

تعديلات عام 2020 على المدونة البحرية الدولية للسلع الخطرة  
(مدونة IMDG)

(القرار MSC.477(102))

2020 年国际海运危险品规则修正案

第 MSC.477(102)号决议

2020 AMENDMENTS TO THE INTERNATIONAL  
MARITIME DANGEROUS GOODS CODE

(Resolution MSC.477(102))

AMENDEMENTS DE 2020 AU CODE MARITIME INTERNATIONAL  
DES MARCHANDISES DANGEREUSES

(Résolution MSC.477(102))

ПОПРАВКИ 2020 ГОДА К МЕЖДУНАРОДНОМУ КОДЕКСУ  
МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (МКМПОГ)

(Резолюция MSC.477(102))

ENMIENDAS DE 2020 AL CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL  
DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

(Resolución MSC.477(102))

**ПОПРАВКИ 2020 ГОДА К МЕЖДУНАРОДНОМУ КОДЕКСУ  
МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (МКМПОГ)**

**(Резолюция MSC.477(102))**

**РЕЗОЛЮЦИЯ MSC.477(102)**  
**(принята 11 ноября 2020 года)**

**ПОПРАВКИ К МЕЖДУНАРОДНОМУ КОДЕКСУ  
МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (МКМПОГ)**

КОМИТЕТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА МОРЕ,

ССЫЛАЯСЬ на статью 28(b) Конвенции о Международной морской организации, касающуюся функций Комитета,

ОТМЕЧАЯ резолюцию MSC.122(75), которой он принял Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (далее именуемый «МКМПОГ»), который приобрел обязательную силу согласно главе VII Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (Конвенция СОЛАС) 1974 года с поправками (далее именуемой «Конвенция»),

ОТМЕЧАЯ ТАКЖЕ статью VIII b) и правило VII/1.1 Конвенции, касающиеся процедуры внесения поправок к МКМПОГ,

РАССМОТРЕВ на своей сто второй сессии поправки к МКМПОГ, предложенные и разосланные в соответствии со статьей VIII b) i) Конвенции,

1 ОДОБРЯЕТ в соответствии со статьей VIII b) iv) Конвенции поправки к МКМПОГ, текст которых изложен в приложении к настоящей резолюции;

2 ПОСТАНОВЛЯЕТ в соответствии со статьей VIII b) vi) 2) bb) Конвенции, что вышеупомянутые поправки считаются принятыми 1 декабря 2021 года, если до этой даты более одной трети Договаривающихся правительств Конвенции или Договаривающиеся правительства государств, общий торговый флот которых по валовой вместимости составляет не менее 50% мирового торгового флота, не заявят о своих возражениях против поправок;

3 ПРЕДЛАГАЕТ Договаривающимся правительствам Конвенции принять к сведению, что в соответствии со статьей VIII b) vii) 2) Конвенции поправки вступают в силу 1 июня 2022 года после их принятия в соответствии с пунктом 2 выше;

4 ПОСТАНОВЛЯЕТ, что Договаривающиеся правительства Конвенции могут применять вышеупомянутые поправки в целом или частично на добровольной основе с 1 января 2021 года;

5 ПРОСИТ Генерального секретаря в соответствии со статьей VIII) b) v) Конвенции направить заверенные копии настоящей резолюции и сводного текста поправок, содержащегося в приложении, всем Договаривающимся правительствам Конвенции;

6 ПРОСИТ ДАЛЕЕ Генерального секретаря направить копии настоящей резолюции и приложений к ней членам Организации, которые не являются Договаривающимися правительствами Конвенции.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**ПОПРАВКИ К МЕЖДУНАРОДНОМУ КОДЕКСУ  
МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (МКМПОГ)  
ПОПРАВКА 40-20**

**Примечание:** Настоящее приложение разделено на дополнение 1 (части 1, 2 и 4-7) и дополнение 2 (часть 3, дополнения и алфавитный указатель).

Полный текст Кодекса МКМПОГ заменяется следующим:

# **Дополнение 1**

**(части 1, 2 и 4-7)**

## Содержание

### ЧАСТЬ 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

<b>Глава</b>	<b>1.1</b>	<b>Общие положения</b>	
	1.1.0	Вводное примечание .....	14
	1.1.1	Применение и осуществление Кодекса .....	14
	1.1.2	Конвенции .....	16
	1.1.3	Опасные грузы, запрещенные к перевозке .....	26
<b>Глава</b>	<b>1.2</b>	<b>Определения, единицы измерения и аббревиатуры</b>	
	1.2.1	Определения .....	27
	1.2.2	Единицы измерения .....	41
	1.2.3	Перечень аббревиатур .....	48
<b>Глава</b>	<b>1.3</b>	<b>Подготовка персонала</b>	
	1.3.0	Вводное примечание .....	51
	1.3.1	Подготовка берегового персонала .....	51
<b>Глава</b>	<b>1.4</b>	<b>Положения по обеспечению охраны</b>	
	1.4.0	Область распространения .....	57
	1.4.1	Общие положения для компаний, судов и портовых средств .....	57
	1.4.2	Общие положения для берегового персонала .....	57
	1.4.3	Положения для грузов повышенной опасности .....	58
<b>Глава</b>	<b>1.5</b>	<b>Общие положения по радиоактивным материалам</b>	
	1.5.1	Область распространения и применение .....	62
	1.5.2	Программа защиты от радиоактивного излучения .....	63
	1.5.3	Система менеджмента .....	64
	1.5.4	Специальные условия .....	64
	1.5.5	Радиоактивные материалы, обладающие иными опасными свойствами .....	65
	1.5.6	Несоответствие .....	65

### ЧАСТЬ 2 КЛАССИФИКАЦИЯ

<b>Глава</b>	<b>2.0</b>	<b>Введение</b>	
	2.0.0	Ответственность .....	68
	2.0.1	Классы, подклассы, группы упаковок .....	68
	2.0.2	Номера ООН и надлежащие транспортные наименования .....	70
	2.0.3	Классификация веществ, смесей и растворов, характеризующихся несколькими видами опасности (приоритет опасных свойств) .....	72
	2.0.4	Перевозка образцов .....	73
	2.0.5	Перевозка отходов .....	75
	2.0.6	Классификация изделий как изделий, содержащих опасные грузы Н.У.К .....	76
<b>Глава</b>	<b>2.1</b>	<b>Класс 1 – Взрывчатые вещества и изделия</b>	
	2.1.0	Вводные примечания .....	78
	2.1.1	Определения и общие положения .....	78
	2.1.2	Группы совместимости и классификационные коды .....	80
	2.1.3	Процедура классификации .....	82

<b>Глава</b>	<b>2.2</b>	<b>Класс 2 – Газы</b>	
	2.2.0	Вводное примечание .....	90
	2.2.1	Определения и общие положения .....	90
	2.2.2	Деление на подклассы .....	91
	2.2.3	Смеси газов .....	92
	2.2.4	Газы, не допускаемые к перевозке .....	93
<b>Глава</b>	<b>2.3</b>	<b>Класс 3 – Воспламеняющиеся жидкости</b>	
	2.3.0	Вводное примечание .....	94
	2.3.1	Определения и общие положения .....	94
	2.3.2	Назначение группы упаковки .....	95
	2.3.3	Определение температуры вспышки .....	96
	2.3.4	Определение температуры начала кипения .....	98
	2.3.5	Вещества, не допускаемые к перевозке .....	98
<b>Глава</b>	<b>2.4</b>	<b>Класс 4 – Воспламеняющиеся твердые вещества; вещества, склонные к самовозгоранию; вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой</b>	
	2.4.0	Вводное примечание .....	100
	2.4.1	Определение и общие положения .....	100
	2.4.2	Подкласс 4.1 - Воспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества и полимеризующиеся вещества .....	101
	2.4.3	Подкласс 4.2 – Вещества, склонные к самовозгоранию .....	111
	2.4.4	Подкласс 4.3 – Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой .....	113
	2.4.5	Классификация металлоорганических веществ .....	114
<b>Глава</b>	<b>2.5</b>	<b>Класс 5 – Окисляющие вещества и органические пероксиды</b>	
	2.5.0	Вводное примечание .....	115
	2.5.1	Определения и общие положения .....	115
	2.5.2	Подкласс 5.1 – Окисляющие вещества .....	115
	2.5.3	Подкласс 5.2 – Органические пероксиды .....	119
<b>Глава</b>	<b>2.6</b>	<b>Класс 6 – Токсичные и инфекционные вещества</b>	
	2.6.0	Вводные примечания .....	144
	2.6.1	Определения .....	144
	2.6.2	Подкласс 6.1 – Токсичные вещества .....	144
	2.6.3	Подкласс 6.2 – Инфекционные вещества .....	150
<b>Глава</b>	<b>2.7</b>	<b>Класс 7 – Радиоактивные материалы</b>	
	2.7.1	Определения .....	157
	2.7.2	Классификация .....	159
<b>Глава</b>	<b>2.8</b>	<b>Класс 8 – Коррозионные/едкие вещества</b>	
	2.8.1	Определение, общие положения и свойства .....	187
	2.8.2	Общие положения по классификации .....	188
	2.8.3	Назначение групп упаковки для веществ и смесей .....	188
	2.8.4	Альтернативные методы назначения группы упаковки для смесей: поэтапный подход .....	190
	2.8.5	Вещества, не допускаемые к перевозке .....	193

<b>Глава 2.9</b>	<b>Прочие опасные вещества и изделия (класс 9) и вещества, опасные для окружающей среды</b>	
2.9.1	Определения .....	194
2.9.2	Отнесение к классу 9 .....	194
2.9.3	Вещества, опасные для окружающей среды (водная среда) .....	198
2.9.4	Литиевые батареи .....	212
<b>Глава 2.10</b>	<b>Загрязнители моря</b>	
2.10.1	Определение .....	215
2.10.2	Общие положения .....	215
2.10.3	Классификация .....	215
<b>ЧАСТЬ 3</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОСВОБОЖДЕНИЯ</b>	
	<i>См. Дополнение 2</i> .....	745
<b>ЧАСТЬ 4</b>	<b>ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЦИСТЕРНАМ</b>	
<b>Глава 4.1</b>	<b>Использование тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритную тару</b>	
4.1.0	Определения .....	220
4.1.1	Общие положения по упаковке опасных грузов в тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару .....	220
4.1.2	Дополнительные общие положения по использованию КСГМГ .....	226
4.1.3	Общие положения по инструкциям по упаковке .....	227
4.1.4	Перечень инструкций по упаковке .....	231
	<i>Инструкции по упаковке по использованию тары (кроме КСГМГ и крупногабаритной тары) .....</i>	<i>231</i>
	<i>Инструкции по упаковке при использовании КСГМГ .....</i>	<i>306</i>
	<i>Инструкции по упаковке при использовании крупногабаритной тары .....</i>	<i>311</i>
4.1.5	Специальные положения по упаковке грузов класса 1 .....	319
4.1.6	Специальные положения по упаковке грузов класса 2 .....	321
4.1.7	Специальные положения по упаковке органических пероксидов (подкласс 5.2) и самореактивных веществ подкласса 4.1 .....	323
4.1.8	Специальные положения по упаковке инфекционных веществ категории А (подкласс 6.2, № ООН 2814 и № ООН 2900) .....	325
4.1.9	Специальные положения по упаковке радиоактивных материалов ..	326
<b>Глава 4.2</b>	<b>Использование съемных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)</b>	
4.2.0	Положения переходного периода .....	331
4.2.1	Общие положения по использованию съемных цистерн для перевозки веществ класса 1 и классов 3–9 .....	332
4.2.2	Общие положения по использованию съемных цистерн для перевозки неохлажденных сжиженных газов и химических продуктов под давлением .....	338
4.2.3	Общие положения по использованию съемных цистерн для перевозки охлажденных сжиженных газов класса 2 .....	340
4.2.4	Общие положения по использованию многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) .....	341



4.2.5	Инструкции и специальные положения по съемным цистернам .....	343
	<i>Инструкции по съемным цистернам</i> .....	343
	<i>Специальные положения по съемным цистернам</i> .....	352
4.2.6	Дополнительные положения по использованию автоцистерн и автотранспортных средств для перевозки газовых элементов .....	355
<b>Глава 4.3</b>	<b>Использование контейнеров для массовых грузов</b>	
4.3.1	Общие положения .....	356
4.3.2	Дополнительные положения, применяемые к массовым грузам подклассов 4.2, 4.3, 5.1, 6.2 и классов 7 и 8 .....	358
4.3.3	Дополнительные положения по использованию крытых брезентом контейнеров для массовых грузов (ВК1) .....	360
4.3.4	Дополнительные положения по использованию мягких контейнеров для массовых грузов (ВК3) .....	360

## ЧАСТЬ 5 ПРОЦЕДУРЫ ОТПРАВКИ

<b>Глава 5.1</b>	<b>Общие положения</b>	
5.1.1	Применение и общие положения .....	362
5.1.2	Использование транспортных пакетов и укрупненных единиц .....	362
5.1.3	Порожние неочищенная тара или грузовые единицы .....	363
5.1.4	Совместная упаковка .....	363
5.1.5	Общие положения для класса 7 .....	364
5.1.6	Грузовые единицы, размещенные в грузовой транспортной единице	369
<b>Глава 5.2</b>	<b>Маркировка и нанесение знаков опасности на грузовые единицы, включая КСГМГ</b>	
5.2.1	Маркировка грузовых единиц, включая КСГМГ .....	370
5.2.2	Нанесение знаков опасности на грузовые единицы, включая КСГМГ	375
<b>Глава 5.3</b>	<b>Нанесение увеличенных знаков опасности и маркировки на грузовые транспортные единицы и контейнеры для массовых грузов</b>	
5.3.1	Нанесение увеличенных знаков опасности .....	390
5.3.2	Маркировка .....	393
<b>Глава 5.4</b>	<b>Документация</b>	
5.4.1	Сведения о перевозке опасных грузов .....	396
5.4.2	Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства.....	405
5.4.3	Документация, требуемая на судне .....	406
5.4.4	Иные требуемые сведения и документация .....	407
5.4.5	Форма документа для смешанных (мультимодальных) перевозок опасных грузов .....	407
5.4.6	Сохранение сведений о перевозках опасных грузов .....	412
<b>Глава 5.5</b>	<b>Специальные положения</b>	
5.5.1	[Зарезервирован] .....	413
5.5.2	Специальные положения, применяемые к фумигированным грузовым транспортным единицам (№ ООН 3359) .....	413
5.5.3	Специальные положения, применяемые к грузовым единицам и грузовым транспортным единицам, содержащим вещества, представляющие опасность асфиксии при использовании их с целью охлаждения или кондиционирования (такие как сухой лед (№ ООН 1845), охлажденный жидкий азот (№ ООН 1977) или охлажденный жидкий аргон (№ ООН 1951)), либо азот) .....	415

**ЧАСТЬ 6 КОНСТРУКЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ ТАРЫ, КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСГМГ), КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ, СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН, МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕОВ (МЭГК) И АВТОЦИСТЕРН**

<b>Глава</b>	<b>6.1</b>	<b>Положения по конструкции и испытаниям тары</b>	
	6.1.1	Применение и общие положения .....	421
	6.1.2	Коды для обозначения типов тары .....	422
	6.1.3	Маркировка .....	424
	6.1.4	Положения о таре .....	428
	6.1.5	Положения по испытаниям тары .....	440
<b>Глава</b>	<b>6.2</b>	<b>Положения по конструкции и испытаниям емкостей под давлением, аэрозольных распылителей, малых емкостей, содержащих газ (газовых картриджей) и батарей (картриджей) топливных элементов, содержащих сжиженный воспламеняющийся газ</b>	
	6.2.1	Общие положения .....	449
	6.2.2	Положения по емкостям под давлением, имеющим сертификацию ООН .....	455
	6.2.3	Положения по емкостям под давлением, не имеющим сертификации ООН .....	487
	6.2.4	Положения по аэрозольным распылителям, малым емкостям, содержащим газ (газовым картриджам), и картриджам топливных элементов, содержащим сжиженный воспламеняющийся газ .....	479
<b>Глава</b>	<b>6.3</b>	<b>Положения по конструкции и испытаниям тары для инфекционных веществ категории А подкласса 6.2 (№ ООН 2814 и № ООН 2900)</b>	
	6.3.1	Общие положения .....	482
	6.3.2	Положения о таре .....	482
	6.3.3	Коды для обозначения типов тары .....	482
	6.3.4	Маркировка .....	482
	6.3.5	Положения по испытаниям тары .....	484
<b>Глава</b>	<b>6.4</b>	<b>Положения по конструкции, испытаниям и утверждению упаковок для радиоактивных материалов и по утверждению таких материалов</b>	
	6.4.1	[Зарезервирован] .....	489
	6.4.2	Общие положения .....	489
	6.4.3	Дополнительные положения по упаковкам, перевозимым воздушным транспортом .....	490
	6.4.4	Положения об освобожденных упаковках .....	490
	6.4.5	Положения о промышленных упаковках .....	490
	6.4.6	Положения об упаковках, содержащих гексафторид урана .....	492
	6.4.7	Положения об упаковках типа А .....	493
	6.4.8	Положения об упаковках типа В(U) .....	494
	6.4.9	Положения об упаковках типа В(M) .....	497
	6.4.10	Положения об упаковках типа С .....	497
	6.4.11	Положения об упаковках, содержащих делящийся материал .....	498
	6.4.12	Процедуры испытаний и подтверждение соответствия .....	502
	6.4.13	Испытания целостности системы защитной оболочки и защиты и оценка безопасности по критичности .....	503
	6.4.14	Мишень для испытаний сбрасыванием .....	503

6.4.15	Испытания для подтверждения способности выдерживать нормальные условия перевозки .....	503
6.4.16	Дополнительные испытания упаковок типа А, предназначенных для жидкостей и газов .....	504
6.4.17	Испытания для подтверждения способности выдерживать аварийные условия перевозки .....	505
6.4.18	Расширенные испытания погружением в воду для упаковок типа В(U) и типа В(M), содержащих более 105А2, а также упаковок типа С .....	506
6.4.19	Испытания на водонепроницаемость упаковок, содержащих делящийся материал .....	506
6.4.20	Испытания упаковок типа С .....	506
6.4.21	Испытания упаковочных комплектов, предназначенных для гексафторида урана .....	507
6.4.22	Утверждение конструкции и материалов упаковок .....	507
6.4.23	Заявки на утверждение и утверждение перевозок радиоактивных материалов .....	508
6.4.24	Меры переходного периода для класса 7 .....	518
<b>Глава 6.5</b>	<b>Положения о конструкции и испытаниях контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)</b>	
6.5.1	Общие требования .....	521
6.5.2	Маркировка .....	525
6.5.3	Требования к конструкции .....	528
6.5.4	Испытания, сертификация и проверки .....	529
6.5.5	Отдельные положения по КСГМГ .....	531
6.5.6	Положения об испытаниях КСГМГ .....	540
<b>Глава 6.6</b>	<b>Положения о конструкции и испытаниях крупногабаритной тары</b>	
6.6.1	Общие положения .....	551
6.6.2	Коды для обозначения типов крупногабаритной тары .....	551
6.6.3	Маркировка .....	552
6.6.4	Отдельные положения для крупногабаритной тары .....	553
6.6.5	Положения об испытаниях крупногабаритной тары .....	557
<b>Глава 6.7</b>	<b>Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям съемных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)</b>	
6.7.1	Применение и общие положения .....	563
6.7.2	Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям съемных цистерн, предназначенных для перевозки веществ класса 1 и классов 3–9 .....	563
6.7.3	Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям съемных цистерн, предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов класса 2 .....	584
6.7.4	Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям съемных цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов класса 2 .....	601
6.7.5	Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), предназначенных для перевозки неохлажденных газов .....	616
<b>Глава 6.8</b>	<b>Положения по автоцистернам и автотранспортным средствам для перевозки газовых элементов</b>	
6.8.1	Общие положения .....	626

	6.8.2	Автоцистерны для продолжительных международных рейсов для веществ классов 3–9 .....	626
	6.8.3	Автоцистерны и автотранспортные средства для перевозки газовых элементов для коротких международных рейсов .....	626
<b>Глава</b>	<b>6.9</b>	<b>Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям контейнеров для массовых грузов</b>	
	6.9.1	Определения .....	632
	6.9.2	Применение и общие положения .....	632
	6.9.3	Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям грузовых контейнеров, используемых в качестве контейнеров для массовых грузов ВК1 или ВК2 .....	633
	6.9.4	Положения по расчетам, изготовлению и утверждению контейнеров для массовых грузов ВК1 или ВК2 иных, нежели грузовые контейнеры .....	634
	6.9.5	Требования к расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям мягких контейнеров для массовых грузов ВК3 .....	635

## **ЧАСТЬ 7 ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТНЫМ ОПЕРАЦИЯМ**

<b>Глава</b>	<b>7.1</b>	<b>Общие положения о размещении</b>	
	7.1.1	Введение .....	642
	7.1.2	Определения .....	642
	7.1.3	Категории размещения .....	643
	7.1.4	Особые положения по размещению .....	644
	7.1.5	Коды размещения .....	652
	7.1.6	Коды обращения с грузами .....	653
<b>Глава</b>	<b>7.2</b>	<b>Общие положения по сегрегации</b>	
	7.2.1	Введение .....	654
	7.2.2	Определения .....	654
	7.2.3	Положения по сегрегации .....	655
	7.2.4	Таблица сегрегации .....	655
	7.2.5	Группы сегрегации .....	657
	7.2.6	Особые положения по сегрегации и освобождения .....	658
	7.2.7	Сегрегация грузов класса 1 .....	661
	7.2.8	Коды сегрегации .....	663
		Приложение: блок-схема сегрегации .....	665
<b>Глава</b>	<b>7.3</b>	<b>Операции по отправке грузов, относящиеся к загрузке и использованию грузовых транспортных единиц (ГТЕ), и смежные положения</b>	
	7.3.1	Введение .....	668
	7.3.2	Общие положения о грузовых транспортных единицах .....	668
	7.3.3	Загрузка грузовых транспортных единиц .....	668
	7.3.4	Положения по сегрегации внутри грузовых транспортных единиц ..	670
	7.3.5	Оборудование слежения и контроля .....	671
	7.3.6	Вскрытие и разгрузка грузовых транспортных единиц .....	671
	7.3.7	Грузовые транспортные единицы, перевозимые с регулированием температуры .....	671
	7.3.8	Погрузка грузовых транспортных единиц на суда .....	677
<b>Глава</b>	<b>7.4</b>	<b>Размещение и сегрегация на контейнеровозах</b>	
	7.4.1	Введение .....	678
	7.4.2	Требования к размещению .....	678
	7.4.3	Требования к сегрегации .....	680

<b>Глава</b>	<b>7.5</b>	<b>Размещение и сегрегация на судах ро-ро</b>	
	7.5.1	Введение .....	683
	7.5.2	Положения по размещению .....	683
	7.5.3	Положения по сегрегации .....	685
<b>Глава</b>	<b>7.6</b>	<b>Размещение и сегрегация на судах для генеральных грузов</b>	
	7.6.1	Введение .....	686
	7.6.2	Положения по размещению и обработке .....	686
	7.6.3	Положения по сегрегации .....	693
<b>Глава</b>	<b>7.7</b>	<b>Лихтеры на лихтеровозах</b>	
	7.7.1	Введение .....	698
	7.7.2	Определения .....	698
	7.7.3	Загрузка лихтеров .....	698
	7.7.4	Размещение лихтеров на лихтеровозах .....	699
	7.7.5	Сегрегация лихтеров на лихтеровозах .....	700
<b>Глава</b>	<b>7.8</b>	<b>Особые требования при происшествиях и меры предосторожности при пожаре, связанные с опасными грузами</b>	
	7.8.1	Общие положения .....	701
	7.8.2	Общие положения в случае происшествий .....	701
	7.8.3	Особые положения для происшествий с инфекционными веществами .....	702
	7.8.4	Особые положения для происшествий с радиоактивными материалами .....	702
	7.8.5	Общие меры предосторожности против пожара .....	703
	7.8.6	Особые меры предосторожности против пожара для класса 1 .....	704
	7.8.7	Особые меры предосторожности против пожара для класса 2 .....	704
	7.8.8	Особые меры предосторожности против пожара для класса 3 .....	704
	7.8.9	Особые меры предосторожности против пожара и борьба с пожаром для материалов класса 7 .....	705
<b>Глава</b>	<b>7.9</b>	<b>Освобождения, утверждения и сертификаты</b>	
	7.9.1	Освобождения .....	706
	7.9.2	Утверждения (включая разрешения, санкционирование или согласования) и сертификаты .....	706
	7.9.3	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах .....	707

**ДОПОЛНЕНИЯ**

**Дополнение А**    **Перечень обобщенных и не указанных конкретно (Н.У.К.)  
надлежащих транспортных наименований**

*См. Дополнение 2*

**Дополнение В**    **Глоссарий терминов**

*См. Дополнение 2*

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ**

*См. Дополнение 2*

**ЧАСТЬ 1**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ,**

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ И**

**ПОДГОТОВКА**

**ПЕРСОНАЛА**

## Глава 1.1

---

### Общие положения

#### 1.1.0 Вводное примечание

Надлежит отметить, что существуют и иные международные и национальные правила перевозки различными типами транспорта, которые могут полностью или частично учитывать положения настоящего Кодекса. Кроме того, настоящий Кодекс следует признавать портовым властям и иным органам и организациям, и они могут использовать его в качестве основы для разработки своих внутренних правил, регулирующих хранение и перегрузку грузов в районах погрузки и выгрузки.

#### 1.1.1 Применение и осуществление Кодекса

1.1.1.1 Положения, содержащиеся в настоящем Кодексе, применимы ко всем судам, к которым применяется *Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года* (Конвенция СОЛАС) с поправками, которые перевозят опасные грузы, определение которых приведено в правиле 1 части А главы VII указанной Конвенции.

1.1.1.2 Положения правила II-2/19 указанной Конвенции применяются к пассажирским судам и грузовым судам, построенным 1 июля 2002 года или позднее.

В отношении:

- .1 пассажирского судна, построенного 1 сентября 1984 года или позднее, но до 1 июля 2002 года; или
- .2 грузового судна валовой вместимостью 500 и более, построенного 1 сентября 1984 года или позднее, но до 1 июля 2002 года; или
- .3 грузового судна валовой вместимостью менее 500, построенного 1 февраля 1992 года или позднее, но до 1 июля 2002 года,

применяются требования правила II-2/54 Конвенции СОЛАС с поправками, измененного резолюциями MSC.1(XLV), MSC.6(48), MSC.13(57), MSC.22(59), MSC.24(60), MSC.27(61), MSC.31(63) и MSC.57(67) (см. правило II-2/1.2).

Договаривающимся правительствам рекомендуется распространять указанную область применения, насколько это возможно, на грузовые суда валовой вместимостью менее 500, построенные 1 сентября 1984 г. или позднее, но до 1 февраля 1992 г.

1.1.1.3 Положения настоящего Кодекса распространяются на все суда независимо от их типа и размеров, перевозящие вещества, материалы или изделия, определяемые настоящим Кодексом как загрязнители моря.

1.1.1.4 Отдельными частями настоящего Кодекса предписывается осуществление определенных действий, однако ответственность за их выполнение не возлагается на какое-либо лицо конкретно. Такая ответственность может различаться в зависимости от законов и обычаев, действующих в различных странах, и в соответствии с международными соглашениями, сторонами которых эти страны являются. Возложение ответственности не является необходимым для целей настоящего Кодекса, но в нем обозначены сами действия. Возложение такой ответственности является исключительным правом каждого из правительств.



1.1.1.5 Несмотря на то, что в соответствии с главой VII Конвенции СОЛАС с поправками настоящий Кодекс применяется на законных основаниях как обязательный к исполнению инструмент, указанные ниже положения Кодекса сохраняют статус рекомендаций:

- .1 пункт 1.1.1.8 (Уведомления о нарушениях);
- .2 пункты 1.3.1.4 - 1.3.1.7 (Подготовка персонала);
- .3 глава 1.4 (Положения по обеспечению охраны), за исключением пункта 1.4.1.1, имеющего обязательный характер;
- .4 раздел 2.1.0 главы 2.1 (Класс 1 - Взрывчатые вещества и изделия, Вводные примечания);
- .5 раздел 2.3.3 главы 2.3 (Определение температуры вспышки);
- .6 столбцы (15) и (17) Перечня опасных грузов в главе 3.2;
- .7 блок-схема сегрегации и пример в приложении к главе 7.2;
- .8 раздел 5.4.5 главы 5.4 (Форма документа для смешанных (мультимодальных) перевозок опасных грузов), в отношении макета данной формы;
- .9 глава 7.8 (Особые требования при происшествиях и меры предосторожности при пожаре, связанные с опасными грузами);
- .10 раздел 7.9.3 (Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах); и
- .11 дополнение В.

#### 1.1.1.6 Применение стандартов

В случаях, когда требуется применение какого-либо стандарта, и при наличии противоречий между данным стандартом и положениями настоящего Кодекса, преимущественную силу имеют положения настоящего Кодекса. Требования стандарта, не противоречащие положениям настоящего Кодекса, должны применяться в соответствии с указаниями, включая требования любого иного стандарта, или части стандарта, упомянутого в данном стандарте в качестве нормативного документа.

#### 1.1.1.7 Перевозка опасных грузов, используемых в качестве средств охлаждения или кондиционирования

Опасные грузы, являющиеся только удушающими (которые, как правило, растворяют или замещают кислород в атмосфере), при использовании в грузовых транспортных единицах в целях охлаждения или кондиционирования, подпадают только под действие положений раздела 5.5.3.

**Примечание:** положения настоящего Кодекса не распространяются на эти средства охлаждения или кондиционирования, если они перевозятся на судах в качестве судовых запасов или оборудования.

#### 1.1.1.8 Уведомления о нарушениях

Если у компетентного органа имеются основания полагать, что безопасность перевозки опасных грузов подвергается риску в результате серьезных или неоднократных нарушений настоящего Кодекса предприятием, управляющий офис которого находится на территории другого компетентного органа, первому компетентному органу следует при необходимости уведомить о таких нарушениях второй компетентный орган.

### 1.1.1.9 Лампы, содержащие опасные вещества

Следующие виды ламп не являются предметом настоящего Кодекса при условии, что они не содержат радиоактивного материала и не содержат ртути в количествах, свыше указанных в специальном положении 366 главы 3.3:

- .1 лампы, принятые непосредственно от частных лиц и домашних хозяйств при их перевозке на пункт сбора или перерабатывающее предприятие;
- .2 лампы, каждая из которых содержит не более 1 г опасных веществ, упакованные так, что на одну грузовую единицу приходится не более 30 г опасных веществ при условии, что:
  - i) лампы изготовлены в соответствии с сертифицированной системой менеджмента качества;

**Примечание:** применение стандарта ИСО 9001:2008 для этой цели может рассматриваться как приемлемая мера.

и

- ii) каждая из ламп либо упакована индивидуально во внутреннюю тару, отделенную друг от друга разделительными перегородками, либо обложена прокладочным материалом для защиты ламп, упакована во внешнюю прочную тару, отвечающую общим положениям 4.1.1.1 и способную выдержать испытание сбрасыванием с высоты 1,2 м;
- .3 использованные, имеющие повреждения или дефекты лампы, каждая из которых содержит не более 1 г опасных веществ, при содержании не более 30 г опасных веществ на одну грузовую единицу, при перевозке из пункта сбора или с перерабатывающего предприятия. Лампы должны быть упакованы в прочную внешнюю тару, способную предотвратить выход содержимого при нормальных условиях перевозки, отвечающую общим положениям 4.1.1.1 и способную выдержать испытание сбрасыванием с высоты не менее 1,2 м;

**Примечание:** относительно ламп, содержащих радиоактивный материал, см. 2.7.2.2.2.2.

- .4 лампы, содержащие только газы класса 2.2 (в соответствии с 2.2.2.2), при условии, что они упакованы так, что эффект разлета фрагментов вследствие разрушения лампы будет ограничен пределами грузовой единицы.

### 1.1.1.10 Опасные грузы в используемом оборудовании или предназначенные для использования в ходе перевозки

В отношении опасных грузов в работающем оборудовании или предназначенных для использования в ходе перевозки см. раздел 5.5.4.

## 1.1.2 Конвенции

### 1.1.2.1 Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года

В части А главы VII Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (Конвенция СОЛАС) с поправками рассматривается перевозка опасных грузов в упакованном виде, и ее содержание воспроизводится здесь полностью:

## **Глава VII** **Перевозка опасных грузов**

### **Часть А** **Перевозка опасных грузов в упакованном виде**

#### **Правило 1** *Определения*

Для целей настоящей главы, если специально не предусмотрено иное:

1 *МКМПОГ* означает Международный кодекс морской перевозки опасных грузов, принятый резолюцией MSC.122(75) Комитета по безопасности на море Организации с возможными поправками, внесенными Организацией, при условии, что такие поправки принимаются, вступают в силу и действуют в соответствии с положениями статьи VIII настоящей Конвенции, относящимися к процедуре принятия поправок, применимой к приложению, за исключением главы I.

2 *Опасные грузы* означают вещества, материалы и изделия, на которые распространяются положения МКМПОГ.

3 *Упакованный вид/Packaged form* означает форму удержания содержимого, установленную в МКМПОГ.

#### **Правило 2** *Применение*

1 Если специально не предусмотрено иное, настоящая часть применяется к перевозке опасных грузов в упакованном виде на всех судах, к которым применяются настоящие правила, и на грузовых судах валовой вместимостью менее 500.

2 Положения настоящей части не применяются к судовым запасам и оборудованию.

3 Перевозка опасных грузов в упакованном виде без соблюдения положений настоящей главы запрещается.

4 В дополнение к положениям настоящей части, каждое из Договаривающихся правительств должно издавать или поручать издавать подробные инструкции по действиям в чрезвычайной ситуации и по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами в упакованном виде, с учетом руководства, разработанного Организацией.

#### **Правило 3** *Требования к перевозке опасных грузов*

Перевозка опасных грузов в упакованном виде должна выполняться в соответствии с применимыми положениями МКМПОГ.

#### **Правило 4** *Документы*

1 Транспортная информация, относящаяся к перевозке опасных грузов в упакованном виде, и свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства должны соответствовать применимым положениям МКМПОГ и должны предоставляться лицу или организации, назначенным властями государства порта.

2 Каждое судно, перевозящее опасные грузы в упакованном виде, должно иметь специальный перечень, манифест или план размещения грузов с указанием находящихся на борту опасных грузов и их места расположения в соответствии с применимыми положениями МКМПОГ. Перед отходом судна экземпляр одного из этих документов должен быть предоставлен лицу или организации, назначенным властями государства порта.

#### **Правило 5**

##### *Наставление по креплению грузов*

Груз, грузовые единицы и грузовые транспортные единицы должны быть погружены, размещены и закреплены в течение всего рейса в соответствии с Наставлением по креплению груза, одобренным Администрацией. Наставление по креплению груза должно быть разработано по стандарту, по меньшей мере равноценному руководству, разработанному Организацией.

#### **Правило 6**

##### *Сообщения об инцидентах, связанных с опасными грузами*

1 В случае инцидента, связанного с утерей или вероятной утерей за борт в море опасных грузов в упакованном виде, капитан или иное лицо, ответственное за судно, должны безотлагательно и с наибольшей возможной полнотой сообщить ближайшему прибрежному государству подробные сведения о таком происшествии. Сообщение должно основываться на руководстве и общих принципах, разработанных Организацией.

2 В случае если указанное в пункте 1 судно покинуто экипажем, или если сообщение с такого судна не было полным или не было получено, компания, как она определена в правиле IX/1.2, должна с наибольшей возможной полнотой принять на себя обязательства, возложенные этим правилом на капитана.

#### **1.1.2.2 Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (Конвенция МАРПОЛ)**

1.1.2.2.1 В приложении III к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененной Протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ 73/78), рассматривается предотвращение загрязнения вредными веществами, перевозимыми морем в упакованном виде, и его текст воспроизводится полностью в пересмотренном Комитетом по защите морской среды виде.

### **Приложение III**

#### **Правила предотвращения загрязнения вредными веществами, перевозимыми морем в упакованном виде**

##### **Глава 1 – Общие положения**

###### **Правило 1**

###### *Определения*

1 Для целей настоящего Приложения:

*Вредными веществам/Harmful substances* являются вещества, определяемые как загрязнители моря в Международном кодексе морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ), либо вещества, отвечающие критериям, приведенным в Дополнении к настоящему Приложению.

2 *Упакованный вид/Packaged form* определяется как формы удержания содержимого, установленные для вредных веществ в МКМПОГ.

3 *Проверка/Audit* означает систематический, независимый и документально оформленный процесс получения сведений и их объективной оценки с целью определения того, в какой степени удовлетворены критерии проверки.

4 *Система проверки/Audit Scheme* означает Систему проверки государств-членов ИМО, установленную Организацией, с учетом разработанного Организацией Руководства.

5 *Кодекс по осуществлению/Code for Implementation* означает Кодекс по осуществлению документов ИМО (Кодекс ОДИ), принятый Организацией резолюцией А.1070(28).

6 *Стандарт проверки/Audit Standard* означает Кодекс по осуществлению.

###### **Правило 2**

###### *Применение*

1 Перевозка вредных веществ без соблюдения положений настоящего Приложения запрещена.

2 В дополнение к положениям настоящего Приложения, в целях предотвращения или сведения к минимуму загрязнения морской среды вредными веществами, Правительство каждой из Сторон Конвенции должно издавать или поручать издавать подробные требования к упаковке, маркировке, нанесению знаков опасности, документации, размещению, ограничению количества и исключениям.

3 Для целей настоящего Приложения порожние тара и упаковка, использовавшиеся ранее для перевозки вредных веществ, должны сами рассматриваться как вредные вещества, если не были приняты адекватные меры предосторожности с тем, чтобы они не содержали остатков, представляющих вред для морской среды.

4 Требования настоящего Приложения не предъявляются к судовым запасам и оборудованию.

### **Правило 3**

#### *Упаковка*

Упаковка должна отвечать требованиям для сведения к минимуму опасности для морской среды с учетом ее конкретного содержимого.

### **Правило 4**

#### *Маркировка и нанесение знаков опасности*

1 Грузовые единицы, содержащие вредные вещества, должны нести долговечную маркировку или быть снабжены знаками опасности для указания того, что эти вещества являются вредными веществами согласно соответствующим положениям МКМПОГ.

2 Способ нанесения маркировки или знаков опасности на грузовые единицы, содержащие вредные вещества, должен соответствовать применимым положениям МКМПОГ.

### **Правило 5**

#### *Документация*

1 Транспортная информация, относящаяся к перевозке вредных веществ, должна отвечать применимым положениям МКМПОГ и должна предоставляться лицу или организации, назначенным властями государства порта.

2 Каждое из судов, перевозящих вредные вещества, должно иметь специальный перечень, манифест или план размещения грузов с указанием находящихся на борту опасных грузов и места их расположения в соответствии с применимыми положениями МКМПОГ. Перед отходом судна экземпляр одного из этих документов должен быть предоставлен лицу или организации, назначенным властями государства порта.

### **Правило 6**

#### *Размещение*

Вредные вещества должны быть надлежащим образом размещены и закреплены так, чтобы свести к минимуму опасность для морской среды без ущерба для безопасности судна и находящихся на борту людей.

### **Правило 7**

#### *Ограничения количества*

По обоснованным научным и техническим причинам некоторые вредные вещества необходимо запрещать для перевозки или ограничивать их количество, которое может перевозиться на борту какого-либо судна. При ограничении количества следует должным образом учитывать размеры, конструкцию и оборудование судна, а также характер тары и характерные свойства самих веществ.

### **Правило 8**

#### *Исключения*

1 Сброс за борт вредных веществ, перевозимых в упакованном виде, запрещен, за исключением случаев, когда это необходимо для обеспечения безопасности судна или спасения человеческой жизни на море.

2 В соответствии с положениями настоящей Конвенции должны приниматься надлежащие меры, основанные на физических, химических и биологических свойствах вредных веществ, для

контроля смыва за борт утечек при условии, что применение таких мер не нанесет ущерба безопасности судна и находящихся на борту людей.

### **Правило 9**

*Контроль государства порта за выполнением эксплуатационных требований*

1 Судно, находясь в порту или на морском терминале другой Стороны, является предметом проверок, осуществляемых должностными лицами, надлежащим образом уполномоченными этой Стороной, в части соблюдения эксплуатационных требований в соответствии с настоящим Приложением.

2 При наличии явных оснований полагать, что капитан или экипаж не осведомлены о важнейших судовых процедурах, имеющих целью предотвращение загрязнения вредными веществами, Сторона примет меры, в том числе проведение детальной проверки, и при необходимости обеспечит, чтобы судно не вышло в рейс до тех пор, пока положение дел не будет приведено в порядок в соответствии с требованиями настоящего Приложения.

3 К настоящему правилу должен применяться предписанный в статье 5 настоящей Конвенции порядок проведения контроля государством порта.

4 Ничто в настоящем правиле не должно истолковываться как ограничение прав и обязательств Стороны, осуществляющей контроль за выполнением эксплуатационных требований, конкретно предусмотренных в настоящей Конвенции.

## **Глава 2 - Проверка соблюдения положений настоящего Приложения**

### **Правило 10**

*Применение*

Стороны применяют положения Кодекса по осуществлению при выполнении своих обязательств и реализации ответственности, содержащихся в настоящем Приложении.

### **Правило 11**

*Проверка соблюдения*

1 Каждая Сторона подвергается периодическим проверкам со стороны Организации в соответствии со стандартом проверки с целью подтверждения соблюдения и осуществления положений настоящего Приложения.

2 Генеральный секретарь Организации несет ответственность за управление Системой проверки на основе руководства, разработанного Организацией.

3 Каждая из Сторон несет ответственность за содействие проведению проверки и осуществление программы мер, принятой по ее результатам, на основе руководства, разработанного Организацией.

4 Проверка всех Сторон:

- .1 основывается на общем графике, подготовленном Генеральным секретарем Организации с учетом руководства, разработанного Организацией; и
- .2 проводится через регулярные интервалы времени с учетом руководства, разработанного Организацией.

## Дополнение к Приложению III

### Критерии идентификации вредных веществ в упакованном виде

Для целей настоящего Приложения вещества, кроме радиоактивных материалов, идентифицированные при помощи одного из перечисленных критериев, являются вредными веществами.

#### а) Острая (краткосрочная) опасность в водной среде

##### Категория: острая токсичность 1

ЛК <sub>50</sub> при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л и/или
ЛК <sub>50</sub> при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л и/или
ЭСК <sub>50</sub> при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л

#### б) Долгосрочная опасность в водной среде

i) Вещества, не являющиеся быстро разлагающимися, для которых имеются достоверные данные по хронической токсичности

##### Категория: хроническая токсичность 1

Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для рыб)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для ракообразных)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для водорослей и других водных растений)	≤ 0,1 мг/л

##### Категория: хроническая токсичность 2

Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для рыб)	≤ 1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для ракообразных)	≤ 1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л

ii) Быстро разлагающиеся вещества, для которых имеются достоверные данные по хронической токсичности

##### Категория: хроническая токсичность 1

Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для рыб)	≤ 0,01 мг/л и/или
Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для ракообразных)	≤ 0,01 мг/л и/или
Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для водорослей и других водных растений)	≤ 0,01 мг/л

##### Категория: хроническая токсичность 2

Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для рыб)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для ракообразных)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КНВЭ или ЭК <sub>x</sub> (для водорослей и других водных растений)	≤ 0,1 мг/л

iii) Вещества, для которых отсутствуют достоверные данные о хронической токсичности

##### Категория: хроническая токсичность 1

ЛК <sub>50</sub> при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л и/или
ЭК <sub>50</sub> при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л и/или
ЭСК <sub>50</sub> при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей или иных водных растений)	≤ 1 мг/л,

и вещество не является быстро разлагающимся и/или экспериментально определенный КБК ≥ 500 (или, при его отсутствии, log K<sub>ow</sub> ≥ 4).



**Категория: хроническая токсичность 2**

ЛК <sub>50</sub> при 96-часовом воздействии (для рыб)	> 1 мг/л, но ≤ 10 мг/л и/или
ЭК <sub>50</sub> при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	> 1 мг/л, но ≤ 10 мг/л и/или
ЭСК <sub>50</sub> при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей или иных водных растений)	> 1 мг/л, но ≤ 10 мг/л,
и вещество не является быстро разлагающимся и/или экспериментально определенный КБК ≥ 500 (или, при его отсутствии, log K <sub>ow</sub> ≥ 4).	

В МКМПОГ включено дополнительное руководство по процессу классификации для веществ и смесей.

**1.1.2.3 Международная конвенция по безопасным контейнерам 1972 года (КБК) с поправками**

1.1.2.3.1 Правила 1 и 2 Приложения I к *Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года* с поправками освещают аспекты табличек о допущении по условиям безопасности, содержания и осмотра контейнеров, и приводятся полностью.

**Приложение I**

Правила испытаний, осмотра, допущения и содержания контейнеров

**Глава I**

*Общие правила для всех систем допущения*

**Правило 1**

*Табличка о допущении по условиям безопасности*

- 1
  - a) К каждому допущенному контейнеру на хорошо видном труднодоступном для повреждения месте рядом с любой другой табличкой о допущении, выданной для официальных целей, постоянно крепится табличка о допущении по условиям безопасности, отвечающая требованиям, содержащимся в добавлении к настоящему приложению.
  - b) На каждом контейнере маркировка максимальной эксплуатационной массы брутто должна соответствовать информации о максимальной эксплуатационной массе брутто, указанной на табличке о допущении по условиям безопасности.
  - c) Владелец контейнера должен удалить табличку о допущении по условиям безопасности, закрепленную на контейнере, если:
    - i) контейнер был изменен таким образом, при котором первоначальное допущение и информация, содержащаяся на табличке о допущении по условиям безопасности, становятся недействительными, или
    - ii) контейнер выведен из эксплуатации и не содержится образом, отвечающим Конвенции, либо
    - iii) допущение было изъято Администрацией.
- 2
  - a) Табличка должна содержать следующую информацию по крайней мере на английском или французском языке:

**ДОПУЩЕНИЕ ПО УСЛОВИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ КБК**

Страна, осуществившая допущение, и номер допущения

Дата (месяц и год) изготовления

Идентификационный номер контейнера, присвоенный заводом-изготовителем, или, для существующих контейнеров, у которых этот номер неизвестен, номер, присвоенный Администрацией

Максимальная эксплуатационная масса брутто (кг и фунты)

Допустимая нагрузка при штабелировании при 1,8g (кг и фунты)

Усилие при испытании конструкции на жесткость в поперечном направлении (ньютоны).

- b) На табличке должно быть оставлено свободное место для включения величин (коэффициентов) прочности торцевой и/или боковой стенки в соответствии с пунктом 3 настоящего правила и испытаниями 6 и 7, указанными в приложении II. На табличке оставляется также свободное место для указания дат первого и последующих осмотров для содержания (месяц и год), когда это используется.
- 3 Когда, по мнению Администрации, новый контейнер удовлетворяет требованиям настоящей Конвенции в отношении безопасности, и если значения прочности (коэффициентов прочности) торцевых и/или боковых стенок такого контейнера предусматриваются больше или меньше значений, определяемых приложением II, эти значения должны быть указаны на табличке о допущении по условиям безопасности. Если значения нагрузки при штабелировании или усилия при испытании конструкции на жесткость в поперечном направлении составляют менее 192000 кг и 150 кН, соответственно, контейнер должен рассматриваться как имеющий ограничения по нагрузке при штабелировании или по усилию при испытании конструкции на жесткость в поперечном направлении, и на него должна быть нанесена хорошо заметная маркировка, как это требуется соответствующими стандартами, в ходе следующего планового осмотра или перед осмотром, либо до любой иной даты, утвержденной Администрацией, при условии, что эта дата наступит не позднее 1 июля 2015 г.
- 4 Наличие таблички о допущении по условиям безопасности не устраняет необходимости в размещении знаков или иной информации, которые могут быть потребованы другими могущими иметь силу правилами.
- 5 На контейнере, изготовление которого было завершено до 1 июля 2014 года, может сохраняться табличка о допущении по условиям безопасности, разрешенная Конвенцией до этой даты при условии, что контейнер не претерпел каких-либо изменений конструкции.

## **Правило 2**

### *Содержание и осмотры*

- 1 Владелец контейнера несет ответственность за поддержание его в безопасном состоянии.
- 2 a) Владелец допущенного контейнера должен осуществлять осмотры контейнера или поручать его осмотр в соответствии с процедурой, предписанной или одобренной заинтересованной Договаривающейся стороной, через промежутки времени, соответствующие условиям эксплуатации.
- b) Дата (месяц и год), до которой новый контейнер должен пройти первый осмотр, должна быть указана на табличке о допущении по условиям безопасности.

- c) Дата (месяц и год), до которой контейнер должен пройти следующий осмотр, должна быть четко указана на табличке о допущении по условиям безопасности, либо настолько близко к ней, насколько это осуществимо практически, и способом, приемлемым для Договаривающейся стороны, предписавшей или одобрявшей определенную процедуру осмотра.
  - d) Промежуток времени между датой изготовления и датой первого осмотра не должен превышать пяти лет. Последующие осмотры новых контейнеров и повторные осмотры существующих контейнеров должны осуществляться через промежутки времени, не превышающие 30 месяцев. Все осмотры должны устанавливать, имеет ли контейнер какие-либо дефекты, способные представлять опасность для людей.
- 3
- a) В качестве альтернативы изложенному в пункте 2, заинтересованная Договаривающаяся сторона может одобрить программу непрерывного наблюдения, если она, на основе свидетельств, представленных владельцем, удовлетворена тем, что подобная программа обеспечивает стандарт безопасности не ниже установленного пунктом 2 выше.
  - b) Для указания того, что контейнер эксплуатируется в соответствии с одобренной программой непрерывного наблюдения, на табличку о допущении по условиям безопасности, либо настолько близко к ней, насколько это осуществимо практически, должен быть нанесен маркировочный знак в виде литер **АСЕР**, а также указана Договаривающаяся сторона, одобрявшая программу.
  - c) Все осмотры, осуществляемые согласно такой программе, должны устанавливать, имеет ли контейнер какие-либо дефекты, способные представлять опасность для людей. Они должны выполняться в связи с производством масштабных ремонтных работ, работ по восстановлению, либо при приеме/сдаче в аренду, и ни при каких обстоятельствах не реже одного раза в каждые 30 месяцев.
- 4
- Одобренные программы следует пересматривать как минимум раз в 10 лет с целью гарантирования того, что они сохраняют свою эффективность. Для обеспечения единообразия действий, осуществляемых всеми лицами, производящими осмотры контейнеров и непрерывно поддерживающими их безопасность, заинтересованная Договаривающаяся сторона должна обеспечить, чтобы каждая из предписанных периодических программ или одобренных программ непрерывных осмотров включала следующие элементы:
- a) методы, объем и критерии, которые надлежит применять в ходе осмотров;
  - b) частота осмотров;
  - c) квалификация персонала, осуществляющего осмотры;
  - d) система хранения данных и документов, фиксирующая:
    - i) однозначно определяемый серийный номер контейнера, указанный владельцем;
    - ii) дату выполнения осмотра;
    - iii) данные о компетентном лице, осуществившем осмотр;

- iv) название и местоположение организации, в которой был осуществлен осмотр;
  - v) результаты осмотра; и
  - vi) в случае применения схемы периодических осмотров (PES), дату следующего осмотра (NED);
- e) система регистрации и актуализации идентификационных номеров всех контейнеров, являющихся предметом соответствующей схемы осмотров;
  - f) методы и системы критериев содержания, учитывающие проектные характеристики конкретных контейнеров;
  - g) положения по содержанию арендуемых контейнеров, если они отличны от положений для контейнеров, являющихся собственностью; и
  - h) условия и процедуры принятия контейнеров в уже одобренную программу.
- 5 Договаривающаяся сторона должна выполнять периодические проверки одобренных программ с целью обеспечения соответствия положениям, одобренным Договаривающейся стороной. Договаривающаяся сторона должна отзываться действие одобрения в случае, когда условия одобрения более не выполняются.
- 6 Для целей настоящего правила Договаривающаяся сторона является Договаривающейся стороной, на территории которой владелец проживает постоянно, либо имеет свою главную контору. Вместе с тем, если владелец проживает постоянно либо имеет свою главную контору в стране, правительство которой еще не предприняло мер по предписанию или одобрению схемы осмотров, и до тех пор, пока такие меры не реализованы, владелец может использовать процедуру, предписанную или одобренную Администрацией Договаривающейся стороны, готовой действовать в качестве заинтересованной Договаривающейся стороны. Владелец должен выполнять условия использования таких процедур, установленные данной Администрацией.
- 7 Администрации должны предоставлять общий доступ к сведениям об одобренных программах непрерывного наблюдения.

### **1.1.3 Опасные грузы, запрещенные к перевозке**

- 1.1.3.1 Если настоящим Кодексом не предусмотрено иное, запрещаются к перевозке следующие грузы:
- любое вещество или изделие, которое в предъявленном к перевозке виде способно взрываться, вступать в опасные реакции, возгораться или выделять в опасных количествах тепло, токсичные, коррозионные/едкие или воспламеняющиеся газы или пары в нормальных условиях перевозки.

В главе 3.3 в специальных положениях 349, 350, 351, 352, 353 и 900 перечисляются некоторые из запрещенных к перевозке веществ.

## Глава 1.2

---

### Определения, единицы измерения и аббревиатуры

#### 1.2.1 Определения

Следующее ниже является перечнем определений общего характера, используемых во всем тексте настоящего Кодекса. Дополнительные определения узко специфического характера приведены в соответствующих главах.

Для целей настоящего Кодекса:

*Аварийная емкость под давлением/Salvage pressure receptacle* означает емкость под давлением вместимостью, не превышающей 3000 л, в который помещают поврежденную(ые), имеющую(ие) дефекты, течь или не соответствующую(ие) требованиям емкость(и) под давлением для перевозки с целью, например, их восстановления или утилизации.

*Аварийная тара/Salvage packagings* означает специальную тару, в которую помещают поврежденные, имеющие дефекты, имеющие течь или не соответствующие требованиям грузовые единицы с опасными грузами, либо просыпавшиеся или просочившиеся опасные грузы для перевозки с целью их восстановления или утилизации.

*Аварийная температура/Emergency temperature* означает температуру, при которой должны осуществляться действия, необходимые при возникновении чрезвычайной ситуации.

*Автоцистерна/Road tank vehicle* означает транспортное средство, оборудованное цистерной емкостью более 450 л, снабженной устройствами для сброса давления.

*Аэрозоли/Aerosols* или *аэрозольные распылители/aerosol dispensers* означает изделия, состоящие из емкостей одноразового использования, отвечающих положениям 6.2.4, изготовленных из металла, стекла или пластмассы, содержащих сжатый, сжиженный или растворенный под давлением газ с жидкостью, пастой или порошком или без таковых, оснащенных выпускным устройством, позволяющим выбрасывать содержимое в виде взвеси в газе твердых или жидких частиц, в виде пены, пасты или порошка, либо в жидком или газообразном состоянии.

*Альтернативные меры/Alternative arrangement* означает утверждение компетентным органом съемной цистерны или МЭГК, сконструированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний иными, нежели предусмотренные в настоящем Кодексе (см., например, 6.7.5.11.1).

*Баллоны/Cylinders* означает переносные сосуды под давлением вместимостью не более 150 л по воде.

*Барабаны, бочки/Drums* означает тару цилиндрической формы с плоскими или выпуклыми доньями, изготовленную из металла, фибрового картона, пластмассы, фанеры или иных пригодных материалов. Определение включает также тару другой конфигурации, например, в форме сужающегося или расширяющегося (в форме ведра) конуса. Данное определение не распространяется на деревянные бочки и канистры (фляги).

*Барабаны, бочки под давлением/Pressure drums* означает сварные пригодные для перевозки емкости под давлением вместимостью по воде более 150 л, но не более 1000 л (например, цилиндрические сосуды, снабженные обручами для катания, сферические сосуды на салазках).

*Вещество при повышенной температуре/Elevated temperature substance* означает вещество, перевозимое или предъявляемое к перевозке:

- в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100°C;
- в жидком состоянии с температурой вспышки выше 60°C, преднамеренно нагретое до температуры, превышающей его температуру вспышки; или
- в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240°C.

*Вкладыш/Liner* означает отдельный цилиндр или мешок, вложенные в тару (включая КСГМГ и крупногабаритную тару), но не являющиеся ее неотъемлемой частью, включая затворы их отверстий.

*Внутренние емкости/Inner receptacles* означает емкости, требующие наличия наружной тары для выполнения функции удержания содержимого.

*Внутренняя тара/Inner packagings* означает тару, для перевозки которой требуется наружная тара.

*Восстановленная тара/Reconditioned packagings* включает:

- .1 металлические барабаны, бочки, которые:
  - .1 очищены до их исходных конструкционных материалов с удалением всего прежнего содержимого, продуктов внутренней и наружной коррозии, внешних покрытий и знаков опасности;
  - .2 восстановлены до их первоначальной формы и профиля, причем уторы (если имеются) должны быть выпрямлены и уплотнены, а все съемные прокладки заменены; и
  - .3 проверены после очистки, но до окраски, с отбраковкой тары, имеющей видимую точечную коррозию, значительное уменьшение толщины материала, усталость металла, поврежденные резьбу или затворы или иные существенные дефекты;
- .2 пластмассовые барабаны, бочки и канистры:
  - .1 которые очищены до их исходных конструкционных материалов с удалением всего прежнего содержимого, внешних покрытий и знаков опасности;
  - .2 у которых заменены все съемные прокладки; и
  - .3 которые проверены после очистки с отбраковкой тары с такими видимыми повреждениями, как разрывы, вмятины или трещины, либо с поврежденной резьбой или затворами, или иными существенными дефектами.

*Груз (партия груза)/Consignment* означает любую грузовую единицу или грузовые единицы, либо партию опасных грузов, предъявленные грузоотправителем к перевозке.

*Грузовая единица/Package* означает заверченный продукт операций погрузки и упаковки, состоящий из тары и содержимого, подготовленных к перевозке.

*Грузовая транспортная единица/Cargo transport unit* означает автодорожную цистерну или грузовое автотранспортное средство, железнодорожную цистерну или грузовой вагон, мультимодальный грузовой контейнер, съемную цистерну или МЭГК.

*Грузовое помещение ро-ро/Ro-ro cargo space* означает помещение, обычно не разделенное каким-либо образом переборками, простирающееся на значительную длину либо на всю длину судна, в котором грузы (упакованные или навалом в/на вагонах или автомобилях, транспортных средствах (включая авто- или железнодорожные цистерны), прицепах, в

контейнерах, на поддонах, в съемных цистернах или в других подобных грузовых единицах или иных емкостях) могут быть погружены и выгружены в обычно горизонтальном направлении.

*Грузовой контейнер/Freight container* означает изделие транспортного оборудования с неизменными характеристиками и, соответственно, достаточно прочное для многократного использования; специально предназначенное для облегчения перевозки грузов одним или несколькими видами транспорта без промежуточной перегрузки; сконструированное для обеспечения крепления и/или оперативной перегрузки и имеющее для этих целей фитинги и допущенное в соответствии с требованиями *Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года* с поправками. Кроме того: *малый грузовой контейнер* означает грузовой контейнер, имеющий внутренний объем не более 3 м<sup>3</sup>. *Большой грузовой контейнер* означает грузовой контейнер, имеющий внутренний объем более 3 м<sup>3</sup>.

В случае перевозки грузовыми контейнерами радиоактивных материалов грузовые контейнеры могут использоваться как тара. Малым грузовым контейнером является контейнер, любой из наружных габаритных размеров которого составляет менее 1,5 м, либо внутренний объем которого не превышает 3 м<sup>3</sup>. Любой иной грузовой контейнер рассматривается как большой грузовой контейнер.

*Грузоотправитель/Consignor* означает любое лицо, организацию или правительство, подготавливающие груз к перевозке.

*Грузополучатель/Consignee* означает любое лицо, организацию или правительство, обладающие правом на получение груза.

*Двигатель на топливных элементах/Fuel cell engine* означает устройство, приводящее оборудование в действие, состоящее из топливного элемента и устройства для подачи топлива, которое может быть объединено с топливным элементом или отделено от него, включающее все принадлежности, необходимые для выполнения этой функции.

*Деревянные бочки/Wooden barrels* означает тару из естественной древесины с круглым поперечным сечением, имеющую выпуклые стенки и состоящую из скрепленных обручами клепок и доньев.

*Детектор нейтронного излучения/Neutron radiation detector* означает устройство, обнаруживающее излучение нейтронов. В преобразователе такого устройства в виде герметично закрытой электронной трубки может находиться газ, преобразующий нейтронное излучение в измеряемый электрический сигнал.

*Емкости/Receptacles* означает сосуды для удержания, заполнения и хранения веществ или изделий, включая любые средства закрытия.

*Емкости под давлением/Pressure receptacles* являются общим собирательным термином, включающим баллоны, трубки, барабаны под давлением, закрытые криогенные сосуды, металлгидридные системы хранения, связки баллонов и емкости и сосуды под давлением, используемые в качестве аварийных.

*Жидкости/Liquids* означает опасные грузы, которые при температуре 50°C имеют давление паров не более 300 кПа (3 бар), которые при температуре 20°C и давлении 101,3 кПа не являются полностью газообразными, и которые при давлении 101,3 кПа имеют температуру плавления или начала плавления 20°C или ниже. Вязкое вещество, точную температуру плавления которого установить невозможно, должно быть подвергнуто испытанию согласно стандарту ASTM D 4359-90 или испытанию для определения жидкотекучести (испытание с использованием пенетromетра), предписанному в разделе 2.3.4 Приложения А к *Европейскому соглашению о международной автомобильной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)*.

*Закрытая грузовая транспортная единица/Closed cargo transport unit*, за исключением класса 1, означает грузовую транспортную единицу, в которой содержимое полностью закрыто стационарными конструкциями со сплошными жесткими поверхностями. Грузовые транспортные единицы с матерчатыми боковыми стенками или верхом не считаются закрытыми грузовыми транспортными единицами; определение закрытой грузовой транспортной единицы для класса 1 см. 7.1.2.

*Закрытое грузовое помещение ро-ро/Closed ro-ro cargo space* означает грузовое помещение ро-ро, не являющееся ни открытым грузовым помещением ро-ро, ни открытой палубой.

*Затвор/Closure* означает устройство, закрывающее отверстие в емкости или сосуде.

*Индекс безопасности по критичности (ИБК)/Criticality safety index (CSI)*, присваиваемый грузовой единице (упаковке), транспортному пакету или грузовому контейнеру, содержащему делящийся материал, для случая перевозки радиоактивных материалов означает число, используемое для обеспечения контроля за объединением в группы грузовых единиц, грузовых пакетов или грузовых контейнеров, содержащих делящийся материал.

*Исключительное использование/Exclusive use* для перевозки радиоактивных материалов означает единоличное использование отдельным грузоотправителем какого-либо перевозочного средства или крупногабаритного грузового контейнера, в отношении которого вся изначальная, промежуточная и окончательная погрузка и выгрузка производятся в соответствии с указаниями грузоотправителя или грузополучателя, когда это требуется положениями настоящего Кодекса.

*Испытательное давление/Test pressure* означает требуемое давление, применяемое в ходе испытаний давлением при первоначальной или последующих проверках эксплуатационной пригодности (для съемных цистерн см. 6.7.2.1).

*Канистры/Jerricans* означает металлическую или пластмассовую тару, имеющую в поперечном сечении форму прямоугольника или многоугольника.

*Кодекс ГТЕ/CTU Code* означает Практический Кодекс ИМО/МОТ/ЕЭК ООН по загрузке грузовых транспортных единиц (MSC.1/Circ.1497)

*Комбинированная тара/Combination packagings* означает комбинацию тары для целей перевозки, состоящую из одной или нескольких единиц внутренней тары, вложенных в наружную тару в соответствии с 4.1.1.5.

*Компетентный орган/Competent authority* означает любые национальный регулирующий орган или организацию, назначенные или иным образом признанные в качестве таковых для любой из целей, связанных с настоящим Кодексом.

*Конструктивное оформление/Design* для случая перевозки радиоактивных материалов означает описание делящегося материала, освобожденного в соответствии с 2.7.2.3.5.6, радиоактивного материала особой формы, низкодисперсного радиоактивного материала, упаковки или тары, позволяющее полностью идентифицировать такой груз. Описание может включать спецификации, технические чертежи и отчеты, доказывающие соответствие требованиям нормативных документов, и иные применимые к случаю документы.

*Контейнер для массовых грузов, перегружаемый в море/Offshore bulk container* означает контейнер для массовых грузов, сконструированный специально для многократного использования при перевозках опасных грузов на морские сооружения, с таких сооружений и между ними. Контейнеры для массовых грузов, перегружаемые в море, конструируются и



изготавливаются в соответствии с циркуляром MSC/Circ.860 *Руководство по одобрению контейнеров, перегружаемых в открытом море.*

*Контейнеровоз ячеистого тунна/Cellular ship* означает судно, в котором контейнеры загружаются под палубой в специальные ячейки, обеспечивающие постоянное место размещения контейнера в ходе морской перевозки. Контейнеры, загружаемые на палубу таких судов, специальным образом штабелируются и закрепляются за фитинги.

*Контейнеры для массовых грузов/Bulk containers* означает системы удержания (включая любой вкладыш или любое внутреннее покрытие), предназначенные для перевозки твердых веществ, находящихся в непосредственном контакте с системой удержания. Настоящее определение не распространяется на тару, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), крупногабаритную тару и съемные цистерны.

Контейнеры для массовых грузов:

- имеют характер средства постоянного пользования, и в силу этого обладают прочностью, достаточной для многократного использования;
- специально сконструированы для облегчения перевозки грузов одним или несколькими видами транспорта без промежуточной перегрузки;
- снабжены приспособлениями, позволяющими оперативно осуществлять погрузочно-разгрузочные операции; и
- имеют вместимость не менее 1 кубического метра.

Примерами контейнеров для массовых грузов являются грузовые контейнеры для сыпучих грузов, перегружаемые в море контейнеры для массовых грузов, опрокидывающиеся открытые контейнеры, бункеры для перевозки грузов насыпью, съемные кузова, корытообразные контейнеры, контейнеры на катковой опоре, грузовые отделения транспортных средств и мягкие контейнеры для массовых грузов.

*Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)/Intermediate bulk containers (IBCs)* означает жесткую или мягкую переносную тару, кроме указанной в главе 6.1, которая:

- .1 имеет вместимость:
  - .1 не более 3,0 м<sup>3</sup> (3000 литров) для твердых веществ и жидкостей групп упаковки II и III;
  - .2 не более 1,5 м<sup>3</sup> для твердых веществ группы упаковки I при использовании мягких, жестких пластмассовых, составных, фиброкартонных или деревянных КСГМГ;
  - .3 не более 3,0 м<sup>3</sup> для твердых веществ группы упаковки I при использовании металлических КСГМГ;
  - .4 не более 3,0 м<sup>3</sup> для радиоактивных материалов класса 7;
- .2 предназначена для механизированной перегрузки; и
- .3 выдерживает, как это определено испытаниями, нагрузки, возникающие при грузовых операциях и перевозке.

*Реконструированные КСГМГ/Remanufactured IBCs* означает металлические, изготовленные из жесткой пластмассы или составные КСГМГ, которые:

- .1 изготавливаются как КСГМГ типа, отвечающего требованиям ООН из КСГМГ, не принадлежащих к типу ООН;

- .2 конвертируются из одного типа конструкции, отвечающего требованиям ООН, в другой тип конструкции ООН.

Реконструированные КСГМГ являются предметом тех же положений настоящего Кодекса, которые применяются к новым КСГМГ соответствующего типа (см. также определение типа конструкции в 6.5.6.1.1).

*Отремонтированные КСГМГ/Repaired IBCs* означает металлические, жесткие пластмассовые или составные КСГМГ, которые вследствие ударного воздействия или любой иной причины (напр., коррозии, охрупчивания либо любых других признаков снижения прочности для данного типа конструкции) восстанавливают с тем, чтобы обеспечить соответствие требованиям, предъявляемым к типу конструкции и способность пройти испытания типа конструкции. Для целей настоящего Кодекса замена жесткой внутренней емкости составного КСГМГ емкостью, отвечающей установленным изготовителем исходным техническим требованиям, считается ремонтом. Однако текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ (см. определение) ремонтом не считается. Корпуса жестких пластмассовых КСГМГ и внутренние емкости составных КСГМГ ремонту не подлежат. Мягкие контейнеры ремонту не подлежат, если такой ремонт не утвержден компетентным органом.

*Текущее техническое обслуживание мягких КСГМГ/Routine maintenance of flexible IBCs* является текущим обслуживанием КСГМГ из пластмассы или ткани, заключающееся в таких операциях, как:

- .1 очистка, или
- .2 замена таких не являющихся неотъемлемыми компонент, как сменные вкладыши, завязки, компонентами, отвечающими спецификациям изготовителя,

при условии, что такие действия не отразятся негативным образом на функции удержания КСГМГ, и не изменят тип конструкции.

**Примечание:** в отношении жестких КСГМГ см. «Текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ».

*Текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ/Routine maintenance of rigid IBCs* является текущим обслуживанием КСГМГ из металла, жесткой пластмассы или композитных, заключающееся в таких операциях, как:

- .1 очистка;
- .2 удаление и переустановка затворов корпуса, включая соответствующие уплотнения, либо сервисного оборудования в соответствии с техническими требованиями изготовителя при условии, что непроницаемость КСГМГ для утечек пройдет проверку; или
- .3 восстановление конструкций, не выполняющих прямого предназначения удержания опасных грузов или выполнения функции поддержания давления для с целью сохранения соответствия типу конструкции (например, спрямление (рихтовка) опор или устройств подъема) при условии, что это не повлияет на функцию КСГМГ удержания груза.

**Примечание:** в отношении мягких КСГМГ см. «Текущее техническое обслуживание мягких КСГМГ».

*Контрольная температура/Control temperature* означает максимальную температуру, при которой определенные вещества (такие как органические пероксиды, самореактивные и

подобные им вещества) могут безопасно перевозиться в течение длительного периода времени.

*Короткий международный рейс/Short international voyage* означает международный рейс, в ходе которого судно не удаляется более чем на 200 миль от порта или места, куда пассажиры и экипаж могут быть доставлены с целью обеспечить их безопасность. Ни расстояние между последним портом захода в стране, где начался рейс, и конечным портом назначения, ни протяженность обратного рейса не должны превышать 600 миль. Конечным портом назначения считается последний порт захода по расписанию рейса, откуда судно начинает свой обратный рейс в страну, в которой этот рейс начался.

*Коэффициент заполнения/Filling ratio* означает отношение массы газа к массе воды с температурой 15°C, которая полностью заполнила бы готовую к использованию емкость под давлением.

*Криогенные сосуды/Cryogenic receptacles* означает переносные сосуды с термоизоляцией для охлажденных сжиженных газов вместимостью по воде не более 1000 л.

*Критическая температура/Critical temperature* означает температуру, при превышении которой вещество не может находиться в жидком состоянии.

*Крупногабаритная аварийная тара/Large salvage packaging* означает специальную тару, которая:

- .1 предназначена для механизированной перегрузки; и
- .2 имеет массу нетто более 400 кг или вместимость более 450 л, но ее объем не превышает 3 м<sup>3</sup>,

в которую помещаются поврежденные, имеющие дефекты, течь или не отвечающие требованиям грузовые единицы с опасными грузами, либо просыпавшиеся или вытекшие опасные грузы для перевозки с целью их восстановления/ремонта или утилизации.

*Крупногабаритная тара/Large packagings* означает тару, состоящую из наружной тары, в которой содержатся изделия или внутренняя тара, и которая:

- .1 предназначена для механизированной перегрузки; и
- .2 имеет массу нетто более 400 кг или вместимость более 450 л, но ее объем не превышает 3 м<sup>3</sup>.

*Крупногабаритная тара многократного использования/Re-used large packaging* означает крупногабаритную тару, используемую для повторного заполнения, проверенную и признанную как не имеющую дефектов, влияющих на ее способность выдержать испытание эксплуатационных характеристик; термин включает тару, повторно заполняемую тем же или совместимым содержимым, перевозимую в пределах областей сбыта, контролируемых отправителем данного продукта.

*Лихтер или баржа/Shipborne barge or barge* означает автономное самоходное судно, специально предназначенное и оборудованное для его подъема в загруженном состоянии и размещения на борту лихтеровоза или фидерного лихтеровоза.

*Лихтеровоз (баржевоз) /Barge-carrying ship* означает судно, специально предназначенное и оборудованное для перевозки на борту лихтеров.

*Максимальная вместимость/Maximum capacity* в значении этого термина, используемого в 6.1.4, означает максимальный внутренний объем емкостей или тары, выраженный в литрах.

*Максимальная масса нетто/Maximum net mass* в значении этого термина, используемого в 6.1.4, означает максимальную массу нетто содержимого в отдельной таре, либо максимальную общую массу внутренней тары и ее содержимого, выраженную в килограммах.

*Максимальное нормальное рабочее давление/Maximum normal operating pressure* для случая перевозки радиоактивных материалов означает максимальное давление над атмосферным давлением на среднем уровне моря, которое может быть развито в системе защитной оболочки в течение одного года при условиях температуры и солнечного излучения, соответствующих условиям среды, в отсутствие вентиляции, наружного охлаждения вспомогательной системой либо средствами эксплуатационного контроля в ходе перевозки.

*Масса нетто взрывчатого вещества (МНВ)/Net explosive mass (NEM)* означает общую массу взрывчатых веществ без тары, упаковки, оболочки и т.д. (Термины *количество нетто взрывчатого вещества (КНВ)/Net explosive quantity (NEQ)*, *содержание нетто взрывчатого вещества (СНВ)/Net explosive contents (NEC)*, или *чистый вес взрывчатого вещества (ЧВВ)/net explosive weight (NEW)* часто используются для передачи этого же смысла).

*Материал животного происхождения/Animal material* означает туши животных, части тел животных или корма животного происхождения.

*Металлогидридная система хранения/Metal hydride storage system* означает отдельную самостоятельную систему хранения водорода, включающую емкость, гидрид металла, устройство для сброса давления, запорный клапан, сервисное оборудование, а также внутренние компоненты, используемые исключительно для перевозки водорода.

*Мешки/Bags* означает мягкую тару, изготовленную из бумаги, полимерной пленки, текстиля, тканого материала или иных пригодных материалов.

*Многослойные газовые контейнеры (МЭГК)/Multiple-element gas containers (MEGCs)* означает сборки баллонов, трубок или связи баллонов, соединенных между собой коллектором (манифольдом) и собранных в единую конструкцию. МЭГК включают сервисное и конструкционное оборудование, необходимое для перевозки газов.

*Мощность дозы/Dose rate* означает эквивалент амбиентной дозы, либо эквивалент направленной дозы излучения, что применимо к случаю, за единицу времени, измеренная в точке регистрации.

*Наружная тара/Outer packaging* означает внешнюю защиту составной тары или комбинированной упаковки вместе с любыми абсорбирующими и прокладочными материалами и любыми иными компонентами, необходимыми для удержания и защиты внутренних емкостей или внутренней тары.

*Обеспечение качества/Quality assurance* означает программу систематических мер контроля и проверок, осуществляемую любой организацией или органом, направленную на обеспечение надлежащей уверенности в том, что нормы безопасности, предписываемые настоящим Кодексом, соблюдены на практике.

*Обеспечение соответствия/Compliance assurance* означает программу систематических мер, осуществляемую компетентным органом, направленную на практическое исполнение положений настоящего Кодекса.

*Обрешетки, клетки/Crates* означает наружную тару с не являющимися сплошными поверхностями.

*Отведенная часть палубы/Defined deck area* означает часть открытой палубы судна или автомобильной палубы накатного судна (ро-ро), на которой выделено место для размещения опасных грузов.

*Открытая грузовая транспортная единица/Open cargo transport unit* означает грузовую транспортную единицу, не являющуюся закрытой грузовой транспортной единицей.

*Открытая палуба/Weather deck* означает палубу, полностью не защищенную от воздействия окружающей среды сверху и не менее чем с двух сторон.

*Открытое грузовое помещение ро-ро/Open ro-ro cargo space* означает грузовое помещение ро-ро, открытое либо с обоих концов, либо с одного, в котором предусмотрена достаточная естественная вентиляция, осуществляемая по всей его длине посредством стационарных отверстий в бортовой обшивке или подволоке, к удовлетворению Администрации.

*Открытый криогенный сосуд/Open cryogenic receptacle* означает годный для перевозки сосуд с термоизоляцией для охлажденных сжиженных газов, давление которых поддерживается на уровне атмосферного посредством непрерывного выпуска охлажденного сжиженного газа.

*Отправитель/Shipper* для целей настоящего Кодекса имеет то же значение, что и *грузоотправитель*.

*Отправка/Shipment* означает адресное перемещение груза или партии грузов из места происхождения к месту назначения.

*Отремонтированные КСГМГ/Repaired IBCs* (см. *Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)*).

*Перевозочное средство/Conveyance* означает:

- .1 в случае перевозки по автомобильным или железным дорогам: любое транспортное средство,
- .2 в случае перевозки по водным путям: любое судно, любое грузовое помещение или отведенная часть палубы судна,
- .3 в случае перевозки воздушным транспортом: любое воздушное судно.

*Отходы/Wastes* означает вещества, растворы, смеси или изделия, содержащие или загрязненные одним или несколькими составляющими веществами, являющимися предметом положений настоящего Кодекса, для которых не предусматривается прямого использования, но которые перевозятся с целью захоронения, сжигания или уничтожения иным способом.

*Перевозчик/Carrier* означает любое лицо, организацию или правительство, осуществляющие перевозку опасных грузов любым видом транспорта. Термин включает как перевозчиков, действующих по найму или за вознаграждение (известных в некоторых странах как *перевозчики общего характера/common carriers* или *перевозчики по контрактам/contract carriers*), так и самостоятельно действующих перевозчиков (в некоторых странах известных как *частные перевозчики/private carriers*).

*Пищевые продукты/Foodstuff* включает пищевые продукты, корма и иные съедобные вещества, предназначенные для потребления людьми или животными.

*Плотная тара/Sift-proof packagings* означает тару, непроницаемую для сухого содержимого, в том числе мелкодисперсного твердого материала, образующегося в ходе транспортировки.

*Повторно используемая пластмасса/Recycled plastics material* означает материал, полученный из использованной промышленной тары, очищенный и подготовленный для

переработки в новую тару. Специфические свойства материала из вторичного сырья, используемого для производства новой тары, должны гарантироваться и документально подтверждаться на регулярной основе как часть программы обеспечения качества, признанной компетентным органом. Программа обеспечения качества должна предусматривать оформление протокола о надлежащей предварительной сортировке и проверке того, что каждая партия пластмассы из вторичного материала имеет надлежащие значения скорости истечения расплава, плотности и предела текучести при растяжении, отвечающие соответствующим значениям для типа конструкции, изготавливаемой из такого повторно используемого материала. Сказанное с необходимостью предполагает знание того, из какого исходного материала изготовлена повторно используемая пластмасса, и что содержалось в первоначальной таре, если предыдущее содержимое было способным снизить характеристики новой тары, изготавливаемой из этого материала. Кроме того, программа обеспечения качества, которой располагает изготовитель тары в соответствии с 6.1.1.3, должна включать проведение предусмотренных в 6.1.5 механических испытаний типа конструкции тары, изготавливаемой из каждой партии пластмассы из вторичного материала. При таких испытаниях прочность тары при штабелировании предпочтительно проверять посредством соответствующих испытаний на динамическое сжатие, чем при помощи испытаний на статическую нагрузку.

**Примечание:** стандарт ИСО 16103:2005 *Тара – Транспортная упаковка для опасных грузов – Пластмасса из вторичного материала*, содержит дополнительные рекомендации по процедурам, которым надлежит следовать при утверждении использования пластмассы из вторичного сырья.

*Полуприцеп/Semi-trailer* означает любой прицеп, предназначенный для соединения с автомобилем таким образом, что часть полуприцепа опирается на автомобиль, причем действие значительной части его массы и массы находящегося в нем груза приходится на автомобиль.

*Помещение специальной категории/Special category space* означает закрытое помещение, расположенное выше или ниже палубы, предназначенное для перевозки автотранспортных средств с топливом в баках для передвижения своим ходом, в которое такие автотранспортные средства могут въезжать или из которого выезжать, и в которое имеют доступ пассажиры.

*Проверяющий орган/Inspection body* означает независимый проверяющий и осуществляющий испытания орган, утвержденный компетентным органом.

*Продолжительный международный рейс/Long international voyage* означает международный рейс, не являющийся коротким международным рейсом.

*Промежуточная тара/Intermediate packagings* означает тару, помещаемую между внутренней тарой или изделиями, и наружной тарой.

*Рабочее давление/Working pressure* означает установившееся давление сжатого газа при стандартной температуре 15°C в полностью заполненных емкости или сосуде под давлением.

*Радиоактивное содержимое/Radioactive contents* для перевозки радиоактивных материалов означает радиоактивный материал вместе с любыми зараженными или активированными твердыми веществами, жидкостями или газами внутри тары (упаковочного комплекта).

*Размещенный поверх/Overstowed* означает грузовую единицу или контейнер, уложенные непосредственно на верхнюю часть другой грузовой единицы или другого контейнера.

*Расчетный срок службы/Design life* для составных баллонов и трубок означает максимальный срок эксплуатации (в годах), на которые рассчитаны и утверждены баллон или трубка в соответствии с применимым стандартом.

*Реагирующее с водой/Water-reactive* означает вещество, которое при взаимодействии с водой выделяет воспламеняющийся газ.

*Реконструированная крупногабаритная тара/Remanufactured large packaging* означает крупногабаритную тару из металла или жесткой пластмассы, которая:

- .1 изготавливается как тип тары, отвечающий требованиям ООН, из типа тары, не принадлежащего к типу ООН; или
- .2 конвертируется из одного типа конструкции, отвечающего требованиям ООН, в другой тип конструкции ООН.

Реконструированная крупногабаритная тара является предметом тех же положений настоящего Кодекса, которые применяются к новой крупногабаритной таре того же типа (см. также определение типа конструкции в 6.6.5.1.2).

*Реконструированная тара/Remanufactured packagings* включает:

- .1 металлические барабаны, бочки, которые:
  - .1 изготавливаются как тара типа, отвечающего требованиям ООН, из типа, не принадлежащего к типу ООН;
  - .2 конвертируются из тары одного типа, отвечающего требованиям ООН, в другой тип ООН; или
  - .3 претерпевают замену элементов конструкции, являющихся ее неотъемлемой частью (таких как несъемные донья); либо
- .2 пластмассовые барабаны, бочки, которые:
  - .1 конвертируются из одного типа, отвечающего требованиям ООН, в другой тип ООН (например, из 1Н1 в 1Н2); или
  - .2 претерпевают замену элементов конструкции, являющихся ее неотъемлемой частью.

Реконструированные барабаны, бочки являются предметом тех же положений настоящего Кодекса, которые применяются к новым барабанам, бочкам соответствующего типа.

*Реконструированные КСГМГ/Remanufactured IBCs* (см. *Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов*).

*Руководство по испытаниям и критериям/Manual of Tests and Criteria* означает шестое пересмотренное издание публикации Организации Объединенных Наций, озаглавленной *Руководство по испытаниям и критериям* (ST/SG/AC.10/11/Rev.7).

*Связки баллонов/Bundles of cylinders* означает сборки скрепленных между собой баллонов, соединенных при помощи коллектора (манифольда), перевозимых как единое целое. Общая вместимость связки по воде не должна превышать 3000 л за исключением связок, предназначенных для перевозки газов подкласса 2.3, вместимость которых должна быть ограничена 1000 л по воде.

*СГС/GHS* означает восьмое пересмотренное издание *Согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции*, опубликованное Организацией Объединенных Наций в документе ST/SG/AC.10/30/Rev.8.

*Система защитной оболочки/Containment system* для случая перевозки радиоактивных материалов означает сборку из элементов тары (упаковочного комплекта), разработанную проектировщиком как средство удержания радиоактивного материала при перевозке.

*Система локализации/Confinement system* для случая перевозки радиоактивных материалов означает сборку делящегося материала и элементов упаковочного комплекта, разработанную проектировщиком и согласованную компетентным органом как систему, предназначенную обеспечивать безопасность по критичности.

*Система менеджмента/Management system* для перевозки радиоактивных материалов означает совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих элементов (систему) для установления принципов и целей, позволяющую достичь цели эффективным и действенным образом.

*Система обнаружения излучения/Radiation detection system* является прибором, содержащим детекторы излучения как его составные части.

*Составная тара/Composite packagings* означает тару, состоящую из наружной тары и внутренней емкости, имеющую такую конструкцию, что внутренняя емкость и наружная тара образуют единую упаковку. В собранном виде такая тара остается неделимой единицей, которую как таковую заполняют, хранят, перевозят и опорожняют.

*Срок службы/Service life* для составных баллонов и трубок означает срок (в годах), в течение которого баллону или трубке разрешена эксплуатация.

*Судно ро-ро (накатное судно)/Ro-ro ship (roll-on/roll-off ship)* означает судно, имеющее одну или несколько палуб, закрытых или открытых, обычно не разделенных каким-либо образом переборками и, как правило, простирающихся на всю длину судна, перевозящее грузы, загружаемые и выгружаемые в обычно горизонтальном направлении.

*Тара/Packaging* означает одну или более емкостей и любые иные компоненты или материалы, необходимые для выполнения этой(ими) емкостью(ями) функций удержания и иных функций обеспечения безопасности.

*Тара многократного использования/Re-used packagings* означает тару, используемую для повторного заполнения, проверенную и признанную как не имеющую дефектов, влияющих на ее способность выдержать испытание эксплуатационных характеристик; термин включает тару, повторно заполняемую тем же или совместимым содержимым, перевозимую в пределах областей сбыта, контролируемых отправителем данного продукта.

*Твердые вещества/Solids* означает опасные грузы, кроме газов, которые не отвечают определению термина *жидкости*, приведенного в настоящей главе.

*Твердый навалочный груз/Solid bulk cargo* означает любой материал, кроме жидкости или газа, состоящий из комбинации частиц, гранул или иных более крупных фрагментов материала, как правило, однородный по составу, загружаемый непосредственно в грузовые помещения судна без какой-либо промежуточной удерживающей оболочки (термин распространяется на материал, погруженный в лихтер на борту лихтеровоза).

*Текущее техническое обслуживание КСГМГ/Routine maintenance of IBCs* (см. *Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов* (КСМГ)).



*Температура вспышки/Flashpoint* означает наиболее низкую температуру жидкости, при которой ее пары образуют воспламеняющуюся смесь с воздухом.

*Температура самоускоряющегося разложения (ТСУР)/Self-accelerating decomposition temperature (SADT)* означает самую низкую температуру, при которой в веществе, находящемся в таре, КСГМГ или съемной цистерне, предъявленных в состоянии для перевозки, может возникнуть самоускоряющееся разложение. Температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) должна определяться в соответствии с процедурами испытаний, изложенными в разделе 28 части II *Руководства по испытаниям и критериям*.

*Температура самоускоряющейся полимеризации (ТСУП)/Self-accelerating polymerization temperature (SAPT)* означает самую низкую температуру, при которой вещество, находящееся в таре, КСГМГ или съемной цистерне, предъявленных в состоянии для перевозки, может начать испытывать полимеризацию. Температура самоускоряющейся полимеризации (ТСУП) должна определяться в соответствии с процедурами испытаний, установленными для определения температуры самоускоряющегося разложения самореактивных веществ в соответствии с разделом 28 части II *Руководства по испытаниям и критериям*.

*Топливный элемент/Fuel cell* означает электрохимическое устройство, преобразующее химическую энергию топлива в электроэнергию, тепло и продукты химической реакции.

*Трансграничная перевозка отходов/Transboundary movement of wastes* означает любую отправку отходов с территории, находящейся под национальной юрисдикцией одной страны, на территорию или через территорию, на которую распространяется юрисдикция другой страны, либо на территорию или через территорию, не находящуюся под национальной юрисдикцией какой-либо страны при условии, что в перевозку вовлечены по меньшей мере две страны.

*Транспортное средство/Vehicle* означает автодорожное транспортное средство (включая составное транспортное средство, т. е. тягач с полуприцепом), железнодорожную платформу либо вагон. Каждый из прицепов должен рассматриваться как отдельное транспортное средство.

*Транспортный индекс (ТИ), присвоенный упаковке, транспортному пакету или грузовому контейнеру, либо неупакованым НУА-I, ОПРЗ-I или ОПРЗ- III/Transport index (TI) assigned to a package, overpack or freight container, or to unpackaged LSA-I, SCO-I or SCO-III* для перевозки радиоактивных материалов означает число, используемое для обеспечения контроля воздействия облучения.

*Транспортный пакет/Overpack* означает средство, используемое одним грузоотправителем для объединения одной или нескольких грузовых единиц в отдельную укрупненную единицу для облегчения перегрузки и укладки в ходе перевозки. Примерами транспортных пакетов могут являться некоторые количества грузовых единиц, которые либо:

- .1 помещены или уложены в штабель на грузовой площадке, например, на поддоне, и закреплены при помощи обвязки, термоусадочной пленки, эластичной пленки или других пригодных средств; либо
- .2 помещены в такую защитную наружную тару, как ящик или обрешетка.

*Трубка, туба/Tube* означает бесшовный или составной переносный сосуд под давлением вместимостью по воде более 150 л, но не более 3000 л.

*Укрупненная единица/Unit load* означает некоторое количество грузовых единиц, которые либо:

- .1 помещены или уложены в штабель на грузовой площадке, такой как поддон, и закреплены на ней при помощи обвязки, термоусадочной эластичной пленки либо иных пригодных средств;
- .2 помещены в такую защитную наружную упаковку, как ящичный поддон;
- .3 надежно закреплены вместе при помощи стропа.

*Установившееся давление/Settled pressure* означает давление содержимого емкости или сосуда под давлением, соответствующее состоянию термического и диффузионного равновесия.

#### *Утверждение/Approval*

*Многостороннее утверждение/Multilateral approval* в отношении перевозки радиоактивных материалов означает утверждение соответствующим компетентным органом страны происхождения конструктивного оформления или перевозки, по принадлежности, а также для случая, когда партия груза подлежит перевозке через иную страну или в иную страну, утверждение компетентным органом этой страны.

*Одностороннее утверждение/Unilateral approval* в отношении перевозки радиоактивных материалов означает утверждение конструкции, которое требуется получить от компетентного органа страны происхождения только в отношении конструктивного оформления.

*Фидерный лихтеровоз/Barge feeder vessel* означает судно, специально предназначенное и оборудованное для доставки лихтеров на лихтеровоз и с лихтеровоза.

*Цистерна/Tank* означает съемную цистерну (в том числе контейнер-цистерну), автоцистерну, железнодорожную цистерну или емкость для размещения твердых веществ, жидкостей или сжиженных газов, имеющую вместимость не менее 450 л, когда она используется для перевозки газов, как определено в 2.2.1.1.

*Цистерна ИМО min 4/IMO type 4 tank* означает автоцистерну для перевозки опасных грузов классов 3 - 9, состоящую из полуприцепа со стационарной цистерной или установленной на шасси цистерной, закрепляемой на нем по меньшей мере четырьмя стопорами, отвечающими требованиям стандартов ИСО (например, ИСО 1161:1984).

*Цистерна ИМО min 6/IMO type 6 tank* означает автоцистерну для перевозки неохлажденных сжиженных газов класса 2, состоящую из полуприцепа со стационарной цистерной или цистерной, установленной на шасси, снабженном сервисным оборудованием и конструкциями, необходимыми для перевозки газов.

*Цистерна ИМО min 8/IMO type 8 tank* означает автоцистерну для перевозки охлажденных сжиженных газов класса 2, состоящую из полуприцепа со стационарной термоизолированной цистерной, снабженной сервисным оборудованием и конструкциями, необходимыми для перевозки охлажденных сжиженных газов.

*Цистерна ИМО min 9/IMO type 9 tank* означает автотранспортное средство для перевозки сжатых газов класса 2 в элементах, соединенных друг с другом посредством коллектора, установленного стационарным образом на шасси, с установленным сервисным оборудованием и конструкциями, необходимыми для перевозки газов. Элементами являются баллоны, трубки и связки цилиндров, предназначенные для перевозки газов, как определено в 2.2.1.1.

*Через или в/Through or into* означает страны, через которые или в которые перевозится груз (партия грузов), однако термин отдельно исключает страны, «над» которыми груз (партия

грузов) перевозится воздушным транспортом, при условии отсутствия предусмотренных расписанием посадок в этих странах.

*Ящики/Boxes* означает тару со сплошными прямоугольными или многоугольными стенками, изготовленную из металла, древесины, фанеры, древесного материала, фибрового картона, пластмассы или иного пригодного материала. Наличие небольших отверстий, например, предназначенных для удобства перегрузки или открывания ящика, или необходимых в связи с классификационными предписаниями, допускается при условии, что эти отверстия не нарушают целостности тары при перевозке.

### 1.2.1.1 Примеры, уточняющие определения некоторых терминов

Следующие ниже пояснения и примеры приводятся для уточнения использования некоторых относящихся к таре терминов, определения которых содержатся в настоящей главе.

Определения терминов, приведенные в этой главе, согласованы со значениями, в которых эти термины употребляются во всем тексте настоящего Кодекса. Вместе с тем, некоторые из таких терминов в обычной практике широко употребляют по-иному. Это особенно очевидно в отношении термина «внутренняя емкость», который часто используют для описания «внутренних компонент» комбинированной тары.

Внутренние компоненты комбинированной тары всегда определяют как «внутреннюю тару», а не «внутренние емкости». Примером такой «внутренней тары» является стеклянная бутылка.

Внутренние компоненты «составной тары» обычно определяют как «внутренние емкости». Например, «внутренняя компонента» составной тары 6НА1 (из пластмассы) является такой «внутренней емкостью», поскольку она обычно не предназначена для выполнения функции удержания продукта без своей наружной тары, и поэтому «внутренней тарой» не является.

### 1.2.2 Единицы измерения

В настоящем Кодексе приняты следующие единицы измерения:

Для измерения:	Единицы СИ <sup>а</sup> :	Допустимые альтернативные единицы	Соотношение между единицами
Длина	м (метр)	-	-
Площадь	м <sup>2</sup> (квадратный метр)	-	-
Объем	м <sup>3</sup> (кубический метр)	л <sup>б</sup> (литр)	1 л = 10 <sup>-3</sup> м <sup>3</sup>
Время	с (секунда)	мин (минута)	1 мин = 60 с
		ч (час)	1 час = 3600 с
		сут (сутки)	1 сут = 86400 с
Масса	кг (килограмм)	г (грамм)	1 г = 10 <sup>-3</sup> кг
		т (тонна)	1 т = 10 <sup>3</sup> кг
		кг/л	1 кг/л = 10 <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup>
Плотность	кг/м <sup>3</sup>	кг/л	1 кг/л = 10 <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup>
Температура	К (Кельвин)	°С (градус Цельсия)	0°С = 273,15 К
Разность температур	К (Кельвин)	°С (градус Цельсия)	1°С = 1 К
Сила	Н (Ньютон)	-	1 Н = 1 кг•м/с <sup>2</sup>
Давление	Па (Паскаль)	бар (бар)	1 бар = 10 <sup>5</sup> Па
		Н/мм <sup>2</sup>	1 Па = 1 Н/м <sup>2</sup>
Напряжение	Н/м <sup>2</sup>	Н/мм <sup>2</sup>	1 Н/мм <sup>2</sup> = 1 МПа
Работа	Дж (Джоуль)	кВт•ч (киловатт-час)	1 кВт•ч = 3,6 МДж
Энергия		1 Дж = 1 Н•м = 1 Вт•с	
Количество теплоты		эВ (электронвольт)	1 эВ = 0,1602х10 <sup>-18</sup> Дж
Мощность	Вт (Ватт)	-	1 Вт = 1 Дж/с = 1 Н•м/с
Кинематическая вязкость	м <sup>2</sup> /с	мм <sup>2</sup> /с	1 мм <sup>2</sup> /с = 10 <sup>-6</sup> м <sup>2</sup> /с
Динамическая вязкость	Па•с	мПа•с	1 мПа•с = 10 <sup>-3</sup> Па•с

Для измерения:	Единицы СИ <sup>а</sup> :	Допустимые альтернативные единицы	Соотношение между единицами
Активность	Бк (Беккерель)	-	-
Эквивалентная доза облучения	Зв (Зиверт)	-	-
Электрическая проводимость	См/м (Сименс/метр)	-	-

<sup>а</sup> Международная система единиц (СИ) принята Генеральной конференцией по мерам и весам (адрес: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92312 Sèvres).

<sup>б</sup> В тексте на английском языке обозначение «L» для литра может также использоваться вместо обозначения «ℓ».

<b>Сила</b> 1 кгс = 9,807 Н 1 Н = 0,102 кгс	<b>Напряжение</b> 1 кг/мм <sup>2</sup> = 9,807 Н/мм <sup>2</sup> 1 Н/мм <sup>2</sup> = 0,102 кгс/мм <sup>2</sup>		
<b>Давление</b> 1 Па = 1 Н/м <sup>2</sup> = 10 <sup>-5</sup> бар 1 бар = 10 <sup>5</sup> Па 1 кгс/см <sup>2</sup> = 9,807 × 10 <sup>4</sup> Па 1 тор = 1,33 × 10 <sup>2</sup> Па	 = 1,02 × 10 <sup>-5</sup> кг/см <sup>2</sup> = 1,02 кг/см <sup>2</sup> = 0,9807 бар = 1,33 × 10 <sup>-3</sup> бар	 = 0,75 × 10 <sup>-2</sup> тор = 750 тор = 736 тор = 1,36 × 10 <sup>-3</sup> кгс/см <sup>2</sup>	
<b>Энергия, работа, количество теплоты</b> 1 Дж = 1 Н·м 1 кВт·ч = 3,6 × 10 <sup>6</sup> Дж 1 кг·м = 9,807 Дж 1 ккал = 4,19 × 10 <sup>3</sup> Дж	 = 0,278 × 10 <sup>-6</sup> кВт·ч = 367 × 10 <sup>3</sup> кгс·м = 2,72 × 10 <sup>-6</sup> кВт·ч = 1,16 × 10 <sup>-3</sup> кВт·ч	 = 0,102 кгс·м = 860 ккал = 2,34 × 10 <sup>-3</sup> ккал = 427 кгс·м	 = 0,239 × 10 <sup>-3</sup> ккал
<b>Мощность</b> 1 Вт = 0,102 кгс·м/с 1 кгс·м/с = 9,807 Вт 1 ккал/ч = 1,16 Вт	 = 0,86 ккал/ч = 8,43 ккал/ч = 0,119 кгс·м/с	<b>Кинематическая вязкость</b> 1 м <sup>2</sup> /с = 10 <sup>4</sup> Ст (Стокс) 1 Ст = 10 <sup>-4</sup> м <sup>2</sup> /с	
<b>Динамическая вязкость</b> 1 Па·с = 1 Н·с/м <sup>2</sup> 1 П = 0,1 Па·с 1 кгс·с/м <sup>2</sup> = 9,807 Па·с	 = 10 П (Пуаз) = 0,1 Н·с/м <sup>2</sup> = 9,807 Н·с/м <sup>2</sup>	 = 0,102 кгс·с/м <sup>2</sup> = 1,02 × 10 <sup>-2</sup> кгс·с/м <sup>2</sup> = 98,07 П	

Десятичные кратные и дольные единицы могут быть образованы путем помещения перед наименованием или обозначением единицы приставок или их обозначений, имеющих следующее значение:

Множитель		Приставка	Обозначение приставки
1 000 000 000 000 000 000 =	квинтиллион	экса	Э
1 000 000 000 000 000 =	квадриллион	пета	П
1 000 000 000 000 =	триллион	тера	Т
1 000 000 000 = 10 <sup>9</sup>	миллиард	гига	Г
1 000 000 = 10 <sup>6</sup>	миллион	мега	М
1 000 = 10 <sup>3</sup>	тысяча	кило	к
100 = 10 <sup>2</sup>	сто	гекто	г
10 = 10 <sup>1</sup>	десять	дека	да
0,1 =	десятая	деци	д
0,01 =	сотая	санти	с
0,001 =	тысячная	милли	м

0,000 001 =	10 <sup>-6</sup>	миллионная	микро	мк
0,000 000 001 =	10 <sup>-9</sup>	миллиардная	нано	н
0,000 000 000 001 =		триллионная	пико	п
0,000 000 000 000 001 =		квадриллионная	фемто	ф
0,000 000 000 000 000 00 =		квинтиллионная	атто	а

**Примечание:** 10<sup>9</sup> = 1 миллиард – используется Организацией Объединенных Наций на английском языке как 'billion'. Соответственно, 10<sup>-9</sup> = 1 миллиардная – будет выглядеть как '1 billionth'.

### 1.2.2.2 [Зарезервирован]

1.2.2.3 Всякий раз, когда упоминается масса грузовой единицы, имеется в виду масса брутто, если не указано иное. В массу брутто не включается масса контейнеров или цистерн, используемых для перевозки грузов.

1.2.2.4 Если явным образом не указано иное, знак «%» означает:

- .1 для смесей твердых веществ или жидкостей, а также в случае растворов и твердых веществ, увлажненных жидкостью: процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси, раствора или увлажненного твердого вещества;
- .2 для смесей сжатых газов: при загрузке под давлением – соответствующую процентную долю объема, рассчитанную на основе общего объема газообразной смеси или, при загрузке по массе - соответствующую процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси;
- .3 для смесей сжиженных газов и газов, растворенных под давлением: соответствующую процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси.

1.2.2.5 Все виды давления, относящиеся к емкостям и сосудам (например, испытательное давление, внутреннее давление, давление срабатывания предохранительных клапанов), всегда указаны как манометрическое давление (давление, избыточное по отношению к атмосферному давлению); вместе с тем, давление паров веществ всегда выражается как абсолютное давление.

### 1.2.2.6 Таблицы пересчета

#### 1.2.2.6.1 Таблицы пересчета массы

##### 1.2.2.6.1.1 Коэффициенты пересчета

<b>Умножить</b>	<b>на</b>	<b>чтобы получить</b>
Граммы	0,03527	Унции
Граммы	0,002205	Фунты
Килограммы	35,2736	Унции
Килограммы	2,2046	Фунты
Унции	28,3495	Граммы
Фунты	16	Унции
Фунты	453,59	Граммы
Фунты	0,45359	Килограммы
Центнер	112	Фунты
Центнер	50,802	Килограммы

**1.2.2.6.1.2** *Фунты в килограммы и обратно*

Если указанное в центральных столбцах в любом ряду значение выражается в фунтах, то эквивалентное значение в килограммах приводится слева; если указанное в центральных столбцах значение выражается в килограммах, то его эквивалент в фунтах приводится справа.

кг	← фунт	→ кг	фунт	кг	← фунт	→ кг	фунт	кг	← фунт	→ кг	фунт
0,227		0,5	1,10	22,7		50	110	90,7		200	441
0,454		1	2,20	24,9		55	121	95,3		210	463
0,907		2	4,41	27,2		60	132	99,8		220	485
1,36		3	6,61	29,5		65	143	102		225	496
1,81		4	8,82	31,8		70	154	104		230	507
2,27		5	11,0	34,0		75	165	109		240	529
2,72		6	13,2	36,3		80	176	113		250	551
3,18		7	15,4	38,6		85	187	118		260	573
3,63		8	17,6	40,8		90	198	122		270	595
4,08		9	19,8	43,1		95	209	125		275	606
4,54		10	22,0	45,4		100	220	127		280	617
4,99		11	24,3	47,6		105	231	132		290	639
5,44		12	26,5	49,9		110	243	136		300	661
5,90		13	28,7	52,2		115	254	159		350	772
6,35		14	30,9	54,4		120	265	181		400	882
6,80		15	33,1	56,7		125	276	204		450	992
7,26		16	35,3	59,0		130	287	227		500	1102
7,71		17	37,5	61,2		135	298	247		545	1202
8,16		18	39,7	63,5		140	309	249		550	1213
8,62		19	41,9	65,8		145	320	272		600	1323
9,07		20	44,1	68,0		150	331	318		700	1543
11,3		25	55,1	72,6		160	353	363		800	1764
13,6		30	66,1	77,1		170	375	408		900	1984
15,9		35	77,2	79,4		175	386	454		1000	2205
18,1		40	88,2	81,6		180	397				
20,4		45	99,2	86,2		190	419				

**1.2.2.6.2** *Таблицы пересчета мер жидкости*

**1.2.2.6.2.1** *Коэффициенты пересчета*

<b>Умножить</b>	<b>на</b>	<b>чтобы получить</b>
Литры	0,2199	Имперские галлоны
Литры	1,759	Имперские пинты
Литры	0,2643	Галлоны США
Литры	2,113	Пинты США
Галлоны	8	Пинты
Имперские галлоны	4,546	Литры
Имперские галлоны } Имперские пинты }	1,20095	{ Галлоны США { Пинты США
Имперские пинты	0,568	Литры
Галлоны США	3,7853	Литры

<b>Умножить</b>		<b>на</b>		<b>чтобы получить</b>
Галлоны США	}	0,83268		{ Имперские галлоны
Пинты США				
Пинты США		0,473		Литры

**1.2.2.6.2.2** Имперские пинты в литры и обратно

л	← ПИНТЫ	→ л	ПИНТЫ
0,28		0,5	0,88
0,57		1	1,76
0,85		1,5	2,64
1,14		2	3,52
1,42		2,5	4,40
1,70		3	5,28
1,99		3,5	6,16
2,27		4	7,04
2,56		4,5	7,92
2,84		5	8,80
3,12		5,5	9,68
3,41		6	10,56
3,69		6,5	11,44
3,98		7	12,32
4,26		7,5	13,20
4,55		8	14,08

**1.2.2.6.2.3** Имперские галлоны в литры и обратно

Если указанное в центральных столбцах в любом ряду значение выражается в галлонах, то эквивалентное значение в литрах приводится слева; если указанное в центральных столбцах значение выражается в литрах, то его эквивалент в галлонах приводится справа.

л	← галлон	→ л	галлон	л	← галлон	→ л	галлон
2,27		0,5	0,11	159,11		35	7,70
4,55		1	0,22	163,65		36	7,92
9,09		2	0,44	168,20		37	8,14
13,64		3	0,66	172,75		38	8,36
18,18		4	0,88	177,29		39	8,58
22,73		5	1,10	181,84		40	8,80
27,28		6	1,32	186,38		41	9,02
31,82		7	1,54	190,93		42	9,24
36,37		8	1,76	195,48		43	9,46
40,91		9	1,98	200,02		44	9,68
45,46		10	2,20	204,57		45	9,90
50,01		11	2,42	209,11		46	10,12
54,55		12	2,64	213,66		47	10,34
59,10		13	2,86	218,21		48	10,56
63,64		14	3,08	222,75		49	10,78
68,19		15	3,30	227,30		50	11,00
72,74		16	3,52	250,03		55	12,09

л	←	→	галлон	л	галлон	л	←	→	галлон	
	галлон	л					галлон	л		
77,28		17		3,74		272,76		60		13,20
81,83		18		3,96		295,49		65		14,29
86,37		19		4,18		318,22		70		15,40
90,92		20		4,40		340,95		75		16,49
95,47		21		4,62		363,68		80		17,60
100,01		22		4,84		386,41		85		18,69
104,56		23		5,06		409,14		90		19,80
109,10		24		5,28		431,87		95		20,89
113,65		25		5,50		454,60		100		22,00
118,19		26		5,72		613,71		135		29,69
122,74		27		5,94		681,90		150		32,98
127,29		28		6,16		909,20		200		43,99
131,83		29		6,38		1022,85		225		49,48
136,38		30		6,60		1136,50		250		54,97
140,92		31		6,82		1363,80		300		65,99
145,47		32		7,04		1591,10		350		76,96
150,02		33		7,26		1818,40		400		87,99
154,56		34		7,48		2045,70		450		98,95

**1.2.2.6.3 Таблицы пересчета температуры**

*Градусы Фаренгейта в градусы Цельсия и обратно*

Если указанное в центральных столбцах в любом ряду значение выражается в °F, то эквивалентное значение в °C приводится слева; если указанное в центральных столбцах значение выражается в °C, то его эквивалент в °F приводится справа.

Общая формула:  $^{\circ}F = (^{\circ}C \times \frac{9}{5}) + 32$ ;  $^{\circ}C = (^{\circ}F - 32) \times \frac{5}{9}$

°C	←	→	°F	°C	←	→	°F	°C	←	→	°F					
	°F	°C			°F	°C			°F	°C						
-73,3		-100		-148		-21,1		-6		21,2		1,1		34		93,2
-67,8		-90		-130		-20,6		-5		23,0		1,7		35		95
-62,2		-80		-112		-20,0		-4		24,8		2,2		36		96,8
-56,7		-70		-94		-19,4		-3		26,6		2,8		37		98,6
-51,1		-60		-76		-18,9		-2		28,4		3,3		38		100,4
-45,6		-50		-58		-18,3		-1		30,2		3,9		39		102,2
-40		-40		-40		-17,8		0		32,0		4,4		40		104
-39,4		-39		-38,2		-17,2		1		33,8		5		41		105,8
-38,9		-38		-36,4		-16,7		2		35,6		5,6		42		107,6
-38,3		-37		-34,6		-16,1		3		37,4		6,1		43		109,4
-37,8		-36		-32,8		-15,6		4		39,2		6,7		44		111,2
-37,2		-35		-31		-15,0		5		41,0		7,2		45		113
-36,7		-34		-29,2		-14,4		6		42,8		7,8		46		114,8
-36,1		-33		-27,4		-13,9		7		44,6		8,3		47		116,6
-35,6		-32		-25,6		-13,3		8		46,4		8,9		48		118,4



°C	← →		°F	°C	← →		°F	°C	← →		°F
	°F	°C			°F	°C			°F	°C	
-35	-31	-23,8	-12,8	9	48,2	9,4	49	120,2			
-34,4	-30	-22	-12,2	10	50,0	10,0	50	122,0			
-33,9	-29	-20,2	-11,7	11	51,8	10,6	51	123,8			
-33,3	-28	-18,4	-11,1	12	53,6	11,1	52	125,6			
-32,8	-27	-16,6	-10,6	13	55,4	11,7	53	127,4			
-32,2	-26	-14,8	-10,0	14	57,2	12,2	54	129,2			
-31,7	-25	-13	-9,4	15	59,0	12,8	55	131,0			
-31,1	-24	-11,2	-8,9	16	60,8	13,3	56	132,8			
-30,6	-23	-9,4	-8,3	17	62,6	13,9	57	134,6			
-30	-22	-7,6	-7,8	18	64,4	14,4	58	136,4			
-29,4	-21	-5,8	-7,2	19	66,2	15,0	59	138,2			
-28,9	-20	-4	-6,7	20	68	15,6	60	140,0			
-28,3	-19	-2,2	-6,1	21	69,8	16,1	61	141,8			
-27,8	-18	-0,4	-5,6	22	71,6	16,7	62	143,6			
-27,2	-17	1,4	-5	23	73,4	17,2	63	145,4			
-26,7	-16	3,2	-4,4	24	75,2	17,8	64	147,2			
-26,1	-15	5	-3,9	25	77	18,3	65	149,0			
-25,6	-14	6,8	-3,3	26	78,8	18,9	66	150,8			
-25,0	-13	8,6	-2,8	27	80,6	19,4	67	152,6			
-24,4	-12	10,4	-2,2	28	82,4	20,0	68	154,4			
-23,9	-11	12,2	-1,7	29	84,2	20,6	69	156,2			
-23,3	-10	14,0	-1,1	30	86	21,1	70	158,0			
-22,8	-9	15,8	-0,6	31	87,8	21,7	71	159,8			
-22,2	-8	17,6	0	32	89,6	22,2	72	161,6			
-21,7	-7	19,4	0,6	33	91,4	22,8	73	163,4			
23,3	74	165,2	37,8	100	212	52,2	126	258,8			
23,9	75	167,0	38,3	101	213,8	52,8	127	260,6			
24,4	76	168,8	38,9	102	215,6	53,3	128	262,4			
25,0	77	170,6	39,4	103	217,4	53,9	129	264,2			
25,6	78	172,4	40	104	219,2	54,4	130	266,0			
26,1	79	174,2	40,6	105	221	55,0	131	267,8			
26,7	80	176,0	41,1	106	222,8	55,6	132	269,6			
27,2	81	177,8	41,7	107	224,6	56,1	133	271,4			
27,8	82	179,6	42,2	108	226,4	56,7	134	273,2			
28,3	83	181,4	42,8	109	228,2	57,2	135	275,0			
28,9	84	183,2	43,3	110	230	57,8	136	276,8			
29,4	85	185	43,9	111	231,8	58,3	137	278,6			
30	86	186,8	44,4	112	233,6	58,9	138	280,4			
30,6	87	188,6	45	113	235,4	59,4	139	282,2			
31,1	88	190,4	45,6	114	237,2	60,0	140	284,0			
31,7	89	192,2	46,1	115	239,0	65,6	150	302,0			
32,2	90	194	46,7	116	240,8	71,1	160	320,0			
32,8	91	195,8	47,2	117	242,6	76,7	170	338,0			

°C	← °F →		°F	°C	← °F →		°F	°C	← °F →		°F
	°F	°C			°F	°C			°F	°C	
33,3	92		197,6	47,8	118		244,4	82,2	180		356,0
33,9	93		199,4	48,3	119		246,2	87,8	190		374,0
34,4	94		201,2	48,9	120		248,0	93,3	200		392,0
35	95		203	49,4	121		249,8	98,9	210		410,0
35,6	96		204,8	50,0	122		251,6	104,4	220		428,0
36,1	97		206,6	50,6	123		253,4	110,0	230		446,0
36,7	98		208,4	51,1	124		255,2	115,6	240		464,0
37,2	99		210,2	51,7	125		257,0	121,1	250		482,0

### 1.2.3 Перечень аббревиатур

ASTM	Американское общество по материалам и испытаниям (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, P.O. Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America)
CGA	Ассоциация по сжатым газам /Compressed Gas Association (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America)
CCC	Подкомитет ИМО по перевозке грузов и по контейнерам/IMO Sub-Committee on Carriage of Cargoes and Containers
EN (стандарт)	Европейский стандарт, опубликованный Европейским комитетом по стандартизации (CEN) (CEN, 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels, Belgium)/European standard published by the European Committee for Standardization (CEN) (CEN, 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels, Belgium)
АвК/EmS	Руководство АвК: Процедуры действий в чрезвычайных ситуациях для судов, перевозящих опасные грузы/The EmS Guide: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
ВМО/WHO	Всемирная метеорологическая организация/World Meteorological Organization (WMO, 7bis, avenue de la Paix, Case postale No. 2300, CH-1211 Geneva 2, Switzerland)
ВОЗ/WHO	Всемирная организация здравоохранения/World Health Organization (Avenue Appia 20, CH-1211 Geneva 27, Switzerland)
ЕЭК ООН/UNECE	Европейская экономическая Комиссия ООН/United Nations Economic Commission for Europe (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland)
ИКАО/ICAO	International Civil Aviation Organization/Международная организация гражданской авиации (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
ИМО/IMO	Международная морская организация/International Maritime Organization (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom)

ИСО/ISO (стандарт)	Международный стандарт, опубликованный Международной организацией по стандартизации (ISO, 1, ch. de la Voie-Creuse, CH-1211 Geneva 20, Switzerland)
КБК/CSC	Международная конвенция по безопасным контейнерам, 1972 года с поправками/International Convention for Safe Containers, 1972, as amended
КБМ/МСС	Комитет по безопасности на море (ИМО)/Maritime Safety Committee (IMO)
КЗМС/МЕРС	Комитет по защите морской среды (ИМО)/Marine Environment Protection Committee (IMO)
МАГАТЭ/IAEA	Международное агентство по атомной энергии/International Atomic Energy Agency (IAEA, P.O. Box 100, A - 1400 Vienna, Austria)
МАРПОЛ/MARPOL	<i>Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года с поправками, внесенными Протоколами 1978 года и 1997 года к этой конвенции/ International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as amended by the 1978 and 1997 Protocols relating thereto</i>
МДРД/МАWP	Максимальное допустимое рабочее давление/Maximum allowable working pressure
МКМПНГ/IMSBC Code	<i>Международный кодекс морской перевозки навалочных грузов/International Maritime Solid Bulk Cargoes Code</i>
МКМПОГ/IMDG Code	<i>Международный кодекс морской перевозки опасных грузов/International Maritime Dangerous Goods Code</i>
ММРС/IMGS	<i>Международное медицинское руководство для судов/International Medical Guide for Ships</i>
МОТ/ILO	Международная организация труда/International Labour Organization/Office (ILO, 4 route des Morillons, CH-1211 Geneva 22, Switzerland)
МЭК/IEC	Международная электротехническая комиссия/International Electrotechnical Commission (IEC, 3 rue de Varembe, P.O. Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland)
Н.У.К.	Не указан(ный, ная, ное, ные) конкретно
ОВВ, Конвенция/HNS Convention	<i>Международная конвенция об ответственности и компенсации ущерба, связанного с перевозкой опасных и вредных веществ (ИМО)/International Convention on Liability and Compensation for Damage in Connection with the Transport of Hazardous and Noxious Substances (IMO)</i>
ОЯТ, кодекс/INF Code	<i>Международный кодекс по безопасной перевозке на судах упакованного отработавшего ядерного топлива, плутония и высокоактивных отходов/International Code for the Safe Carriage of Packaged Irradiated Nuclear Fuel, Plutonium and High-Level Radioactive Wastes on board Ships</i>
РПМП/MFAG	Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами/Medical First Aid Guide for use in Accidents Involving Dangerous Goods
СОЛАС/SOLAS	<i>Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года с поправками/International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974, as amended</i>

ТСУП/ SAPT	Температура самоускоряющейся полимеризации/Self-accelerating polymerization temperature
ТСУР/SADT	Температура самоускоряющегося разложения/Self-accelerating decomposition temperature
ФАО/FAO	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН/Food and Agriculture Organization (FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy)
ЭКОСОС/ECOSOC	Экономический и Социальный Совет ООН/Economic and Social Council (UN)
ЮНЕП/UNEP	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде/United Nations Environment Programme (United Nations Avenue, Gigiri, PO Box 30552, 00100, Nairobi, Kenya)
ЮНЕСКО/МКО/UNESCO/ИОС	Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры/Межправительственная комиссия по океанографии/UN Educational, Scientific and Cultural Organization/Intergovernmental Oceanographic Commission (UNESCO/ИОС, 1 rue Miollis, 75732 Paris Cedex 15, France)
№ ООН/UN number	Четырехзначный номер, присвоенный Организацией Объединенных Наций наиболее часто перевозимым опасным и вредным веществам, материалам и изделиям

## Глава 1.3

---

### Подготовка персонала

#### 1.3.0 Вводное примечание

Успешное применение правил, связанных с перевозкой опасных грузов, и достижение целей правил в значительной степени зависят от адекватного восприятия всеми участвующими в перевозке лицами видов сопутствующего риска и детального понимания этих правил. Этого можно достичь лишь посредством надлежащего планирования и осуществления программ начальной подготовки и переподготовки всех лиц, связанных с транспортированием опасных грузов. Положения пунктов 1.3.1.4–1.3.1.7 сохраняют характер рекомендаций (см. 1.1.1.5).

#### 1.3.1 Подготовка берегового персонала

**1.3.1.1** Береговой персонал, занятый в транспортировании опасных грузов морем, должен проходить подготовку по изучению положений, касающихся опасных грузов, соразмерно с его ответственностью. До того, как приступить к исполнению своих обязанностей, служащие должны пройти подготовку в соответствии с 1.3.1 и выполнять функции, для выполнения которых требуемая подготовка еще не была пройдена, только под непосредственным контролем лица, прошедшего обучение. Должны быть также рассмотрены требования к подготовке, предметно относящиеся к охране опасных грузов, изложенные в главе 1.4.

Организации, привлекающие береговой персонал к такой деятельности, должны определить состав персонала, подлежащего обучению, требуемый уровень подготовки, а также методы обучения, которые будут использоваться для достижения персоналом соответствия положениям МКМПОГ. Подготовка должна быть организована, либо ее наличие должно проходить проверку на стадии трудоустройства на должность, связанную с перевозкой опасных грузов. В отношении персонала, еще не прошедшего требуемую подготовку, эти организации должны гарантировать, чтобы такие лица выполняли свои функции под непосредственным контролем прошедшего обучение лица. Обучение должно периодически дополняться курсами повышения квалификации с тем, чтобы учесть изменения, наступившие в законодательстве и на практике. Компетентный орган или его уполномоченный орган могут проводить проверки таких организаций с тем, чтобы удостовериться в эффективности имеющейся системы подготовки персонала, соразмерной его роли и ответственности в цепи транспортирования.

**1.3.1.2** Береговой персонал, например, лица, осуществляющие:

- классификацию опасных грузов и идентификацию надлежащих транспортных наименований опасных грузов;
  - погрузку опасных грузов;
  - маркировку, нанесение знаков опасности и увеличенных знаков опасности для опасных грузов;
  - загрузку/разгрузку грузовых транспортных единиц;
  - подготавливают транспортные документы на опасные грузы;
  - предъявляют опасные грузы к перевозке;
  - принимают опасные грузы к перевозке;
  - перегружают опасные грузы в ходе перевозки;
  - подготавливают планы погрузки и размещения опасных грузов;
  - загружают опасные грузы на судно и выгружают опасные грузы с судна;
  - осуществляют перевозку опасных грузов различными видами транспорта;
  - осуществляют исполнение, освидетельствуют или проверяют соблюдение соответствия применимым нормам и правилам; или
  - иным образом принимают участие в перевозке опасных грузов, как это установлено компетентным органом,
- должны пройти подготовку по следующим направлениям:

**1.3.1.2.1** *Базовая и ознакомительная подготовка:*

- .1 весь персонал должен пройти подготовку с целью ознакомления с общими положениями, касающимися перевозки опасных грузов;
- .2 такая подготовка должна включать: описание классов опасных грузов; положения по нанесению знаков опасности, маркировке, нанесению увеличенных знаков опасности, загрузке, размещению, сегрегации и совместимости грузов; описание целей и содержания транспортных документов на опасные грузы (например, формы документа на мультимодальную перевозку опасных грузов и свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства); и описание имеющейся документации по действиям в случае чрезвычайной ситуации.

**1.3.1.2.2** *Подготовка по конкретным функциям:* весь персонал должен пройти подготовку в области конкретных положений по перевозке опасных грузов, относящихся к выполняемой данным лицом функции. Примерный перечень, предназначенный лишь для сведения, описывающий некоторые из обязанностей, обычно выполняемых в ходе операций по перевозке морем опасных грузов, а также требования к обучению приведены в пункте 1.3.1.6.

**1.3.1.3** Документы, свидетельствующие прохождение обучения в соответствии с положениями настоящей главы, должны храниться работодателем и предъявляться сотруднику или компетентному органу по их требованию. Документы должны храниться работодателем в течение срока, установленного компетентным органом.

**1.3.1.4** *Подготовка по безопасности:* весь персонал должен пройти подготовку соразмерно степени опасности, которой он может быть подвергнут в случае разлива или рассыпания грузов, и в соответствии с выполняемым ими функциями, по следующим направлениям:

- .1 методы и процедуры предотвращения несчастных случаев, например, надлежащее использование перегрузочного оборудования и соответствующие способы размещения опасных грузов;
- .2 имеющиеся сведения по действиям в чрезвычайной ситуации и порядок их применения;
- .3 общие виды опасности, представляемой различными классами опасных грузов, и способы предотвращения действия таких видов опасности, включая, где необходимо, использование средств индивидуальной защиты и оборудования; и
- .4 процедуры, применяемые незамедлительно в случае непреднамеренного разлива или рассыпания опасных грузов, включая любые процедуры действий в чрезвычайных ситуациях, за которые несет ответственность конкретное лицо, а также применяемые процедуры индивидуальной защиты.

**1.3.1.5** **Рекомендуемая направления подготовки для берегового персонала, участвующего в перевозке опасных грузов в соответствии с МКМПОГ**

Следующая ниже таблица приведена лишь для сведения, поскольку каждая из организаций обладает своими особенностями, и внутри нее роли и ответственность могут варьироваться.

Функции	Конкретные требования к подготовке	Номера в этом столбце являются ссылками на перечень кодексов и публикаций в 1.3.1.7
1 Классификация опасных грузов и идентификация надлежащего транспортного наименования	Требования к классификации, в частности <ul style="list-style-type: none"> <li>- структура описания веществ</li> <li>- классы опасных грузов и принципы их классификации</li> <li>- характер перевозимых опасных веществ и изделий (их физические, химические и токсикологические свойства)</li> <li>- порядок классификации растворов и смесей</li> <li>- идентификация груза по надлежащему транспортному наименованию</li> <li>- пользование Перечнем опасных грузов</li> </ul>	.1, .4, .5 и .12
2 Загрузка опасных грузов	Классы Требования по упаковыванию <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды грузовых единиц (КСГМГ, крупногабаритная тара, контейнер-цистерна и контейнер для массовых грузов)</li> <li>- маркировка ООН утвержденной тары</li> <li>- требования к сегрегации</li> <li>- ограниченные и освобожденные количества</li> </ul> Маркировка и нанесение знаков опасности Меры оказания первой помощи Процедуры действий в чрезвычайных ситуациях Охрана труда при обработке грузов	.1 и .4
3 Маркировка опасных грузов, нанесение знаков опасности и увеличенных знаков опасности	Классы Требования к нанесению маркировки, знаков опасности и увеличенных знаков опасности <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаки основного и дополнительного вида опасности</li> <li>- вещества-загрязнители моря</li> <li>- ограниченные и освобожденные количества</li> </ul>	.1
4 Загрузка/разгрузка грузовых транспортных единиц	Документация Классы Нанесение маркировки, знаков опасности и увеличенных знаков опасности Требования к размещению, где применимо Требования к сегрегации Требования к креплению грузов (как они приведены в Кодексе ГТЕ) Процедуры действий в чрезвычайных ситуациях Меры оказания первой помощи Требования КБК Охрана труда при обработке грузов	.1, .6, .7 и .8
5 Подготовка транспортных документов на опасные грузы	Требования к документации <ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортный документ</li> <li>- свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства</li> <li>- утверждение компетентными органами</li> <li>- транспортный документ на отходы</li> <li>- специальная документация, если требуется</li> </ul>	.1
6 Предъявление опасных грузов к перевозке	Тщательное знание МКМПОГ Местные требования, применяемые в портах погрузки, транзита и выгрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательные постановления по портам</li> <li>- национальные правила перевозки</li> </ul>	.1 - .10 и .12
7 Прием опасных грузов к перевозке	Тщательное знание МКМПОГ Местные требования, применяемые в портах погрузки,	.1 - .12

Функции	Конкретные требования к подготовке	Номера в этом столбце являются ссылками на перечень кодексов и публикаций в 1.3.1.7
8 Перегрузка опасных грузов в ходе перевозки	транзита и выгрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательные постановления по портам, в частности, об ограничениях количества</li> <li>- национальные правила перевозки</li> </ul> Классы и присущие им виды опасности Нанесение маркировки, знаков опасности и увеличенных знаков опасности Процедуры действий в чрезвычайных ситуациях Меры оказания первой помощи Охрана труда при обработке грузов, например <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование оборудования</li> <li>- надлежащие инструменты</li> <li>- безопасные рабочие нагрузки</li> </ul> Требования КБК, местные требования, применяемые в портах погрузки, транзита и разгрузки Обязательные постановления по портам, в частности, об ограничениях количества	.1, .2, .3, .6, .7, .8 и .10
9 Подготовка планов погрузки и размещения опасных грузов	Национальные правила перевозки Документация Классы Требования к размещению Требования к сегрегации Документ о соответствии Соответствующие части МКМПОГ, местные требования в портах погрузки, транзита и разгрузки Обязательные постановления по портам, в частности, об ограничениях количества	.1 и .10 - .12
10 Погрузка опасных грузов на суда и выгрузка их с судов	Классы и присущие им виды опасности Нанесение маркировки, знаков опасности и увеличенных знаков опасности Процедуры действий в чрезвычайных ситуациях Меры оказания первой помощи Охрана труда при обработке грузов, например <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование оборудования</li> <li>- надлежащие инструменты</li> <li>- безопасные рабочие нагрузки</li> </ul> Требования к креплению грузов Требования КБК, местные требования, применяемые в портах погрузки, транзита и разгрузки Обязательные постановления по портам, в частности, об ограничениях количества Национальные правила перевозки	.1, .2, .3, .7, .9, .10 и .12
11 Перевозка опасных грузов	Документация Классы Нанесение маркировки, знаков опасности и увеличенных знаков опасности Требования к размещению, где применимо Требования к сегрегации Местные требования, применяемые в портах погрузки, транзита и разгрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательные постановления по портам, в частности, об ограничениях количества</li> <li>- национальные правила перевозки</li> </ul> Требования к креплению грузов (как они приведены в Кодексе ГТЭ) Процедуры действий в чрезвычайных ситуациях	.1, .2, .3, .6, .7 и .10 - .12





**1.3.1.7 Связанные кодексы и публикации, которые могут быть использованы при подготовке по конкретным функциям**

- .1 *Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) с поправками*
- .2 *Руководство АвК: Пересмотренные процедуры действий в чрезвычайных ситуациях для судов, перевозящих опасные грузы (АвК)*
- .3 *Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РГМП) с поправками*
- .4 *Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов - Типовые правила с поправками*
- .5 *Рекомендации Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов - Руководство по испытаниям и критериям с поправками*
- .6 *Кодекс ИМО/МОТ/ЕЭК ООН практики загрузки грузовых транспортных единиц (Кодекс ГТЕ)*
- .7 *Рекомендации по безопасной транспортировке опасных грузов и связанной с этим деятельности в портах*
- .8 *Международная конвенция по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года с поправками*
- .9 *Кодекс безопасной практики размещения и крепления груза (Кодекс РКГ) с поправками*
- .10 *Пересмотренные рекомендации по безопасному использованию пестицидов на судах применительно к фумигированию грузовых транспортных единиц (циркуляр MSC.1/Circ.1361)*
- .11 *Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (Конвенция СОЛАС) 1974 года с поправками*
- .12 *Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная Протоколом 1978 г. к ней (Конвенция МАРПОЛ) с поправками*
- .13 *Программы проверок грузовых транспортных единиц, в которых перевозятся опасные грузы (циркуляр MSC.1/Circ.1442 с поправками, внесенными циркуляром MSC.1/Circ.1521)*

## Глава 1.4

---

### **Положения по обеспечению охраны**

#### **1.4.0 Область распространения**

**1.4.0.1** Настоящая глава содержит положения по охране при перевозке морем опасных грузов. Национальные компетентные органы могут применять дополнительные меры по обеспечению охраны, которые надлежит учитывать при предъявлении опасных грузов к перевозке или в ходе их транспортировки. Положения настоящей главы имеют статус рекомендаций, за исключением 1.4.1.1 (см. 1.1.1.5).

**1.4.0.2** Положения 1.4.2 и 1.4.3 не применяются к:

- .1 № ООН 2908 и № ООН 2909 при перевозке в освобожденных упаковках;
- .2 № ООН 2910 и № ООН 2911 при перевозке в освобожденных упаковках с уровнем активности, не превышающим значения  $A_2$ ; и
- .3 № ООН 2912 с НУА-1 и № ООН 2913 с ОПРЗ-1.

#### **1.4.1 Общие положения для компаний, судов и портовых средств**

**1.4.1.1** К компаниям, судам и портовым средствам, занятым в перевозках опасных грузов, на которые распространяется действие главы XI-2 Конвенции СОЛАС с поправками, применяются соответствующие положения главы XI-2 Конвенции СОЛАС с поправками и части А *Международного кодекса по охране судов и портовых средств* (Кодекса ОСПС) с учетом рекомендаций, приведенных в части В Кодекса ОСПС.

**1.4.1.2** Договаривающимся правительствам стран-сторон Конвенции СОЛАС с поправками рекомендуется оценивать возможность применения положений по охране к грузовым судам валовой вместимостью менее 500, перевозящим опасные грузы.

**1.4.1.3** В дополнение к требованиям Кодекса ОСПС, любой береговой персонал компаний, судовой персонал и персонал портовых средств, занятый в перевозках опасных грузов, должен быть осведомлен о требованиях к охране таких грузов, согласно ответственности такого персонала.

**1.4.1.4** В программы обучения ответственных за охрану должностных лиц компаний, берегового персонала компаний, имеющего конкретные обязанности по охране, должностных лиц, ответственных за охрану портовых средств, персонала портовых средств, имеющего конкретные обязанности по охране, когда эти компании и портовые средства заняты в перевозках опасных грузов, должны быть также включены элементы изучения аспектов охраны, связанных с такими грузами.

**1.4.1.5** Весь судовой персонал и персонал портовых средств, не упомянутый в 1.4.1.4, занятый в перевозках опасных грузов, должен быть осведомлен о положениях соответствующих планов охраны, относящихся к этим грузам, согласно с ответственностью такого персонала.

#### **1.4.2 Общие положения для берегового персонала**

**1.4.2.1** Для целей настоящего подраздела полагается, что в береговой персонал входят лица, упомянутые в 1.3.1.2. Однако положения 1.4.2 не применяются к:

- должностному лицу компании, ответственному за охрану, и соответствующему береговому персоналу компании, упомянутому в 13.1 части А Кодекса ОСПС,
- лицу из числа командного состава, ответственному за охрану судна, и судовому персоналу, упомянутому в 13.2 и 13.3 части А Кодекса ОСПС,

- должностному лицу портового средства, ответственному за охрану, соответствующему ответственному за охрану персоналу портового средства, и персоналу портового средства, имеющему конкретные обязанности по охране, упомянутому в 18.1 и 18.2 части А Кодекса ОСПС.

В отношении подготовки указанных должностных лиц и персонала см. *Международный Кодекс по охране судов и портовых средств* (Кодекс ОСПС).

**1.4.2.2** Береговой персонал, занятый в перевозках морем опасных грузов, должен быть осведомлен о положениях по охране при перевозке опасных грузов согласно с его ответственностью.

#### **1.4.2.3 Подготовка в области охраны**

**1.4.2.3.1** Подготовка берегового персонала, как указано в главе 1.3, должна также включать элементы знаний в области охраны.

**1.4.2.3.2** Программа ознакомления в области охраны должна включать следующие аспекты: характер связанных с охраной рисков, распознавание относящихся к охране рисков, способы работ в условиях рисков и снижения последствий их действия, а также меры, которые надлежит принимать в случае нарушения охраны. Программа должна включать ознакомление с планами охраны (если применимо к случаю, см. 1.4.3), соответствующее с ответственностью лиц и степенью их участия в реализации планов охраны.

**1.4.2.3.3** Такая подготовка должна быть организована или проходить проверку при найме на работу, связанную с перевозкой опасных грузов, а также должна периодически дополняться курсами повышения квалификации.

**1.4.2.3.4** Документы о прохождении подготовки по вопросам охраны должны храниться работодателем и предъявляться сотруднику или компетентному органу по их требованию. Документы должны храниться работодателем на протяжении срока, установленного компетентным органом.

#### **1.4.3 Положения для грузов повышенной опасности**

##### **1.4.3.1 Определение грузов повышенной опасности**

**1.4.3.1.1** Грузами повышенной опасности являются грузы, которые потенциально могут быть использованы не по назначению в террористических целях, и которые могут привести в результате к таким серьезным последствиям, как массовые несчастные случаи, аварии и разрушения или, в особенности для случая грузов класса 7, массовые социально-экономические потрясения.

**1.4.3.1.2** Примерный перечень грузов повышенной опасности, относящихся к различным классам и подклассам, кроме класса 7, приведен в таблице 1.4.1 ниже.

**Таблица 1.4.1 - Примерный перечень грузов повышенной опасности**

Класс 1,	подкласс 1.1	взрывчатые вещества и изделия
Класс 1,	подкласс 1.2	взрывчатые вещества и изделия
Класс 1,	подкласс 1.3	взрывчатые вещества и изделия группы совместимости С
Класс 1,	подкласс 1.4	№ ООН 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 и 0513
Класс 1,	подкласс 1.5	взрывчатые вещества и изделия
Класс 1,	подкласс 1.6	взрывчатые вещества и изделия
Подкласс 2.1		воспламеняющиеся газы в количествах более 3000 л, перевозимые в автоцистерне, железнодорожной цистерне или съемной цистерне

Подкласс 2.3	токсичные газы
Класс 3	воспламеняющиеся жидкости групп упаковки I и II в количествах более 3000 л, перевозимые в автоцистерне, железнодорожной цистерне или съемной цистерне
Класс 3	десенсибилизированные жидкие взрывчатые вещества
Подкласс 4.1	десенсибилизированные твердые взрывчатые вещества
Подкласс 4.2	грузы группы упаковки I в количествах более 3000 кг или 3000 л, перевозимые в автоцистерне, железнодорожной цистерне, съемной цистерне или контейнере для массовых грузов
Подкласс 4.3	грузы группы упаковки I в количествах более 3000 кг или 3000 л, перевозимые в автоцистерне, железнодорожной цистерне, съемной цистерне или контейнере для массовых грузов
Подкласс 5.1	окисляющие жидкости группы упаковки I в количествах более 3000 л, перевозимые в автоцистерне, железнодорожной цистерне или съемной цистерне
Подкласс 5.1	перхлораты, нитрат аммония, аммиачно-нитратные удобрения и эмульсии, суспензии или гели нитрата аммония в количествах более 3000 кг или 3000 л, перевозимые в автоцистерне, железнодорожной цистерне, съемной цистерне или контейнере для массовых грузов
Подкласс 6.1	токсичные вещества группы упаковки I
Подкласс 6.2	инфекционные вещества категории A (№ ООН 2814 и 2900) и медицинские отходы категории A (№ ООН 3549)
Класс 8	коррозионные/едкие вещества группы упаковки I в количествах более 3000 кг или 3000 л, перевозимые в автоцистерне, железнодорожной цистерне, съемной цистерне или контейнере для массовых грузов

**1.4.3.1.3** В случае опасных грузов класса 7 радиоактивными материалами повышенной опасности являются радиоактивные материалы, значение активности которых на одну упаковку равно или превышает порог безопасности для перевозки 3 000 A<sub>2</sub> (см. также 2.7.2.2.1), за исключением следующих радионуклидов, для которых порог безопасности для перевозки приводится в таблице 1.4.2 ниже.

**Таблица 1.4.2 – Значения порогов безопасности при перевозке отдельных радионуклидов**

Элемент	Радионуклид	Порог безопасности для перевозки (ТБк)
Америций	Am-241	0,6
Гадолиний	Gd-153	10
Германий	Ge-68	7
Железо	Fe-55	8000
Золото	Au-198	2
Иридий	Ir-192	0,8
Иттербий	Yb-169	3
Кадмий	Cd-109	200
Калифорний	Cf-252	0,2
Кобальт	Co-57	7
Кобальт	Co-60	0,3
Кюрий	Cm-244	0,5
Никель	Ni-63	600
Палладий	Pd-103	900
Плутоний	Pu-238	0,6
Плутоний	Pu-239	0,6
Полоний	Po-210	0,6
Прометий	Pm-147	400
Радий	Ra-226	0,4
Рутений	Ru-106	3

Элемент	Радионуклид	Порог безопасности для перевозки (ТБк)
Селен	Se-75	2
Стронций	Sr-90	10
Таллий	Tl-204	200
Тулий	Tm-170	200
Цезий	Cs-137	1

**1.4.3.1.4** В случае смесей радионуклидов установление достижения или превышения порога безопасности при перевозке может быть рассчитано суммированием частных, полученных делением значения активности каждого из присутствующих радионуклидов на значение порога безопасности для перевозки данного радионуклида. Если сумма частных составит менее 1, порог радиоактивности данной смеси не достигнут и не превышен.

Расчет может быть выполнен по следующей формуле:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1, \text{ где}$$

$A_i$  = активность  $i$ -го радионуклида, присутствующего в упаковке (ТБк)

$T_i$  = порог безопасности для перевозки  $i$ -го радионуклида (ТБк).

**1.4.3.1.5** Если радиоактивный материал характеризуется дополнительными видами опасности других классов или подклассов, должны учитываться также критерии, приведенные в таблице 1.4.1 (см. также 1.5.5.1).

**1.4.3.2 Особые положения по безопасности, касающиеся грузов повышенной опасности**

**1.4.3.2.1** Положения настоящего раздела не применяются к судам и портовым средствам (см. Кодекс ОСПС в части плана охраны судна и плана охраны портового средства).

**Примечание:** в дополнение к положениям по безопасности, предусматриваемым настоящим Кодексом, компетентными органами могут быть реализованы дальнейшие меры в области охраны по причинам иным, нежели обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов. С целью исключения трудностей для международных и мультимодальных перевозок, которые могут быть вызваны использованием связанной с охраной различной маркировки взрывчатых веществ и изделий, рекомендуется, чтобы такая маркировка отвечала бы международному согласованному стандарту (например, Директиве Комиссии Европейского Союза 2008/43/ЕС).

**1.4.3.2.2 Планы охраны**

**1.4.3.2.2.1** Грузоотправителям и иным лицам, занятым в перевозках грузов повышенной опасности (см. 1.4.3.1) надлежит принимать, применять и выполнять планы охраны, включающие по меньшей мере элементы, указанные в 1.4.3.2.2.2.

**1.4.3.2.2.2** План охраны должен включать по меньшей мере следующие элементы:

- .1 конкретное распределение ответственности по обеспечению охраны среди лиц, обладающих соответствующими компетентностью, квалификацией и полномочиями для исполнения ими своих обязанностей;
- .2 ведение учета перевозимых опасных грузов или типов опасных грузов;
- .3 оценку текущих операций и связанных с ними видов уязвимости, включая перегрузку с одного вида транспорта на другой, временное хранение транзитных грузов, обработку и распределение грузов, по принадлежности;

- .4 четкое заявление о мерах, включая подготовку персонала, политике (включая реагирование на условия повышенной опасности, проверку при найме новых работников и проверку процедур найма и т.д.), практике эксплуатации (напр., выбор и использование маршрутов, если они известны, доступ к опасным грузам, находящимся на временном хранении, близость к уязвимым объектам инфраструктуры и т.д.), об оборудовании и средствах, которые должны использоваться для снижения рисков для охраны;
- .5 эффективные актуализированные процедуры оповещения об опасностях для охраны, нарушениях охраны или связанных с охраной инцидентов;
- .6 процедуры оценки и апробации планов охраны, а также процедуры периодических проверок и обновления этих планов;
- .7 меры по обеспечению безопасности транспортной информации, содержащейся в плане; и
- .8 меры по обеспечению максимально возможного ограничения распространения сведений о перевозках (эти меры не должны препятствовать предоставлению транспортных документов в соответствии с требованиями главы 5.4 настоящего Кодекса.)

**1.4.3.2.3** Для случая радиоактивных материалов положения настоящей главы считаются выполненными, если применены положения *Конвенции О физической защите ядерного материала* и циркуляра МАГАТЭ *Физическая защита ядерного материала и ядерных установок*.

## Глава 1.5

---

### Общие положения по радиоактивным материалам

#### 1.5.1 Область распространения и применение

1.5.1.1 Положения настоящего Кодекса устанавливают нормы безопасности, обеспечивающие приемлемый уровень контроля излучения, критичности и выделения тепла, представляющих опасность для людей, имущества и окружающей среды, связанную с перевозкой радиоактивных материалов. Настоящие положения основаны на *Правилах безопасной перевозки радиоактивных материалов* МАГАТЭ (издание 2018 года), *серия норм МАГАТЭ по безопасности № SSR-6 (Rev.1)*, МАГАТЭ, Вена (2018 год). Сведения поясняющего характера доступны в *Справочном материале к Правилам МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов* (издание 2018 года), *серия норм МАГАТЭ по безопасности № SSG-26 (Rev.1)*, МАГАТЭ, Вена (2019 год).

1.5.1.2 Целью настоящего Кодекса является установление требований, которые должны быть удовлетворены для обеспечения безопасности, а также для защиты людей, имущества и окружающей среды от воздействия излучения при перевозке радиоактивных материалов. Такая защита достигается удовлетворением требований к:

- .1 удержанию радиоактивного содержимого;
- .2 контролю внешней мощности дозы излучения;
- .3 предотвращению критичности; и
- .4 предотвращению ущерба вследствие выделения тепла.

Удовлетворение этих требований обеспечивается, во-первых, путем применения дифференцированного подхода к пределам содержимого упаковок и перевозочных средств, а также к эксплуатационным стандартам, применяемым для конструкции упаковок в зависимости от опасности, которую представляет радиоактивное содержимое. Во-вторых, их выполнение достигается путем установления требований к конструкции и эксплуатации упаковок, а также обслуживания тары с учетом характера радиоактивного содержимого. В-третьих, положения удовлетворены путем предъявления требований к исполнению мер административного характера, включая, если необходимо, утверждение компетентными органами. Наконец, дальнейшая защита обеспечивается осуществлением мер по планированию и подготовке к аварийному реагированию с целью защиты людей, собственности и окружающей среды.

1.5.1.3 Положения настоящего Кодекса применяются к перевозке морем радиоактивных материалов, включая эпизодическую перевозку таких материалов. Перевозка включает все операции и условия, связанные с перемещением радиоактивного материала и составляющие этот процесс; эти условия включают конструирование, изготовление, обслуживание и ремонт упаковочного комплекта (тары), а также подготовку, отправку, погрузку, перевозку, включая транзитное хранение, разгрузку и приемку в конечном пункте назначения грузов радиоактивных материалов и упаковок. В положениях настоящего Кодекса предусмотрен дифференцированный подход к эксплуатационным характеристикам, которые характеризуются тремя общими уровнями опасности:

- .1 обычные условия перевозки (без инцидентов);
- .2 нормальные условия перевозки (незначительные происшествия); и
- .3 аварийные условия перевозки.



**1.5.1.4** Положения настоящего Кодекса не распространяются на любое из перечисленного ниже:

- .1 радиоактивные материалы, являющиеся неотъемлемой частью средств транспортирования;
- .2 радиоактивные материалы, перемещаемые в пределах какого-либо ведомства, к которым применяются соответствующие правила безопасности, действующие в данном ведомстве, когда это перемещение не предполагает использования автомобильных или железных дорог общего пользования;
- .3 радиоактивные материалы, имплантированные или введенные в организм человека или животного с целью диагностики или лечения;
- .4 радиоактивные материалы, находящиеся в организме или на теле человека, которому предстоит транспортирование для прохождения медицинской обработки вследствие того, что это лицо случайным или преднамеренным образом приняло радиоактивный материал внутрь, либо подверглось заражению;
- .5 радиоактивные материалы, содержащиеся в потребительских товарах, допущенных регулирующим органом к использованию, после их продажи конечному пользователю;
- .6 природные материалы и руды, содержащие встречающиеся в естественных условиях радионуклиды (которые могли пройти обработку), при условии, что удельная активность таких веществ не превышает более чем в 10 раз значений, указанных в таблице 2.7.2.2.1 или значений, рассчитанных в соответствии с 2.7.2.2.2.1 и 2.7.2.2.3 - 2.7.2.2.6. Для природных материалов и руд, содержащих встречающиеся в естественных условиях радионуклиды, не находящиеся в условиях векового равновесия, расчет удельной активности должен производиться в соответствии с 2.7.2.2.4; и
- .7 нерадиоактивные твердые объекты с радиоактивными веществами, присутствующими на любой из поверхностей в количествах, не превышающих предела, указанного в определении термина «радиоактивное загрязнение» в 2.7.1.2.

**1.5.1.5** **Особые положения для перевозки освобожденных упаковок**

**1.5.1.5.1** На освобожденные упаковки, которые могут содержать радиоактивный материал в ограниченных количествах, приборы, промышленные изделия и порожнюю тару, как указано в 2.7.2.4.1, должны распространяться лишь следующие положения частей 5 - 7:

- .1 применимые положения, изложенные в 5.1.1.2, 5.1.2, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.1.5.5, 5.2.1.7, 5.4.1.5.7.1.6.1 и .2, 5.4.1.5.7.1.9, 7.1.4.5.9, 7.1.4.5.10, 7.1.4.5.12, 7.8.4.1 - 7.8.4.6 и 7.8.9.1; и
- .2 требования к освобожденным упаковкам, изложенные в 6.4.4,

исключая случай, когда радиоактивные материалы обладают иными опасными свойствами и должны быть классифицированы при помощи иного, нежели 7 класса в соответствии со специальными положениями 290 или 369 в главе 3.3, для которых положения, перечисленные в .1 и .2 выше применяются лишь тогда, когда это относится к случаю, и в дополнение к положениям для основного класса или подкласса.

**1.5.1.5.2** На освобожденные упаковки распространяются соответствующие применимые положения всех остальных частей настоящего Кодекса.

**1.5.2** **Программа защиты от радиоактивного излучения**

**1.5.2.1** Перевозка радиоактивных материалов должна быть предметом программы защиты от радиоактивного излучения, которая должна включать мероприятия систематического характера, целью которых является обеспечение надлежащего учета мер по защите от радиоактивного излучения.

**1.5.2.2** Дозы индивидуального облучения людей не должны превышать соответствующих пределов. Защита и безопасность должны быть оптимизированы с тем, чтобы величина индивидуальных доз, количество лиц, подвергающихся облучению, а также вероятность облучения удерживались на настолько низком уровне, насколько возможно, с учетом экономических и социальных факторов и в пределах ограничений доз, получаемых отдельными лицами. Должен применяться упорядоченный систематический подход, учитывающий взаимосвязь между транспортированием и иными видами деятельности.

**1.5.2.3** Характер и масштабы мер, предусматриваемых программой, должны определяться значениями доз и вероятностью подвергнуться облучению. Программа должна включать положения, изложенные в 1.5.2.2, 1.5.2.4 и 7.1.4.5.13 - 7.1.4.5.18. Документация программы должна предоставляться по запросу для проверки соответствующим компетентным органом.

**1.5.2.4** В случае облучения, связанного с исполнением профессиональных обязанностей в ходе перевозок, если оценкой установлено, что значение эффективной дозы:

- .1 с вероятностью составляет от 1 до 6 мЗв в год, должна быть реализована программа оценки доз посредством мониторинга рабочих мест или индивидуального мониторинга; либо
- .2 с вероятностью превышает 6 мЗв в год, должен быть предпринят индивидуальный мониторинг.

При осуществлении мониторинга рабочих мест или индивидуального мониторинга должна производиться их соответствующая регистрация в документах.

**Примечание:** в случае облучения, связанного с исполнением профессиональных обязанностей в ходе перевозок, когда значение эффективной дозы свыше 1 мЗв в год согласно оценке является крайне маловероятным, применения особых режимов работы, детального дозиметрического мониторинга, осуществления программ оценки доз или документального оформления индивидуального дозиметрического контроля не требуется.

### **1.5.3 Система менеджмента**

**1.5.3.1** Для всех видов деятельности, подпадающих под область распространения настоящего Кодекса, как определено в 1.5.1.3, должна быть учреждена и внедрена система менеджмента, основанная на международных, национальных или иных стандартах, приемлемых для компетентного органа, имеющая целью обеспечить соответствие применимым положениям настоящего Кодекса. В распоряжение компетентного органа должны быть представлены сведения о том, что проектные технические условия были полностью соблюдены и внедрены в практику. Изготовитель, грузоотправитель или пользователь должны быть готовы:

- .1 предоставлять возможность для проведения проверок в ходе изготовления и использования; и
- .2 доказывать соответствие положений настоящего Кодекса компетентному органу.

В случае, когда требуется утверждение компетентным органом, такое утверждение должно учитывать наличие системы менеджмента и иметь в качестве его условия полноценность такой системы.

### **1.5.4 Специальные условия**

**1.5.4.1** *Специальные условия/Special arrangement* должны означать положения, утвержденные компетентным органом, в соответствии с которыми могут перевозиться грузы/партии грузов,

не удовлетворяющие всем положениям настоящего Кодекса, применимым к радиоактивным материалам.

**1.5.4.2** Партии грузов, для которых соответствие любому из положений, применимых к радиоактивным материалам, является практически неосуществимым, не должны перевозиться иначе, как в соответствии со специальными условиями. При условии того, что компетентным органом признана практическая невозможность обеспечить соответствие положениям настоящего Кодекса по радиоактивным материалам, и что соответствие установленных настоящим Кодексом требуемых норм безопасности доказано путем применения альтернативных средств и мер, компетентный орган может утвердить проведение операций по перевозке на специальных условиях для единичных груза /партии грузов или запланированной серии ряда грузов/партий грузов. Общий уровень безопасности при перевозке должен быть по меньшей мере равноценным уровню, который обеспечивался бы при выполнении всех применимых требований. Для грузов/партий грузов подобного типа в международных перевозках должно быть потребовано многостороннее утверждение.

### **1.5.5 Радиоактивные материалы, обладающие иными опасными свойствами**

**1.5.5.1** Помимо свойств радиоактивности и свойств делящегося материала, для исполнения всех применимых положений для опасных грузов в документах, а также при загрузке, нанесении знаков опасности и увеличенных знаков опасности, маркировке, размещении, сегрегации и перевозке должны быть учтены любые дополнительные опасные свойства содержимого упаковки, такие как взрывоопасность, воспламеняемость, склонность к самовоспламенению, химическая токсичность и коррозионные/едкие свойства (см. также специальное положение 172 и специальное положение 290 для освобожденных упаковок).

### **1.5.6 Несоответствие**

**1.5.6.1** В случае несоответствия любому из пределов, указанных в положениях настоящего Кодекса, применимых к мощности дозы излучения или загрязнению,

- .1 грузоотправитель, перевозчик, грузополучатель и любая из организаций, участвующая в перевозке, которая может пострадать вследствие сказанного, должна быть оповещена о несоответствии:
  - .1 перевозчиком, если несоответствие было вскрыто в ходе транспортирования; либо
  - .2 грузополучателем, если несоответствие было вскрыто при получении;
- .2 грузоотправитель, перевозчик или грузополучатель, по принадлежности, должны:
  - .1 немедленно принять меры для смягчения последствий несоответствия;
  - .2 расследовать несоответствие и его причины, обстоятельства и последствия;
  - .3 предпринять соответствующие действия для устранения причин и обстоятельств, которые привели к несоответствию, а также для предотвращения повторения причин и обстоятельств, подобных тем, которые привели к несоответствию; и
  - .4 сообщить соответствующему(им) компетентному(ым) органу(ам) о причинах несоответствия и о принятых корректирующих или превентивных мерах, либо мерах, которые должны быть приняты;
- .3 сообщения о несоответствии в адрес грузоотправителя и соответствующего(их) компетентного(ых) органа(ов) должны быть направлены настолько скоро, насколько практически осуществимо, и должны направляться немедленно в ситуации, когда аварийное воздействие имело место или усугубляется.

**ЧАСТЬ 2**

**КЛАССИФИКАЦИЯ**

## Глава 2.0

### Введение

**Примечание:** для целей настоящего Кодекса представилось необходимым отнести опасные грузы к различным классам, подразделить некоторые из этих классов на подклассы, определить и описать характеристики и свойства веществ, материалов и изделий, относимых к каждому из классов или подклассов. Далее, в соответствии с критериями отбора веществ-загрязнителей моря для целей Приложения III к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененной Протоколом 1978 года к ней (Конвенция МАРПОЛ), некоторые опасные вещества, отнесенные к различным классам, были признаны также веществами, вредными для морской среды (ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМИ МОРЯ/MARINE POLLUTANTS).

### 2.0.0 Ответственность

**2.0.0.1** Классификация должна осуществляться отправителем/грузоотправителем либо, когда указано в настоящем Кодексе, соответствующим компетентным органом.

**2.0.0.2** Грузоотправитель, установивший на основании данных испытаний, что вещество, указанное по наименованию в столбце 2 Перечня опасных грузов в главе 3.2, отвечает критериям классификации для класса или подкласса опасности, не идентифицированным в Перечне, при условии утверждения компетентным органом может отправить вещество:

- с использованием наиболее подходящих рубрик «обобщенное» или «не указанное конкретно» (Н.У.К.) наименование, отражающих все виды опасности; либо
- под тем же номером ООН и с тем же наименованием, однако с указанием сведений о дополнительных видах опасности, по принадлежности, для отражения дополнительного(ых) вида(ов) сопутствующего(их) вида(ов) опасности (используя документацию, обычные и увеличенные знаки опасности) при условии, что основной класс опасности остается неизменным, а любые иные условия перевозки (например, с ограничением количества, учетом положений по таре и по цистернам), обычно применяемые к веществам, обладающим подобным сочетанием опасных свойств, будут такими же, как и применимые к указанному в Перечне веществу.

**Примечание:** если такое утверждение осуществляется компетентным органом, он должен соответственно известить об этом Подкомитет экспертов ООН по перевозке опасных грузов и представить необходимое предложение по внесению в Перечень опасных грузов поправки. В случае, если предложение будет отвергнуто, утверждение должно быть отозвано компетентным органом.

### 2.0.1 Классы, подклассы, группы упаковок

#### 2.0.1.1 Определения

Вещества (включая смеси и растворы) и изделия, являющиеся предметом настоящего Кодекса, отнесены к одному из классов 1–9 в зависимости от вида опасности или преобладающего вида опасности, которыми они характеризуются. Некоторые из этих классов подразделены на подклассы. Классы и подклассы перечислены ниже:

Класс 1: взрывчатые вещества и изделия

Подкласс 1.1: вещества и изделия, характеризующиеся опасностью взрыва массой

Подкласс 1.2: вещества и изделия, характеризующиеся опасностью разлета фрагментов, но не создают опасности взрыва массой

- Подкласс 1.3: вещества и изделия, характеризующиеся пожароопасностью, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительной опасностью разлета фрагментов, либо и той и другой, но не характеризующиеся опасностью взрыва массой
- Подкласс 1.4: вещества и изделия, не представляющие значительной опасности
- Подкласс 1.5: вещества с очень низкой чувствительностью, характеризующиеся опасностью взрыва массой
- Подкласс 1.6: изделия с крайне низкой чувствительностью, не характеризующиеся опасностью взрыва массой

Класс 2: газы

- Подкласс 2.1: воспламеняющиеся газы
- Подкласс 2.2: невоспламеняющиеся нетоксичные газы
- Подкласс 2.3: токсичные газы

Класс 3: воспламеняющиеся жидкости

Класс 4: воспламеняющиеся твердые вещества; вещества, склонные к самовозгоранию; вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой

- Подкласс 4.1: воспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества и полимеризующиеся вещества
- Подкласс 4.2: вещества, склонные к самовозгоранию
- Подкласс 4.3: вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой

Класс 5: окисляющие вещества и органические пероксиды

- Подкласс 5.1: окисляющие вещества
- Подкласс 5.2: органические пероксиды

Класс 6: токсичные и инфекционные вещества

- Подкласс 6.1: токсичные вещества
- Подкласс 6.2: инфекционные вещества

Класс 7: радиоактивные материалы

Класс 8: коррозионные/едкие вещества

Класс 9: прочие опасные вещества и изделия

Численный порядок следования классов и подклассов не отражает степени опасности.

## 2.0.1.2 Загрязнители моря

2.0.1.2.1 Многие вещества, отнесенные к классам/подклассам с 1 по 6.2, 8 и 9 считаются *загрязнителями моря* (см. главу 2.10).

2.0.1.2.2 Известные вещества-загрязнители моря обозначены в Перечне опасных грузов и указаны Алфавитном указателе.

**2.0.1.3** Для целей упаковки веществам, кроме веществ, отнесенных к классам 1, 2 и 7, подклассам 5.2 и 6.2, а также кроме самореактивных веществ подкласса 4.1, назначаются три группы упаковки в зависимости от представляемой ими степени опасности:

- группа упаковки I: вещества, представляющие высокую опасность;
- группа упаковки II: вещества, представляющие опасность среднего уровня; и
- группа упаковки III: вещества, представляющие низкую опасность.

Группа упаковки, назначенная для вещества, указана в Перечне опасных грузов в главе 3.2.

Изделиям группа упаковки не назначается. Любые требования к конкретным характеристикам упаковки для целей упаковывания изложены в применимых инструкциях по упаковке.

**2.0.1.4** На основании положений глав 2.1–2.10 устанавливается, представляют ли опасные грузы один или несколько видов опасности, характерных для классов 1–9, являются ли они загрязнителями моря и, если применимо, устанавливается степень опасности (группа упаковки).

**2.0.1.5** Опасные грузы, представляющие опасность, характерную для какого-либо одного из классов или подклассов, относят к этому классу или подклассу и, если применимо к случаю, определяют группу упаковки. Если изделие или вещество конкретно указано по наименованию в Перечне опасных грузов в главе 3.2, его класс или подкласс, его дополнительный(е) вид(ы) опасности и, если применимо, его группа упаковки заимствуются из этого перечня.

**2.0.1.6** Опасные грузы, отвечающие критериям более чем одного класса или подкласса опасности, не указанные по наименованию в Перечне опасных грузов, относят к классу или подклассу, а также указывают дополнительный(е) вид(ы) опасности исходя из приоритета опасных свойств согласно положениям, предписанным в 2.0.3.

## **2.0.2 Номера ООН и надлежащие транспортные наименования**

**2.0.2.1** Опасным грузам присваиваются номера ООН и надлежащие транспортные наименования в соответствии с классом их опасности и составом.

**2.0.2.2** Наиболее распространенные перевозимые опасные грузы перечислены в Перечне опасных грузов в главе 3.2. Если изделие или вещество конкретно указано по наименованию, при перевозке оно должно быть идентифицировано с помощью его надлежащего транспортного наименования, указанного в Перечне опасных грузов. Такие вещества могут содержать технические примеси (например, появившиеся в процессе изготовления) или добавки, вводимые для стабилизации либо в иных целях, не влияющие на их классификацию. Однако указанное по наименованию вещество, содержащее технические примеси или добавки, введенные для стабилизации или в иных целях, влияющие на его классификацию, должно считаться смесью или раствором (см. 2.0.2.5). Для опасных грузов, не указанных конкретно по наименованию, для идентификации изделия или вещества при перевозке предусмотрены рубрики «обобщенный(ая, ое)» или «не указанный(ая, ое) конкретно» (см. 2.0.2.7). Вещества, указанные по наименованию в столбце (2) Перечня опасных грузов в главе 3.2, должны перевозиться в соответствии с их классом, указанным в Перечне, либо на условиях, указанных в 2.0.0.2.

Каждой из рубрик в Перечне опасных грузов присвоен свой номер ООН. В этом перечне содержатся соответствующие сведения для каждой из рубрик, такие как класс опасности, дополнительный(е) вид(ы) опасности (если имеются), группа упаковки (если назначена), положения по загрузке и перевозке в цистернах, ссылки на АвК, требования к сегрегации и размещению, свойства и примечания и т. п.

Рубрики в Перечне опасных грузов принадлежат к четырем указанным ниже типам:

- .1 индивидуальные рубрики для надежно установленных веществ или изделий:  
напр., № ООН 1090 ацетон  
№ ООН 1194 раствор этилнитрита
- .2 обобщенные рубрики для надежно установленной группы веществ или изделий:  
напр., № ООН 1133 клеи  
№ ООН 1266 парфюмерные продукты  
№ ООН 2757 пестицид на основе карбаматов твердый токсичный  
№ ООН 3101 органический пероксид типа В жидкий
- .3 специфические рубрики Н.У.К., объединяющие какую-либо группу веществ или изделий, обладающих характерными химическими или техническими свойствами:  
напр., № ООН 1477 нитраты неорганические, Н.У.К.  
№ ООН 1987 спирты, Н.У.К.
- .4 общие рубрики Н.У.К., объединяющие какую-либо группу веществ или изделий, отвечающих критериям одного или нескольких классов или подклассов:  
напр., № ООН 1325 воспламеняющееся твердое вещество органическое, Н.У.К.  
№ ООН 1993 воспламеняющаяся жидкость, Н.У.К.

**2.0.2.3** Все самореактивные вещества подкласса 4.1 отнесены к одной из двадцати обобщенных рубрик в соответствии с принципами классификации, описанными в 2.4.2.3.3.

**2.0.2.4** Все органические пероксиды подкласса 5.2 отнесены к одной из двадцати обобщенных рубрик в соответствии с принципами классификации, описанными в 2.5.3.3.

**2.0.2.5** Смеси или раствору, отвечающим классификационным критериям настоящего Кодекса, состоящим из одного преобладающего вещества, указанного по наименованию в Перечне опасных грузов, и из одного или нескольких веществ, не являющихся предметом настоящего Кодекса, и/или имеющих следы одного или нескольких веществ, указанных по наименованию в Перечне опасных грузов, должен быть присвоен номер ООН и надлежащее транспортное наименование преобладающего вещества, указанного по наименованию в Перечне опасных грузов, за исключением случаев, когда:

- .1 смесь или раствор указаны по наименованию в Перечне опасных грузов;
- .2 наименование и описание вещества, указанного по наименованию в Перечне опасных грузов, конкретно указывают на то, что они применяются только к чистому веществу;
- .3 класс или подкласс опасности, дополнительный(ые) вид(ы) опасности, группа упаковки или физическое состояние смеси или раствора отличаются от указанных для вещества, указанного по наименованию в Перечне опасных грузов; или
- .4 характеристики опасности и свойства смеси или раствора требуют принятия чрезвычайных мер реагирования, отличающихся от мер, требуемых для вещества, указанного по наименованию в Перечне опасных грузов.

В таких других случаях, кроме описанного в .1, смесь или раствор рассматриваются как опасное вещество, не указанное конкретно по наименованию в Перечне опасных грузов.

**2.0.2.6** Если класс опасности, физическое состояние или группа упаковки раствора или смеси претерпели изменения, приведшие к отличию от указанных в Перечне для чистого вещества, они должны быть перевезены согласно положениям для изменившегося вида опасности под соответствующей рубрикой Н.У.К.

**2.0.2.7** Вещества или изделия, не указанные конкретно по наименованию в Перечне опасных грузов, должны быть отнесены к «обобщенному» или к «не указанному конкретно» (Н.У.К.) надлежащему транспортному наименованию. Вещество или изделие должны быть классифицированы в соответствии с определениями класса и критериями испытаний, содержащимися в настоящей части, а это изделие или вещество должны быть отнесены к тому обобщенному или «Н.У.К.» надлежащему транспортному наименованию Перечня опасных грузов, которое наиболее точно



описывает данное изделие или вещество. Это означает, что вещество должно быть отнесено к рубрике типа .3, как определено в 2.0.2.2, только в том случае, если его невозможно отнести к рубрике типа .2, и должно быть отнесено к рубрике типа .4, если его невозможно отнести к рубрике типа .2 или .3.

**2.0.2.8** При рассмотрении раствора или смеси в соответствии с 2.0.2.5 должно быть учтено, идентифицирована ли опасная составляющая раствора или смеси как загрязнитель моря. Если это так, применяются также положения главы 2.10.

**2.0.2.9** Смесь или раствор, содержащие одно или более веществ, указанных по наименованию в настоящем Кодексе, либо классифицированных под рубриками Н.У.К. или «обобщенное», и одно или более веществ, не являющихся предметом положений Кодекса, не подпадают под действие его положений, если характеристики опасности смеси или раствора таковы, что они не отвечают критериям любого из классов или подклассов (включая критерии, основанные на опыте с людьми).

**2.0.2.10** Смесь или раствор, отвечающие классификационным критериям настоящего Кодекса, не указанные по наименованию в Перечне опасных грузов, состоящие из двух или более опасных грузов, должны быть отнесены к рубрике, в которой надлежащее транспортное наименование, описание, класс или подкласс опасности, дополнительный(ые) вид(ы) опасности и группа упаковки наиболее точно описывают данные смесь или раствор.

### **2.0.3 Классификация веществ, смесей и растворов, характеризующихся несколькими видами опасности (приоритет опасных свойств)**

**2.0.3.1** Таблица приоритета опасных свойств в 2.0.3.6 должна применяться для определения класса вещества, смеси или раствора, обладающих более чем одним видом опасности, когда они не указаны в настоящем Кодексе конкретно по наименованию, либо для отнесения изделий, содержащих опасные грузы Н.У.К. (№ ООН 3537–3548), к соответствующей рубрике (см. 2.0.6). Для веществ, смесей или растворов, обладающих несколькими видами опасности, не указанных конкретно по наименованию, группа упаковки с наиболее жесткими требованиями, соответствующая этим видам опасности, имеет приоритет над другими группами упаковки вне зависимости от приоритета опасных свойств, указанного в таблице в 2.0.3.6.

**2.0.3.2** Таблица приоритета опасных свойств показывает, какой из видов опасности должен считаться основным. Класс, определяемый на пересечении строки и столбца, является основным видом опасности, а оставшийся класс представляет собой дополнительный вид опасности. Группы упаковки для каждого из видов опасности, связанного с этими веществом, смесью или раствором, должны быть определены с учетом соответствующих критериев. Группа упаковки с самыми жесткими требованиями, установленная таким методом, должна стать группой упаковки этого вещества, смеси или раствора.

**2.0.3.3** Надлежащим транспортным наименованием (см. 3.1.2) вещества, смеси или раствора, классифицированных согласно 2.0.3.1 и 2.0.3.2, должна стать наиболее подходящая к случаю рубрика Н.У.К. («не указано конкретно») настоящего Кодекса для класса, указанного как основной вид опасности.

**2.0.3.4** Приоритет опасных свойств следующих веществ, материалов и изделий в таблице приоритета опасных свойств не отражен, поскольку присущие им основные виды опасности всегда обладают приоритетом:

- .1 вещества и изделия класса 1;
- .2 газы класса 2;
- .3 жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 3;

- .4 самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества подкласса 4.1;
- .5 пирогорные вещества подкласса 4.2;
- .6 вещества подкласса 5.2;
- .7 вещества подкласса 6.1, которым назначена группа упаковки I по ингаляционной токсичности паров;
- .8 вещества подкласса 6.2; и
- .9 материалы класса 7.

**2.0.3.5** Кроме освобожденных радиоактивных материалов (когда приоритетом обладают другие опасные свойства), радиоактивные материалы, характеризующиеся другими опасными свойствами, должны быть всегда отнесены к классу 7 с указанием наибольшего из идентифицированных видов дополнительной опасности. В случае радиоактивных материалов в освобожденных упаковках, за исключением № ООН 3507, УРАНА ГЕКСАТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, применяется специальное положение 290 в главе 3.3.

**2.0.3.6 Приоритет опасных свойств**

Класс или подкласс и группа упаковки	4.2	4.3	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1, I Дermalная	6.1, I Пероральная	6.1 II	6.1 III	8 I Жидкие	8, I Твердые	8, II Жидкие	8, II Твердые	8, III Жидкие	8, III Твердые
3 I*		4.3				3	3	3	3	3	–	3	–	3	–
3 II*		4.3				3	3	3	3	8	–	3	–	3	–
3 III*		4.3				6.1	6.1	6.1	3†	8	–	8	–	3	–
4.1 II*	4.2	4.3	5.1	4.1	4.1	6.1	6.1	4.1	4.1	–	8	–	4.1	–	4.1
4.1 III*	4.2	4.3	5.1	4.1	4.1	6.1	6.1	6.1	4.1	–	8	–	8	–	4.1
4.2 II*		4.3	5.1	4.2	4.2	6.1	6.1	4.2	4.2	8	8	4.2	4.2	4.2	4.2
4.2 III		4.3	5.1	5.1	4.2	6.1	6.1	6.1	4.2	8	8	8	8	4.2	4.2
4.3 I			5.1	4.3	4.3	6.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
4.3 II			5.1	4.3	4.3	6.1	4.3	4.3	4.3	8	8	4.3	4.3	4.3	4.3
4.3 III			5.1	5.1	4.3	6.1	6.1	6.1	4.3	8	8	8	8	4.3	4.3
5.1 I						5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
5.1 II						6.1	5.1	5.1	5.1	8	8	5.1	5.1	5.1	5.1
5.1 III						6.1	6.1	6.1	5.1	8	8	8	8	5.1	5.1
6.1 I, Дermalная										8	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
6.1 I, Пероральная										8	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
6.1 II, Ингаляционная										8	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
6.1 II, Дermalная										8	6.1	8	6.1	6.1	6.1
6.1 II, Пероральная										8	8	8	6.1	6.1	6.1
6.1 III										8	8	8	8	8	8

\* Вещества подкласса 4.1, кроме самореактивных веществ и твердых десенсибилизированных взрывчатых веществ и вещества класса 3, кроме жидких десенсибилизированных взрывчатых веществ.

† Подкласс 6.1 для пестицидов.

– Означает невозможное сочетание.

В отношении опасностей, не указанных в этой таблице, см. 2.0.3.4 и 2.0.3.5.

**2.0.4 Перевозка образцов**

**2.0.4.1** Если в отношении класса опасности вещества исчерпывающих данных нет, и оно перевозится с целью проведения дальнейших испытаний, ему временно присваиваются класс опасности, надлежащее транспортное наименование и идентификационный номер на основе имеющихся у грузоотправителя сведений об этом веществе с учетом:

- .1 классификационных критериев настоящего Кодекса; и
- .2 приоритета опасных свойств, описанного в 2.0.3.

Для выбранного надлежащего транспортного наименования должна использоваться группа упаковки с самыми жесткими требованиями.

При использовании настоящего положения надлежащее транспортное наименование должно быть дополнено словом «ОБРАЗЕЦ»/«SAMPLE» (например, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., ОБРАЗЕЦ/FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., SAMPLE). В некоторых случаях, когда для образца вещества, рассматриваемого как удовлетворяющее отдельным критериям классификации (например, № ООН 3167, ПРОБА ГАЗА, НЕ НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕГОСЯ/UN 3167, GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE) предусмотрено конкретное надлежащее транспортное наименование, должно использоваться это надлежащее транспортное наименование. Если для перевозки образца используется рубрика Н.У.К., нет необходимости дополнять транспортное наименование техническим названием, как это требуется специальным положением 274.

**2.0.4.2** Образцы вещества должны быть перевезены в соответствии с положениями, применимыми к присвоенному временному надлежащему транспортному наименованию при условии, что:

- .1 вещество не рассматривается как запрещенное для перевозки согласно 3.1.3;
- .2 вещество не рассматривается как удовлетворяющее критериям класса 1, либо как инфекционное вещество, либо как радиоактивный материал;
- .3 вещество соответствует 2.4.2.3.2.4.2 или 2.5.3.2.5.1, если оно является самореактивным веществом или органическим пероксидом, соответственно;
- .4 образец перевозится в комбинированной таре, причем нетто-масса на грузовую единицу не превышает 2,5 кг, и
- .5 образец не упакован вместе с другими грузами.

**2.0.4.3** **Образцы энергоемких материалов для испытаний**

Образцы энергоемких материалов, отнесенных к функциональным группам, перечисленным в таблицах А6.1 и/или А6.3 в дополнении 6 (Порядок проверки и отбора) *Руководства по испытаниям и критериям*, могут быть перевезены под № ООН 3224 (самореактивная жидкость типа С), если применимо, подкласса 4.1, при условии, что:

- .1 образцы не содержат каких-либо:
  - известных взрывчатых веществ;
  - веществ, проявляющих эффект взрыва при испытаниях;
  - соединений, предназначенных для достижения практического взрывного или пиротехнического эффекта; или
  - компонент, состоящих из синтетических исходных веществ для преднамеренного производства взрывчатых веществ или изделий;
- .2 для смесей, комплексов или солей неорганических окисляющих веществ подкласса 5.1 с органическим(ими) материалом(ами), концентрация неорганического окисляющего вещества составляет:
  - менее 15% по массе, если они отнесены к группе упаковки I (высокая опасность) или II (умеренная опасность); либо
  - менее 30% по массе, если они отнесены к группе упаковки III (низкая опасность);
- .3 имеющиеся в распоряжении данные не позволяют произвести более точную классификацию;
- .4 образец не упакован совместно с другими грузами, и
- .5 образец упакован в соответствии с инструкцией по упаковке P520 и специальным положением по упаковке PP94 или PP95 в 4.1.4.1, по принадлежности.

## **2.0.5 Перевозка отходов**

### **2.0.5.1 Преамбула**

Отходы, являющиеся опасными грузами, подлежат перевозке в соответствии с применимыми международными рекомендациями и конвенциями и, в частности, если речь идет о перевозке морем, в соответствии с положениями настоящего Кодекса.

### **2.0.5.2 Применение**

**2.0.5.2.1** Положения настоящей главы применяются к перевозке отходов на судах и должны рассматриваться совместно со всеми иными положениями настоящего Кодекса.

**2.0.5.2.2** Вещества, растворы, смеси или изделия, содержащие радиоактивные материалы или загрязненные ими, являются предметом применимых положений для радиоактивных материалов класса 7, и для целей настоящей главы они не должны рассматриваться как отходы.

### **2.0.5.3 Трансграничные перевозки отходов согласно Базельской конвенции**

**2.0.5.3.1** Получение разрешения приступить к трансграничной перевозке отходов дается только в том случае, когда:

- .1 компетентным органом страны происхождения либо производителем или экспортером по каналам компетентного органа страны происхождения направлено уведомление в страну конечного назначения; и
- .2 компетентный орган страны происхождения, получив письменное согласие страны конечного назначения, заявляющее, что отходы будут безопасно сожжены или переработаны иными способами для удаления, дал разрешение на перевозку.

**2.0.5.3.2** В дополнение к транспортному документу, требуемому в главе 5.4, все трансграничные перевозки отходов должны сопровождаться документом о движении отходов от пункта начала трансграничной перевозки до пункта утилизации. Этот документ должен быть доступен в любое время компетентным органам и всем лицам, участвующим в операциях по перевозке отходов.

**2.0.5.3.3** Перевозка твердых отходов навалом в грузовых транспортных единицах и автотранспортных средствах допускается только с разрешения компетентного органа страны происхождения.

**2.0.5.3.4** В случае появления в грузовых единицах и грузовых транспортных единицах, содержащих отходы, утечки или высыпания, компетентные органы стран происхождения и назначения должны быть немедленно уведомлены с целью получения от них рекомендаций по мерам, которые надлежит предпринять.

### **2.0.5.4 Классификация отходов**

**2.0.5.4.1** Отходы, содержащие только одну составляющую, представляющую собой опасное вещество, являющееся предметом положений настоящего Кодекса, должны рассматриваться именно как это вещество. Если концентрация этой составляющей такова, что отходы продолжают представлять собой опасность, присущую самой составляющей, отходы должны быть классифицированы согласно критериям для соответствующих классов и подклассов.

**2.0.5.4.2** Отходы, содержащие две или более составляющих, представляющих собой опасные вещества, являющиеся предметом положений настоящего Кодекса, должны быть классифицированы в соответствии с применимыми классами с учетом их опасных характеристик и свойств, как описано в 2.0.5.4.3 и 2.0.5.4.4.

**2.0.5.4.3** Классификация в соответствии с опасными характеристиками и свойствами должна быть осуществлена следующим образом:

- .1 определяются физические и химические характеристики и физиологические свойства путем производства измерений или расчетов, после чего осуществляется классификация в соответствии с критериями применимого(ых) класса(ов); либо
- .2 если определение характеристик и свойств не выполнимо практически, отходы должны быть классифицированы на основе составляющей, характеризующейся преобладающим видом опасности.

**2.0.5.4.4** При установлении преобладающего вида опасности должны учитываться следующие критерии:

- .1 если одна или несколько составляющих относятся к определенному классу и отходы представляют опасность, присущую этим составляющим, отходы следует отнести к этому классу; или
- .2 если присутствуют составляющие, относимые к двум или более классам, при классификации отходов должен быть учтен приоритет опасных свойств, применимый к опасным веществам, обладающим несколькими видами опасности, как указано в 2.0.3.

**2.0.5.4.5** Отходы, являющиеся вредными только для морской среды, должны перевозиться под рубриками класса 9 как ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., № ООН 3082/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., UN 3082, или ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., № ООН 3077/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., UN 3077 с добавлением слова «ОТХОДЫ»/«WASTE». Однако сказанное не относится к веществам, являющимся предметом индивидуальных рубрик в настоящем Кодексе.

**2.0.5.4.6** Отходы, иным образом не являющиеся предметом положений настоящего Кодекса, но подпадающие под действие Базельской Конвенции, могут перевозиться под рубриками класса 9 как ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., № ООН 3082/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., UN 3082 или ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., № ООН 3077/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., UN 3077 с добавлением слова «ОТХОДЫ»/«WASTE».

**2.0.6** **Классификация изделий как изделий, содержащих опасные грузы, Н.У.К.**

**Примечание:** в отношении изделий, не имеющих существующего надлежащего транспортного наименования, содержащих опасные грузы лишь в разрешенных ограниченных количествах, указанных в столбце 7а Перечня опасных грузов, см. № ООН 3363 и специальное положение 301 в главе 3.3.

**2.0.6.1** Изделия, заключающие опасные грузы, могут быть классифицированы в соответствии с другими положениями настоящего Кодекса под собственными транспортными наименованиями опасных грузов, которые в них содержатся, либо в соответствии с настоящим разделом. Для целей настоящего раздела термин «изделие» означает механизм, прибор или иное устройство, содержащие один или более опасных грузов (или их остатков), представляющих собой неотъемлемую часть изделия, необходимых для его функционирования, которые не могут быть удалены для перевозки. Внутренняя тара не представляет собой изделия.

**2.0.6.2** Кроме того, такие изделия могут заключать батареи. Литиевые батареи, являющиеся неотъемлемой частью изделия, должны быть доказанного приемлемого для эксплуатации типа с тем, чтобы соответствовать требованиям к испытаниям, изложенным в подразделе 38.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, за исключением опытного прототипа батареи или батарей ограниченной серии выпуска, состоящей из не более чем 100 батарей, установленных в

изделии. Если установленная в изделии батарея повреждена или имеет дефект, такая батарея должна быть удалена.

- 2.0.6.3** Настоящий раздел не применяется к изделиям, для которых в Перечне опасных грузов в главе 3.2 уже предусмотрено более конкретное надлежащее транспортное наименование.
- 2.0.6.4** Настоящий раздел не применяется к опасным грузам класса 1, подкласса 6.2, класса 7, или к радиоактивным материалам, заключенным в изделиях. Однако настоящий раздел применяется к изделиям, содержащим взрывчатые вещества, исключенные из класса 1 в соответствии с 2.1.3.4.2.
- 2.0.6.5** Изделия, заключающие опасные грузы, должны быть отнесены к соответствующему классу, определяемому имеющимися видами опасности, где применимо к случаю, таблицей приоритета опасных свойств в 2.0.3.6 для каждого из содержащихся в изделии опасных грузов. Если в изделии заключены опасные грузы, отнесенные к классу 9, все остальные присутствующие в изделии опасные грузы должны рассматриваться как характеризующиеся более высокой опасностью.
- 2.0.6.6** Дополнительные виды опасности должны представлять основной вид опасности, представляемый другими содержащимися в изделии опасными грузами. Если в изделии присутствует только один опасный груз, дополнительный(ые) вид(ы) опасности, если таковые имеются, должен(ны) быть дополнительным(ыми) видом (видами) опасности, указанными в столбце 4 Перечня опасных грузов. Если изделия заключают более одного опасного груза, и эти грузы в ходе перевозки способны реагировать друг с другом опасным образом, каждый из таких опасных грузов должен быть заключен по отдельности (см. 4.1.1.6).

## Глава 2.1

---

### Класс 1 - Взрывчатые вещества и изделия

#### 2.1.0 Вводные примечания (настоящие примечания не носят обязательного характера)

- Примечание 1:** класс 1 является ограниченным классом, т.е. к перевозке могут быть допущены только те взрывчатые вещества и изделия, которые указаны в Перечне опасных грузов в главе 3.2. Вместе с тем, за компетентными органами сохраняется право разрешать по взаимному согласованию перевозку взрывчатых веществ и изделий для специальных целей на особых условиях. Поэтому в Перечень опасных грузов включены рубрики «Взрывчатые вещества, не указанные конкретно»/«Substances, explosive, not otherwise specified» и «Взрывчатые изделия, не указанные конкретно»/«Articles, explosive, not otherwise specified». Предусматривается, что эти рубрики следует использовать только тогда, когда иные способы действий оказываются невозможными.
- Примечание 2:** общие рубрики, такие как «Взрывчатое вещество, бризантное, тип А»/«Explosive, blasting, type A», используются с целью перевозки новых веществ. При разработке этих положений учитывались боеприпасы и взрывчатые вещества военного назначения в той мере, в какой они могут транспортироваться коммерческими перевозчиками.
- Примечание 3:** ряд веществ и изделий класса 1 описываются в добавлении В. Эти описания приведены в связи с тем, что тот или иной термин может оказаться малоизвестным или варьироваться при его использовании в целях регламентации.
- Примечание 4:** класс 1 является единственным в своем роде, поскольку тип тары часто имеет решающее значение для опасности и, следовательно, для отнесения груза к конкретному подклассу. Надлежащий подкласс определяется при помощи процедур, изложенных в настоящей главе.

#### 2.1.1 Определения и общие положения

##### 2.1.1.1 Класс 1 включает:

- .1 взрывчатые вещества (вещества, которые сами по себе не являются взрывчатыми, но могут образовывать взрывчатую смесь в виде газа, пара или пыли, в класс 1 не включены), кроме взрывчатых веществ, являющихся слишком опасными для перевозки, либо взрывчатых веществ с преобладающим видом опасности, принадлежащим другому классу;
- .2 взрывчатые изделия, кроме устройств, содержащих взрывчатые вещества в таком количестве или такого характера, что их непреднамеренное либо случайное воспламенение или инициирование при перевозке не проявится вне устройства в виде разлета фрагментов, огня, дыма, нагрева или сильного звука (см. 2.1.3.4); и
- .3 вещества и изделия, не упомянутые в .1 и .2, изготовленные с целью произведения практического, взрывного или пиротехнического эффекта.

**2.1.1.2** Перевозка взрывчатых веществ, являющихся особо чувствительными или имеющих настолько высокую химическую активность, что они могут стать объектом самопроизвольной реакции, запрещена.

### 2.1.1.3 Определения

Для целей настоящего Кодекса применяются следующие определения:

- .1 *Взрывчатое вещество/Explosive substance* означает твердое или жидкое вещество (или смесь веществ), которые сами по себе способны к химической реакции с выделением газов с такими температурой и давлением и с такой скоростью, что это производит разрушения в окружающей среде. Пиротехнические вещества, даже если они не выделяют газов, относятся к взрывчатым веществам.
- .2 *Пиротехническое вещество/Pyrotechnic substance* означает вещество или смесь веществ, предназначенных для производства эффекта в виде тепла, света, звука, газа или дыма или их сочетания в результате самоподдерживающихся экзотермических химических реакций, протекающих без детонации.
- .3 *Взрывчатое изделие/Explosive article* означает изделие, содержащее одно или несколько взрывчатых веществ.
- .4 *Взрыв массой/Mass explosion* означает такой взрыв, который практически мгновенно распространяется на все вещество.
- .5 *Флегматизированный/Phlegmatized* означает, что к взрывчатому веществу добавлено определенное вещество (или «флегматизатор») с целью повышения безопасности при обработке и перевозке. Флегматизатор делает взрывчатое вещество нечувствительным или менее чувствительным к следующим видам воздействия: тепло, толчок, удар, соударение или трение. Типичные флегматизирующие вещества включают, но не ограничиваются следующими: воск, бумага, вода, полимеры (например, хлорфторполимеры), спирт и масла (такие как вазелиновое масло и парафин).

### 2.1.1.4 Подклассы опасности

Шестью подклассами опасности класса 1 являются:

Подкласс 1.1 вещества и изделия, характеризующиеся опасностью взрыва массой

Подкласс 1.2 вещества и изделия, характеризующиеся опасностью разлета фрагментов, но не создают опасности взрыва массой

Подкласс 1.3 вещества и изделия, характеризующиеся пожароопасностью, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительным эффектом разлета фрагментов, либо тем и другим, но не опасностью взрыва массой.

К этому подклассу относятся вещества и изделия:

- .1 которые создают значительное тепловое излучение; или
- .2 которые, воспламеняясь одно за другим, производят незначительный взрывной эффект или разлет фрагментов, либо и то, и другое.

Подкласс 1.4 вещества и изделия, не представляющие значительной опасности

Данный подкласс включает вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность в случае воспламенения или инициирования при перевозке. Результаты проявляются в основном внутри грузовой единицы без предполагаемого разлета фрагментов со значительными размерами и на



значительное расстояние. Внешний пожар не должен служить причиной мгновенного взрыва почти всего содержимого грузовой единицы.

**Примечание:** вещества и изделия данного подкласса относятся к группе совместимости S, если они упакованы таким образом или сконструированы так, что любые опасные эффекты, следующие в результате случайного срабатывания, будут ограничены пределами грузовой единицы, а при повреждении грузовой единицы пожаром весь эффект взрыва или разлета будет ограничен масштабами, не препятствующими существенным образом тушению пожара или иным аварийным мероприятиям в непосредственной близости от грузовой единицы.

Подкласс 1.5 вещества с очень низкой чувствительностью, характеризующиеся опасностью взрыва массой

Данный подкласс включает вещества, характеризующиеся опасностью взрыва массой, но обладающие настолько низкой чувствительностью, что в обычных условиях перевозки вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации весьма мала.

**Примечание:** вероятность перехода от горения к детонации возрастает при перевозке таких веществ на судне в больших количествах. Как следствие, положения по размещению взрывчатых веществ подкласса 1.1 и подкласса 1.5 являются идентичными.

Подкласс 1.6 изделия с крайне низкой чувствительностью, не характеризующиеся опасностью взрыва массой

Данный подкласс включает изделия, содержащие преимущественно вещества с крайне низкой чувствительностью, характеризующиеся пренебрежимо малой вероятностью случайного инициирования или распространения взрыва.

**Примечание:** опасность, характерная для изделий подкласса 1.6, ограничивается взрывом одного изделия.

**2.1.1.5** Любое вещество или изделие, обладающее или предположительно обладающее взрывчатыми свойствами, должно быть рассмотрено прежде всего на предмет его включения в класс 1 в соответствии с процедурами, изложенными в 2.1.3. Грузы не относят к классу 1, если:

- .1 перевозка взрывчатого вещества запрещена в силу его чрезмерной чувствительности, исключая случай получения специального разрешения;
- .2 вещество или изделие относится к тем взрывчатым веществам и изделиям, которые особо исключены из класса 1 по определению этого класса; либо
- .3 вещество или изделие не обладает взрывчатыми свойствами.

## **2.1.2 Группы совместимости и классификационные коды**

**2.1.2.1** Грузы класса 1 считаются «совместимыми», если они могут быть безопасно размещены или перевезены совместно без значительного увеличения вероятности аварийного случая, или, для рассматриваемого количества, без расширения масштабов аварийного случая. Исходя из этого критерия, грузы, отнесенные к этому классу, подразделены на несколько групп совместимости, каждая из которых обозначена литерами от A до L (исключая I), N и S. Эти группы описаны в 2.1.2.2 и 2.1.2.3.

## 2.1.2.2 Группы совместимости и классификационные коды

Описание классифицируемого вещества или изделия	Группа совместимости	Классификационный код
Иницирующее (первичное) взрывчатое вещество	A	1.1A
Изделие, содержащее иницирующее взрывчатое вещество, не имеющее двух или более эффективных предохранительных устройств. Сюда включены некоторые изделия, такие как детонаторы для подрыва, сборки детонаторов и капсулы колпачкового типа, даже если они не содержат основного взрывчатого вещества	B	1.1A
		1.2B
		1.4B
Метательное взрывчатое вещество или иное дефлагрирующее взрывчатое вещество или изделие, содержащее такие взрывчатые вещества	C	1.1C
		1.2C
		1.3C
		1.4C
Вторичное детонирующее взрывчатое вещество, дымный порох или изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, в каждом случае без средств иницирования и без метательного заряда, или изделие, содержащее первичное взрывчатое вещество и имеющее два или более действенных предохранительных устройств	D	1.1D
		1.2D
		1.4D
		1.5D
Изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество без средств иницирования, с метательным зарядом (кроме изделия, содержащего воспламеняющуюся жидкость или гель или гиперголические жидкости)	E	1.1E
		1.2E
		1.4E
Изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество с собственными средствами иницирования, с метательным зарядом (кроме изделия, содержащего воспламеняющуюся жидкость или гель или гиперголические жидкости), или без метательного заряда	F	1.1F
		1.2F
		1.3F
		1.4F
Пиротехническое вещество или изделие, содержащее пиротехническое вещество, либо изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и осветительное, зажигательное, слезоточивое или дымообразующее вещество (кроме водоактивируемого изделия или изделия, содержащего белый фосфор, фосфиды, пирфорное вещество, воспламеняющуюся жидкость или гель или гиперголические жидкости)	G	1.1G
		1.2G
		1.3G
		1.4G
Изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и белый фосфор	H	1.2H
		1.3H
Изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и воспламеняющуюся жидкость или гель	J	1.1J
		1.2J
		1.3J
Изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и токсичное химическое вещество	K	1.2K
		1.3K
Взрывчатое вещество или изделие, содержащее взрывчатое вещество, представляющее особую опасность (например, в связи со способностью активации водой или присутствием гиперголических жидкостей, фосфидов или пирфорного вещества), требующее изоляции каждого из типов веществ (см. примечание 2 в 7.2.7.1.4)	L	1.1L
		1.2L
		1.3L
Изделия, содержащие преимущественно нечувствительные (десенсибилизированные) вещества	N	1.6N
Вещество или изделие, упакованное или сконструированное таким образом, что любые опасные последствия случайного срабатывания будут ограничены пределами грузовой единицы, а при повреждении упаковки в результате пожара любые эффекты взрыва или разлета фрагментов будут ограничены масштабами, не препятствующими значительным образом или предотвращающими борьбу с пожаром или иные меры аварийного характера в непосредственной близости от грузовой единицы	S	1.4S

**Примечание 1:** изделия групп совместимости D и E могут снабжаться собственными средствами иницирования или упаковываться вместе с ними при условии, что эти средства имеют не менее двух действенных предохранительных устройств, предназначенных для предотвращения взрыва при случайном срабатывании средств иницирования. Такие изделия и грузовые единицы (упаковки) должны быть отнесены к группам совместимости D или E.

**Примечание 2:** изделия групп совместимости D и E могут упаковываться вместе с собственными средствами иницирования, не имеющими двух действенных предохранительных устройств, когда по мнению компетентного органа страны происхождения случайное срабатывание средств иницирования не приведет к взрыву изделия в нормальных условиях перевозки. Такие грузовые единицы должны быть отнесены к группам совместимости D или E.

### 2.1.2.3 Схема классификации взрывчатых веществ, комбинация подклассов опасности с группами совместимости

Подкласс опасности	Группа совместимости													Σ A-S
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	S	
1.1	1.1A	1.1B	1.1C	1.1D	1.1E	1.1F	1.1G		1.1J		1.1L			9
1.2		1.2B	1.2C	1.2D	1.2E	1.2F	1.2G	1.2H	1.2J	1.2K	1.2L			10
1.3			1.3C			1.3F	1.3G	1.3H	1.3J	1.3K	1.3L			7
1.4		1.4B	1.4C	1.4D	1.4E	1.4F	1.4G						1.4S	7
1.5				1.5D										1
1.6												1.6N		1
Σ 1.1–1.6	1	3	4	4	3	4	4	2	3	2	3	1	1	35

2.1.2.4 Определения групп совместимости в 2.1.2.2 предусматриваются взаимоисключающими, кроме определений для вещества или изделия, отвечающего условиям группы совместимости S. Поскольку критерий группы совместимости S является эмпирическим, отнесение к этой группе совместимости с необходимостью связано с испытаниями на отнесение к подклассу 1.4.

### 2.1.3 Процедура классификации

2.1.3.1 Любое вещество или изделие, обладающее или предположительно обладающее взрывчатыми свойствами, должно быть рассмотрено на предмет его отнесения к классу 1. Вещества и изделия, классифицированные как принадлежащие к классу 1, должны быть отнесены к соответствующим подклассу и группе совместимости. Грузы класса 1 должны быть классифицированы в соответствии с действующей редакцией *Руководства по испытаниям и критериям*.

2.1.3.2 До начала перевозки классификация всех взрывчатых веществ и изделий, а также назначение групп совместимости и надлежащих транспортных наименований, под которыми это вещество или изделие будут транспортироваться, должны быть утверждены компетентным органом страны изготовления. Новое утверждение требуется для:

- .1 нового взрывчатого вещества; либо
- .2 новой комбинации или смеси взрывчатых веществ, значительно отличающейся от других комбинаций или смесей, ранее произведенных и утвержденных; либо
- .3 новой конструкции взрывчатого изделия, изделия, содержащего новое взрывчатое вещество, или изделия, содержащего новую комбинацию или смесь взрывчатых веществ; либо
- .4 взрывчатого вещества или изделия с новой конструкцией или новым типом тары, включая новый тип внутренней тары.

2.1.3.3 Оценка подкласса опасности обычно выполняется на основании результатов испытаний. Вещество или изделие должны быть отнесены к подклассу опасности, отвечающему результатам испытаний, которым было подвергнуто вещество или изделие в предъявленном к перевозке виде. При этом могут быть приняты во внимание результаты других испытаний и сведения об имевших место аварийных случаях.

### 2.1.3.4 Исключение из класса 1

2.1.3.4.1 Компетентный орган может исключить изделие или вещество из класса 1 на основании результатов испытаний и определения класса 1.

2.1.3.4.2 Изделие может быть исключено компетентным органом из класса 1, если три неупакованных изделия, приведенные по отдельности в действие своими собственными средствами

инициирования или воспламенения, либо внешними средствами для функционирования в предназначенном для них режиме, отвечают следующим критериям испытаний:

- .1 ни одна из внешних поверхностей не должна иметь температуры выше 65°C. Мгновенный всплеск температуры до 200°C является приемлемым;
- .2 не имеет места разрушения или распада на части внешнего корпуса, либо перемещения изделия или отделившихся от него частей на расстояние более одного метра в любом направлении;

**Примечание:** если целостность изделия может быть нарушена при внешнем пожаре, эти критерии должны быть проверены испытанием на огнестойкость. Один из таких методов, использующий скорость нагревания в 80 К/мин, описан в стандарте ИСО 14451-2.

- .3 не имеет места звукового эффекта с уровнем, превышающим пиковое значение 135 дБ(С) на расстоянии в один метр;
- .4 не происходит вспышки или появления пламени, способных привести к возгоранию такого образца материала, как лист бумаги плотностью  $80 \pm 10$  г/м<sup>2</sup> при контакте с изделием; и
- .5 не имеет места выделения дыма, пара или пыли частиц в таких количествах, для которых видимость в камере объемом в один кубический метр, оборудованной разрушающимися панелями достаточного размера, сокращается более чем на 50% согласно измерениям калиброванного люксметра или радиометра, расположенного на расстоянии одного метра от постоянного источника света, находящегося в центре между противоположными стенками камеры. Для этой цели могут быть использованы общие рекомендации по испытаниям на оптическую плотность в соответствии со стандартом ИСО 5659-1, а также общие рекомендации по фотометрической системе, описанной в разделе 7.5 стандарта ИСО 5659-2, равно как иные подобные методы измерения оптической плотности. Позади и с боков люксметра должен быть установлен соответствующий экран с тем, чтобы минимизировать влияние рассеянного или просочившегося света, не излучаемого самим источником напрямую.

**Примечание 1:** если в ходе испытаний, проводимых по критериям .1, .2, .3 и .4, дыма не наблюдается, либо наблюдается весьма незначительное его выделение, испытание, описываемое в подпункте .5, можно не проводить.

**Примечание 2:** компетентный орган может потребовать проведения испытаний изделия в упакованном виде, если установлено, что в виде, в котором изделие упаковано для перевозки, оно может представлять более серьезную опасность.

### 2.1.3.5 Отнесение фейерверочных пиротехнических изделий к подклассам опасности

**2.1.3.5.1** Фейерверочные пиротехнические изделия обычно относят к подклассам опасности 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 на основании результатов испытаний, осуществленных в соответствии с серией 6 испытаний *Руководства по испытаниям и критериям*. Вместе с тем:

- .1 фейерверки типа «водопад», содержащие вспышечный состав (см. примечание 2 к 2.1.3.5.5), должны быть отнесены к подклассу 1.1G вне зависимости от результатов испытаний, осуществленных в соответствии с испытаниями серии 6;
- .2 в силу широты номенклатуры фейерверочных пиротехнических изделий и возможных ограничений в доступности испытательного оборудования, отнесение к подклассам опасности может быть осуществлено также в соответствии с процедурой в 2.1.3.5.2.

**2.1.3.5.2** Отнесение фейерверочных пиротехнических изделий к номерам ООН 0333, 0334, 0335 или 0336, а также отнесение к номеру ООН 0431 фейерверков, используемых для театральных эффектов, отвечающих определению типа изделия и характеристикам 1.4G в общей таблице

классификации в 2.1.3.5.5, может быть осуществлено на основе аналогии без проведения испытаний серии 6, в соответствии с базовой таблицей классификации фейерверочных изделий в 2.1.3.5.5. Такое отнесение должно производиться по согласованию с компетентным органом. Изделия, не указанные в таблице, должны проходить классификацию на основе результатов испытаний, проведенных в соответствии с испытаниями серии 6 *Руководства по испытаниям и критериям*.

**Примечание:** включение дополнительных типов фейерверочных пиротехнических изделий в столбец 1 таблицы в 2.1.3.5.5 должно осуществляться лишь на основе результатов полномасштабных испытаний, представленных на рассмотрение Подкомитету экспертов ООН по перевозке опасных грузов.

**2.1.3.5.3** Если фейерверочные пиротехнические изделия, отнесенные к нескольким подклассам опасности, упакованы в одну грузовую единицу, они должны быть классифицированы на основе подкласса, характеризующегося наибольшей опасностью, если результаты испытаний серии 6 *Руководства по испытаниям и критериям* не указывают иного.

**2.1.3.5.4** Классификация, представленная в таблице в 2.1.3.5.5, применяется только к изделиям, упакованным в ящики из фибрового картона (4G).

#### **2.1.3.5.5 Базовая таблица классификации фейерверочных пиротехнических изделий**

**Примечание 1:** ссылки на процентные доли в таблице являются, если не указано иное, процентными долями массы всех пиротехнических веществ (например, ракетные двигатели, заряд для взлета, разрывной заряд и заряд для получения соответствующего эффекта).

**Примечание 2:** термин «вспышечный состав» в настоящей таблице относится к пиротехническим веществам в виде пороха или в виде пиротехнических элементов, содержащихся в фейерверочных изделиях «водопад», либо используемых для создания звукового эффекта, в качестве разрывного заряда либо метательного заряда, если:

- a) время, требуемое для повышения давления, фиксируемое в ходе проведения HSL-испытания вспышечного состава, описанного в дополнении 7 к *Руководству по испытаниям и критериям*, было установлено как превышающее 6 мс для образца пиротехнического вещества массой 0,5 г, либо
- b) пиротехническое вещество показывает отрицательный «-» результат испытания вспышечного состава, осуществленного в соответствии с тестом в дополнении 7 *Руководства по испытаниям и критериям*.

**Примечание 3:** размеры в миллиметрах означают:

- для сферических зарядов и зарядов в виде соединенных друг с другом сфер (батареи салютов) - диаметр сферического заряда;
- для цилиндрических зарядов - длину оболочки;
- для зарядов в пусковой mortarе, римской свечи, фейерверков в пусковых трубках или ракет - внутренний диаметр трубки, включающей или содержащей пиротехническое средство;
- для многоэлементных фейерверков в пакете (картузе) или цилиндрических - внутренний диаметр пусковой трубки (mortиры), предназначенной для удержания фейерверка.

Тип	Включает:/Синоним:	Определение	Характеристики	Классификация	
Заряд сферический (шар) или цилиндрической формы/Shell, spherical or cylindrical	Сферический заряд для зрелищных мероприятий: высотный шар, цветной шар, разноцветные огни, мультиразрыв, высотный шар с несколькими эффектами, морской салют, заряд с парашютом, дымовая завеса, звезды; хлопушки: салют с громким хлопком, салют, шумовой салют, удар грома, комплект высотных шаров/Spherical display shell: aerial shell, colour shell, dye shell, multi-break shell, multieffect shell, nautical shell, parachute shell, smoke shell, star shell; report shell: maroon, salute, sound shell, thunderclap, aerial shell kit	Устройство с метательным зарядом или без него, с плавким замедлителем и разрывным зарядом, пиротехническим(и) элементом(ами) или неупакованным пиротехническим веществом, предназначенное для запуска из пусковой трубки (мортиры)	Все высотные заряды со звуковым эффектом	1.1G	
			Цветной заряд: $\geq 180$ мм	1.1G	
			Цветной заряд: $< 180$ мм с $> 25\%$ состава вспышечного пороха и/или звуковым эффектом	1.1G	
			Цветной заряд: $< 180$ мм с $\leq 25\%$ состава вспышечного пороха и/или звуковым эффектом	1.3G	
			Цветной заряд: $\leq 50$ мм или $\leq 60$ г пиротехнического вещества, с $\leq 2\%$ состава вспышечного пороха и/или звуковым эффектом	1.4G	
Высотный заряд в виде двух или более соединенных между собой шаров/Peanut shell	Устройство с двумя или несколькими сферическими высотными зарядами в общей оболочке, запускаемыми с помощью одного метательного заряда с отдельными внешними плавкими замедлителями	Классификация определяется наиболее опасным сферическим высотным зарядом			
Предварительно заряженная мортира с находящимся в ней салютом/Preloaded mortar, shell in mortar		Сборка в виде сферического или цилиндрического заряда внутри мортиры, из которой осуществляется пуск	Все высотные заряды с шумовым эффектом		
			Цветной заряд: $\geq 180$ мм	1.1G	
			Цветной заряд: с $> 25\%$ вспышечного пороха и/или звуковым эффектом	1.1G	
			Цветной заряд: $> 50$ мм и $< 180$ мм	1.2G	
			Цветной заряд: $\leq 50$ мм, или $< 60$ г пиротехнического вещества, с $\leq 25\%$ состава вспышечного пороха и/или звуковым эффектом	1.3G	
Заряд или заряды (шары)/Shell of shells (spherical) (Ссылки на процентное содержание в отношении заряда или зарядов относятся к массе брутто пиротехнического изделия)		Устройство без метательного заряда с плавким замедлителем и разрывным зарядом, содержащее шумовые заряды и инертные материалы, предназначенное для пуска из мортиры	$> 120$ мм	1.1G	
			Устройство без метательного заряда с плавким замедлителем и разрывным зарядом, содержащее шумовые заряды с $\leq 25$ г вспышечного состава на один шумовой заряд, с $\leq 33\%$ вспышечного состава и $\geq 60\%$ инертных материалов, предназначенное для пуска из мортиры	$\leq 120$ мм	1.3G
			Устройство без метательного заряда с плавким замедлителем и разрывным зарядом, содержащее цветные заряды и/или пиротехнические элементы, предназначенное для пуска из мортиры	$> 300$ мм	1.1G
			Устройство без метательного заряда с плавким замедлителем и разрывным зарядом, содержащее цветные заряды $\leq 70$ мм и/или пиротехнические элементы с $\leq 25\%$ вспышечного состава и $\leq 60\%$ пиротехнического вещества, предназначенное для пуска из мортиры	$> 200$ мм и $\leq 300$ мм	1.3G
			Устройство с метательным зарядом с плавким замедлителем и разрывным зарядом, содержащее цветные заряды $\leq 70$ мм и/или пиротехнические элементы с $\leq 25\%$ вспышечного состава и $\leq 60\%$ пиротехнического вещества, предназначенное для пуска из мортиры	$\leq 200$ мм	1.3G
Батарея/комбинация салютов/Battery/combination	Огневой вал, бомбардо, «пирожное» (комплект из римских свечей), финальный комплект (ассорти фейерверков), цветочная клумба, гибрид, многотрубные, комплекты зарядов, батареи шумовых зарядов, батареи светозвуковых зарядов/Barrage, bombardos, cakes, finale box, flowerbed, hybrid, multiple	Сборка из нескольких элементов либо одного типа, либо нескольких типов, каждый из которых соответствует одному из типов, перечисленных в таблице, с одной или двумя точками зажигания	Классификация определяется наиболее опасным типом фейерверочных пиротехнических изделий		

Тип	Включает:/Синоним:	Определение	Характеристики	Классификация
	tubes, shell cakes, banger batteries, flash banger batteries			
Римская свеча/Roman candle	Фестивальная свеча, свеча, мини-заряд/Exhibition candle, candle, bombettes	Трубка с рядом пиротехнических изделий, включающих последовательно расположенные пиротехническое вещество, метательный заряд и запал-воспламенитель	Внутренний диаметр $\geq 50$ мм со вспышечным составом или $< 50$ мм с $> 25\%$ вспышечного состава	1.1G
			Внутренний диаметр $\geq 50$ мм без вспышечного состава	1.2G
			Внутренний диаметр $< 50$ мм и $\leq 25\%$ вспышечного состава	1.3G
			Внутренний диаметр $\leq 30$ мм, каждый из пиротехнических элементов $\leq 25$ г и $\leq 5\%$ вспышечного состава	1.4G
Одиночный салют/Shot tube	Одиночная римская свеча, снаряженная малая мортира/Single shot Roman candle, small preloaded mortar	Трубка, содержащая пиротехнический элемент, состоящий из пиротехнического вещества, метательного заряда, с воспламенителем или без него	Внутренний диаметр $\leq 30$ мм, пиротехнический элемент $> 25$ г, либо $> 5\%$ и $\leq 25\%$ вспышечной смеси	1.3G
			Внутренний диаметр $\leq 30$ мм, пиротехнический элемент $\leq 25$ г и $\leq 5\%$ вспышечной смеси	1.4G
Ракета/Rocket	Лавинная ракета, сигнальная ракета, свистящая ракета, бутылочная ракета, небесная ракета, ракета типа реактивного снаряда, стендовая ракета/Avalanche rocket, signal rocket, whistling rocket, bottle rocket, sky rocket, missile type rocket, table rocket	Трубка, содержащая пиротехническое вещество и/или пиротехнические элементы, оснащенные стержнем(ями) или иными средствами стабилизации полета, предназначенная для запуска в воздух	Только эффекты вспышечного состава	1.1G
			Вспышечный состав $> 25\%$ пиротехнического вещества	1.1G
			$> 20$ г пиротехнического вещества и $\leq 25\%$ вспышечного состава	1.3G
			$\leq 20$ г пиротехнического вещества, разрывной заряд из черного пороха и $\leq 0.13$ г вспышечного состава на одну хлопушку, и всего $\leq 1$ г	1.4G
Бурак/Mine	Французский «потофё» («Pot-au-feu»), наземный бурак, бумажный бурак, цилиндрический бурак/Pot-au-feu, ground mine, bag mine, cylinder mine	Трубка, содержащая метательный заряд и пиротехнические элементы, предназначенная для установки на грунте или закрепляемая на нем. Основной эффект заключается в одновременном запуске всех пиротехнических элементов с широким разлетом и/или эффектом свечения в воздухе, либо: Матерчатый или бумажный мешок или матерчатый или бумажный цилиндр с метательным зарядом и пиротехническими элементами, предназначенный для помещения в мортиру для запуска	$> 25\%$ вспышечного состава в виде неупакованного пороха и/или с эффектом хлопушки	1.1G
			$\geq 180$ мм и $\leq 25\%$ вспышечного состава в виде неупакованного пороха и/или с эффектом хлопушки	1.1G
			$< 180$ мм и $\leq 25\%$ вспышечного состава в виде неупакованного пороха и/или с эффектом хлопушки	1.3G
			$\leq 150$ г пиротехнического вещества, содержащего $\leq 5\%$ вспышечного состава в виде неупакованного пороха и/или с эффектом хлопушки. Каждый из пиротехнических элементов $\leq 25$ г, каждый из шумовых эффектов $< 2$ г; каждый из свистков, если имеются, $\leq 3$ г	1.4G
Фонтан/Fountain	Вулканы, венки, дождь, бенгальские огни, порхающие искры, цилиндрические фонтаны, конические фонтаны, осветительный факел/Volcanos, gerbs, lances, Bengal fire, flitter sparkle, cylindrical fountains, cone fountains, illuminating torch	Оболочка из неметаллического материала с прессованным или уплотненным пиротехническим веществом, производящим искры и пламя. <b>Примечание:</b> фонтаны, предназначенные для формирования вертикальных каскадов или завес из искр, считаются водопадами (см. строку ниже).	$\geq 1$ кг пиротехнического вещества	1.3G
			$< 1$ кг пиротехнического вещества	1.4G

Тип	Включает:/Синоним:	Определение	Характеристики	Классификация
Водопад/Waterfall	Каскады, ливни/Cascades, showers	Пиротехнический фонтан, предназначенный для формирования вертикальных каскадов или завес из искр	Содержит пиротехнический состав, вне зависимости от результатов испытаний серии 6 (см. 2.1.3.5.1.1) Не содержит пиротехнических веществ	1.1G 1.3G
Бенгальский огонь/Sparkler	Ручные бенгальские огни, неручные бенгальские огни, проволочные бенгальские огни/Handheld sparklers, non-handheld sparklers, wire sparklers	Жесткая проволока, частично покрытая с одного из концов медленно горящим пиротехническим веществом, с запальным наконечником или без него	Бенгальские огни на основе перхлората: > 5 г на изделие или > 10 изделий на упаковку Бенгальские огни на основе перхлората: ≤ 5 г на изделие и ≤ 10 изделий на упаковку Бенгальские огни на основе нитрата: ≤ 30 г на изделие	1.3G 1.4G
Бенгальский огонь на стержне/Bengal stick	Стержень в обмазке/Dipped stick	Стержень из неметаллического материала, частично покрытый с одного из концов медленно горящим пиротехническим веществом, предназначенный для использования в руках	Бенгальские огни на основе перхлората: > 5 г на изделие или > 10 изделий на упаковку Бенгальские огни на основе перхлората: ≤ 5 г на изделие и ≤ 10 изделий на упаковку Бенгальские огни на основе нитрата: ≤ 30 г на изделие	1.3G 1.4G
Фейерверки и изделия для розыгрышей низкой опасности/Low hazard fireworks and novelties	Настольные «бомбы», шарики для бросания с шумовым эффектом, разрывные гранулы, дымообразующие изделия, туман, змейки, светлячки, петарды, хлопушки/Table bombs, throwdowns, crackling granules, smokes, fog, snakes, glow worm, serpents, snaps, party poppers	Устройство, предназначенное для создания весьма ограниченного визуального или шумового эффекта, содержащее небольшие количества пиротехнического и/или взрывчатого вещества.	Шарики для бросания с шумовым эффектом и петарды могут содержать до 1,6 мг фульмината серебра; петарды и праздничные хлопушки могут содержать до 16 мг смеси хлората калия/красного фосфора; другие изделия могут содержать до 5 г пиротехнического вещества, но не вспышечный состав	1.4G
Вертушка/Spinner	Высотная вертушка, вертолет, самолет-истребитель, волчок/Aerial spinner, helicopter, chaser, ground spinner	Трубка или трубки из неметаллического материала с пиротехническим веществом, выделяющим газ или образующим искры, с веществом для создания шумового эффекта или без такого вещества, с крылышками или без них	Содержание пиротехнического материала на изделие > 20 г, содержащее ≤ 3% вспышечного состава с шумовым эффектом, или ≤ 5 г для создания эффекта свиста Содержание пиротехнического материала на изделие ≤ 20 г, содержащее ≤ 3% вспышечного состава с шумовым эффектом, или ≤ 5 г для создания эффекта свиста	1.3G 1.4G
Колеса, шутихи/Wheels	Колесо св. Екатерины (огненное колесо), саксонское солнце/Catherine wheels, Saxon	Сборка, включающая устройства для приведения в движение, содержащие пиротехнические вещества, снабженные средствами крепления к опоре для придания возможности вращаться	≥ 1 кг общего количества пиротехнического вещества без шумового эффекта, каждый из свистков (если присутствуют) ≤ 25 г и ≤ 50 г состава, производящего эффект свиста, на колесо < 1 кг общего количества пиротехнического вещества без шумового эффекта, каждый из свистков (если присутствуют) ≤ 5 г и ≤ 10 г состава, производящего эффект свиста, на колесо	1.3G 1.4G
Воздушное колесо/Aerial wheel	Летучий саксонец, НЛО, возносящийся венец/Flying Saxon, UFOs, rising crown	Трубки с метательным зарядом и пиротехническими веществами, производящими искры, пламя и/или шум, закрепленные на опорном кольце	> 200 г общего количества пиротехнического вещества или > 60 г пиротехнического вещества на устройство для приведения в движение, ≤ 3% вспышечного состава для шумового эффекта, ≤ 25 г на каждый из свистков, если имеются, и ≤ 50 г вещества, производящего эффект свиста, на одно колесо	1.3G



Тип	Включает:/Синоним:	Определение	Характеристики	Классификация
			≤ 200 г общего количества пиротехнического вещества и ≤ 60 г пиротехнического вещества на устройство для приведения в движение, ≤ 3% вспышечного состава для шумового эффекта, ≤ 5 г на каждый из свистков, если имеются, и ≤ 10 г вещества, производящего эффект свиста, на одно колесо	1.4G
Комплект фейерверков/Selection pack	Набор фейерверков для зрелищных мероприятий, комплект фейерверков для зрелищных мероприятий, набор фейерверков для сада, набор фейерверков для использования в помещениях, ассорти фейерверков/Display selection box, display selection pack, garden selection box, indoor selection box; assortment	Набор фейерверков более чем одного типа, когда каждый из них соответствует типу фейерверков, указанному в настоящей таблице	Классификация определяется самым опасным типом фейерверка	
Хлопушка со вспышкой/Firecracker	Праздничная хлопушка, праздничная связка, хлопушка на нитке/Celebration cracker, celebration roll, string cracker	Связка трубок (из бумаги или картона), соединенных огнепроводным шнуром, каждая из трубок предназначена для создания звукового эффекта	≤ 140 мг вспышечного состава на каждую из трубок, или ≤ 1 г дымного пороха	1.4G
Петарда/Banger	Салют, петарда со вспышкой, дамская хлопушка/Salute, flash banger, lady cracker	Трубка из неметаллического материала с составом, производящим громкий звук для создания светозвукового эффекта	> 2 г вспышечного состава на изделие	1.1G
			≤ 2 г вспышечного состава на изделие и ≤ 10 г на единицу внутренней тары	1.3G
			≤ 1 г вспышечного состава на изделие и ≤ 10 г на внутреннюю тару или ≤ 10 г дымного пороха на изделие	1.4G

### **2.1.3.6 Классификационная документация**

**2.1.3.6.1** Компетентный орган, который отнес изделие или вещество к классу 1, должен подтвердить заявителю решение о классификации в письменном виде.

**2.1.3.6.2** Документ компетентного органа об отнесении к классу может иметь любую форму и может состоять из более чем одной страниц при условии, что страницы пронумерованы последовательным порядком. Документ должен иметь однозначно определяемый идентификатор.

**2.1.3.6.3** Представленные сведения должны иметь возможность незатрудненной идентификации, быть разборчивыми и иметь долговечный характер.

**2.1.3.6.4** Примерами сведений, которые могут быть приведены в классификационных документах, являются следующие:

- .1 наименование компетентного органа и положения национального законодательства, согласно которым он наделен полномочиями;
- .2 специализированные по виду транспорта или национальные правила, для которых применим классификационный документ;
- .3 подтверждение того, что отнесение к классу утверждено, осуществлено или согласовано согласно Рекомендациям Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов или соответствующим специализированным по виду транспорта правилам;
- .4 имя/название и адрес субъекта права, для которого была осуществлена классификация, и любые сведения о регистрации компании, однозначно идентифицирующие компанию или иное юридическое лицо в соответствии с национальным законодательством;
- .5 наименование взрывчатых веществ или изделий, под которым они будут поставляться на рынок или предъявляться к перевозке;
- .6 надлежащее транспортное наименование, номер ООН, класс, подкласс и соответствующая группа совместимости взрывчатых веществ или изделий;
- .7 где применимо, максимальная чистая масса взрывчатого вещества грузовой единицы или изделия;
- .8 четко различимые имя, подпись, штамп, печать или иные сведения, идентифицирующие лицо, уполномоченное компетентным органом выдать классификационный документ;
- .9 Если, согласно оценке, безопасность при перевозке или подкласс опасности зависят от тары, маркировку тары или описание разрешенных:
  - внутренней тары
  - промежуточной тары
  - наружной тары
- .10 классификационный документ указывает артикул, номенклатурный номер или иные сведения, идентифицирующие взрывчатое вещество или изделие, под которым оно будет поставляться на рынок или предъявляться к перевозке;
- .11 имя и адрес субъекта права, изготовившего взрывчатые вещества или изделия, а также сведения о регистрации компании, однозначно идентифицирующие компанию или иное юридическое лицо в соответствии с национальным законодательством;
- .12 где необходимо, любые дополнительные сведения о применимых инструкции по упаковке и специальным положениям по упаковке;
- .13 основания для отнесения к классу, т. е. результаты испытаний, базовая таблица для фейерверков, аналогия с классифицированным взрывчатым веществом/изделием, определение из Перечня опасных грузов и т. п.;
- .14 любые специальные условия или ограничения, идентифицированные компетентным органом как связанные с безопасностью перевозки взрывчатого вещества или изделия, оповещением об опасности и международными перевозками; и
- .15 если компетентным органом признается необходимым и целесообразным, в классификационном документе указывается дата истечения срока действия классификационного документа.

## Глава 2.2

---

### Класс 2 - Газы

#### 2.2.0 Вводное примечание

Термин «токсичный»/«toxic» имеет то же значение, что и «ядовитый»/«poisonous».

#### 2.2.1 Определения и общие положения

##### 2.2.1.1 Газом является вещество, которое:

- .1 имеет давление пара более 300 кПа при 50°C; или
- .2 находится в полностью газообразном состоянии при 20°C и при нормальном атмосферном давлении 101,3 кПа.

##### 2.2.1.2 Состояние газа при перевозке может быть описано в соответствии с его физическим состоянием как:

- .1 *сжатый (компримированный) газ/compressed gas*: газ, который при заключении его под давлением в емкость для перевозки находится в полностью газообразном состоянии при -50°C; к этой категории относятся все газы с критической температурой, равной -50°C или ниже;
- .2 *сжиженный газ/liquefied gas*: газ, который при заключении его под давлением в емкость для перевозки является частично жидким при температуре выше -50°C. Различают:

*сжиженный газ высокого давления/high pressure liquefied gas*: газ с критической температурой между -50°C и +65°C, и

*сжиженный газ низкого давления/low pressure liquefied gas*: газ с критической температурой выше +65°C;

- .3 *охлажденный сжиженный газ/refrigerated liquefied gas*: газ, который при заключении его в емкость для перевозки является частично жидким по причине его низкой температуры;
- .4 *растворенный газ/dissolved gas*: газ, который при заключении его под давлением в емкость для перевозки растворен в растворителе, находящемся в жидкой фазе; или
- .5 *адсорбированный газ/adsorbed gas*: газ, который при заключении его в емкость для перевозки адсорбирован твердым пористым материалом, при этом давление во внутренней емкости под давлением составляет менее 101,3 кПа при 20°C, и менее 300 кПа при 50°C.

##### 2.2.1.3 Данный класс включает сжатые газы, сжиженные газы, растворенные газы, охлажденные сжиженные газы, адсорбированные газы, смеси одного или более газов с парами одного или более веществ других классов, заряженные газом изделия, аэрозоли и химические продукты и вещества под давлением.

##### 2.2.1.4 Газы обычно перевозятся под давлением, варьирующимся от высокого давления для случая сжатых газов, до низкого давления в случае охлажденных газов.

##### 2.2.1.5 В соответствии со своими химическими свойствами или физиологическим воздействием, которые могут лежать в широких пределах, газы могут быть: воспламеняющимися, невоспламеняющимися, нетоксичными, токсичными, поддерживающими горение,

коррозионными/едкими, либо могут обладать двумя или более из перечисленных свойств одновременно.

**2.2.1.5.1** Некоторые газы являются химически и физиологически инертными. Такие газы, равно как и другие, обычно принимаемые за нетоксичные, окажутся тем не менее удушающими в высоких концентрациях.

**2.2.1.5.2** Многие газы данного класса оказывают наркотическое воздействие, которое может проявляться при сравнительно низких концентрациях, либо могут выделять высокотоксичные газы при пожаре.

**2.2.1.5.3** Все газы тяжелее воздуха представляют собой потенциальную опасность, если не препятствовать их скоплению в нижней части грузовых помещений.

## **2.2.2 Деление на подклассы**

Класс 2 в соответствии с основным видом опасности газа при перевозке подразделяется далее следующим образом:

**Примечание:** в отношении № ООН 1950 АЭРОЗОЛИ/AEROSOLS см. также критерии в специальном положении 63. В отношении химических продуктов и веществ под давлением с № ООН 3500 – 3505, см. также специальное положение 362. Для № ООН 2037 ЕМКОСТИ, МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ КАРТРИДЖИ)/RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), см. также специальное положение 303.

### **2.2.2.1 Подкласс 2.1 Воспламеняющиеся газы**

Газы, которые при 20°C и нормальном атмосферном давлении 101,3 кПа:

- .1 являются воспламеняющимися в смеси с воздухом при их содержании 13% или менее по объему; или
- .2 имеют диапазон воспламенения в смеси с воздухом по меньшей мере в 12 процентных пунктов вне зависимости от значения нижнего предела воспламенения. Воспламеняемость должна быть определена посредством испытаний или расчетов в соответствии с методами, принятыми Международной организацией по стандартизации (см. ИСО 10156:2017). Если для использования этих методов имеющихся данных недостаточно, может быть использован сопоставимый метод испытаний, признанный национальным компетентным органом.

### **2.2.2.2 Подкласс 2.2 Невоспламеняющиеся нетоксичные газы**

Газы, которые:

- .1 являются удушающими – газы, которые разбавляют или замещают содержащийся в атмосфере кислород; или
- .2 являются окисляющими – газы, которые могут, обычно в результате выделения кислорода, приводить к сгоранию или содействовать горению других материалов в большей степени, чем воздух; или
- .3 не включены в другие подклассы.

**Примечание:** в 2.2.2.2.2 «газы, которые могут приводить к сгоранию или содействовать горению других материалов в большей степени, чем воздух» означают чистые газы или смеси газов с

окисляющей способностью более 23,5%, определяемой в соответствии с методом, приведенным в ИСО 10156:2017.

### 2.2.2.3 Подкласс 2.3 Токсичные газы

Газы, которые:

- .1 являются настолько токсичными или едкими для людей, что представляют опасность для их здоровья; или
- .2 полагаются токсичными или едкими для людей, поскольку имеют значение  $LK_{50}$  (как определено в 2.6.2.1), равное или менее 5000 мл/м<sup>3</sup> (частей на миллион).

**Примечание:** газы, отвечающие вышеуказанным критериям в силу своих едких свойств, должны классифицироваться как токсичные с дополнительной опасностью агрессивного разъедающего воздействия.

### 2.2.2.4 Для газов и смесей газов, характеризующихся видами опасности, связанными с более чем одним подклассом, установлены следующие приоритеты:

- .1 подкласс 2.3 имеет приоритет над всеми другими подклассами;
- .2 подкласс 2.1 имеет приоритет над подклассом 2.2.

### 2.2.2.5 Газы подкласса 2.2 не являются предметом положений настоящего Кодекса, если они перевозятся при давлении менее 200 кПа при 20°C, и не являются сжиженными или охлажденными сжиженными газами.

### 2.2.2.6 Газы подкласса 2.2 не являются предметом положений настоящего Кодекса, когда они содержатся в:

- .1 продуктах питания (кроме № ООН 1950), включая газированные напитки;
- .2 спортивных мячах; и
- .3 шинах (за исключением используемых для воздушного транспорта).

**Примечание:** данное освобождение не применяется к лампам. О лампах см. 1.1.1.9.

### 2.2.3 Смеси газов

Для классификации смесей газов (включая пары веществ других классов) должны использоваться следующие принципы:

- .1 воспламеняемость должна быть определена посредством испытаний или расчетов в соответствии с методами, принятыми Международной организацией по стандартизации (см. ИСО 10156:2017). Если для использования этих методов имеющихся данных недостаточно, может быть использован сопоставимый метод испытаний, признанный национальным компетентным органом;
- .2 уровень токсичности определяется либо при помощи испытаний для измерения значения  $LK_{50}$  (как определено в 2.6.2.1), либо расчета по следующей формуле:

$$\text{ЛК}_{50} \quad \text{токсичной (смеси)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}},$$

где  $f_i$  = молярная доля  $i$ -го компонента вещества смеси;

$T_i$  = показатель токсичности  $i$ -го компонента вещества смеси (значение  $T_i$  равно значению  $\text{ЛК}_{50}$ , если оно известно).

Если значения  $\text{ЛК}_{50}$  неизвестны, показатель токсичности определяется при помощи наименьшего значения  $\text{ЛК}_{50}$  веществ со схожим физиологическим и химическим воздействием, либо при помощи испытаний, если они являются единственной практической возможностью.

.3 смесь газов имеет дополнительную опасность едкого действия, если из опыта с людьми известно, что она оказывает разрушающее воздействие на кожу, глаза или слизистые оболочки, или если значение  $\text{ЛК}_{50}$  едких компонентов смеси не превышает  $5000 \text{ мл/м}^3$  (частей на миллион) при расчете  $\text{ЛК}_{50}$  по следующей формуле:

$$\text{ЛК}_{50} \quad \text{коррозионной/едкой (смеси)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}},$$

где  $f_{ci}$  = молярная доля  $i$ -го компонента вещества смеси;

$T_{ci}$  = показатель токсичности  $i$ -го компонента вещества смеси (значение  $T_i$  равно значению  $\text{ЛК}_{50}$ , если оно известно).

.4 окисляющая способность определяется либо при помощи испытаний, либо расчетом с использованием методов, принятых Международной организацией по стандартизации (см. примечание в 2.2.2.2).

#### 2.2.4 Газы, не допускаемые к перевозке

Химически нестабильные газы класса 2 не должны допускаться к перевозке, если не были приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможности опасного разложения или полимеризации в обычных условиях перевозки, либо если они не перевозятся в соответствии со специальным положением по упаковке (r) инструкции по упаковке P200 (5) в 4.1.4.1, если применимо к случаю. Относительно мер предосторожности по предотвращению полимеризации см. специальное положение 386 в главе 3.3. С этой целью особое внимание должно быть уделено обеспечению отсутствия в емкостях и цистернах веществ, способных стимулировать подобные реакции.

## Глава 2.3

---

### Класс 3 – Воспламеняющиеся жидкости

#### 2.3.0 Вводное примечание

Температура вспышки воспламеняющейся жидкости может варьироваться из-за присутствия примесей. Вещества, перечисленные по классу 3 в Перечне опасных грузов в главе 3.2, должны как правило рассматриваться как химически чистые. Поскольку коммерческие продукты могут содержать добавки других веществ или примеси, значения температуры вспышки могут изменяться, что может оказать влияние на классификацию или определение группы упаковки продукта. В случае сомнений в отношении классификации или группы упаковки вещества, температура его вспышки должна быть определена экспериментально.

#### 2.3.1 Определения и общие положения

##### 2.3.1.1 Класс 3 включает следующие вещества:

- .1 воспламеняющиеся жидкости (см. 2.3.1.2 и 2.3.1.3);
- .2 жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества (см. 2.3.1.4).

##### 2.3.1.2 *Воспламеняющиеся жидкости/Flammable liquids* являются жидкостями или смесями жидкостей, либо жидкостями, содержащими твердые вещества в растворе или суспензии (например, краски, политуры, лаки и т.п., кроме веществ, отнесенных к другим классам в силу их опасных свойств), которые выделяют воспламеняющиеся пары при температуре 60°C или ниже при испытании в закрытом сосуде (что соответствует 65,6°C или ниже при испытании в открытом сосуде), которую обычно именуют «температурой вспышки». К ним также относятся:

- .1 жидкости, предъявляемые к перевозке при температурах, равных значению температуры их вспышки или превышающих ее; и
- .2 вещества, перевозимые или предъявляемые к перевозке при повышенных температурах в жидком состоянии, выделяющие воспламеняющиеся пары при температурах, равных или ниже максимальной температуры при перевозке.

##### 2.3.1.3 Вместе с тем нет необходимости применять положения настоящего Кодекса к таким жидкостям с температурой вспышки выше 35°C, которые не поддерживают горение. Для целей настоящего Кодекса жидкости считаются неспособными поддерживать горение, если:

- .1 они прошли соответствующее испытание на горючесть (см. «Испытание на устойчивое горение», предписанное в 32.5.2 части III *Руководства по испытаниям и критериям*), или
- .2 температура их воспламенения согласно стандарту ИСО 2592:1973 превышает 100°C; или
- .3 они представляют собой водные растворы, содержащие более 90% воды по массе.

##### 2.3.1.4 *Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества/Liquid desensitized explosives* являются взрывчатыми веществами, растворенными или взвешенными в воде или других жидких веществах, с образованием однородной жидкой смеси с целью подавления их взрывчатых свойств. В Перечне опасных грузов жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества указаны под № ООН 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 и 3379.

## 2.3.2 Назначение группы упаковки

2.3.2.1 Для определения группы опасности жидкости вследствие ее воспламеняемости используются критерии в 2.3.2.6.

2.3.2.1.1 Для жидкостей, опасность которых состоит только в их воспламеняемости, группой упаковки вещества является группа опасности, указанная в 2.3.2.6.

2.3.2.1.2 Для жидкости с дополнительным(и) видом(ами) опасности должны учитываться группа опасности, установленная при помощи 2.3.2.6, группа опасности, определенная с учетом серьезности дополнительного(ых) вида(ов) опасности, а также классификация и группа упаковки, определенные в соответствии с положениями главы 2.0.

2.3.2.2 Вязким веществам, таким как краски, эмали, лаки, олифы, клеи и политуры, имеющим температуру вспышки ниже 23°C, может быть назначена группа упаковки III в соответствии с процедурами, предписанными в подразделе 32.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям* при условии, что:

.1 значения их вязкости и температуры вспышки отвечают следующей таблице:

Кинематическая вязкость (значение, полученное экстраполяцией) $v$ (при скорости сдвига, близкой к нулю) мм <sup>2</sup> /с при 23°C	Время истечения $t$ в секундах	Диаметр отверстия воронки (мм)	Температура вспышки (з.с.) в °C
20 < $v$ ≤ 80	20 < $t$ ≤ 60	4	свыше 17
80 < $v$ ≤ 135	60 < $t$ ≤ 100	4	свыше 10
135 < $v$ ≤ 220	20 < $t$ ≤ 32	6	свыше 5
220 < $v$ ≤ 300	32 < $t$ ≤ 44	6	свыше -1
300 < $v$ ≤ 700	44 < $t$ ≤ 100	6	свыше -5
700 < $v$	100 < $t$	6	без ограничений

.2 при испытании на отделение растворителя отделяется менее 3% прозрачного растворителя;

.3 смесь или любой отделившийся растворитель не отвечает критериям подкласса 6.1 или класса 8;

.4 вещества помещены в сосуды емкостью, не превышающей 450 л.

2.3.2.3 [Зарезервирован]

2.3.2.4 Веществам, классифицированным как воспламеняющиеся жидкости в силу того, что они перевозятся или предъявляются к перевозке при повышенных температурах, назначается группа упаковки III.

2.3.2.5 Вязкие жидкости, которые:

- имеют температуру вспышки 23°C и выше, но меньшую или равную 60°C;
- не являются токсичными или коррозионными/едкими;
- не являются опасными для окружающей среды, либо представляют опасность для окружающей среды при перевозке в одиночной или комбинированной таре, заключающей в



одиночной или единице внутренней тары 5 литров или менее чистого количества при условии, что тара отвечает общим положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8;

- содержат не более 20% нитроцеллюлозы при условии содержания в нитроцеллюлозе не более 12,6% азота по сухой массе; и
- помещены в сосуды емкостью, не превышающей 450 л,

не являются предметом положений по маркировке, нанесению знаков опасности и испытаниям грузовых единиц в главах 4.1, 5.2 и 6.1, если:

- .1 при испытании на отделение растворителя (см. 32.5.1 части III *Руководства по испытаниям и критериям*) высота слоя отделившегося растворителя составляет менее 3% от общей высоты; и
- .2 при испытании на вязкость (см. 32.4.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*) время истечения из сосуда с диаметром отверстия 6 мм равно или превышает указанное ниже:
  - .1 60 с; или
  - .2 40 с, если вязкие жидкости содержат не более 60% веществ класса 3.

В транспортный документ должно быть включено заявление следующего содержания: «Перевозка в соответствии с 2.3.2.5 МКМПОГ»/«Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code» (см. 5.4.1.5.10).

### 2.3.2.6 Отнесение к группам опасности на основе воспламеняемости

Для целей упаковки воспламеняющиеся жидкости группируют в соответствии с температурой их вспышки, температурой их кипения и вязкостью. Настоящая таблица устанавливает взаимосвязь между двумя из этих характеристик.

Группа упаковки	Температура вспышки в °C (закрытый сосуд)	Температура начала кипения в °C
I	–	≤ 35
II	< 23	> 35
III	≥ 23 до ≤ 60	> 35

### 2.3.3 Определение температуры вспышки

**Примечание:** положения настоящего раздела не носят обязательный характер.

- 2.3.3.1 Температурой вспышки воспламеняющейся жидкости является наиболее низкая температура жидкости, при которой ее пары образуют воспламеняющуюся смесь с воздухом. Эта характеристика жидкости указывает на степень опасности образования взрывоопасных или воспламеняющихся смесей в случае утечки этой жидкости из упаковки. Воспламеняющаяся жидкость не может воспламениться до тех пор, пока ее температура остается ниже температуры вспышки.

**Примечание:** не следует путать температуру вспышки с температурой воспламенения, являющейся температурой, до которой должна быть нагрета взрывоопасная паровоздушная смесь, чтобы привести к действительному взрыву. Между температурой вспышки и температурой воспламенения взаимосвязи нет.

- 2.3.3.2** Температура вспышки не является точной физической постоянной для данной жидкости. Она в известной степени зависит от устройства используемой для испытания аппаратуры и от процедуры испытания. Поэтому при указании температуры вспышки следует указывать название испытательной аппаратуры.
- 2.3.3.3** На сегодняшний день применяют несколько стандартных приборов. Все они действуют по одному принципу: определенное количество жидкости при температуре значительно ниже ожидаемой температуры вспышки наливают в сосуд, затем медленно нагревают; периодически подносят небольшое пламя к поверхности жидкости. Температурой вспышки является наименьшая температура, при которой наблюдается «вспышка».
- 2.3.3.4** Методы испытаний могут быть разделены на две группы в зависимости от использования в приборе открытого сосуда (метод открытого сосуда), или закрытого сосуда, который открывают лишь для подведения пламени (метод закрытого сосуда). Как правило, температуры вспышки, определенные при испытании в открытом сосуде, на несколько градусов выше, чем при испытании в закрытом сосуде.
- 2.3.3.5** В общем случае воспроизводимость в приборе с закрытым сосудом выше, чем в приборе с открытым сосудом.
- 2.3.3.5.1** По этой причине рекомендуется определять температуры вспышки, особенно в диапазоне около 23°C, методом с использованием закрытого сосуда (з.с.).
- 2.3.3.5.2** Значения температур вспышки в настоящем Кодексе основаны в общем случае на методах с использованием закрытого сосуда. В странах, где принято определять температуры вспышки методом открытого сосуда, значения температур, получаемые с помощью этого метода, следует снижать с тем, чтобы они соответствовали температурам вспышки в настоящем Кодексе.

### **2.3.3.6 Определение температуры вспышки**

Для определения температуры вспышки воспламеняющихся жидкостей могут использоваться следующие методы:

*Международные стандарты:*

ИСО 1516  
ИСО 1523  
ИСО 2719  
ИСО 13736  
ИСО 3679  
ИСО 3680

*Национальные стандарты:*

Американское международное общество по испытаниям материалов/American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, Стандартные методы определения температуры вспышки с помощью малоразмерного испытательного прибора с закрытым сосудом/Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed Cup Tester  
ASTM D56-05, Стандартный метод определения температуры вспышки при помощи испытательного прибора Тага с закрытым сосудом/Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester

ASTM D3278-96(2004)e, Стандартные методы определения температуры вспышки жидкостей с помощью малоразмерного испытательного прибора с закрытым сосудом/Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus

ASTM D93-08, Стандартные методы определения температуры вспышки с помощью испытательного прибора Пенски-Мартенса с закрытым сосудом/Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester

Французская ассоциация по стандартизации/Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue Francis de Pressensé, 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

Французский стандарт NF M 07-019

Французские стандарты NF M 07-011/NF T 30-050/NF T 66-009

Французский стандарт NF M 07-036

Немецкий институт стандартов/Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:

Стандарт DIN 51755 (температуры вспышки ниже 65°C)

Государственный комитет по стандартизации при Совете Министров, 113813, ГСП, Москва, М-49, Ленинский проспект, 9:

ГОСТ 12.1.044-84

#### **2.3.4 Определение температуры начала кипения**

Для определения температуры начала кипения воспламеняющихся жидкостей могут использоваться следующие методы:

*Международные стандарты:*

ИСО 3924

ИСО 4626

ИСО 3405

*Национальные стандарты:*

Американское международное общество по испытаниям материалов/American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Стандартный метод испытаний для дистилляции нефтепродуктов при атмосферном давлении/Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure

ASTM D1078-05, Стандартный метод испытаний для диапазона дистилляции летучих органических жидкостей/Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids

*Иные приемлемые методы:*

Метод А.2, как он описан в части А Приложения к правилу № 440/2008 Еврокомиссии (ЕК).

#### **2.3.5 Вещества, не допускаемые к перевозке**

Химически нестабильные вещества класса 3 не должны допускаться к перевозке, если не были приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможности опасного разложения или полимеризации в обычных условиях перевозки. Относительно мер

предосторожности по предотвращению полимеризации см. специальное положение 386 в главе 3.3. С этой целью особое внимание должно быть уделено обеспечению отсутствия в емкостях и цистернах веществ, способных стимулировать подобные реакции.

## Глава 2.4

### **Класс 4 – Воспламеняющиеся твердые вещества; вещества, склонные к самовозгоранию; вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой**

#### **2.4.0 Вводное примечание**

Поскольку металлоорганические вещества могут быть отнесены к подклассам 4.2 или 4.3 с дополнительными видами опасности в зависимости от их свойств, в 2.4.5 приводится отдельная блок-схема классификации для этих веществ.

#### **2.4.1 Определения и общие положения**

**2.4.1.1** В настоящем Кодексе к классу 4 отнесены вещества иные, нежели вещества, классифицированные как взрывчатые, которые в условиях перевозки способны легко возгораться или вызвать пожар, либо способствовать его развитию. Класс 4 подразделяют следующим образом:

Подкласс 4.1 – Воспламеняющиеся твердые вещества

Твердые вещества, которые в условиях, имеющих место при перевозке, способны легко возгораться, либо вызвать пожар или способствовать его распространению вследствие трения; самореактивные вещества (твердые и жидкие) и полимеризующиеся вещества, способные претерпевать интенсивную экзотермическую реакцию; твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества, которые могут взорваться, если они не разбавлены в достаточной степени.

Подкласс 4.2 – Вещества, склонные к самовозгоранию

Вещества (твердые и жидкие), способные к самопроизвольному нагреванию при обычных условиях, имеющих место при перевозке, либо нагреванию при контакте с воздухом, после чего воспламеняться.

Подкласс 4.3 – Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой

Вещества (твердые и жидкие), которые при взаимодействии с водой способны самопроизвольно воспламеняться или выделять воспламеняющиеся газы в опасных количествах.

**2.4.1.2** Как указано в настоящей главе, методы испытаний и критерии, сопровождаемые рекомендациями по проведению испытаний, изложены в *Руководстве по испытаниям и критериям* применительно к классификации следующих типов веществ класса 4:

- .1 воспламеняющиеся твердые вещества (подкласс 4.1);
- .2 самореактивные вещества (подкласс 4.1);
- .3 полимеризующиеся вещества (подкласс 4.1);
- .4 пиррофорные твердые вещества (подкласс 4.2);
- .5 пиррофорные жидкости (подкласс 4.2);
- .6 самонагревающиеся вещества (подкласс 4.2); и
- .7 вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой (подкласс 4.3).

Методы испытаний и критерии для самореактивных и полимеризующихся веществ приведены в части II *Руководства по испытаниям и критериям*, а методы испытаний и критерии для других типов веществ класса 4 приведены в главе 33 части III *Руководства по испытаниям и критериям*.

## **2.4.2 Подкласс 4.1 – Воспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества и полимеризующиеся вещества**

### **2.4.2.1 Общие положения**

Подкласс 4.1 включает следующие типы веществ:

- .1 воспламеняющиеся твердые вещества (см. 2.4.2.2);
- .2 самореактивные вещества (см. 2.4.2.3);
- .3 твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества (см. 2.4.2.4);
- .4 полимеризующиеся вещества (см. 2.4.2.5).

Некоторые вещества (такие, как целлулоид) могут выделять токсичные и воспламеняющиеся газы при нагревании или при пожаре.

### **2.4.2.2 Подкласс 4.1 – Воспламеняющиеся твердые вещества**

#### **2.4.2.2.1 Определения и свойства**

**2.4.2.2.1.1** Для целей настоящего Кодекса *воспламеняющиеся твердые вещества/flammable solids* означает легковоспламеняющиеся твердые вещества и твердые вещества, способные воспламениться вследствие трения.

**2.4.2.2.1.2** *Легковоспламеняющиеся твердые вещества/Readily combustible solids* означает волокнистые, порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, являющиеся опасными, если они могут загораться вследствие кратковременного контакта с источником воспламенения, таким как горящая спичка, и в случае быстрого распространения пламени. Опасность может исходить не только от огня, но и от токсичных продуктов горения. Порошки металлов являются особенно опасными по причине трудностей при тушении пожара, поскольку обычные огнетушащие агенты, такие как диоксид углерода или вода, могут усугубить опасность.

#### **2.4.2.2.2 Классификация воспламеняющихся твердых веществ**

**2.4.2.2.2.1** Порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества должны быть классифицированы как легковоспламеняющиеся твердые вещества подкласса 4.1, если время горения в ходе одного или нескольких испытаний, проведенных в соответствии с методом, описанным в 33.2.1 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, составит менее 45 с, либо если скорость горения превысит 2,2 мм/с. Порошки металлов или металлических сплавов должны быть отнесены к подклассу 4.1, если они способны возгораться, и скорость распространения реакции на всю длину образца составит 10 минут или менее.

**2.4.2.2.2.2** Твердые вещества, способные вызывать возгорание вследствие трения, должны быть отнесены к подклассу 4.1 по аналогии с существующими рубриками (такими, как рубрики для спичек), до выработки окончательных критериев.

### **2.4.2.2.3 Назначение групп упаковки**

**2.4.2.2.3.1** Группы упаковки назначаются на основе результатов испытаний в соответствии с методами, упомянутыми в 2.4.2.2.1. Твердым легковоспламеняющимся веществам (кроме порошков металлов) должна назначаться группа упаковки II, если время горения составит менее 45 с, и если пламя пройдет через увлажненную зону. Порошкам металлов или металлических сплавов должна быть назначена группа упаковки II, если зона реакции распространится на всю длину образца за пять минут или менее.

**2.4.2.2.3.2** Группы упаковки назначают на основе результатов испытаний в соответствии с методами, упомянутыми в 2.4.2.2.1. Твердым легковоспламеняющимся веществам (кроме порошков металлов) должна назначаться группа упаковки III, если время горения составит менее 45 с, а увлажненная зона сдержит распространение пламени на по меньшей 4 минуты. Порошкам металлов должна быть назначена группа упаковки III, если реакция распространится на всю длину образца за более чем 5 минут, но не более чем за 10 минут.

**2.4.2.2.3.3** Твердым веществам, способным вызвать возгорание вследствие трения, группа упаковки должна быть назначена по аналогии с существующими рубриками, либо в соответствии с любым надлежащим специальным положением.

**2.4.2.2.4** Пирофорные порошки металлов, в случае увлажнения количеством воды, достаточным для подавления их пирофорных свойств, могут быть отнесены к подклассу 4.1.

### **2.4.2.3 Подкласс 4.1 Самореактивные вещества**

#### **2.4.2.3.1 Определения и свойства**

**2.4.2.3.1.1** Для целей настоящего Кодекса:

*Самореактивными веществами/Self-reactive substances* являются термически неустойчивые вещества, способные претерпевать бурное экзотермическое разложение даже без участия кислорода (воздуха). Вещества не должны рассматриваться как самореактивные вещества подкласса 4.1, если:

- .1 они являются взрывчатыми в соответствии с критериями, установленными для класса 1;
- .2 они являются окисляющими веществами в соответствии с процедурой отнесения к подклассу 5.1 (см. 2.5.2), кроме смесей окислителей, содержащих 5,0% или более горючих органических веществ, которые должны быть предметом классификационной процедуры, установленной в примечании 3;
- .3 они являются органическими пероксидами в соответствии с критериями подкласса 5.2;
- .4 теплота их разложения составляет менее 300 Дж/г; либо
- .5 температура их самоускоряющегося разложения (ТСУР) (см. 2.4.2.3.4) составляет более 75°C для грузовой единицы массой 50 кг.

**Примечание 1:** количество тепла разложения может быть определено любым признанным на международном уровне методом, например, с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии и адиабатической калориметрии.

**Примечание 2:** любое вещество, демонстрирующее свойства самореактивного, должно быть классифицировано как таковое, даже если испытание этого вещества в соответствии с 2.4.3.2 на предмет включения в подкласс 4.2 дает положительный результат.

**Примечание 3:** смеси окисляющих веществ, отвечающие критериям подкласса 5.1, содержащие 5,0% или более горючих органических веществ, но не отвечающие критериям, упомянутым в .1, .3, .4 или .5 выше, должны пройти процедуру классификации самореактивных веществ.

Смесь, демонстрирующая свойства самореактивного вещества типов В - F, должна быть классифицирована как самореактивное вещество подкласса 4.1.

Смесь, демонстрирующая свойства самореактивного вещества типа G в соответствии с принципом, изложенным в 2.4.2.3.3.2.7, должна рассматриваться для целей классификации как вещество подкласса 5.1 (см. 2.5.2).

**2.4.2.3.1.2** Разложение самореактивных веществ может быть инициировано теплом, контактом с катализирующими примесями (такими как кислоты, соединения тяжелых металлов, основания), трением или ударом. Скорость разложения возрастает с повышением температуры и варьируется в зависимости от свойств вещества. Разложение, особенно если возгорания не происходит, может привести к выделению токсичных газов или паров. Для некоторых самореактивных веществ должно осуществляться регулирование температуры. Некоторые самореактивные вещества могут разлагаться со взрывом, особенно если они находятся в замкнутом объеме. Это свойство может быть изменено путем добавления разбавителей или использования соответствующей тары. Горение некоторых самореактивных веществ проходит бурно. Самореактивными веществами являются, например, некоторые соединения нижеперечисленных типов:

- .1 алифатические азосоединения ( $-C-N=N-C-$ );
- .2 органические азиды ( $-C-N_3$ );
- .3 соли диазония ( $-CN_2^+Z^-$ );
- .4 N-нитрозосоединения ( $-N-N=O$ ); и
- .5 ароматические сульфогидразиды ( $-SO_2-NH-NH_2$ ).

Данный перечень не является исчерпывающим, и вещества с иными реагирующими группами и некоторые смеси веществ могут иметь схожие свойства.

#### **2.4.2.3.2 Классификация самореактивных веществ**

**2.4.2.3.2.1** Классификация самореактивных веществ предусматривает их подразделение на семь типов в зависимости от степени опасности, которую они представляют. Диапазон самореактивных веществ начинается с веществ типа А, которые могут не допускаться к перевозке в таре, в которой они прошли испытания, и заканчивается веществами типа G, не являющиеся предметом положений о самореактивных веществах подкласса 4.1. Отнесение к типам от В до F напрямую зависит от максимально допустимого количества веществ на единицу тары.

**2.4.2.3.2.2** Самореактивные вещества, разрешенные к перевозке в таре, перечислены в 2.4.2.3.2.3, разрешенные к перевозке в КСГМГ указаны в инструкции по упаковке IBC520, а разрешенные к перевозке в съемных цистернах перечислены в инструкции по съемным цистернам T23. Для каждого из таких разрешенных веществ указана соответствующая обобщенная рубрика в Перечне опасных грузов (от № ООН 3221 до № ООН 3240), а также приведены соответствующие сведения о дополнительных видах опасности и примечания, содержащие применимые сведения о перевозке. В обобщенных рубриках указаны:

- .1 тип самореактивного вещества (от В до F);
- .2 физическое состояние (жидкое или твердое); и
- .3 регулирование температуры, где требуется (2.4.2.3.4).



**2.4.2.3.2.3** Перечень классифицированных по настоящее время самореактивных веществ в таре

Коды OP1 - OP8 в столбце «Метод упаковки» относятся к методам упаковки, указанным в инструкции по упаковке P 520. Самореактивные вещества, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям к классификации, а также к контрольной и аварийной температурам (определенным с помощью ТСУР). Для веществ, разрешенных к перевозке в КСГМГ, см. инструкцию по упаковке IBC520, а для веществ, разрешенных к перевозке в цистернах, см. инструкцию по съемным цистернам T23. Составы, перечисленные в Инструкции по упаковке IBC520 в 4.1.4.2, или в инструкции по съемным цистернам TP23 в 4.2.5.2.6 также могут перевозиться упакованными в соответствии с методом упаковки OP8 в инструкции по упаковке P520 в 4.1.4.1, с теми же значениями контрольной и аварийной температур, если применимо к случаю.

**Примечание:** приведенная в настоящей таблице классификация основана на свойствах технически чистых веществ (исключая случаи, когда указана концентрация менее 100%). Вещества с другими концентрациями могут быть классифицированы иным образом посредством следования процедурам в 2.4.2.3.3 и 2.4.2.3.4.

Обобщенная рубрика ООН	Самореактивное вещество	Концентрация (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Примечания
3222	2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНИЛ-ХЛОРИД 2-DIAZO-1-NAPHTHOL-4-SULPHONYL CHLORIDE	100	OP5			(2)
	2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНИЛ-ХЛОРИД 2-DIAZO-1-NAPHTHOL-5-SULPHONYL CHLORIDE	100	OP5			(2)
3223	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОБРАЗЕЦ SELF-REACTIVE LIQUID, SAMPLE		OP2			(8)
3224	АЗОДИКАРБОНАМИДА ПРЕПАРАТ ТИПА С AZODICARBONAMIDE FORMULATION TYPE C	< 100	OP6			(3)
	2,2'-АЗОДИ(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ) в виде пасты на основе воды 2,2'-AZODI(ISOBUTYRONITRILE) as a water-based paste	≤ 50	OP6			
	N,N'-ДИНИТРОЗО-N,N'-ДИМЕТИЛ-ТЕРЕФТАЛАМИД, в пастообразном состоянии N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMETHYL- TEREPHTHALAMIDE, as a paste	72	OP6			
	N,N'-ДИНИТРОЗОПЕНТАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН N,N'-DINITROSOPENTAMETHYLENETETRAMINE	82	OP6			(7)
	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ОБРАЗЕЦ SELF-REACTIVE SOLID, SAMPLE		OP2			(8)
3226	АЗОДИКАРБОНАМИДА ПРЕПАРАТ ТИПА D AZODICARBONAMIDE FORMULATION TYPE D	< 100	OP7			(5)
	1,1'-АЗОДИ(ГЕКСАГИДРОБЕНЗОНИТРИЛ) 1,1'-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE)	100	OP7			
	БЕНЗОЛ-1,3-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД, в пастообразном состоянии BENZENE-1,3-DISULPHONYL HYDRAZIDE as a paste	52	OP7			
	БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД BENZENESULPHONYL HYDRAZIDE	100	OP7			
	4-(БЕНЗИЛ(ЭТИЛ)АМИНО)-3-ЭТОКСИБЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ЦИНКА ХЛОРИД 4-(BENZYL(ETHYL)AMINO)-3-ETHOXY- BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7			
	3-ХЛОР-4-ДИЭТИЛАМИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ЦИНКА ХЛОРИД 3-CHLORO-4-DIETHYLAMINOBENZENE DIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7			
	2-ДИАЗО-1-НАФТАНОЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЭФИР, СМЕСЬ ТИПА D 2-DIAZO-1-NAPHTHOLSULPHONIC ACID ESTER MIXTURE TYPE D	< 100	OP7			(9)
2,5-ДИЭТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ СУЛЬФАТ 2,5-DIETHOXY-4-(4-MORPHOLINYL)- BENZENEDIAZONIUM SULPHATE	100	OP7				

Обобщенная рубрика ООН	Самореактивное вещество	Концентрация (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Примечания
	ДИФЕНИЛОКСИД-4,4'-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД DIPHENYLOXIDE-4,4'-DISULPHONYL HYDRAZIDE	100	OP7			
	4-ДИПРОПИЛАМИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ЦИНКА ХЛОРИД 4-DIPROPYLAMINOBENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7			
	4-МЕТИЛБЕНЗОЛ-СУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД 4-METHYLBENZENESULPHONYLHYDRAZIDE	100	OP7			
	НАТРИЯ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНАТ SODIUM 2-DIAZO-1-NAPHTHOL-4-SULPHONATE	100	OP7			
	НАТРИЯ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНАТ SODIUM 2-DIAZO-1-NAPHTHOL-5-SULPHONATE	100	OP7			
3227	ФОСФОРОТИОТИЧЕСКАЯ КИСЛОТА, О-[[ЦИАНОФЕНИЛМЕТИЛЕН)АЗАНИЛ] О,О-ДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР PHOSPHOROTHIOIC ACID, O-[(CYANOPHENYL METHYLENE) AZANYL] O,O-DIETHYL ESTER	82-91 (Z-изомер)	OP8			(10)
3228	АЦЕТОН-ПИРОГАЛЛОЛ СОПОЛИМЕР 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНАТ ACETONE-PYROGALLOL COPOLYMER 2-DIAZO-1-NAPHTHOL-5-SULPHONATE	100	OP8			
	4-(ДИМЕТИЛАМИН)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЯ ТРИХЛОРОЦИНКАТ(-1) 4-(DIMETHYLAMINO)BENZENEDIAZONIUM TRICHLOROZINCATE(-1)	100	OP8			
	2,5-ДИБУТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЯ ТЕТРАХЛОРОЦИНКАТ (2:1) 2,5-DIBUTOXY-4-(4-MORPHOLINYL)- BENZENEDIAZONIUM TETRACHLOROZINCATE(2:1)	100	OP8			
3232	АЗОДИКАРБОНАМИДА ПРЕПАРАТТИПА В, ПЕРЕВОЗИМЫЙ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ AZODICARBONAMIDE FORMULATION TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	< 100	OP5			(1) (2)
3233	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОБРАЗЕЦ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ SELF-REACTIVE LIQUID, SAMPLE, TEMPERATURE CONTROLLED		OP2			(8)
3234	АЗОДИКАРБОНАМИДА ПРЕПАРАТ ТИПА С, ПЕРЕВОЗИМЫЙ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ AZODICARBONAMIDE FORMULATION TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	< 100	OP6			(4)
	2,2'-АЗОДИ(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ) 2,2'-AZODI(ISOBUTYRONITRILE)	100	OP6	+40	+45	
	3-МЕТИЛ-4-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1) БЕНЗОЛДИАЗОНИЯ ТЕТРАФТОРОБОРАТ 3-METHYL-4-(PYRROLIDIN-1-YL)BENZENE- DIAZONIUM TETRAFLUOROBORATE	95	OP6	+45	+50	
	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ОБРАЗЕЦ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ SELF-REACTIVE SOLID, SAMPLE, TEMPERATURE CONTROLLED		OP2			(8)
	ТЕТРАМИНПАЛЛАДИЯ (II) НИТРАТ TETRAMINERALLADIUM(II) NITRATE	100	OP6	+30	+35	
3235	2,2'-АЗОДИ(ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОПИОНАТ) 2,2'-AZODI(ETHYL-2-METHYLPROPIONATE)	100	OP7	+20	+25	
3236	АЗОДИКАРБОНАМИДА ПРЕПАРАТ ТИПА D, ПЕРЕВОЗИМЫЙ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ AZODICARBONAMIDE FORMULATION TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	< 100	OP7			(6)
	2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛ-4-ВАЛЕРОНИТРИЛ) 2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYL-4-METHOXY- VALERONITRILE)	100	OP7	-5	+5	
	2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛВАЛЕРОНИТРИЛ) 2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYLVALERONITRILE)	100	OP7	+10	+15	
	2,2'-АЗОДИ(2-МЕТИЛБУТИРОНИТРИЛ) 2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE)	100	OP7	+35	+40	
	4-(БЕНЗИЛ(МЕТИЛ)АМИНО)-3-ЭТОКСИБЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ЦИНКА ХЛОРИД 4-(BENZYL(METHYL)AMINO)-3-ETHOXY- BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7	+40	+45	
	2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	67-100	OP7	+35	+40	

Обобщенная рубрика ООН	Самореактивное вещество	Концентрация (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Примечания
	2,5-DIETHOXY-4-MORPHOLINO- BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE 2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	66	OP7	+40	+45	
	2,5-DIETHOXY-4-MORPHOLINO- BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE 2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙТЕТРАФТОРБОРАТ	100	OP7	+30	+35	
	2,5-DIETHOXY-4-MORPHOLINOBENZENE- DIAZONIUM TETRAFLUOROBORATE 2,5-ДИЭТОКСИ-4-(ФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	67	OP7	+40	+45	
	2,5-DIETHOXY-4-(PHENYLSULPHONYL)- BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE 2,5-ДИМЕТОКСИ-4-(4-МЕТИЛФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	79	OP7	+40	+45	
	2,5-DIMETHOXY-4-(4-METHYLPHENYL-SULPHONYL)BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE 4-ДИМЕТИЛАМИН-6-(2-ДИМЕТИЛАМИНО-ЭТОКСИ)ТОЛУОЛ-2-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	
	4-DIMETHYLAMINO-6-(2-DIMETHYLAMINO-ETHOXY)TOLUENE-2-DIAZONIUM ZINC CHLORIDE 2-(N,N-ЭТОКСИКАРБОНИЛФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	63-92	OP7	+40	+45	
	2-(N,N-ЭТОХУСАРБОНУЛPHENYLAMINO)-3-METHOXY-4-(N-METHYL-N- CYCLOHEXYLAMINO)-BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE 2-(N,N-ЭТОКСИКАРБОНИЛФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	62	OP7	+35	+40	
	2-(N,N-ЭТОХУСАРБОНУЛPHENYLAMINO)-3-METHOXY-4-(N-METHYL-N- CYCLOHEXYLAMINO)-BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE N-ФОРМИЛ-2-(НИТРОМЕТИЛЕН)-1,3-ПЕРГИДРОТИАЗИН	100	OP7	+45	+50	
	N-FORMYL-2-(NITROMETHYLENE)-1,3-PERHYDROTHIAZINE 2-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-1-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1)-БЕНЗОЛ-4-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+45	+50	
	2-(2-HYDROXYETHOXY)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)- BENZENE-4-DIAZONIUM ZINC CHLORIDE 3-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-4-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	
	3-(2-HYDROXYETHOXY)-4-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE 2-(N,N-МЕТИЛАМИНЭТИЛКАРБОНИЛ)-4-(3,4-ДИМЕТИЛФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙВОДОРОДА СУЛЬФАТ	96	OP7	+45	+50	
	2-(N,N-METHYLAMINOETHYLCARBONYL)-4-(3,4-DIMETHYLPHENYLSULPHONYL)- BENZENEDIAZONIUM HYDROGEN SULPHATE 4-НИТРОЗОФЕНОЛ	100	OP7	+35	+40	
3237	ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ-БИС-(АЛЛИЛ КАРБОНАТ) + ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DIETHYLENEGLYCOL BIS(ALLYLCARBONATE) + DI-ISOPROPYL PEROXYDICARBONATE	≥ 88 + ≤ 12	OP8	-10	0	

### Примечания

- 1) Составы азодикарбонида, отвечающие критериям 2.4.2.3.3.2.2. Значения контрольной и аварийной температур должны определяться на основе процедуры, изложенной в 7.3.7.2.
- 2) Требуется знак дополнительной опасности «ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО»/«EXPLOSIVE» (образец № 1, см. 5.2.2.2.2).
- 3) Составы азодикарбонида, отвечающие критериям 2.4.2.3.3.2.3.

- 4) Составы азодикарбонамида, отвечающие критериям 2.4.2.3.3.2.3. Значения контрольной и аварийной температур должны быть определены на основе процедуры, изложенной в 7.3.7.2.
- 5) Составы азодикарбонамида, отвечающие критериям 2.4.2.3.3.2.4.
- 6) Составы азодикарбонамида, отвечающие критериям 2.4.2.3.3.2.4. Значения контрольной и аварийной температур должны быть определены на основе процедуры, изложенной в 7.3.7.2.
- 7) С совместимым разбавителем, имеющим температуру кипения не менее 150°C.
- 8) См. 2.4.2.3.2.4.2.
- 9) Данная рубрика применяется к смесям эфиров 2-диазо-1-нафтол-4-сульфоновой кислоты и 2-диазо-1-нафтол-5-сульфоновой кислоты, отвечающим критериям 2.4.2.3.3.2.4.
- 10) Эта рубрика применяется к технической смеси в *n*-бутаноле в пределах установленной концентрации (Z)-изомера.

**2.4.2.3.2.4** Классификация самореактивных веществ, не перечисленных в 2.4.2.3.2.3, в инструкции по упаковке IBC520 или инструкции по съемным цистернам T23, и отнесение этих веществ к той или иной обобщенной рубрике должны осуществляться компетентным органом страны отправления на основании протокола испытаний. Принципы, применяемые к классификации таких веществ, изложены в 2.4.2.3.3. Применимые процедуры классификации, методы испытаний и критерии, а также образец приемлемого протокола испытаний приведены в части II *Руководства по испытаниям и критериям*. Заявление об утверждении должно указывать результаты классификации и соответствующие условия перевозки.

- .1 Для изменения способности самореактивных веществ вступать в реакцию, к некоторым из них могут быть добавлены такие активирующие вещества, как соединения цинка. В зависимости как от типа, так и от концентрации активирующего вещества, добавка может иметь результатом снижение термостабильности и изменение взрывоопасных свойств. Если любое из этих свойств изменено, должна быть осуществлена оценка нового состава в соответствии с настоящей процедурой классификации.
- .2 Образцы самореактивных веществ и составов самореактивных веществ, не перечисленных в 2.4.2.3.2.3, для которых полного комплекта результатов испытаний нет в наличии, и которые должны быть перевезены для прохождения дальнейших испытаний или оценки, могут быть отнесены к одной из соответствующих рубрик для самореактивных веществ типа С при соблюдении следующих условий:
  - .1 имеющиеся данные указывают на то, что образец не окажется более опасным, чем самореактивные вещества типа В;
  - .2 образец упакован в соответствии с методом упаковки OP2 (см. применимую инструкцию по упаковке), и его количество на грузовую транспортную единицу ограничено 10 кг; и
  - .3 имеющиеся данные указывают на то, что контрольная температура, если она предписана, достаточно низка с тем, чтобы предотвратить любое опасное разложение, и достаточно высока, чтобы предотвратить любое опасное разделение фаз.

#### **2.4.2.3.3** *Принципы классификации самореактивных веществ*

**Примечание:** в настоящем разделе упомянуты лишь те свойства самореактивных веществ, которые имеют решающее значение для их классификации. Рисунок 2.4.1 в главе 2.4 *Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов* приводит блок-схему классификации в виде графически оформленной последовательности вопросов, касающихся определяющих свойств вместе с возможными ответами. Эти свойства должны быть установлены экспериментальным путем. Приемлемые методы испытаний и

соответствующие критерии оценки изложены в части II *Руководства по испытаниям и критериям*.

**2.4.2.3.3.1** Самореактивное вещество считается обладающим взрывоопасными свойствами, если при лабораторных испытаниях состав способен детонировать, быстро дефлагрировать или бурно реагировать при нагревании в замкнутом объеме.

**2.4.2.3.3.2** К классификации самореактивных веществ, не перечисленных в 2.4.2.3.2.3, применяются следующие принципы:

- .1 любое вещество, которое, будучи упаковано для перевозки, может детонировать или быстро дефлагрировать, запрещено к перевозке в данной упаковке в соответствии с положениями по самореактивным веществам подкласса 4.1 в данной таре (определяется как САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА A/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE A);
- .2 любое вещество, обладающее взрывоопасными свойствами, которое, будучи упаковано для перевозки, не детонирует и не подвержено быстрой дефлагреции, но способно к тепловому взрыву в данной упаковке (грузовой единице), должно быть снабжено также знаком дополнительной опасности «ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО»/«EXPLOSIVE» (образец № 1, см. 5.2.2.2.2). Такое вещество допускается упаковывать в количестве до 25 кг, если для предотвращения детонации или быстрой дефлагреции в упаковке максимальное количество не ограничено еще более низким значением (определяется как САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА B/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE B);
- .3 любое вещество, обладающее взрывоопасными свойствами, может перевозиться без знака дополнительной опасности «ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО»/«EXPLOSIVE», если это вещество, упакованное для перевозки (максимум 50 кг), не подвержено детонации, быстрой дефлагреции или тепловому взрыву (определяется как САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА C/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE C);
- .4 любое вещество, которое при лабораторных испытаниях:
  - .1 детонирует частично, не подвержено быстрой дефлагреции и бурному эффекту при нагревании в замкнутом объеме; или
  - .2 не детонирует вообще, дефлагрирует медленно и не демонстрирует бурного эффекта при нагревании в замкнутом объеме; или
  - .3 не детонирует и не дефлагрирует вообще, и демонстрирует умеренный эффект при нагревании в замкнутом объеме,  
  
может быть допущено к перевозке в грузовых единицах массой нетто не более 50 кг (определяется как САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE D);
- .5 любое вещество, которое при лабораторных испытаниях не детонирует и не дефлагрирует вообще и демонстрирует слабый эффект или никакого эффекта при нагревании в замкнутом объеме, может быть допущено к перевозке в грузовых единицах массой/емкостью не более 400 кг/450 л (определяется как САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE E);
- .6 любое вещество, которое при лабораторных испытаниях ни детонирует во вспененном состоянии, ни дефлагрирует вообще, демонстрирует лишь слабый эффект или

никакого эффекта при нагревании в замкнутом объеме, и характеризуется низким взрывным эффектом или его полным отсутствием, может рассматриваться пригодным для перевозки в КСГМГ (определяется как САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE F) (дополнительные положения см. 4.1.7.2.2);

- 7 любое вещество, которое при лабораторных испытаниях ни детонирует во вспененном состоянии, ни дефлагирует вообще, не демонстрирует никакого эффекта при нагревании в замкнутом объеме и никаких взрывчатых свойств, не должно классифицироваться как самореактивное вещество подкласса 4.1 при условии, что состав является термически стабильным (для грузовой единицы массой 50 кг температура самоускоряющегося разложения составляет от 60°C до 75°C), а любой разбавитель отвечает требованиям 2.4.2.3.5 (определяется как САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА G/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE G). Если состав не является термостабильным, либо для десенсибилизации используется совместимый разбавитель с температурой кипения ниже 150°C, состав должен быть определен как САМОРЕАКТИВНОЕ ЖИДКОЕ/ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F/SELF-REACTIVE LIQUID/SOLID TYPE F.

#### **2.4.2.3.4 Положения по регулированию температуры**

- 2.4.2.3.4.1 Самореактивные вещества являются предметом регулирования их температуры при перевозке, если температура их самоускоряющегося разложения (ТСУР) меньше или равна 55°C. Для веществ, признанных самореактивными по настоящее время, значения контрольных и аварийных температур указаны в 2.4.2.3.2.3. Методы испытаний для определения ТСУР изложены в главе 28 части II *Руководства по испытаниям и критериям*. Выбранный вид испытания должен проводиться репрезентативным образом как в отношении размеров, так и материала грузовой единицы, в которой будет перевозиться груз. Положения по регулированию температуры приведены в 7.3.7.

#### **2.4.2.3.5 Десенсибилизация самореактивных веществ**

- 2.4.2.3.5.1 Для обеспечения безопасности в ходе перевозки самореактивные вещества могут быть десенсибилизированы использованием разбавителя. Если используется разбавитель, самореактивное вещество должно испытываться с разбавителем в той концентрации и в том виде, в каких он используется при перевозке.
- 2.4.2.3.5.2 Разбавители, которые в случае утечки из грузовой единицы могут привести к опасной концентрации самореактивного вещества, использоваться не должны.
- 2.4.2.3.5.3 Разбавитель должен быть совместим с самореактивным веществом. В этом смысле совместимыми разбавителями являются такие твердые или жидкие вещества, которые не оказывают разрушающего воздействия на термическую стабильность и на вид опасности самореактивного вещества.
- 2.4.2.3.5.4 Жидкие разбавители в жидких составах, требующих регулирования температуры, должны иметь температуру кипения, равную по меньшей мере 60°C, и температуру вспышки не менее 5°C. Температура кипения жидкости должна быть по меньшей мере на 50°C выше контрольной температуры самореактивного вещества (см. 7.3.7.2).

#### **2.4.2.4 Подкласс 4.1 Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества**

##### **2.4.2.4.1 Определения и свойства**

- 2.4.2.4.1.1 Твердыми десенсибилизированными взрывчатыми веществами/Solid desensitized explosives являются взрывчатые вещества, увлажненные водой или спиртами, либо разбавлены другими

веществами для образования однородной твердой смеси с целью подавления их взрывчатых свойств. Десенсибилизирующее вещество должно быть равномерно распределено по всему основному веществу, находящемуся в состоянии, в котором оно будет перевозиться. Если для веществ, содержащих воду или увлажненных водой, при их перевозке ожидаются условия низких температур, для понижения температуры замерзания жидкости может оказаться необходимым добавление пригодного совместимого растворителя, такого как спирт. Некоторые из этих веществ, когда они пребывают в сухом состоянии, классифицированы как взрывчатые вещества. Если упоминается вещество, увлажненное водой или иной жидкостью, разрешение на его перевозку как вещества подкласса 4.1 должно предоставляться лишь при условии соблюдения указанной степени увлажнения. В Перечне опасных грузов в главе 3.2 рубрики для твердых десенсиблизованных взрывчатых веществ значатся под № ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 и 3474.

#### **2.4.2.4.2**      Вещества, которые:

- .1      были временно включены в класс 1 на основании результатов испытаний серий 1 и 2, но исключены из класса 1 на основании результатов испытаний серии 6;
- .2      не являются самореактивными веществами подкласса 4.1;
- .3      не являются веществами класса 5,

также отнесены к подклассу 4.1. Опасные грузы с № ООН 2956, 3241, 3242 и 3251 являются рубриками для таких веществ.

#### **2.4.2.5**      **Подкласс 4.1 Полимеризующиеся вещества и смеси (стабилизированные)**

##### **2.4.2.5.1**      **Определения и свойства**

*Полимеризующимися веществами/Polymerizing substances* являются вещества, которые, в отсутствие стабилизации, способны претерпевать бурную экзотермическую реакцию, результатом которой является формирование молекул большего размера, либо формирование полимеров в условиях, обычно имеющих место при перевозке. Такие вещества считаются принадлежащими к полимеризующимся веществам подкласса 4.1, когда:

- .1      температура их самоускоряющейся полимеризации (ТСУП)/self-accelerating polymerization temperature (SAPT) составляет 75°C или менее в условиях перевозки (при наличии химической стабилизации или без нее в предъявленном к перевозке виде), а также в таре, КСГМГ или съемной цистерне, в которой транспортируются вещество или смесь;
- .2      они демонстрируют теплоту реакции свыше 300 Дж/г; и
- .3      они не отвечают любым иным критериям для включения в классы с 1 по 8.

Смесь, отвечающая критериям для полимеризующегося вещества, должна быть классифицирована как полимеризующееся вещество подкласса 4.1.

##### **2.4.2.5.2**      Полимеризующиеся вещества являются предметом регулирования температуры при перевозке, если температура их самоускоряющейся полимеризации (ТСУП):

- .1      составляет 50°C или менее при предъявлении их к перевозке в таре или КСГМГ, в которых вещества предусматриваются для транспортирования; либо

- .2 составляет 45°C или менее при предъявлении их к перевозке в съемной цистерне, в которой предстоит перевозка вещества.

**Примечание:** вещества, отвечающие критериям для полимеризующихся веществ, а также для включения в классы с 1 по 8, являются предметом требований специального положения 386 в главе 3.3.

## 2.4.3 Подкласс 4.2 – Вещества, склонные к самовозгоранию

### 2.4.3.1 Определения и свойства

#### 2.4.3.1.1 Подкласс 4.2 включает:

- .1 *пирофорные вещества/pyrophoric substances*, являющиеся веществами, включая смеси и растворы (жидкие или твердые), которые даже в малых количествах воспламеняются в пределах 5 минут после вступления в контакт с воздухом. Эти вещества наиболее подвержены самовозгоранию; и
- .2 *самонагревающиеся вещества/self-heating substances*, являющиеся иными, нежели пирофорные, веществами, которые при контакте с воздухом без подвода энергии извне способны к самонагреванию. Эти вещества воспламеняются только в значительных количествах (килограммы), и лишь через длительные периоды времени (часы или дни).

2.4.3.1.2 Самонагреванием вещества является процесс, при котором в результате постепенной реакции этого вещества с кислородом (содержащимся в воздухе) выделяется тепло. Если скорость образования тепла превышает скорость теплоотдачи, температура вещества повышается, что по прошествии времени индукции может привести к самовоспламенению и горению.

2.4.3.1.3 Некоторые вещества могут также выделять при пожаре токсичные газы.

### 2.4.3.2 Отнесение веществ к подклассу 4.2

2.4.3.2.1 Твердые вещества расцениваются как пирофорные твердые вещества, подлежащие отнесению к подклассу 4.2, если в ходе испытаний, осуществляемых в соответствии с методом, изложенным в 33.3.1.4 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, в одном из испытаний имеет место возгорание образца.

2.4.3.2.2 Жидкости расцениваются как пирофорные жидкости, подлежащие отнесению к подклассу 4.2, если при испытаниях, проводимых в соответствии с методом, изложенным в 33.3.1.5 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, в ходе первой части испытаний имеет место воспламенение жидкости, либо если она вызывает возгорание или обугливание фильтровальной бумаги.

#### 2.4.3.2.3 Самонагревающиеся вещества

2.4.3.2.3.1 Вещество должно быть классифицировано как самонагревающееся вещество подкласса 4.2, если в ходе испытаний, проводимых в соответствии с методом, изложенным в 33.3.1.6 части III *Руководства по испытаниям и критериям*:

- .1 при испытании образца в форме куба с размером ребра 25 мм при 140°C получен положительный результат;
- .2 при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 140°C получен положительный результат, при испытании образца в форме куба с размером ребра 100



мм при 120°C получен отрицательный результат, и если при этом вещество подлежит перевозке в грузовых единицах объемом более 3 м<sup>3</sup>;

- .3 при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 140°C получен положительный результат, при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 100°C получен отрицательный результат, и если при этом вещество подлежит перевозке в грузовых единицах объемом более 450 л;
- .4 при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 140°C получен положительный результат, и если одновременно при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 100°C также получен положительный результат.

**Примечание:** самореактивные вещества, также показывающие при испытании по этому методу положительный результат, должны быть отнесены не к подклассу 4.2, а к подклассу 4.1 (см. 2.4.2.3.1.1).

**2.4.3.2.3.2** Вещество не должно быть отнесено к подклассу 4.2, если:

- .1 при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 140°C получен отрицательный результат;
- .2 при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 140°C получен положительный результат, при испытании образца в форме куба с размером ребра 25 мм при 140°C получен отрицательный результат, при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 120°C получен отрицательный результат, и если при этом вещество подлежит перевозке в грузовых единицах объемом не более 3 м<sup>3</sup>;
- .3 при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 140°C получен положительный результат, при испытании образца в форме куба с размером ребра 25 мм при 140°C получен отрицательный результат, при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 100°C получен отрицательный результат, и если при этом вещество подлежит перевозке в грузовых единицах объемом не более 450 л.

### **2.4.3.3 Назначение групп упаковки**

**2.4.3.3.1** Группа упаковки I должна назначаться всем пирофорным твердым и жидким веществам.

**2.4.3.3.2** Группа упаковки II должна назначаться самонагревающимся веществам, показывающим положительный результат при испытании образца в форме куба с размером ребра 25 мм при 140°C.

**2.4.3.3.3** Группа упаковки III должна назначаться самонагревающимся веществам, если:

- .1 при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 140°C получен положительный результат, при испытании образца в форме куба с размером ребра 25 мм при 140°C получен отрицательный результат, и если при этом вещество подлежит перевозке в грузовых единицах объемом более 3 м<sup>3</sup>;
- .2 при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 140°C получен положительный результат, при испытании образца в форме куба с размером ребра 25 мм при 140°C получен отрицательный результат, при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 120°C получен положительный результат, и если при этом вещество подлежит перевозке в грузовых единицах объемом более 450 л;

- .3 при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 140°C получен положительный результат, при испытании образца в форме куба с размером ребра 25 мм при 140°C получен отрицательный результат, и если одновременно при испытании образца в форме куба с размером ребра 100 мм при 100°C получен положительный результат.

#### **2.4.4 Подкласс 4.3 – Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой**

##### **2.4.4.1 Определения и свойства**

**2.4.4.1.1** Для целей настоящего Кодекса к этому подклассу отнесены жидкости и твердые вещества, которые при взаимодействии с водой способны становиться самовоспламеняющимися или выделять воспламеняющиеся газы в опасных количествах.

**2.4.4.1.2** Некоторые вещества при контакте с водой могут выделять воспламеняющиеся газы, способные формировать взрывоопасные смеси с воздухом. Такие смеси легко воспламеняются от любых обычных источников зажигания, например, от открытого огня, искр ручных инструментов или незащищенных светильников. Образующиеся в результате взрывная волна и пламя могут создать опасность для людей и окружающей среды. Для определения того, приводит ли эта реакция вещества с водой к выделению опасного количества газов, которые могут оказаться воспламеняющимися, используется метод испытаний, упомянутый в 2.4.4.2. Этот метод не должен применяться к пирофорным веществам.

##### **2.4.4.2 Отнесение веществ к подклассу 4.3**

**2.4.4.2.1** Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой, должны быть отнесены к подклассу 4.3, если при испытаниях, осуществляемых в соответствии с методом, изложенным в 33.5 части III *Руководства по испытаниям и критериям*:

- .1 самопроизвольное воспламенение имеет место на любой из стадий испытания, либо
- .2 имеет место выделение воспламеняющегося газа со скоростью более 1 л на килограмм вещества в час.

##### **2.4.4.3 Назначение групп упаковки**

**2.4.4.3.1** Группа упаковки I должна назначаться любому веществу, интенсивно реагирующему с водой при температуре окружающей среды, и в общем случае обнаруживающему тенденцию к самовоспламенению выделившегося газа, либо веществу, легко вступающему в реакцию с водой при температуре окружающей среды, образуя воспламеняющийся газ со скоростью, равной или превышающей 10 л на килограмм вещества в минуту.

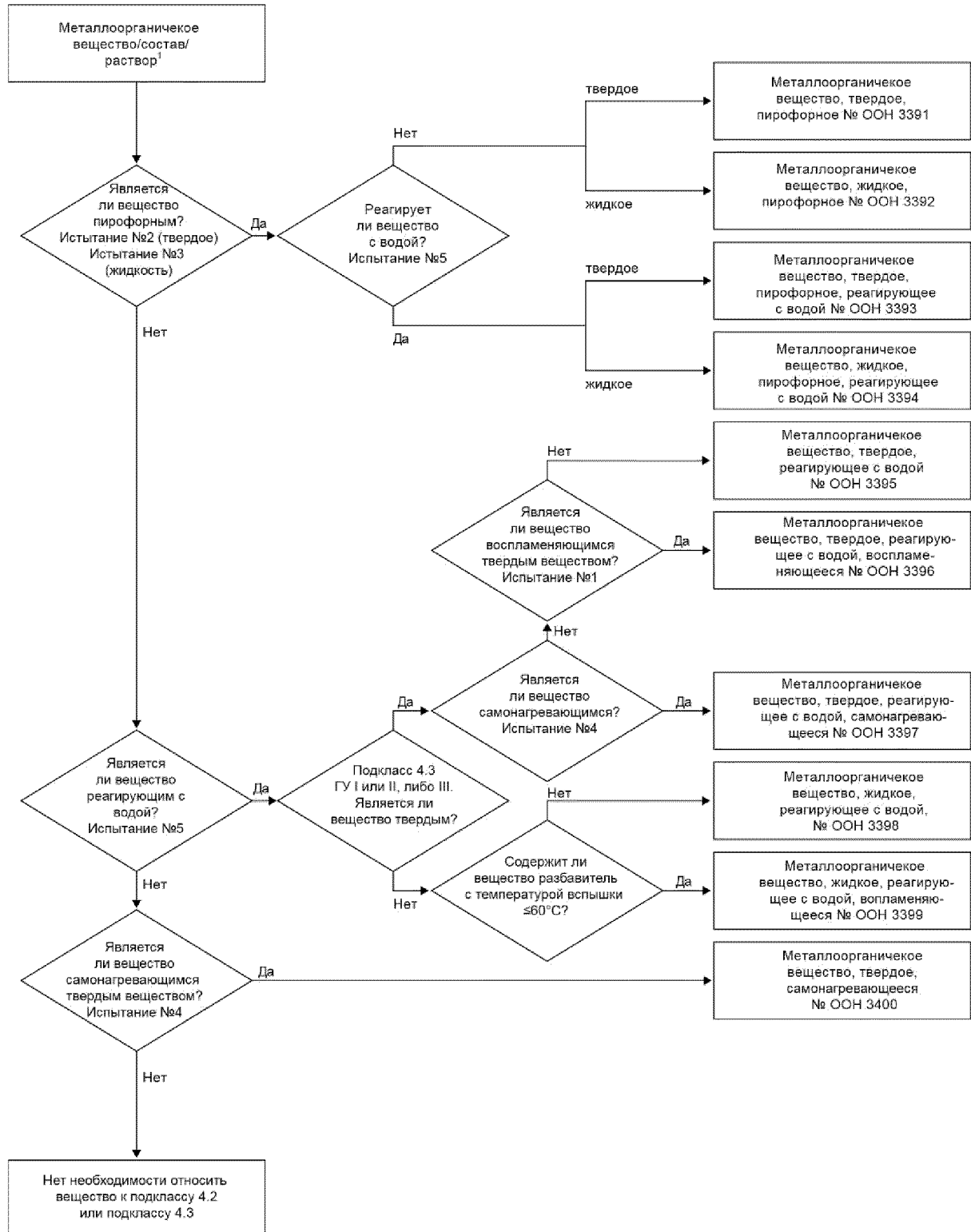
**2.4.4.3.2** Группа упаковки II должна назначаться любому веществу, легко вступающему в реакцию с водой при температуре окружающей среды, образуя воспламеняющийся газ с максимальной скоростью, равной или превышающей 20 л на килограмм вещества в час, не удовлетворяющему критериям для группы упаковки I.

**2.4.4.3.3** Группа упаковки III должна назначаться любому веществу, медленно реагирующему с водой при температуре окружающей среды, образуя воспламеняющийся газ с максимальной скоростью, превышающей 1 л на килограмм вещества в час, не удовлетворяющему критериям для групп упаковки I или II.

### 2.4.5 Классификация металлоорганических веществ

В зависимости от их свойств металлоорганические вещества могут быть отнесены к подклассам 4.2 или 4.3, по принадлежности, в соответствии с нижеследующей блок-схемой:

Блок-схема для металлоорганических веществ



## Глава 2.5

---

### Класс 5 – Окисляющие вещества и органические пероксиды

#### 2.5.0 Вводное примечание

В силу различающихся свойств, проявляемых опасными грузами подклассов 5.1 и 5.2, на практике не представляется возможным установить единый критерий для отнесения вещества к одному из этих подклассов. В настоящей главе освещены испытания и критерии отнесения к данным двум подклассам.

#### 2.5.1 Определения и общие положения

Класс 5 в настоящем Кодексе разделен на следующие подклассы:

Подкласс 5.1 – Окисляющие вещества

Вещества, не обязательно являющиеся сами по себе горючими, могут, в общем случае выделяя кислород, вызывать или поддерживать горение других материалов. Такие вещества могут содержаться в изделии;

Подкласс 5.2 – Органические пероксиды

Органические вещества, содержащие двухвалентную структуру –O–O–, которые могут рассматриваться как производные пероксида водорода, в которых один или оба атома водорода замещены органическими радикалами. Органические пероксиды являются термически нестабильными веществами, которые могут подвергаться экзотермическому самоускоряющемуся разложению. Кроме того, они могут обладать одним или несколькими из следующих свойств:

- склонностью к разложению со взрывом;
- быстрому горению;
- быть чувствительными к удару или трению;
- реагировать опасным образом с другими веществами;
- вызывать повреждения глаз.

#### 2.5.2 Подкласс 5.1 – Окисляющие вещества

**Примечание 1:** при отнесении окисляющих веществ к подклассу 5.1, в случае расхождений между результатами испытаний и имеющимся опытом, суждение, основанное на имеющемся опыте, должно превалировать над результатами испытаний.

**Примечание 2:** в порядке исключения, твердые удобрения на основе нитрата аммония должны проходить классификацию в соответствии с процедурой, изложенной в разделе 39 части III *Руководства по испытаниям и критериям*.

##### 2.5.2.1 Свойства

**2.5.2.1.1** При определенных обстоятельствах вещества подкласса 5.1 прямым или косвенным образом выделяют кислород. По этой причине окисляющие вещества увеличивают риск и интенсивность горения горючих материалов, с которыми они вступают в контакт.

**2.5.2.1.2** Смеси окисляющих веществ с горючим материалом и даже с такими материалами, как сахар, мука, пищевые масла, минеральные масла и т.п., являются опасными. Эти смеси легко воспламеняются, в некоторых случаях от трения или удара. Они могут бурно гореть и приводить к взрыву.

**2.5.2.1.3** Между большинством окисляющих веществ и жидкими кислотами имеет место бурная реакция с выделением токсичных газов. Токсичные газы могут также выделяться при пожаре с участием некоторых окисляющих веществ.

**2.5.2.1.4** Упомянутые выше свойства являются в целом общими для всех веществ этого подкласса. Кроме того, некоторые вещества обладают особыми свойствами, которые следует учитывать при транспортировании. Эти свойства указаны в Перечне опасных грузов в главе 3.2.

## **2.5.2.2 Твердые окисляющие вещества**

### **2.5.2.2.1 Отнесение твердых веществ к подклассу 5.1**

**2.5.2.2.1.1** Для установления меры потенциала твердого вещества увеличивать скорость горения или повышать интенсивность горения горючего вещества выполняются испытания, в которых оба вещества тщательно перемешаны. Процедура изложена в подразделе 34.4.1 (испытание О.1) части III *Руководства по испытаниям и критериям*, альтернативная процедура представлена в подразделе 34.4.3 (испытание О.3). Испытания проводятся с веществом, подлежащим оценке, смешанным с высушенной волокнистой целлюлозой, в пропорциях 1:1 и 4:1 (образец: целлюлоза) по массе. Характеристики горения смесей сравниваются:

- .1 в испытании О.1 – с характеристиками эталонной смеси бромата калия с целлюлозой, приготовленной в пропорции 3:7 по массе. Если продолжительность горения равна или меньше продолжительности горения этой эталонной смеси, продолжительность горения должна быть сравнена с соответствующими показателями эталонных смесей, используемых для отнесения к группам упаковки I или II, а именно, с показателями для смесей бромата калия с целлюлозой, приготовленных в пропорциях 3:2 и 2:3 по массе, соответственно; либо
- .2 в испытании О.3 – с характеристиками эталонной смеси пероксида кальция с целлюлозой, приготовленной в пропорции 1:2 по массе. Если скорость горения равна или превышает скорость горения такой эталонной смеси, показатели скорости горения должны быть сравнены с соответствующими показателями эталонных смесей, используемых для отнесения к группам упаковки I или II, а именно с показателями для смесей пероксида кальция с целлюлозой, приготовленных в пропорциях 3:1 и 1:1 по массе, соответственно.

**2.5.2.2.1.2** Результаты классификационных испытаний проходят оценку на основе:

- .1 сравнения средней продолжительности горения (для испытания О.1) либо скорости горения (для испытания О.3) с соответствующими показателями для эталонных смесей; и
- .2 факта воспламенения и горения смеси вещества с целлюлозой.

**2.5.2.2.1.3** Твердое вещество относят к подклассу 5.1, если смеси образца с целлюлозой, приготовленные в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе) при испытаниях показывают:

- .1 в испытании О.1, среднюю продолжительность горения, равную или меньшую средней продолжительности горения смеси бромата калия с целлюлозой, приготовленной в пропорции 3:7 (по массе); либо

- .2 в испытании О.3, среднюю скорость горения, равную или превышающую среднюю скорость горения смеси пероксида кальция, приготовленной в пропорции 1:2 (по массе).

#### 2.5.2.2.2 Назначение групп упаковки

Твердым окисляющим веществам группа упаковки назначается на основе процедур испытаний, изложенных в подразделе 34.4.1 (испытание О.1) части III *Руководства по испытаниям и критериям*, либо подразделе 34.4.3 (испытание О.3) в соответствии со следующими критериями:

- .1 для испытания О.1:
  - .1 группа упаковки I: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), при испытаниях демонстрирует среднюю продолжительность горения менее средней продолжительности горения смеси бромата калия с целлюлозой, приготовленной в пропорции 3:2 (по массе);
  - .2 группа упаковки II: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), при испытаниях демонстрирует среднюю продолжительность горения, равную или меньшую средней продолжительности горения смеси бромата калия с целлюлозой, приготовленной в пропорции 2:3 (по массе), причем критерии отнесения к группе упаковки I не удовлетворены;
  - .3 группа упаковки III: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), при испытаниях демонстрирует среднюю продолжительность горения, равную или меньшую средней продолжительности горения смеси бромата калия с целлюлозой, приготовленной в пропорции 3:7 (по массе), причем критерии отнесения к группам упаковки I и II не удовлетворены;
  - .4 к подклассу 5.1 не относится: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной как в пропорции 4:1, так и в пропорции 1:1 (по массе), которое при испытаниях ни воспламеняется, ни горит, или демонстрирует среднюю продолжительность горения большую, чем средняя продолжительность горения смеси бромата калия с целлюлозой, приготовленной в пропорции 3:7 (по массе).
- .2 для испытания О.3:
  - .1 группа упаковки I: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), при испытаниях демонстрирует среднюю скорость горения большую, чем средняя скорость горения смеси пероксида кальция и целлюлозы, приготовленной в пропорции 3:1 (по массе);
  - .2 группа упаковки II: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), при испытаниях демонстрирует среднюю скорость горения равную или большую средней скорости горения смеси пероксида кальция и целлюлозы, приготовленной в пропорции 1:1 (по массе), причем критерии отнесения к группе упаковки I не удовлетворены;
  - .3 группа упаковки III: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), при испытаниях демонстрирует среднюю скорость горения равную или большую средней скорости горения смеси пероксида кальция и целлюлозы, приготовленной в пропорции 1:2 (по массе), причем критерии отнесения к группам упаковки I и II не удовлетворены;

- .4 к подклассу 5.1 не относится: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной как в пропорции 4:1, так и в пропорции 1:1 (по массе), которое при испытаниях ни воспламеняется, ни горит, или демонстрирует среднюю скорость горения меньшую, чем средняя скорость горения смеси пероксида кальция с целлюлозой, приготовленной в пропорции 1:2 (по массе).

### **2.5.2.3 Окисляющие жидкости**

#### **2.5.2.3.1 Отнесение жидких веществ к подклассу 5.1**

**2.5.2.3.1.1** Для установления меры потенциала жидкого вещества увеличивать скорость горения, повышать интенсивность горения горючего вещества или вызывать самовоспламенение, выполняются испытания, в которых оба вещества тщательно перемешаны. Процедура изложена в 34.4.2 (испытание O.2) части III *Руководства по испытаниям и критериям*. В ходе процедуры измеряется время повышения давления при горении. Решение об отнесении жидкости к подклассу 5.1 и, если оно положительно, назначение групп упаковки I, II или III, принимается на основе результатов испытаний (см. также приоритет опасных свойств в 2.0.3).

**2.5.2.3.1.2** Результаты классификационных испытаний проходят оценку на основе:

- .1 того, имело ли место самопроизвольное воспламенение смеси вещества с целлюлозой;
- .2 сопоставления среднего времени повышения манометрического давления от 690 кПа до 2070 кПа со средним временем повышения давления для эталонных веществ.

**2.5.2.3.1.3** Жидкое вещество относят к подклассу 5.1, если при испытании этого вещества, смешанного с целлюлозой в пропорции 1:1 по массе, оно демонстрирует среднее время повышения давления, меньшее или равное среднему времени повышения давления для 65% водного раствора азотной кислоты с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:1 по массе.

#### **2.5.2.3.2 Назначение группы упаковки**

**2.5.2.3.2.1** Группа упаковки назначается жидким окисляющим веществам согласно процедуре испытаний, изложенной в 34.4.2 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, в соответствии со следующими критериями:

- .1 группа упаковки I: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной в пропорции 1:1 (по массе), при испытаниях самопроизвольно воспламеняется; либо демонстрирует среднее время повышения давления, меньшее среднего времени повышения давления для 50% раствора хлорной кислоты с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 по массе;
- .2 группа упаковки II: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной в пропорции 1:1 (по массе), при испытаниях демонстрирует среднее время повышения давления, меньшее или равное среднему времени повышения давления для 40% водного раствора хлората натрия с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), причем критерии отнесения к группе упаковки I не удовлетворены;
- .3 группа упаковки III: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной в пропорции 1:1 (по массе), при испытаниях демонстрирует среднее время повышения давления, меньшее или равное среднему времени повышения давления для 65% водного раствора азотной кислоты с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), причем критерии отнесения к группам упаковки I и II не удовлетворены;

- .4 к подклассу 5.1 не относится: любое вещество в смеси образца и целлюлозы, приготовленной в пропорции 1:1 (по массе), которое при испытаниях демонстрирует рост давления менее 2070 кПа (манометрического); либо демонстрирует среднее время повышения давления большее среднего времени повышения давления для 65% водного раствора азотной кислоты с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:1 по массе.

## 2.5.3 Подкласс 5.2 – Органические пероксиды

### 2.5.3.1 Свойства

2.5.3.1.1 Органические пероксиды склонны к экзотермическому разложению при нормальной или повышенной температуре. Разложение может быть инициировано теплом, контактом с примесями (такими как кислоты, соединения тяжелых металлов, амины), трением или ударом. Скорость разложения возрастает с увеличением температуры и варьируется в зависимости от состава органического пероксида. Разложение может привести к выделению вредных или воспламеняющихся газов либо паров. Для некоторых органических пероксидов в ходе их перевозки должно осуществляться регулирование температуры. Некоторые из органических пероксидов могут испытывать разложение со взрывом, в особенности в замкнутом пространстве. Это свойство может быть изменено путем добавления разбавителей или использованием соответствующей тары. Многие органические пероксиды интенсивно горят.

2.5.3.1.2 Следует избегать попадания органических пероксидов в глаза. Некоторые из органических пероксидов даже при непродолжительном контакте приводят к серьезным повреждениям роговой оболочки глаз или разъедают кожу.

### 2.5.3.2 Классификация органических пероксидов

2.5.3.2.1 Любой органический пероксид должен рассматриваться на предмет отнесения к подклассу 5.2, кроме таких составов органических пероксидов, которые содержат:

- .1 не более 1% свободного кислорода из органических пероксидов, когда содержание пероксида водорода не превышает 1%; или
- .2 не более 0,5% свободного кислорода из органических пероксидов, когда содержание пероксида водорода составляет свыше 1%, но не более 7%.

**Примечание:** содержание (%) свободного кислорода в составе органических пероксидов определяется по формуле:

$$16 \times \sum(n_i \times c_i / m_i),$$

где

$n_i$  = количество пероксидсодержащих групп на молекулу  $i$ -го органического пероксида;

$c_i$  = концентрация (в % по массе)  $i$ -го органического пероксида;

$m_i$  = молекулярная масса  $i$ -го органического пероксида.

2.5.3.2.2 Органические пероксиды подразделены на семь типов в зависимости от степени опасности, которую они представляют. Диапазон органических пероксидов начинается с типа А – пероксиды, не допускаемые к перевозке в таре, в которой они проходят испытания, и завершается типом G – пероксиды, не являющиеся предметом положений по органическим пероксидам подкласса 5.2. Отнесение к типам от В до F напрямую зависит от максимально допустимого количества вещества на единицу тары.



**2.5.3.2.3** Органические пероксиды, разрешенные к перевозке в таре, перечислены в 2.5.3.2.4, разрешенные к перевозке в КСГМГ указаны в инструкции по упаковке IBC520, а разрешенные к перевозке в съемных цистернах перечислены в инструкции по съемным цистернам T23. Для каждого из перечисленных разрешенных веществ в Перечне опасных грузов указана обобщенная рубрика (от № ООН 3101 до № ООН 3120), приведены соответствующие дополнительные виды опасности и примечания, содержащие соответствующие сведения о транспортировании. Обобщенные рубрики указывают:

- .1 тип органического пероксида (от В до F);
- .2 физическое состояние (жидкое или твердое); и
- .3 если требуется, необходимость в регулировании температуры (см. 2.5.3.4).

**2.5.3.2.3.1** Смеси перечисленных составов могут быть классифицированы как принадлежащие к тому типу органического пероксида, который является их наиболее опасной составляющей, и могут перевозиться в условиях, установленных для пероксида этого типа. Вместе с тем, поскольку два устойчивых компонента могут образовать менее термически устойчивую смесь, должны быть определены температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) смеси и, если необходимо, режим регулирования температуры согласно требованиям 2.5.3.4.

#### 2.5.3.2.4 Перечень классифицированных по настоящее время органических пероксидов, перевозимых в таре

**Примечание:** Коды методов упаковки «ОР1» - «ОР8» относятся к методам упаковки, указанным в инструкции по упаковке Р520. Подлежащие перевозке пероксиды должны отвечать перечисленным требованиям к классификации и контрольной и аварийной температурам (определенным на основе ТСУР). Для веществ, разрешенных к перевозке в КСГМГ, см. инструкцию по упаковке IBC520, а для веществ, разрешенных к перевозке в цистернах, см. инструкцию по съемным цистернам Т23. Составы, перечисленные в инструкции по упаковке IBC520 в 4.1.4.2, и в инструкции Т23 в 4.2.5.6 для съемных цистерн, могут быть перевезены упакованными в соответствии с методом упаковки ОР8, указанным в инструкции по упаковке Р520 в 4.1.4.1, с использованием тех же значений контрольной и аварийной температуры, если применимо к случаю.

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°С)	Аварийная температура (°С)	Дополнительные виды опасности и примечания	
3101	<i>т</i> рер-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYACETATE	> 52 – 77	≥ 23				ОР5			(3)	
	1,1-ДИ-( <i>т</i> рер-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE	> 80 – 100					ОР5			(3)	
	1,1-ДИ-( <i>т</i> рер-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛ-ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXANE	> 90 – 100						ОР5		(3)	
	МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы) METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)	см. примечание (8)	≥ 48					ОР5		(3) (8) (13)	
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-( <i>т</i> рер-БУТИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСИН-3 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)-HEXANE-3	> 86 – 100						ОР5		(3)	
	3102	<i>т</i> рер-БУТИЛМОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ <i>tert</i> -BUTYL MONOPEROXYMALEATE	> 52 – 100					ОР5			(3)
	КИСЛОТА 3-ХЛОРПЕРОКСИБЕНЗОЙНАЯ 3-CHLOROPEROXYBENZOIC ACID	> 57 – 86			≥ 14			ОР1			(3)
ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	> 52 – 100			≤ 48			ОР2			(3)	
ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	> 77 – 94					≥ 6	ОР4			(3)	
ДИ-4-ХЛОРБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DI-4-CHLOROBENZOYL PEROXIDE	≤ 77					≥ 23	ОР5			(3)	

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная температура (°С)	Аварий- ная температура (°С)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	ДИ-2,4-ХЛОРБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DI-2,4-DICHLOROBENZOYL PEROXIDE	≤ 77				≥ 23	OP5			(3)
	2,2-ДИГИДРОПЕРОКСИПРОПАН 2,2-DIHYDROPEROXYPROPANE	≤ 27			≥ 73		OP5			(3)
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ- (БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY)HEXANE	> 82 – 100					OP5			(3)
	ДИ-(2-ФЕНОКСИЭТИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(2-PHENOXYETHYL) PEROXYDICARBONATE	> 85 – 100					OP5			(3)
	ДИАНТАРНОЙ КИСЛОТЫ ПЕРОКСИД DISUCCINIC ACID PEROXIDE	> 72 – 100					OP4			(3) (17)
3103	<i>трем</i> -АМИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ <i>tert</i> -AMYL PEROXYBENZOATE	≤ 100					OP5			
	<i>трем</i> -АМИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ <i>tert</i> -AMYLPEROXY ISOPROPYL CARBONATE	≤ 77	≥ 23				OP5			
	<i>n</i> -БУТИЛ-4,4-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ВАЛЕРАТ <i>n</i> -BUTYL-4,4-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)VALERATE	> 52 – 100					OP5			
	<i>трем</i> -БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД <i>tert</i> -BUTYL HYDROPEROXIDE	> 79 – 90				≥ 10	OP5			(13)
	<i>трем</i> -БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД + ДИ- <i>трем</i> - БУТИЛА ПЕРОКСИД <i>tert</i> -BUTYL HYDROPEROXIDE + DI- <i>tert</i> -BUTYL PEROXIDE	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			(13)
	<i>трем</i> -БУТИЛМОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ <i>tert</i> -BUTYL MONOPEROXYMALEATE	≤ 52	≥ 48				OP6			
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYACETATE	> 32 – 52	≥ 48				OP6			
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYBENZOATE	> 77 – 100					OP5			
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ <i>tert</i> -BUTYLPEROXY ISOPROPYLCARBONATE	≤ 77	≥ 23				OP5			
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-2-МЕТИЛБЕНЗОАТ <i>tert</i> -BUTYLPEROXY-2-METHYLBENZOATE	≤ 100					OP5			

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°С)	Аварийная температура (°С)	Дополнительные виды опасности и примечания
	1,1-ДИ-( <i>mpem</i> -АМИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE	≤ 82	≥ 18				OP6			
	2,2-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТАН 2,2-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)BUTANE	≤ 52	≥ 48				OP6			
	1,6-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИКАРБОНИЛОКСИ)-ГЕКСАН 1,6-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXYCARBONYLOXY)-HEXANE	≤ 72	≥ 28				OP5			
	1,1-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE	> 52 – 80	≥ 20				OP5			
	1,1-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE	≤ 72		≥ 28			OP5			(30)
	1,1-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛ-ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXANE	> 57 – 90	≥ 10				OP5			
	1,1-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛ-ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXANE	≤ 77		≥ 23			OP5			
	1,1-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛ-ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXANE	≤ 90		≥ 10			OP5			(30)
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)HEXANE	> 90 – 100					OP5			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСИН-3 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)-HEXANE-3	> 52 – 86	≥ 14				OP5			(26)
	ЭТИЛ-3,3-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ ETHYL 3,3-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)BUTYRATE	> 77 – 100					OP5			

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная температура (°С)	Аварий- ная температура (°С)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ЖИДКИЙ, ОБРАЗЕЦ ORGANIC PEROXIDE, LIQUID, SAMPLE						OP2			(11)
3104	ЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы) CYCLOHEXANONE PEROXIDE(S)	≤ 91				≥ 9	OP6			(13)
	ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	≤ 77				≥ 23	OP6			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ(БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DI(BENZOYLPEROXY)HEXANE	≤ 82				≥ 18	OP5			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИГИДРОПЕРОКСИГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DIHYDROPEROXYHEXANE	≤ 82				≥ 18	OP6			
	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТВЕРДЫЙ, ОБРАЗЕЦ ORGANIC PEROXIDE, SOLID, SAMPLE						OP2			(11)
3105	АЦЕТИЛАЦЕТОНА ПЕРОКСИД ACETYL ACETONE PEROXIDE	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			(2)
	<i>трем</i> -АМИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ <i>tert</i> -AMYL PEROXYACETATE	≤ 62	≥ 38				OP7			
	<i>трем</i> -АМИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛ КАРБОНАТ <i>tert</i> -AMYL PEROXY-2-ETHYLHEXYL CARBONATE	≤ 100					OP7			
	<i>трем</i> -АМИЛПЕРОКСИ-3,5,5- ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ <i>tert</i> -AMYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	≤ 100					OP7			
	<i>трем</i> -БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД <i>tert</i> -BUTYL HYDROPEROXIDE	≤ 100	≥ 20				OP7			(4) (13)
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYBENZOATE	> 52 – 77	≥ 23				OP7			
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИБУТИЛФУМАРАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYBUTYL FUMARATE	≤ 52	≥ 48				OP7			
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИКРОТОНАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYCROTONATE	≤ 77	≥ 23				OP7			
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛКАРБОНАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE	≤ 100					OP7			
	1-(2-трет-БУТИЛПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛ)-3-ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	≤ 77	≥ 23				OP7			

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная темпера- тура (°С)	Аварий- ная темпе- ратура (°С)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	1-(2- <i>tert</i> -BUTYLPEROXY ISOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZENE <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5- ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ	> 37 – 100					OP7			
	<i>tert</i> -BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLNEXANOATE ЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы) CYCLOHEXANONE PEROXIDE(S)	≤ 72	≥ 28				OP7		(5)	
	2,2-ДИ-( <i>mpem</i> -АМИЛПЕРОКСИ)БУТАН 2,2-DI-( <i>tert</i> -АМЫЛПЕРОXY)BUTANE	≤ 57	≥ 43				OP7			
	ДИ- <i>mpem</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИАЗЕЛАИНАТ DI- <i>tert</i> -BUTYL PEROXYAZELATE	≤ 52	≥ 48				OP7			
	1,1-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE	> 42 – 52	≥ 48				OP7			
	1,1-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСАН + <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE + <i>tert</i> -BUTYL PEROXY-2-ETHYLNEXANOATE	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7			
	ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ФТАЛАТ DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)PHTHALATE	> 42 – 52	≥ 48				OP7			
	2,2-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ПРОПАН 2,2-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)PROPANE	≤ 52	≥ 48				OP7			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)- ГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)HEXANE	> 52 – 90	≥ 10				OP7			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(3,5,5- ТРИМЕТИЛ- ГЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETHYL- HEXANOYLPEROXY)HEXANE	≤ 77	≥ 23				OP7			
	ЭТИЛ 3,3-ДИ-( <i>mpem</i> -АМИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ ETHYL 3,3-DI-( <i>tert</i> -АМЫЛПЕРОXY)BUTYRATE	≤ 67	≥ 33				OP7			
	ЭТИЛ-3,3-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ ETHYL 3,3-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)BUTYRATE	≤ 77	≥ 23				OP7			
	<i>n</i> -МЕНТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД <i>p</i> -MENTHYL HYDROPEROXIDE	> 72 – 100					OP7			(13)

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная температура (°С)	Аварий- ная температура (°С)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы) METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)	см. примечание (9)	≥ 55				OP7			(9)
	МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы) METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S)	≤ 62	≥ 19				OP7			(22)
	КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ, ТИП D, стабилизированная PEROXYACETIC ACID, TYPE D, stabilized	≤ 43					OP7			(13) (14) (19)
	ПИНАНИЛА ГИДРОПЕРОКСИД PINANYL HYDROPEROXIDE	> 56 – 100					OP7			(13)
	1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД 1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL HYDROPEROXIDE	≤ 100					OP7			
	3,6,9-ТРИЭТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-1,4,7-ТРИПЕ- РОКСОНАН 3,6,9-TRIETHYL-3,6,9-TRIMETHYL-1,4,7- TRIPEROXONANE	≤ 42	≥ 58				OP7			(28)
3106	АЦЕТИЛАЦЕТОНА ПЕРОКСИД ACETYL ACETONE PEROXIDE	≤ 32 паста					OP7			(20)
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYBENZOATE	≤ 52			≥ 48		OP7			
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ + 2,2-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТАН <i>tert</i> -BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE + 2,2-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)BUTANE	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИСТЕАРИЛ КАРБОНАТ <i>tert</i> -BUTYLPEROXY STEARYLCARBONATE	≤ 100					OP7			
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛ- ГЕКСАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	≤ 42			≥ 58		OP7			
	КИСЛОТА 3-ХЛОРПЕРОКСИБЕНЗОЙНАЯ 3-CHLOROPEROXYBENZOIC ACID	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			
	КИСЛОТА 3-ХЛОРПЕРОКСИБЕНЗОЙНАЯ 3-CHLOROPEROXYBENZOIC ACID	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			
	ЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы) CYCLOHEXANONE PEROXIDE(S)	≤ 72 паста					OP7			(5) (20)

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная темпера- тура (°С)	Аварий ная темпе- ратура (°С)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			
	ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	> 52 – 62 паста					OP7			(20)
	ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	> 35 – 52			≥ 48		OP7			
	1,1-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			
	ДИ-( <i>mpem</i> - БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)БЕНЗОЛ(Ы) DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXYISOPROPYL)BENZENE(S)	> 42 – 100			≤ 57		OP7			
	ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ФТАЛАТ DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)PHthalate	≤ 52 паста					OP7			(20)
	2,2-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ПРОПАН 2,2-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)PROPANE	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			
	ДИ-4-ХЛОРБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DI-4-CHLOROBENZOYL PEROXIDE	≤ 52 паста					OP7			(20)
	2,2-ДИ-(4,4-ДИ-( <i>mpem</i> -БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПРОПАН 2,2-DI-(4,4-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY) CYCLOHEXYL)-PROPANE	≤ 42			≥ 58		OP7			
	ДИ-2,4-ХЛОРБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DI-2,4-DICHLOROBENZOYL PEROXIDE	≤ 52 паста с силиконовым маслом					OP7			
	ДИ-(1-ГИДРОКСИЦИКЛОГЕКСИЛА)ПЕРОКСИД DI-(1-HYDROXYCYCLOHEXYL)PEROXIDE	≤ 100					OP7			
	ДИИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛА ДИГИДРОПЕРОКСИД DIISOPROPYLBENZENE DIHYDROPEROXIDE	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			(24)
	ДИЛАУРОИЛА ПЕРОКСИД DILAUROYL PEROXIDE	≤ 100					OP7			
	ДИ-(4-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД DI-(4-METHYLBENZOYL) PEROXIDE	≤ 52 паста с силиконовым маслом					OP7			



Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная температура (°C)	Аварий- ная температура (°C)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ- (БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY)HEXANE	≤ 82			≥ 18		OP7			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)- ГЕКСИН-3 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)- HEXANE-3	≤ 52			≥ 48		OP7			
	ДИ-(2-ФЕНОКСИЭТИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(2-PHENOXYETHYL)PEROXYDICARBONATE	≤ 85				≥ 15	OP7			
	ЭТИЛ-3,3-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ ETHYL 3,3-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)BUTYRATE	≤ 52			≥ 48		OP7			
	([3R-3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**])- ДЕКАГИДРО-10-МЕТОКСИ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ- 3,12-ЭПОКСИ-12Н-ПИРАНО[4,3- <i>jj</i> ]-1,2- БЕНЗОДИОКСЕПИН ([3R-3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**])- DECANHYDRO-10-METHOXY-3,6,9-TRIMETHYL- 3,12-EPOXY-12H-PYRANO[4,3- <i>jj</i> ]-1,2- BENZODIOXEPIN)	≤ 100					OP7			
3107	<i>трем</i> -АМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД <i>tert</i> -AMYL HYDROPEROXIDE	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			
	<i>трем</i> -БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД <i>tert</i> -BUTYL HYDROPEROXIDE	≤ 79				> 14	OP8			(13) (23)
	КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД CUMYL HYDROPEROXIDE	> 90 – 98	≤ 10				OP8			(13)
	ДИ- <i>трем</i> -АМИЛА ПЕРОКСИД DI- <i>tert</i> -AMYL PEROXIDE	≤ 100					OP8			
	ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	> 36 – 42	≥ 18			≤ 40	OP8			
	ДИ- <i>трем</i> -БУТИЛА ПЕРОКСИД DI- <i>tert</i> -BUTYL PEROXIDE	> 52 – 100					OP8			
	1,1-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE	≤ 27	≥ 25				OP8			(21)

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Дополнительные виды опасности и примечания
	ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ФТАЛАТ DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)PHthalate	≤ 42	≥ 58				OP8			
	1,1-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE	≤ 57	≥ 43				OP8			
	1,1-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			
	2,2-ДИ-(4,4-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПРОПАН 2,2-DI-(4,4-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)CYCLOHEXYL)-PROPANE	≤ 22		≥ 78			OP8			
	МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы) METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)	см. примечание (10)	≥ 60				OP8			(10)
	3,3,5,7,7-ПЕНТАМЕТИЛ-1,2,4-ТРИОКСЕПАН 3,3,5,7,7-PENTAMETHYL-1,2,4-TRIOXEPANE	≤ 100					OP8			
	КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА Е стабилизированная PEROXYACETIC ACID, TYPE E, stabilized	≤ 43					OP8			(13) (15) (19)
	ПОЛИ- <i>трем</i> -БУТИЛА И ПРОСТОГО ПОЛИЭФИРА ПЕРОКСИКАРБОНАТ POLYETHER POLY- <i>tert</i> -BUTYLPEROXY-CARBONATE	≤ 52		≥ 48			OP8			
3108	<i>трем</i> -БУТИЛКУМИЛА ПЕРОКСИД <i>tert</i> -BUTYL CUMYL PEROXIDE	≤ 52			≥ 48		OP8			
	<i>n</i> -БУТИЛ-4,4-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ВАЛЕРАТ <i>n</i> -BUTYL-4,4-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)VALERATE	≤ 52			≥ 48		OP8			
	<i>трем</i> -БУТИЛМОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ <i>tert</i> -BUTYL MONOPEROXYMALEATE	≤ 52			≥ 48		OP8			
	<i>трем</i> -БУТИЛМОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ <i>tert</i> -BUTYL MONOPEROXYMALEATE	≤ 52 паста					OP8			

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная темпера- тура (°С)	Аварий ная темпе- ратура (°С)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	1-(2-трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)-3-ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ 1-(2-tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZENE	≤ 42			≥ 58		OP8			
	ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	≤ 56,5 паста				≥ 15	OP8			
	ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	≤ 52 паста					OP8			(20)
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXANE	≤ 47 паста					OP8			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXANE	≤ 77			≥ 23		OP8			
3109	трет-БУТИЛКУМИЛА ПЕРОКСИД tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE	> 42 - 100					OP8			
	трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД tert-BUTYL HYDROPEROXIDE	≤ 72				≥ 28	OP8			(13)
	трет-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ tert-BUTYL PEROXYACETATE	≤ 32		≥ 68			OP8			
	трет-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5 –ТРИМЕТИЛ-ГЕКСАНОАТ tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL-HEXANOATE	≤ 37		≥ 63			OP8			
	КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД CUMYL HYDROPEROXIDE	≤ 90	≥ 10				OP8			(13) (18)
	ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8			
	ДИ-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД DI-tert-BUTYL PEROXIDE	≤ 52		≥ 48			OP8			(25)
	1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE	≤ 42	≥ 58				OP8			
	1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная температура (°C)	Аварий- ная температура (°C)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	ДИЛАУРОИЛА ПЕРОКСИД DILAUROYL PEROXIDE	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-( <i>трем</i> - БУТИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)HEXANE	≤ 52	≥ 48				OP8			
	ИЗОПРОПИЛКУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД ISOPROPYLCUMYL HYDROPEROXIDE	≤ 72	≥ 28				OP8			(13)
	<i>n</i> -МЕНТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД <i>p</i> -MENTHYL HYDROPEROXIDE	≤ 72	≥ 28				OP8			(27)
	МЕТИЛИЗОПРОПИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы) METHYL ISOPROPYL KETONE PEROXIDE(S)	см. примечание (31)	≥ 70				OP8			(31)
	КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА F стабилизированная PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized	≤ 43					OP8			(13) (16) (19)
	1-ФЕНИЛЭТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД 1-PHENYLETHYL HYDROPEROXIDE	≤ 38		≥ 62			OP8			
	ПИНАНИЛА ГИДРОПЕРОКСИД PINANYL HYDROPEROXIDE	≤ 56	≥ 44				OP8			
3110	ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД DICUMYL PEROXIDE	> 52 – 100					OP8			(12)
	1,1-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛ- ЦИКЛОГЕКСАН 1,1-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYL- CYCLOHEXANE	≤ 57			≥ 43		OP8			
	3,6,9-ТРИЭТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-1,4,7- ТРИПЕРОКСОНАН 3,6,9-TRIETHYL-3,6,9-TRIMETHYL-1,4,7- TRIPEROXONANE	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8			
3111	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИИЗОБУТИРАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYISOBUTYRATE	> 52 – 77		≥ 23			OP5	+15	+20	(3)
	ДИИЗОБУТИРИЛА ПЕРОКСИД DIISOBUTYRYL PEROXIDE	> 32 – 52		≥ 48			OP5	-20	-10	(3)
	<i>втор</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ- ИЗОПРОПИЛ+ДИ- <i>втор</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИ-	≤ 52 + ≤ 28 +					OP5	-20	-10	(3)

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная температура (°C)	Аварий- ная температура (°C)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	КАРБОНАТ+ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИ- ДИКАРБОНАТ ISOPROPYL <i>sec</i> -BUTYL PEROXYDICARBONATE + DI- <i>sec</i> -BUTYL PEROXYDICARBONATE + DIISOPROPYL PEROXYDICARBONATE	≤ 22								
3112	АЦЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНСУЛЬФОНИЛА ПЕРОКСИД ACETYL CYCLOHEXANESULPHONYL PEROXIDE	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0	(3)
	ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DICYCLOHEXYL PEROXYDICARBONATE	> 91 – 100					OP3	+10	+15	(3)
	ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DIISOPROPYL PEROXYDICARBONATE	> 52 – 100					OP2	-15	-5	(3)
	ДИ-(2-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД DI-(2-METHYLBENZOYL) PEROXIDE	≤ 87				≥ 13	OP5	+30	+35	(3)
3113	<i>трем</i> -АМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ <i>tert</i> -AMYL PEROXYRIVALATE	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИЭТИЛАЦЕТАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYDIETHYLACETATE	≤ 100					OP5	+20	+25	
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE	> 52 – 100					OP6	+20	+25	
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYRIVALATE	> 67 – 77	≥ 23				OP5	0	+10	
	ДИ- <i>н</i> -ПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI- <i>sec</i> -BUTYL PEROXYDICARBONATE	> 52 – 100					OP4	-20	-10	
	ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(2-ETHYLHEXYL)PEROXYDICARBONATE	> 77 – 100					OP5	-20	-10	
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(2- ЭТИЛГЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН 2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(2- ETHYLHEXANOYLPEROXY)-HEXANE	≤ 100					OP5	+20	+25	
	ДИ- <i>н</i> -ПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI- <i>n</i> -PROPYL PEROXYDICARBONATE	≤ 100					OP3	-25	-15	
	ДИ- <i>н</i> -ПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI- <i>n</i> -PROPYL PEROXYDICARBONATE	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная темпе- ратура (°С)	Аварий ная темпе- ратура (°С)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ЖИДКИЙ, ОБРАЗЕЦ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE, LIQUID, SAMPLE, TEMPERATURE CONTROLLED						OP2			(11)
3114	ДИ-(4- <i>трем</i> -БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ)- ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(4- <i>tert</i> -BUTYLCYCLOHEXYL)- PEROXYDICARBONATE	≤ 100					OP6	+30	+35	
	ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DICYCLOHEXYL PEROXYDICARBONATE	≤ 91				≥ 9	OP5	+10	+15	
	ДИДЕКАНОИЛА ПЕРОКСИД DIDECANOYL PEROXIDE	≤ 100					OP6	+30	+35	
	ДИ- <i>n</i> -ОКТАНОИЛА ПЕРОКСИД DI- <i>n</i> -OCTANOYL PEROXIDE	≤ 100					OP5	+10	+15	
	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТВЕРДЫЙ, ОБРАЗЕЦ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE, SOLID, SAMPLE, TEMPERATURE CONTROLLED						OP2			(11)
3115	АЦЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНСУЛЬФОНИЛА ПЕРОКСИД ACETYL CYCLOHEXANESULPHONYL PEROXIDE	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	
	<i>трем</i> -АМИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ <i>tert</i> -AMYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE	≤ 100					OP7	+20	+25	
	<i>трем</i> -АМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ <i>tert</i> -AMYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ+ 2,2-ДИ-( <i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТАН <i>tert</i> -BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE+ 2,2-DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXY)BUTANE	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИИЗОБУТИРАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYISOBUTYRATE	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYNEODECANOATE	> 77 – 100					OP7	-5	+5	
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Дополнительные виды опасности и примечания
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYNEOHEPTANOATE	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYRIVALATE	> 27 – 67		≥ 33			OP7	0	+10	
	КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ CUMYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	
	КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ CUMYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 87	≥ 13				OP7	-10	0	
	КУМИЛА ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ CUMYL PEROXYNEOHEPTANOATE	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	
	КУМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ CUMYL PEROXYRIVALATE	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	
	СПИРТА ДИАЦЕТОНОВОГО ПЕРОКСИДЫ DIACETONE ALCOHOL PEROXIDES	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	(6)
	ДИАЦЕТИЛА ПЕРОКСИД DIACETYL PEROXIDE	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	(7) (13)
	ДИ- <i>n</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI- <i>n</i> -BUTYL PEROXYDICARBONATE	> 27 – 52		≥ 48			OP7	-15	-5	
	ДИ- <i>втор</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI- <i>sec</i> -BUTYL PEROXYDICARBONATE	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	
	ДИ-(2-ЭТОКСИЭТИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(2-ETHOXYETHYL)PEROXYDICARBONATE	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	
	ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(2-ETHYLHEXYL)PEROXYDICARBONATE	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	
	ДИИЗОБУТИРИЛА ПЕРОКСИД DIISOBUTYRYL PEROXIDE	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	
	ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DIISOPROPYL PEROXYDICARBONATE	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	
	ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DIISOPROPYL PEROXYDICARBONATE	≤ 32	≥ 68				OP7	-15	-5	
	ДИ-(3-МЕТОКСИБУТИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(3-METHOXYBUTYL)PEROXYDICARBONATE	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	
	ДИ-(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛА)ПЕРОКСИД + БЕНЗОИЛА (3-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД + ДИБЕНЗОИЛА	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная темпе- ратура (°С)	Аварий ная темпе- ратура (°С)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	ПЕРОКСИД DI-(3-METHYLBENZOYL) PEROXIDE + BENZOYL (3-METHYLBENZOYL) PEROXIDE + DIBENZOYL PEROXIDE									
	ДИ-(2-НЕОДЕКАНОИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)- БЕНЗОЛ DI-(2-NEODECANOYLPEROXYISOPROPYL)- BENZENE	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	
	ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛА) ПЕРОКСИД DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE	> 52 – 82	≥ 18				OP7	0	+10	
	1-(2-ЭТИЛГЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)-1,3- ДИМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ 1-(2-ETHYLHEXANOYLPEROXY)-1,3- DIMETHYLBUTYL PEROXYRIVALATE	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	
	<i>mpem</i> -ГЕКСИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ <i>tert</i> -HEXYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	
	<i>mpem</i> -ГЕКСИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ <i>tert</i> -HEXYL PEROXYRIVALATE	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	
	3-ГИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛА ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ 3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 77	≥ 23				OP7	-5	+5	
	<i>втор</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТИЗОПРОПИЛ + ДИ- <i>втор</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ ISOPROPYL <i>sec</i> -BUTYL PEROXYDICARBONATE + DI- <i>sec</i> -BUTYL PEROXYDICARBONATE + DI-ISOPROPYL PEROXYDICARBONATE	≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 – 15	≥ 38				OP7	-20	-10	
	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы) METHYLCYCLOHEXANONE PEROXIDE(S)	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+40	
	1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИ-2- ЭТИЛГЕКСАНОАТ 1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXY-2- ETHYLHEXANOATE	≤ 100					OP7	+15	+20	



Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная темпера- тура (°C)	Аварий ная темпе- ратура (°C)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИ- НЕОДЕКАНОАТ 1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXY- NEODECANOATE	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	
	1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ 1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXYRIVALATE	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	
⊗ 3116	ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DIMYRISTYL PEROXYDICARBONATE	≤ 100					OP7	+20	+25	
	ДИ- <i>n</i> -НОНАНОИЛА ПЕРОКСИД DI- <i>n</i> -NONANOYL PEROXIDE	≤ 100					OP7	0	+10	
	ДИАНТАРНОЙ КИСЛОТЫ ПЕРОКСИД DISUCCINIC ACID PEROXIDE	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	
3117	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE	> 32 – 52		≥ 48			OP8	+30	+35	
	ДИ- <i>n</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI- <i>n</i> -BUTYL PEROXYDICARBONATE	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYNEOHEPTANOATE	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	0	+10	
	1,1-ДИМЕТИЛ-3-ГИДРОКСИБУТИЛПЕРОКСИ- НЕОГЕПТАНОАТ 1,1-DIMETHYL-3-HYDROXYBUTYL PEROXY- NEOHEPTANOATE	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	
	ДИПРОПИОНИЛА ПЕРОКСИД DIPROPIONYL PEROXIDE	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	
	3-ГИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛАПЕРОКСИ- НЕОДЕКАНОАТ 3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXY- NEODECANOATE	≤ 52	≥ 48				OP8	-5	+5	
3118	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	
	<i>трем</i> -БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде (замороженная)					OP8	0	+10	

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная темпера- тура (°С)	Аварий ная темпе- ратура (°С)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
■	ДИ-(4- <i>т</i> рер-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(4- <i>tert</i> -BUTYLCYCLOHEXYL) PEROXYDICARBONATE	≤ 42 паста					OP8	+35	+40	
	ДИ- <i>n</i> -БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI- <i>n</i> -BUTYL PEROXYDICARBONATE	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде (замороженная)					OP8	-15	-5	
	ДИ-2,4-ХЛОРБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DI-2,4-DICHLOROBENZOYL PEROXIDE	≤ 52 паста					OP8	+20	+25	
	КИСЛОТА НАДЛАУРИНОВАЯ PEROXYLAURIC ACID	≤ 100					OP8	+35	+40	
3119	<i>т</i> рер-АМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ <i>tert</i> -AMYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 47	≥ 53				OP8	0	+10	
	<i>т</i> рер-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	
	<i>т</i> рер-БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде					OP8	0	+10	
	<i>т</i> рер-БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	
	<i>т</i> рер-БУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ <i>tert</i> -BUTYL PEROXYRIVALATE	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	
	КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ CUMYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде					OP8	-10	0	
	ДИ-(4- <i>т</i> рер-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(4- <i>tert</i> -BUTYLCYCLOHEXYL) PEROXYDICARBONATE	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	+30	+35	
	ДИЦЕТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DICETYL PEROXYDICARBONATE	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	+30	+35	
	ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DICYCLOHEXYL PEROXYDICARBONATE	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	+15	+20	
	ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(2-ETHYLHEXYL) PEROXYDICARBONATE	≤ 62 устойчивая дисперсия в воде					OP8	-15	-5	
	ДИИЗОБУТИРИЛА ПЕРОКСИД	≤ 42 устойчивая					OP8	-20	-10	

Номер (обобщенная рубрика)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) <sup>(1)</sup>	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контроль- ная темпе- ратура (°С)	Аварий ная темпе- ратура (°С)	Дополни- тельные виды опасности и примечания
	DIISOBUTYRYL PEROXIDE ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	дисперсия в воде ≤ 42 устойчивая					OP8	+20	+25	
	DIMYRISTYL PEROXYDICARBONATE ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛА) ПЕРОКСИД	дисперсия в воде ≤ 52 устойчивая					OP8	+10	+15	
	DI-(3,5,5-TRIMETHYLNEXANOYL) PEROXIDE ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛА) ПЕРОКСИД	дисперсия в воде ≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	
	DI-(3,5,5-TRIMETHYLNEXANOYL) PEROXIDE ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛА) ПЕРОКСИД	> 38 – 52	≥ 48				OP8	+10	+15	
	DI-(3,5,5-TRIMETHYLNEXANOYL) PEROXIDE 3-ГИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛА ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде					OP8	-5	+5	
	3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE 1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде					OP8	-5	+5	
	1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE									
3120	ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DI-(2-ETHYLNEXYL)PEROXYDICARBONATE	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде (замороженная)					OP8	-15	-5	
	ДИЦЕТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ DICETYL PEROXYDICARBONATE	≤ 100					OP8	+30	+35	
Изъят(ы)	ЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы) CYCLOHEXANONE PEROXIDE(S)	≤ 32			≥ 68					(29)
Изъят	ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DIBENZOYL PEROXIDE	≤ 35			≥ 65					(29)
Изъят(ы)	ДИ-( <i>tert</i> - БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)БЕНЗОЛ(Ы) DI-( <i>tert</i> -BUTYLPEROXYISOPROPYL)BENZENE(S)	≤ 42			≥ 58					(29)
Изъят	ДИ-4-ХЛОРБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД DI-4-CHLOROBENZOYL PEROXIDE	≤ 32			≥ 68					(29)
Изъят	ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД DICUMYL PEROXIDE	≤ 52			≥ 48					(29)

### Примечания

- 1) Разбавитель типа В всегда может быть заменен разбавителем типа А. Температура кипения разбавителя типа В должна быть минимум на 60°C выше ТСУР органического пероксида
- 2) Свободного кислорода  $\leq 4,7\%$
- 3) Требуется знак дополнительной опасности «ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО»/«EXPLOSIVE» (образец № 1, см. 5.2.2.2.2).
- 4) Разбавитель может быть заменен пероксидом *ди-трет*-бутила.
- 5) Свободного кислорода  $\leq 9\%$
- 6) Содержание пероксида водорода  $\leq 9\%$ ; свободного кислорода  $\leq 10\%$
- 7) Допускается только неметаллическая тара
- 8) Свободного кислорода  $> 10\%$ , но  $\leq 10,7\%$ , с водой или без воды
- 9) Свободного кислорода  $\leq 10\%$ , с водой или без воды
- 10) Свободного кислорода  $\leq 8,2\%$ , с водой или без воды
- 11) См. 2.5.3.2.5.1
- 12) При массе до 2000 кг на емкость отнесено к ОРГАНИЧЕСКОМУ ПЕРОКСИДУ ТИПА F/ORGANIC PEROXIDE TYPE F на основе результатов широкомасштабных испытаний
- 13) Требуется знак дополнительной опасности «КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО»/«CORROSIVE». (Образец № 8, см. 5.2.2.2.2)
- 14) Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям 2.5.3.3.2.4
- 15) Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям 2.5.3.3.2.5
- 16) Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям 2.5.3.3.2.6
- 17) Добавление воды в этот органический пероксид снижает его термическую устойчивость
- 18) Знак дополнительной опасности «КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО»/«CORROSIVE» не требуется, если концентрация составляет менее 80%
- 19) Смеси с пероксидом водорода, водой и кислотой (кислотами)
- 20) С разбавителем типа А, с водой или без воды
- 21) С содержанием разбавителя типа А  $\geq 25\%$  по массе и, кроме того, с этилбензолом
- 22) С содержанием разбавителя типа А  $\geq 19\%$  по массе и, кроме того, с метилизобутилкетонем
- 23) С содержанием пероксида *ди-трет*-бутила  $< 6\%$
- 24) С содержанием 1-изопропилгидроперокси-4-изопропилгидроксибензола  $\leq 8\%$

- 25) Разбавитель типа В с температурой кипения > 110°C
- 26) С содержанием гидропероксидов < 0,5%
- 27) Для концентраций свыше 56% требуется знак дополнительной опасности «КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО»/«CORROSIVE» (образец № 8, см. 5.2.2.2.2)
- 28) Свободный активный кислород ≤ 7,6% в разбавителе типа А с точкой 95% выкипания в диапазоне 200-260°C.
- 29) Не является предметом положений для пероксидов, подкласс 5.2
- 30) Разбавитель типа В с температурой кипения > 130°C
- 31) Активного кислорода ≤ 6,7%

**2.5.3.2.5** Классификация органических пероксидов, не перечисленных в 2.5.3.2.4, следование инструкции по упаковке IBC520 или инструкции по съемным цистернам T23, а также отнесение этих веществ к одной из обобщенных рубрик должны осуществляться компетентным органом страны отправления на основании протокола испытаний. Принципы, применяемые к классификации таких веществ, приведены в 2.5.3.3. Методы испытаний, критерии и образец протокола приведены в части II действующей версии *Руководства по испытаниям и критериям*. Заявление об утверждении должно указывать результаты классификации и соответствующие условия перевозки (см. 5.4.4.1.3).

**2.5.3.2.5.1** Образцы новых органических пероксидов или новые составы уже классифицированных пероксидов, для которых полные данные испытаний отсутствуют, и которые должны быть перевезены для дальнейших испытаний или оценки, могут быть отнесены к одной из соответствующих рубрик для ОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОКСИДОВ ТИПА С/ORGANIC PEROXIDE TYPE С при удовлетворении следующих условий:

- .1 имеющиеся данные указывают на то, что образец не будет более опасен, чем ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В/ORGANIC PEROXIDE TYPE В;
- .2 образец упакован в соответствии с методом упаковки OP2, и его количество на грузовую транспортную единицу ограничено 10 кг; и
- .3 имеющиеся данные указывают на то, что контрольная температура, если таковая предусмотрена, достаточно низка с тем, чтобы предотвратить любое опасное разложение, и достаточно высока, чтобы предотвратить любое опасное разделение фаз.

### **2.5.3.3 Принципы классификации органических пероксидов**

**Примечание:** в данном разделе упоминаются только те свойства органических пероксидов, которые имеют решающее значение для их классификации. Блок-схема, иллюстрирующая принципы классификации в виде графической схемы вопросов, касающихся наиважнейших свойств, и возможных ответов приведена на рис. 2.5.1 в главе 2.5 *Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов*. Эти свойства должны быть установлены экспериментальным путем. Приемлемые методы испытаний и соответствующие критерии приведены в части II *Руководства по испытаниям и критериям*.

**2.5.3.3.1** Любой состав органического пероксида в ходе лабораторных испытаний должен рассматриваться как обладающий взрывоопасными свойствами, склонный к детонации, быстрой дефлаграции, либо бурной реакции при нагревании в замкнутом объеме.

**2.5.3.3.2** При классификации органических пероксидов, не перечисленных в 2.5.3.2.4, применяются следующие принципы:

- .1 любой состав органического пероксида, который, будучи упакован для перевозки, может детонировать или скоротечно дефлагрировать, запрещается к транспортированию в данной таре в качестве вещества подкласса 5.2 (определяется как ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА A/ORGANIC PEROXIDE TYPE A);
- .2 любой состав органического пероксида, обладающий взрывоопасными свойствами, который, будучи упакован для перевозки, не детонирует и не дефлагрирует скоротечно, но склонен к тепловому взрыву в данной таре, должен быть снабжен знаком дополнительной опасности «ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО»/«EXPLOSIVE» (образец № 1, см. 5.2.2.2.2). Такой органический пероксид допускается упаковывать в количестве до 25 кг, если в целях предотвращения детонации или скоротечной дефлаграции в грузовой единице максимальное количество не ограничено более низким значением (определяется как ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА B/ORGANIC PEROXIDE TYPE B);
- .3 любой состав органического пероксида, обладающий взрывоопасными свойствами, может перевозиться без знака дополнительной опасности «ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО»/«EXPLOSIVE», если, будучи упакован для перевозки (максимум 50 кг), он не может взорваться либо скоротечно дефлагрировать, либо испытать тепловой взрыв (определяется как ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА C/ORGANIC PEROXIDE TYPE C);
- .4 любой состав органического пероксида, который при лабораторных испытаниях:
  - .1 частично детонирует, не дефлагрирует скоротечно и не демонстрирует бурной реакции при нагревании в замкнутом объеме; или
  - .2 не детонирует вообще, дефлагрирует медленно и не демонстрирует бурной реакции при нагревании в замкнутом объеме; или
  - .3 не детонирует или не дефлагрирует вообще и демонстрирует умеренную реакцию при нагревании в замкнутом объеме,допускается к перевозке в грузовых единицах массой нетто не более 50 кг (определяется как ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D/ORGANIC PEROXIDE TYPE D);
- .5 любой состав органического пероксида, который при лабораторных испытаниях не детонирует и не дефлагрирует вообще, демонстрирует лишь слабую реакцию или не реагирует вообще при нагревании в замкнутом объеме, допускается к перевозке в грузовых единицах массой/емкостью не более 400 кг/450 л (определяется как ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E/ORGANIC PEROXIDE TYPE E);
- .6 любой состав органического пероксида, который при лабораторных испытаниях ни детонирует во вспененном состоянии, ни дефлагрирует вообще, демонстрирует лишь слабую реакцию или не реагирует вообще при нагревании в замкнутом объеме, а также обнаруживает низкие взрывоопасные свойства или не имеет их вообще, может рассматриваться на предмет перевозки в КСГМГ или цистернах (определяется как ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F/ORGANIC PEROXIDE TYPE F); дополнительные положения см. в 4.1.7 и 4.2.1.13;
- .7 любой состав органического пероксида, который при лабораторных испытаниях ни детонирует во вспененном состоянии, ни дефлагрирует вообще, не реагирует вообще при нагревании в замкнутом объеме и не обнаруживает взрывоопасных свойств, должен быть изъят из подкласса 5.2 при условии, что этот состав термически устойчив (температура самоускоряющегося разложения составляет 60°C или выше для грузовой единицы массой 50 кг), а для десенсибилизации жидких составов используется

разбавитель типа А (определяется как ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА G/ORGANIC PEROXIDE TYPE G). Если состав не является термически стабильным, или если для десенсибилизации используется иной, нежели разбавитель типа А, разбавитель, этот состав должен определяться как ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F/ORGANIC PEROXIDE TYPE F.

#### **2.5.3.4 Положения по регулированию температуры**

**2.5.3.4.0** Свойства некоторых органических пероксидов требуют регулирования температуры при их перевозке. Значения контрольной и аварийной температур для органических пероксидов, классифицированных по настоящее время, указаны в перечне 2.5.3.2.4. Положения по регулированию температуры приведены в главе 7.3.7.

**2.5.3.4.1** При перевозке требуется регулирование температуры следующих органических пероксидов:

- .1 органических пероксидов типов В и С, имеющих ТСУР  $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ;
- .2 органических пероксидов типа D, демонстрирующих умеренную реакцию при нагревании в замкнутом объеме и имеющих ТСУР  $\leq 50^{\circ}\text{C}$ , либо обнаруживающих слабую реакцию или не реагирующих вообще при нагревании в замкнутом объеме с ТСУР  $\leq 45^{\circ}\text{C}$ ; и
- .3 органических пероксидов типов E и F с ТСУР  $\leq 45^{\circ}\text{C}$ .

**2.5.3.4.2** Методы испытаний для определения ТСУР изложены в главе 28 части II *Руководства по испытаниям и критериям*. Выбранное испытание должно проводиться репрезентативным образом как в части размеров, так и в части материала грузовой единицы, в которой будет перевозиться груз.

**2.5.3.4.3** Методы испытания для определения воспламеняемости изложены в главе 32.4 части III *Руководства по испытаниям и критериям*. Поскольку органические пероксиды могут бурно реагировать при нагревании, рекомендуется определять температуру их вспышки с использованием образцов с небольшими размерами, как это изложено в ИСО 3679.

#### **2.5.3.5 Десенсибилизация органических пероксидов**

**2.5.3.5.1** Для обеспечения безопасности при перевозке органические пероксиды во многих случаях десенсибилизируют с помощью жидких или твердых органических веществ, твердых неорганических веществ или воды. В тех случаях, когда указывается процентное содержание вещества, это означает процентное содержание по массе со значением, округленным до ближайшего целого числа. В общем случае десенсибилизация должна быть такой, чтобы в случае утечки/высыпания или пожара концентрация органического пероксида не достигла бы опасных значений.

**2.5.3.5.2** Если в отношении конкретных составов органических пероксидов не указано иное, для используемых в целях десенсибилизации разбавителей применяются следующие определения:

- .1 разбавителями типа A/diluents type A являются органические жидкости, совместимые с данным органическим пероксидом и имеющие температуру кипения не ниже  $150^{\circ}\text{C}$ . Разбавители типа А могут использоваться для десенсибилизации всех органических пероксидов;
- .2 разбавителями типа B/diluents type B являются органические жидкости, совместимые с данным органическим пероксидом, имеющие температуру кипения ниже  $150^{\circ}\text{C}$ , но не ниже  $60^{\circ}\text{C}$ , и температуру вспышки не ниже  $5^{\circ}\text{C}$ . Разбавители типа В могут

использоваться для десенсибилизации всех органических пероксидов при условии, что температура их кипения превышает ТСУР на по меньшей мере 60°C в грузовой единице массой 50 кг.

- 2.5.3.5.3** Иные, нежели относящиеся к типу А или типу В разбавители, могут быть добавлены к составам органических пероксидов, перечисленных в 2.5.3.2.4, при условии их совместимости с этими составами. Однако полная или частичная замена разбавителя типа А или типа В другим разбавителем с отличающимися свойствами требует отдельной оценки состава органического пероксида в соответствии с обычной процедурой допущения для веществ подкласса 5.2.
- 2.5.3.5.4** Вода может использоваться для десенсибилизации только тех органических пероксидов, для которых в 2.5.3.2.4 или в документе об утверждении согласно 2.5.3.2.5 указано, что они смешаны с водой или представляют собой устойчивую дисперсию в воде.
- 2.5.3.5.5** Органические и неорганические твердые вещества могут быть использованы для десенсибилизации органических пероксидов при условии их совместимости.
- 2.5.3.5.6** Совместимыми являются те жидкости и твердые вещества, которые не оказывают разрушительного влияния на термическую устойчивость и на тип опасности состава органического пероксида.



## Глава 2.6

---

### Класс 6 – Токсичные и инфекционные вещества

#### 2.6.0 Вводные примечания

**Примечание 1:** Термин «токсичный» имеет то же значение, что и «ядовитый».

**Примечание 2:** генетически модифицированные микроорганизмы, не отвечающие определению токсичного или инфекционного вещества, должны проходить оценку возможности их отнесения к классу 9 и присвоения № ООН 3245.

**Примечание 3:** токсины растительного, животного или бактериального происхождения, не содержащие каких-либо инфекционных веществ, или токсины, содержащиеся в веществах, не являющихся инфекционными, должны проходить оценку возможности их отнесения к подклассу 6.1 и присвоения № ООН 3172.

#### 2.6.1 Определения

Класс 6 подразделен на два следующих подкласса:

Подкласс 6.1 – Токсичные вещества

Вещества, способные привести к смерти, вызвать серьезное телесное повреждение или причинить вред здоровью человека при глотании, вдыхании или контакте с кожным покровом.

Подкласс 6.2 – Инфекционные вещества

Вещества, о которых известно или имеются основания полагать, что они содержат патогенные организмы. Патогенные организмы определяются как микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, паразитов и грибки) и другие инфекционные агенты, такие как прионы, способные вызывать заболевания людей или животных.

#### 2.6.2 Подкласс 6.1 – Токсичные вещества

##### 2.6.2.1 Определения и свойства

**2.6.2.1.1** *ЛД<sub>50</sub> (средняя летальная доза) для острой токсичности при приеме внутрь (пероральная токсичность)/LD<sub>50</sub> (median lethal dose) for acute oral toxicity* означает полученную на основе статистических данных однократную дозу вещества, действие которой предполагает вызвать в течение 14 суток смерть 50 процентов молодых особей взрослых белых крыс при пероральном введении. Значение ЛД<sub>50</sub> выражается как отношение массы испытуемого вещества к весу подопытного животного (мг/кг).

**2.6.2.1.2** *ЛД<sub>50</sub> для острой дермальной токсичности (острой кожной токсичности)/LD<sub>50</sub> for acute dermal toxicity* означает такую дозу вещества, которая при непрерывном контакте с незащищенной кожей кроликов-альбиносов в течение 24 часов с наибольшей вероятностью способна вызвать смерть половины подопытных животных в течение 14 суток. Количество подопытных животных должно быть достаточным, чтобы дать статистически достоверный результат и соответствовать хорошей фармакологической практике. Результат выражается в миллиграммах на килограмм массы тела животного.

**2.6.2.1.3** *ЛК<sub>50</sub> для острой токсичности при вдыхании/LC<sub>50</sub> for acute toxicity on inhalation* означает такую концентрацию паров, взвеси или пыли, которая при непрерывном вдыхании в течение 1 часа молодыми взрослыми самцами и самками белых крыс с наибольшей вероятностью способна вызвать смерть половины подопытных животных в течение 14 суток. Твердое вещество должно подвергаться испытанию в том случае, если по меньшей мере 10% (по массе) общей

массы этого вещества способны присутствовать в виде пыли, способной проникать внутрь при вдыхании, например, когда аэродинамический диаметр частиц составляет 10 микрон или менее. Жидкое вещество должно подвергаться испытанию в том случае, если его утечка из используемой для перевозки емкости способна привести к образованию воздушной взвеси. При испытаниях как твердых, так и жидких веществ более 90% (по массе) образца, подготовленного для испытаний на токсичность при вдыхании, должны состоять из частиц, по своим размерам способных проникнуть внутрь при вдыхании, как определено выше. Результат выражается в миллиграммах на литр воздуха для пыли и взвесей, либо в миллилитрах на кубический метр воздуха (частей на миллион) для паров.

#### **2.6.2.1.4 Свойства**

- .1 Виды опасности отравления, присущие этим веществам, зависят от вида контакта с телом человека, т. е. при вдыхании паров ничего не подозревающими людьми на некотором расстоянии от груза, либо при возникновении непосредственной опасности физического контакта с веществом. Эти виды опасности были учтены в контексте вероятности несчастных случаев при перевозке морем.
- .2 Почти все токсичные вещества выделяют токсичные газы при пожаре или при нагревании, приводящем к разложению.
- .3 Вещество, означенное как «стабилизированное», не должно перевозиться в нестабилизированном состоянии.

#### **2.6.2.2 Назначение групп упаковки для токсичных веществ**

**2.6.2.2.1** Для целей упаковывания токсичные вещества отнесены к следующим группам упаковки в зависимости от степени их токсической опасности при перевозке:

- .1 группа упаковки I: вещества и препараты, представляющие высокую токсическую опасность;
- .2 группа упаковки II: вещества и препараты, представляющие умеренную токсическую опасность;
- .3 группа упаковки III: вещества и препараты, представляющие низкую токсическую опасность.

**2.6.2.2.2** При отнесении веществ к этим группам был учтен опыт отравления людей при несчастных случаях, а также особые свойства отдельных веществ, такие как жидкая форма, высокая летучесть, особая способность проникновения внутрь и особое биологическое воздействие.

**2.6.2.2.3** При отсутствии опытных данных о воздействии на людей отнесение к той или иной группе имеет основой результаты экспериментов на животных. Были изучены три возможных пути воздействия. К ним относятся:

- воздействие при пероральном приеме (попадании внутрь);
- воздействие при контакте с кожей; и
- воздействие при вдыхании пыли, взвесей или паров.

**2.6.2.2.3.1** Результаты соответствующих испытаний на животных для различных путей воздействия описаны в 2.6.2.1. Если вещество обнаруживает отличающиеся показатели токсичности вещества для двух или более путей воздействия, при назначении группы упаковки используется наивысшая степень опасности, выявленная в ходе испытаний.

**2.6.2.2.4** Критерии, которые надлежит применять для отнесения вещества к одной из групп в зависимости от токсичности, которую оно обнаруживает при всех трех путях воздействия, изложены в нижеследующих пунктах.

**2.6.2.2.4.1** В приведенной ниже таблице приведены критерии отнесения веществ к группам по токсичности при попадании внутрь и попадании на кожу, а также при вдыхании пыли и взвесей.

**Критерии отнесения к группам для попадания внутрь,  
контакта с кожей и вдыхания пыли и взвесей**

Группа упаковки	Пероральная токсичность ЛД <sub>50</sub> (мг/кг)	Дермальная токсичность ЛД <sub>50</sub> (мг/кг)	Токсичность при вдыхании пыли и взвесей ЛК <sub>50</sub> (мг/л)
I	≤ 5,0	≤ 50	≤ 0,2
II	> 5,0 и ≤ 50	> 50 и ≤ 200	> 0,2 и ≤ 2,0
III*	> 50 и ≤ 300	> 200 и ≤ 1000	> 2,0 и ≤ 4,0

\* Вещества для производства слезоточивого газа должны быть включены в группу упаковки II даже в том случае, если показатели их токсичности соответствуют значениям для группы упаковки III.

**Примечание:** вещества, отвечающие критериям отнесения к классу 8, обладающие токсичностью при вдыхании пыли и взвесей (ЛК<sub>50</sub>), обуславливающей назначение группы упаковки I, допускаются к отнесению к подклассу 6.1 лишь тогда, когда показатели их пероральной или дермальной токсичности располагаются по меньшей мере в диапазоне значений для групп упаковки I или II. В противном случае соответствующие вещества должны быть отнесены к классу 8, где применимо (см. 2.8.2.4).

**2.6.2.2.4.2** Критерии токсичности при вдыхании пыли и взвесей, приведенные в 2.6.2.2.4.1, основаны на данных по ЛК<sub>50</sub> при вдыхании в течение одного часа и, если такая информация имеется, надлежит использовать именно ее. Однако, если известны лишь данные по ЛК<sub>50</sub> при вдыхании пыли и взвесей в течение четырех часов, показатели могут быть умножены на четыре, а полученное произведение заменит имеющиеся данные для упомянутых выше критериев, т. е. ЛК<sub>50</sub> (4 часа) x 4 рассматривается как эквивалент ЛК<sub>50</sub> (1 час).

**2.6.2.2.4.3** Жидкости, выделяющие токсичные пары, должны быть отнесены к следующим группам упаковки, причем «V» является концентрацией насыщенных паров в воздухе в мл/м<sup>3</sup> при 20°С и нормальном атмосферном давлении:

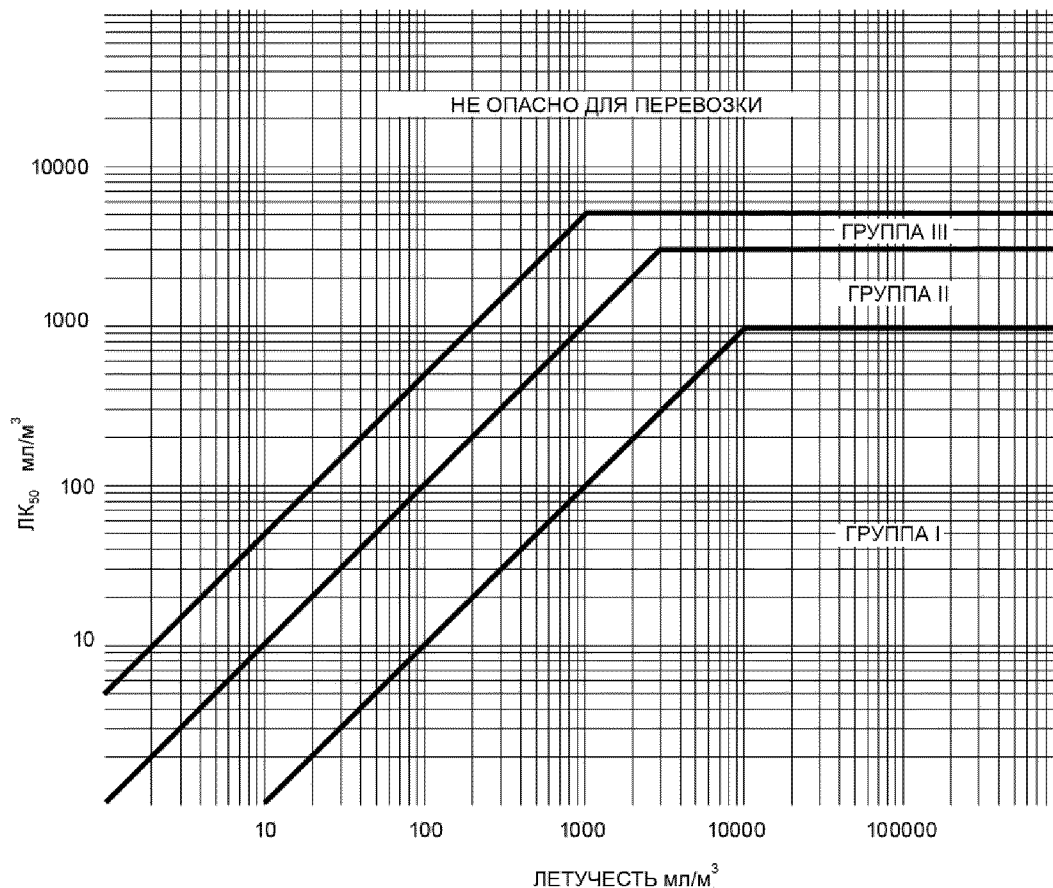
Группа упаковки I: если  $V \geq 10$  ЛК<sub>50</sub> и ЛК<sub>50</sub> ≤ 1000 мл/м<sup>3</sup>.

Группа упаковки II: если  $V \geq$  ЛК<sub>50</sub> и ЛК<sub>50</sub> ≤ 3000 мл/м<sup>3</sup>, и критерии для отнесения к группе упаковки I не удовлетворены.

Группа упаковки III: если  $V \geq \frac{1}{5}$  ЛК<sub>50</sub> и ЛК<sub>50</sub> ≤ 5000 мл/м<sup>3</sup>, и критерии для отнесения к группам упаковки I или II не удовлетворены.

**Примечание:** вызывающие слезотечение вещества должны быть включены в группу упаковки II даже в том случае, если показатели их токсичности соответствуют значениям для группы упаковки III.

**2.6.2.2.4.4** Критерии, указанные в 2.6.2.2.4.3, представлены на рис. 2-3 в графической форме в целях упрощения классификации. Ввиду недостаточной точности, присущей графикам, показатели токсичности веществ, находящиеся на линиях деления групп упаковки или около них, должны быть проверены с использованием численных значений критериев.



**Рисунок 2-3.** Токсичность при вдыхании: границы разделения групп упаковки

**2.6.2.2.4.5** Критерии токсичности при вдыхании паров в 2.6.2.2.4.3 основаны на значениях ЛК<sub>50</sub> при вдыхании в течение одного часа и, если такая информация имеется, надлежит использовать именно ее. Однако, если известны лишь данные по ЛК<sub>50</sub> при вдыхании паров в течение четырех часов, показатели могут быть умножены на два, а полученное произведение заменит имеющиеся данные для упомянутых выше критериев, т. е. величина ЛК<sub>50</sub> (4 часа) x 2 рассматривается как эквивалент ЛК<sub>50</sub> (1 час).

**2.6.2.2.4.6** Смеси жидкостей, являющихся токсичными при вдыхании, должны быть отнесены к группе упаковки в соответствии с 2.6.2.2.4.7 или 2.6.2.2.4.8.

**2.6.2.2.4.7** Если данные по ЛК<sub>50</sub> имеются для каждого из входящих в смесь токсичных веществ, группу упаковки можно установить следующим образом:

.1 рассчитать значение ЛК<sub>50</sub> смеси по формуле:

$$LK_{50}(\text{смесь}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \left( \frac{f_i}{LK_{50i}} \right)}$$

где  $f_i$  = молярная доля  $i$ -й компоненты вещества смеси;

$LK_{50i}$  = средняя летальная концентрация  $i$ -й компоненты в мл/м<sup>3</sup>;

.2 рассчитать летучесть каждой из компонент смеси по формуле:

$$V_i = \left( \frac{P_i \times 10^6}{1013} \right) \text{ мл/м}^3,$$

где  $P_i$  = парциальное давление  $i$ -й компоненты в кПа при 20°C и давлении в одну атмосферу;

- .3 рассчитать отношение летучести к ЛК<sub>50</sub> по формуле:

$$R = \sum_{i=1}^n \left( \frac{V_i}{\text{ЛК}_{50i}} \right)$$

- .4 при помощи рассчитанных значений ЛК<sub>50</sub> (смесь) и  $R$  определяется группа упаковки смеси:

Группа упаковки I:  $R \geq 10$  и ЛК<sub>50</sub> (смесь)  $\leq 1000$  мл/м<sup>3</sup>;

Группа упаковки II:  $R \geq 1$  и ЛК<sub>50</sub> (смесь)  $\leq 3000$  мл/м<sup>3</sup>, причем критерии для отнесения к группе упаковки I не удовлетворены;

Группа упаковки III:  $R \geq 1/5$  и ЛК<sub>50</sub> (смесь)  $\leq 5000$  мл/м<sup>3</sup>, причем критерии для отнесения к группам упаковки I или II не удовлетворены.

**2.6.2.2.4.8** При отсутствии данных о ЛК<sub>50</sub> токсичных компонентов смесь может быть отнесена к одной из групп упаковки на основе следующих упрощенных пороговых испытаний на токсичность. При проведении таких пороговых испытаний смеси для перевозки должна назначаться и применяться наиболее жесткая группа упаковки.

- .1 Группа упаковки I назначается смеси лишь тогда, когда она удовлетворяет обоим следующим ниже критериям:

- образец жидкой смеси приводится в парообразное состояние и рассеивается в воздухе так, чтобы создать испытательную среду с концентрацией паров этой смеси в воздухе 1000 мл/м<sup>3</sup>. Десять белых крыс (5 самцов и 5 самок) помещают в эту испытательную среду на 1 час и наблюдают в течение 14 суток. Если в 14-суточный период наблюдения погибают пять или более животных, полагается, что смесь имеет значение ЛК<sub>50</sub>, равное 1000 мл/м<sup>3</sup> или менее;
- образец паров, находящихся в равновесном состоянии с жидкой смесью при 20°C, смешивается с девятью равными объемами воздуха для создания испытательной среды. Десять белых крыс (5 самцов и 5 самок) помещают в эту испытательную среду на 1 час и наблюдают в течение 14 суток. Если в 14-суточный период наблюдения погибают пять или более животных, полагается, что смесь обладает летучестью, равной или превышающей 10-кратное значение ЛК<sub>50</sub> смеси.

- .2 Группа упаковки II назначается смеси лишь тогда, когда она удовлетворяет обоим следующим ниже критериям, причем смесь не удовлетворяет критериям для группы упаковки I:

- образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе так, чтобы создать испытательную среду с концентрацией паров этой смеси в воздухе 3000 мл/м<sup>3</sup>. Десять белых крыс (5 самцов и 5 самок) помещают в эту испытательную среду на 1 час и наблюдают в течение 14 суток. Если в 14-суточный период наблюдения погибают пять или более животных, полагается, что смесь имеет значение ЛК<sub>50</sub>, равное 3000 мл/м<sup>3</sup> или менее;

- для создания испытательной среды используется образец паров, находящихся в равновесном состоянии с жидкой смесью при 20°C. Десять белых крыс (5 самцов и 5 самок) помещают в эту испытательную среду на 1 час и наблюдают в течение 14 суток. Если в 14-суточный период наблюдения погибают пять или более животных, полагается, что смесь обладает летучестью, равной или превышающей значение ЛК<sub>50</sub> смеси.
- .3 Группа упаковки III назначается смеси лишь тогда, когда она удовлетворяет обоим следующим ниже критериям, причем смесь не удовлетворяет критериям для групп упаковки I или II:
- образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе так, чтобы создать испытательную среду с концентрацией паров этой смеси в воздухе 5000 мл/м<sup>3</sup>. Десять белых крыс (5 самцов и 5 самок) помещают в эту испытательную среду на 1 час и наблюдают в течение 14 суток. Если в 14-суточный период наблюдения погибают пять или более животных, полагается, что смесь имеет значение ЛК<sub>50</sub>, равное 5000 мл/м<sup>3</sup> или менее;
  - измеряется давление паров жидкой смеси и, если концентрация паров равна или превышает 1000 мл/м<sup>3</sup>, полагается, что смесь обладает летучестью, равной или превышающей 1/5 значения ЛК<sub>50</sub> смеси.

### 2.6.2.3 Методы расчета пероральной и дермальной токсичности смесей

2.6.2.3.1 Для классификации смесей подкласса 6.1 и их отнесения к соответствующей группе упаковки согласно критериям пероральной и дермальной токсичности, приведенным в 2.6.2.2, необходимо определить значение ЛД<sub>50</sub> смеси, отвечающее острой токсичности.

2.6.2.3.2 Если смесь содержит лишь одно активное вещество, значение ЛД<sub>50</sub> которого известно, при отсутствии надежных данных об острой пероральной и дермальной токсичности смеси, подлежащей перевозке, значение ЛД<sub>50</sub> для пероральной или дермальной токсичности может быть получено с использованием следующего метода:

$$\text{значение ЛД}_{50} \text{ препарата} = \frac{\text{значение ЛД}_{50} \text{ активного вещества} \times 100}{\text{процентное содержание активного вещества по массе}}$$

2.6.2.3.3 Если смесь содержит более чем одну активный составляющих, для расчета ее ЛД<sub>50</sub> для пероральной или дермальной токсичности существуют три возможных метода для использования. Предпочтительным методом является получение надежных данных об острой пероральной и дермальной токсичности смеси, фактически подлежащей перевозке. Если надежных и точных данных нет, может быть использован любой из следующих методов:

- .1 классифицировать состав по наиболее опасной составляющей смеси, как если бы он присутствовал в концентрации, равной совокупной концентрации всех активных составляющих; либо
- .2 применить формулу:
$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M},$$
где  $C$  = процентное содержание составляющих А, В ... Z в смеси;  
 $T$  = ЛД<sub>50</sub> для пероральной токсичности составляющих А, В ... Z;  
 $T_M$  = ЛД<sub>50</sub> для пероральной токсичности смеси.

**Примечание:** эта формула может быть также использована для расчета дермальной токсичности при условии, что имеются в наличии данные по тем же составам для всех

составляющих. При использовании этой формулы не учитываются такие возможные явления, как усиление действия или защитное действие.

#### **2.6.2.4 Классификация пестицидов**

**2.6.2.4.1** Всем активным пестицидным веществам и их составам, значения ЛК<sub>50</sub> и/или ЛД<sub>50</sub> которых известны, и которые отнесены к подклассу 6.1, соответствующая группа упаковки назначается в соответствии с критериями, приведенными в 2.6.2.2. Вещества и составы, характеризующиеся дополнительными видами опасности, должны быть классифицированы в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в таблице в 2.0.3, с назначением соответствующих групп упаковки.

**2.6.2.4.2** Если значение ЛД<sub>50</sub> пестицидного состава для пероральной или дермальной токсичности не известно, но известно(ны) значение(я) ЛД<sub>50</sub> его активной(ых) составляющей(их), значение ЛД<sub>50</sub> состава может быть получено с помощью методов, изложенных в 2.6.2.3.

**Примечание:** данные по ЛД<sub>50</sub> ряда распространенных пестицидов могут быть заимствованы из действующего издания документа *Рекомендуемая классификация пестицидов по виду опасности и руководство по классификации ВОЗ/The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*, доступного в рамках Международной программы по химической безопасности/International Programme on Chemical Safety, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), 1211 Geneva 27, Switzerland. Хотя этот документ можно использовать как источник данных о ЛД<sub>50</sub> пестицидов, содержащаяся в нем система классификации не должна применяться при классификации пестицидов для перевозки или при назначении им групп упаковки; для этих целей должны быть применены положения настоящего Кодекса.

**2.6.2.4.3** Надлежащее транспортное наименование, используемое при перевозке пестицида, должно быть выбрано из имеющихся, на основании активного ингредиента, физического состояния пестицида и любого из видов дополнительной опасности, которую он может обнаружить.

#### **2.6.2.5 Вещества, не допускаемые к перевозке**

Химически нестабильные вещества подкласса 6.1 не должны допускаться к перевозке, если не были приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможности опасного разложения или полимеризации в обычных условиях перевозки. Относительно мер, необходимых для предотвращения полимеризации, см. специальное положение 386 в главе 3.3. В этих целях должно быть обращено особое внимание на гарантирование того, что в емкостях и цистернах нет никаких веществ, способных стимулировать подобные реакции.

### **2.6.3 Подкласс 6.2 – Инфекционные вещества**

#### **2.6.3.1 Определения**

Для целей настоящего Кодекса:

**2.6.3.1.1** *Инфекционные вещества/Infectious substances* означает вещества, о которых известно или в отношении которых имеются разумные основания полагать, что они содержат патогенные организмы. Патогенные организмы определяются как микроорганизмы (включая бактерий, вирусы, паразитов, грибки), а также другие инфекционные агенты, такие как прионы, способные вызвать заболевания людей или животных.

**2.6.3.1.2** *Биологические продукты/Biological products* означает продукты, получаемые из живых организмов, изготавливаемые и распространяемые с соблюдением требований соответствующих национальных органов, которые могут предъявлять особые требования к их

лицензированию, используемые либо для профилактики, лечения или диагностики заболеваний людей и животных, либо в целях разработок, опытов или исследований в этой области. Они включают, но не ограничиваются готовыми к использованию продуктами или полуфабрикатами, такими как вакцины.

**2.6.3.1.3** *Культуры/Cultures* означает результат процесса, посредством которого преднамеренно размножаются патогенные организмы. Это определение не включает образцы, взятые от больных людей или животных, определение которых содержится в 2.6.3.1.4.

**2.6.3.1.4** *Образцы, взятые от больных людей или животных/Patient specimens* означает материалы человеческого или животного происхождения, пробы которых отбираются непосредственно от человека или животного, включающие, но не ограничивающиеся экскрементами, секретами, кровью и ее компонентами, тканями и смывами тканевой жидкости, а также органами, перевозимыми, например, с целью исследований, диагностики, следственных действий, лечения или профилактики.

**2.6.3.1.5** [Зарезервирован]

**2.6.3.1.6** *Медицинские или клинические отходы/Medical or clinical wastes* означает отходы лечения животных или людей или отходы биологических исследований.

## **2.6.3.2 Классификация инфекционных веществ**

**2.6.3.2.1** Инфекционные вещества должны быть отнесены к подклассу 6.2, и им должны быть присвоены № ООН 2814, 2900, 3291, 3373 или 3549, по принадлежности.

**2.6.3.2.2** Инфекционные вещества подразделены на следующие категории:

**2.6.3.2.2.1** *Категория А:* инфекционное вещество, перевозимое в виде, в котором, в случае его воздействия, оно способно привести к постоянной нетрудоспособности людей, угрожать жизни людей и животных или вызвать смертельное заболевание при иных обстоятельствах здоровых людей и животных. Характерные примеры веществ, отвечающих этим критериям, приведены в таблице настоящего пункта.

**Примечание:** воздействие инфекционного вещества происходит в случае его выхода из защитной тары, в результате которого происходит физический контакт с людьми или животными.

.1 Инфекционным веществам, отвечающим этим критериям и вызывающим заболевания людей и животных, должен быть присвоен № ООН 2814. Инфекционным веществам, вызывающим заболевание лишь животных, должен быть присвоен № ООН 2900.

.2 Присвоение № ООН 2814 или 2900 должно быть основано на известных данных истории болезни и симптомов заболевания источника заражения – человека или животного, информации об эндемичных условиях или на заключении специалиста об индивидуальных обстоятельствах источника заражения человеческого или животного происхождения.

**Примечание 1:** надлежащим транспортным наименованием для № ООН 2814 является ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ/ INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS. Надлежащим транспортным наименованием для № ООН 2900 является ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ/ INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only.



**Примечание 2:** нижеследующая таблица не является исчерпывающей. Инфекционные вещества, включая новые или возникающие патогенные организмы, не включенные в таблицу, но отвечающие тем же критериям, должны быть отнесены к категории А. Кроме того, если имеются сомнения в том, отвечает ли вещество критериям, оно должно быть включено в категорию А.

**Примечание 3:** в нижеследующей таблице *курсивом* выделены названия микроорганизмов, являющихся бактериями или грибами.

**Характерные примеры инфекционных веществ, включаемых в категорию А в любом виде, если не указано иное (2.6.3.2.2.1.1)**

Номер ООН и надлежащее транспортное наименование	Микроорганизм
<p><b>№ ООН 2814</b> Инфекционные вещества, опасные для людей</p>	<p><i>Bacillus anthracis</i> (только культуры)  <i>Brucella abortus</i> (только культуры)  <i>Brucella melitensis</i> (только культуры)  <i>Brucella suis</i> (только культуры)  <i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – Glanders (только культуры)  <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (только культуры)  <i>Chlamydia psittaci</i> – птичий штаммы (только культуры)  <i>Clostridium botulinum</i> (только культуры)  <i>Coccidioides immitis</i> (только культуры)  <i>Coxiella burnetii</i> (только культуры)  Вирус конго-крымской геморрагической лихорадки  Вирус денге (только культуры)  Вирус восточного конского энцефалита (только культуры)  <i>Escherichia coli</i>, веротоксин (только культуры)  Вирус Эбола  Вирус Flexal  <i>Francisella tularensis</i> (только культуры)  Вирус Гуанарито  Вирус Хантаан  Хантавирусы, вызывающие геморрагическую лихорадку с почечным синдромом  Вирус Хендра (Hendra)  Вирус гепатита В (только культуры)  Вирус герпеса В (только культуры)  Вирус иммунодефицита человека (только культуры)  Высокопатогенный вирус птичьего гриппа (только культуры)  Вирус японского энцефалита (только культуры)  Вирус Хунин  Вирус болезни Кьясанурского леса  Вирус Ласса  Вирус Мачупо  Вирус Марбург  Вирус оспы обезьян  <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (только культуры)  Вирус Nipah  Вирус омской геморрагической лихорадки  Вирус полиомиелита (только культуры)  Вирус бешенства (только культуры)  <i>Rickettsia prowazekii</i> (только культуры)  <i>Rickettsia rickettsii</i> (только культуры)</p>

Номер ООН и надлежащее транспортное наименование	Микроорганизм
	Вирус Рифт-Валли (только культуры) Вирус русского весенне-летнего энцефалита (только культуры) Вирус Sabia <i>Shigella dysenteriae</i> , тип 1 (только культуры) Вирус клещевого энцефалита (только культуры) Вирус оспы человека Вирус венесуэльского конского энцефалита (только культуры) Вирус энцефалита Западного Нила (только культуры) Вирус желтой лихорадки (только культуры) <i>Yersinia pestis</i> (только культуры)
<b>№ООН 2900 инфекционные вещества, опасные только для животных</b>	Вирус африканской лихорадки свиней (только культуры) Птичий парамиксовирус типа 1 – Велогенный вирус ньюкаслской болезни (только культуры) Вирус классической свинной лихорадки (только культуры) Вирус ящура (только культуры) Вирус узелковой сыпи (только культуры) <i>Mycoplasma mycoides</i> – Инфекционная плевропневмония крупного рогатого скота (только культуры) Вирус чумы мелких жвачных животных (только культуры) Вирус чумы рогатого скота (только культуры) Вирус овечьей оспы (только культуры) Вирус оспы коз (только культуры) Вирус везикулярной болезни свиней (только культуры) Вирус везикулярного стоматита (только культуры)

**2.6.3.2.2** Категория В: инфекционное вещество, не отвечающее критериям отнесения к категории А. Инфекционным веществам категории В должен быть присвоен № ООН 3373.

**Примечание:** надлежащим транспортным наименованием для № ООН 3373 является БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, КАТЕГОРИЯ В/BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B.

**2.6.3.2.3 Освобождения**

**2.6.3.2.3.1** Вещества, не содержащие инфекционных веществ, или вещества, от которых маловероятно ожидать заболеваний людей или животных, не являются предметом положений настоящего Кодекса, если они не отвечают критериям отнесения к иному классу.

**2.6.3.2.3.2** Вещества, содержащие микроорганизмы, не являющиеся патогенными для людей или животных, не являются предметом положений настоящего Кодекса, если они не отвечают критериям отнесения к иному классу.

**2.6.3.2.3.3** Вещества в такой форме, когда все присутствовавшие в них патогенные организмы были нейтрализованы или деактивированы, не представляющие более опасности для здоровья, не являются предметом положений настоящего Кодекса, если они не отвечают критериям отнесения к иному классу.

**Примечание:** медицинское оборудование, из которого удалена свободная жидкость, расценивается как отвечающее требованиям данного пункта и не является предметом положений настоящего Кодекса.

**2.6.3.2.3.4** Образцы материалов из окружающей среды (включая пробы пищи и воды), не рассматриваемые как создающие значительную опасность инфицирования, не являются

предметом положений настоящего Кодекса, если они не отвечают критериям отнесения к иному классу.

- 2.6.3.2.3.5** Высушенные мазки крови, отобранные путем нанесения капли крови на абсорбирующий материал, предметом положений настоящего Кодекса не являются.
- 2.6.3.2.3.6** Образцы проб на скрытую кровь в фекалиях предметом положений настоящего Кодекса не являются.
- 2.6.3.2.3.7** Кровь или компоненты крови, собранные для переливания или изготовления продуктов крови, используемых для переливания или трансплантации, а также любые ткани или органы, предназначенные для использования при трансплантации, равно как образцы, отобранные в связи с такими целями, предметом положений настоящего Кодекса не являются.
- 2.6.3.2.3.8** Взятые от человека или животных образцы, в которых присутствие патогенных организмов характеризуется минимальной вероятностью, не являются предметом положений настоящего Кодекса, если они перевозятся в таре, предотвращающей любую утечку и маркированной надписью «ОСВОБОЖДЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ, ВЗЯТЫЙ ОТ ЧЕЛОВЕКА»/«EXEMPT HUMAN SPECIMEN» или «ОСВОБОЖДЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ, ВЗЯТЫЙ ОТ ЖИВОТНОГО»/«EXEMPT ANIMAL SPECIMEN», по принадлежности. Тара должна отвечать следующим требованиям:

- .1 Тара должна состоять из трех компонент:
  - .1 непроницаемой(ых) для течи первичной(ых) емкости(ей);
  - .2 непроницаемой для течи промежуточной тары; и
  - .3 наружной тары достаточной прочности сообразно с ее вместимостью, массой и предназначением, имеющей по меньшей мере одну поверхность с минимальными размерами 100 мм x 100 мм;
- .2 для жидкостей между первичной(ыми) емкостью(ями) и промежуточной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал в количестве, достаточном для полного поглощения содержимого, таким образом, чтобы в ходе перевозки вылившееся или вытекшее жидкое вещество не смогло достичь наружной тары и нарушить целостность прокладочного материала;
- .3 если в единицу промежуточной тары помещается несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть обернуты по отдельности либо отделены друг от друга во избежание взаимного соприкосновения.

**Примечание:** для установления возможности освобождения на основании настоящего пункта требуется известный профессионализм. Заключение специалиста следует основать на известных данных из истории болезни, симптомах и индивидуальных обстоятельствах источника заражения, человека или животного, а также сведениях о местных эндемичных условиях. Примеры образцов, которые могут перевозиться в соответствии с настоящим пунктом, включают: пробы крови или мочи для контроля уровня холестерина, уровня содержания сахара в крови, уровней гормонов или специфического антигена простаты (САП); пробы, необходимые для контроля функционирования таких органов, как сердце, печень или почки людей или животных, страдающих незаразными заболеваниями, либо для терапевтического наблюдения действия лекарственных препаратов; пробы, необходимые для анализа для целей страхования или трудоустройства и предназначенные для установления присутствия

наркотиков или алкоголя; тесты на наличие беременности; биопсии для обнаружения рака; и тесты для обнаружения антител у человека или животных при отсутствии любых опасений в отношении инфицирования (например, при оценке иммунитета, обеспеченного вакцинированием, диагностике аутоиммунного заболевания и т.д.).

#### 2.6.3.2.3.9 За исключением:

- .1 медицинских отходов (№ ООН 3291 и № ООН 3549);
- .2 медицинского оборудования и устройств, зараженных инфекционными веществами категории А (№ ООН 2814 или 2900) или содержащих такие вещества; и
- .3 медицинского оборудования и устройств, загрязненных иными опасными грузами, отвечающими определению иного класса опасности или содержащих такие грузы,

медицинское оборудование и устройства, потенциально загрязненные иными опасными грузами или содержащие инфекционные вещества, перевозимые с целью дезинфекции, очистки, стерилизации, ремонта или оценки состояния оборудования, не являются предметом положений настоящего Кодекса, если они упакованы в тару, сконструированную и изготовленную таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки не допустить ее разрушения, пробоя или утечки ее содержимого. Тара должна быть сконструирована образом, отвечающим требованиям к конструкции, перечисленным в 6.1.4 или 6.6.4.

Эта тара должна отвечать общим требованиям к упаковке, изложенным в 4.1.1.1 и 4.1.1.2, и должна быть способна удерживать медицинское оборудование и устройства при сбрасывании с высоты 1,2 м.

На тару должна быть нанесена маркировочная надпись «ОТРАБОТАВШЕЕ МЕДИЦИНСКОЕ УСТРОЙСТВО»/«USED MEDICAL DEVICE» или «ОТРАБОТАВШЕЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»/«USED MEDICAL EQUIPMENT». При использовании транспортных пакетов или укрупненных грузовых мест они должны быть маркированы таким же образом, исключая случай, когда надписи остаются видимыми.

### 2.6.3.3 Биологические продукты

#### 2.6.3.3.1 Для целей настоящего Кодекса биологические продукты подразделены на следующие группы:

- .1 продукты, изготовленные и упакованные с соблюдением требований соответствующих национальных органов и перевозимые с целью окончательной комплектации или сбыта, а также для использования в личных медико-санитарных целях профессиональными медиками или частными лицами. Вещества, входящие в эту группу, предметом положений настоящего Кодекса не являются;
- .2 продукты, не подпадающие под .1, о которых известно или в отношении которых имеются разумные основания полагать, что они содержат инфекционные вещества, когда эти продукты отвечают критериям отнесения к категории А или категории В. Веществам, входящим в эту группу, должны быть присвоены № ООН 2814, 2900 или 3373, что применимо.

**Примечание:** некоторые лицензированные биологические продукты могут представлять собой биологическую опасность лишь в некоторых частях мира. Компетентные органы могут потребовать от таких биологических продуктов удовлетворения местным требованиям к инфекционным веществам, либо могут наложить иные ограничения.

#### **2.6.3.4 Генетически модифицированные микроорганизмы и организмы**

**2.6.3.4.1** Классификация генетически модифицированных микроорганизмов, не отвечающих определению инфекционного вещества, должна осуществляться в соответствии с главой 2.9.

#### **2.6.3.5 Медицинские и клинические отходы**

**2.6.3.5.1** Медицинские и клинические отходы, содержащие:

- .1 инфекционные вещества категории А, которым должны быть присвоены № ООН 2814, 2900 или 3549, по принадлежности. Твердым медицинским отходам, содержащим инфекционные вещества категории А, полученным в результате медицинского обслуживания (лечения) людей, либо лечения животных, может быть присвоен № ООН 3549. Рубрика под № ООН 3549 не должна использоваться для отходов биологических исследований и жидких отходов;
- .2 инфекционным веществам категории В должен быть присвоен № ООН 3291.

**2.6.3.5.2** Медицинским или клиническим отходам, для которых имеются разумные основания полагать низкую вероятность содержания инфекционных веществ, должен быть присвоен № ООН 3291. Для классификации могут быть приняты в учет международные, региональные или национальные каталоги отходов.

**Примечание:** надлежащими транспортными наименованиями для № ООН 3291 являются КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ, РАЗНЫЕ, Н.У.К./CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S., либо (БИО) МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К./ (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S., либо МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К./REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.

**2.6.3.5.3** Обеззараженные медицинские или клинические отходы, ранее содержавшие инфекционные вещества, не являются предметом положений настоящего Кодекса, если они не отвечают критериям отнесения к иному классу.

#### **2.6.3.6 Инфицированные животные**

**2.6.3.6.1** Исключая случаи, когда инфекционное вещество не может быть отправлено никаким иным способом, живые животные не должны использоваться для отправки такого вещества. Живое животное, которое было преднамеренно инфицировано, и о котором известно или полагается, что оно заключает инфекционное вещество, должно быть перевезено только в соответствии с условиями и требованиями, утвержденными компетентным органом.

## Глава 2.7

---

### Класс 7 – Радиоактивные материалы

**Примечание:** Для класса 7 тип тары может иметь решающим образом влиять на классификацию.

#### 2.7.1 Определения

**2.7.1.1** *Радиоактивный материал/Radioactive material* означает любой материал, содержащий радионуклиды, в котором как концентрация активности, так и суммарная активность груза превышают значения, указанные в 2.7.2.2.1 - 2.7.2.2.6.

#### 2.7.1.2 Радиоактивное загрязнение

*Радиоактивное загрязнение/Contamination* означает наличие радиоактивного вещества на поверхности в количествах, превышающих 0,4 Бк/см<sup>2</sup> для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности, или 0,04 Бк/см<sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей.

*Нефиксированное радиоактивное загрязнение/Non-fixed contamination* означает радиоактивное загрязнение, которое может быть удалено с поверхности в обычных условиях перевозки.

*Фиксированное радиоактивное загрязнение/Fixed contamination* означает иное, нежели нефиксированное, радиоактивное загрязнение.

#### 2.7.1.3 Определения специфических терминов

$A_1$  и  $A_2$

$A_1$  означает значение активности радиоактивного материала особого вида, указанное в таблице в 2.7.2.2.1, или определяемое в 2.7.2.2.2, используемое с целью определения пределов активности для положений настоящего Кодекса.

$A_2$  означает значение активности радиоактивного материала, иного, нежели радиоактивный материал особого вида, которое указано в таблице в 2.7.2.2.1 или определяемое в 2.7.2.2.2, и используемое с целью определения пределов активности для положений настоящего Кодекса.

*Делящиеся нуклиды/ Fissile nuclides* означает уран-233, уран-235, плутоний-239 и плутоний-241. *Делящийся материал/ Fissile material* означает материал, содержащий любой из делящихся нуклидов. Исключениями из определения делящегося материала являются следующие:

- .1 природный уран или необлученный обедненный уран;
- .2 природный уран или обедненный уран, облученный только в реакторах на тепловых нейтронах;
- .3 материал с делящимися нуклидами общей массой менее 0,25 г;
- .4 любое сочетание .1, .2 и/или .3.

Указанные исключения действительны лишь в том случае, когда в упаковке или в партии грузов, если отправка осуществляется без упаковки, отсутствуют иные материалы с делящимися нуклидами.

*Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию/Low dispersible radioactive material* означает либо твердый радиоактивный материал, либо твердый радиоактивный

материал в закрытой капсуле, имеющий ограниченную способность к рассеянию и не пребывающий в порошкообразной форме.

*Материал с низкой удельной активностью (НУА)/Low specific activity (LSA) material* означает радиоактивный материал, который по своей природе имеет ограниченную удельную активность, либо радиоактивный материал, к которому применяются пределы оценочной средней удельной активности. Материалы внешней защиты, заключающей материал НУА, при установлении средней оценочной удельной активности учитываться не должны.

*Альфа-излучателями низкой токсичности/Low toxicity alpha emitters* являются: природный уран, обедненный уран, природный торий, уран-235 и уран-238, торий-232, торий-228 и торий-230, когда они содержатся в рудах или пребывают в форме физических и химических концентратов; либо альфа-излучатели с периодом полураспада менее 10 суток.

*Удельная активность радионуклида/Specific activity of a radionuclide* означает активность на единицу массы этого нуклида. Под удельной активностью материала надлежит понимать активность на единицу массы материала, в котором радионуклиды распределены существенным образом равномерно.

*Радиоактивный материал особого вида/ Special form radioactive material* означает либо:

- .1 нерассеивающийся твердый радиоактивный материал; или
- .2 закрытую капсулу, содержащую радиоактивный материал.

*Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ)/Surface contaminated object (SCO)* означает твердый объект, не являющийся сам по себе радиоактивным, но содержащий распределенный по его поверхности радиоактивный материал.

*Необлученный торий/Unirradiated thorium* означает торий, содержащий не более  $10^{-7}$  г урана-233 на грамм тория-232.

*Необлученный уран/Unirradiated uranium* означает уран, содержащий не более  $2 \times 10^3$  Бк плутония на грамм урана-235, не более  $9 \times 10^6$  Бк продуктов деления на грамм урана-235 и не более  $5 \times 10^{-3}$  г урана-236 на грамм урана-235.

*Уран - природный, обедненный, обогащенный/ Uranium – natural, depleted, enriched* означает следующее:

*природный уран/natural uranium* означает уран (который может быть химически выделен), содержащий встречающуюся в природных условиях смесь изотопов урана (приблизительно 99,28% урана-238 и 0,72% урана-235 по массе);

*обедненный уран/depleted uranium* означает уран, содержащий меньшее в процентном выражении количество урана-235 по массе по сравнению с природным ураном;

*обогащенный уран/enriched uranium* означает уран, содержащий в процентном выражении по массе количество урана-235 свыше 0,72%.

Во всех случаях в весьма небольшом процентном содержании по массе присутствует уран-234.

**2.7.2 Классификация**

**2.7.2.1 Общие положения**

**2.7.2.1.1** Радиоактивным материалам должен быть присвоен один из номеров ООН, указанных в таблице 2.7.2.1.1, в соответствии с 2.7.2.4 и 2.7.2.5, с учетом характеристик материалов, установленных в 2.7.2.3.

**Таблица 2.7.2.1.1 – Присвоение номеров ООН**

Номера ООН	Надлежащее транспортное наименование <sup>a</sup> и описание
<b>Освобожденные упаковки (1.5.1.5)</b>	
2908	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, ПОРОЖНЯЯ ТАРА/RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE – EMPTY PACKAGING
2909	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE – ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM
2910	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА/RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE – LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
2911	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE – INSTRUMENTS or ARTICLES
3507	УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделяющийся или делящийся освобожденный <sup>b, c</sup> /URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted <sup>b, c</sup>
<b>Радиоактивные материалы с низкой удельной активностью (2.7.2.3.1)</b>	
2912	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-I) неделяющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3321	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II) неделяющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3322	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III) неделяющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3324	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II) ДЕЛЯЩИЙСЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE
3325	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III) ДЕЛЯЩИЙСЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), FISSILE
<b>Объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (2.7.2.3.2)</b>	
2913	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I, ОПРЗ-II или ОПРЗ-III)), неделяющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I, SCO-II or SCO-III), non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3326	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE
<b>Упаковки типа А (2.7.2.4.4)</b>	



Номера ООН	Надлежащее транспортное наименование <sup>a</sup> и описание
2915	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида, неделиющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3327	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида/RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form
3332	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделиющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3333	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE
<b>Упаковки типа В(У)</b> <b>(2.7.2.4.6)</b>	
2916	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(У), неделиющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE В(У) PACKAGE, non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3328	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(У), ДЕЛЯЩИЙСЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE В(У) PACKAGE, FISSILE
<b>Упаковки типа В(М)</b> <b>(2.7.2.4.6)</b>	
2917	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), неделиющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE В(М) PACKAGE, non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3329	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), ДЕЛЯЩИЙСЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE В(М) PACKAGE, FISSILE
<b>Упаковки типа С</b> <b>(2.7.2.4.6)</b>	
3323	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, неделиющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE С PACKAGE, non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3330	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE С PACKAGE, FISSILE
<b>Специальные условия</b> <b>(2.7.2.5)</b>	
2919	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделиющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3331	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE
<b>Гексафторид урана</b> <b>(2.7.2.4.5)</b>	
2977	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА, ДЕЛЯЩИЙСЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE
2978	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА, неделиющийся, или делящийся освобожденный <sup>b</sup> /RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup>
3507	УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделиющийся или делящийся освобожденный <sup>b</sup> . <sup>c</sup> /URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted <sup>b</sup> . <sup>c</sup>

<sup>a</sup> Надлежащее транспортное наименование, приведенное в столбце «Надлежащее транспортное наименование и описание», ограничено частью, указанной заглавными буквами. Для № ООН 2909, 2911, 2913 и 3326, где альтернативные надлежащие транспортные наименования разделены союзом «или», должно быть использовано только применимое к случаю надлежащее транспортное наименование.

<sup>b</sup> Термин «делящийся освобожденный» применим только к материалам, освобожденным в соответствии с 2.7.2.3.5.

<sup>c</sup> Для № ООН 3507 см. также специальное положение 369 в главе 3.3.

## 2.7.2.2 Установление уровня активности

2.7.2.2.1 В таблице 2.7.2.2.1 приведены следующие базовые значения для отдельных радионуклидов:

- .1  $A_1$  и  $A_2$  в ТБк;
- .2 пределы концентрации активности для освобожденных материалов в Бк/г; и
- .3 пределы активности для освобожденных партий груза в Бк.

Таблица 2.7.2.2.1 – Базовые значения для отдельных радионуклидов

Радионуклид (атомный номер)	$A_1$ (ТБк)	$A_2$ (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденн ой партии груза (Бк)
<b>Азот (7)</b>				
N-13	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
<b>Актиний (89)</b>				
Ac-225 (a)	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ac-227 (a)	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$
Ac-228	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
<b>Алюминий (13)</b>				
Al-26	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
<b>Америций (95)</b>				
Am-241	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Am-242m (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Am-243 (a)	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
<b>Аргон (18)</b>				
Ar-37	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Ar-39	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
Ar-41	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
<b>Астат (85)</b>				
At-211 (a)	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
<b>Барий (56)</b>				
Ba-131 (a)	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133m	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-135m	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-140 (a)	$5 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
<b>Бериллий (4)</b>				
Be-7	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Be-10	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
<b>Берклий (97)</b>				
Bk-247	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$

Радионуклид (атомный номер)	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденн ой партии груза (Бк)
Vk-249 (a)	4 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Бром (35)</b>				
Br-76	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Br-77	3 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Br-82	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Ванадий (23)</b>				
V-48	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
V-49	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Висмут (83)</b>				
Bi-205	7 × 10 <sup>-1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Bi-206	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Bi-207	7 × 10 <sup>-1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Bi-210	1 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Bi-210m (a)	6 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Bi-212 (a)	7 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>5</sup> (b)
<b>Вольфрам (74)</b>				
W-178 (a)	9 × 10 <sup>0</sup>	5 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
W-181	3 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
W-185	4 × 10 <sup>1</sup>	8 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
W-187	2 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
W-188 (a)	4 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Гадолиний (64)</b>				
Gd-146 (a)	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Gd-148	2 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Gd-153	1 × 10 <sup>1</sup>	9 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Gd-159	3 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Галлий (31)</b>				
Ga-67	7 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Ga-68	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Ga-72	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Гафний (72)</b>				
Hf-172 (a)	6 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Hf-175	3 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Hf-181	2 × 10 <sup>0</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Hf-182	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Германий (32)</b>				
Ge-68 (a)	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Ge-69	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Ge-71	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
Ge-77	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Гольмий (67)</b>				
Ho-166	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Ho-166m	6 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Диспрозий (66)</b>				
Dy-159	2 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>

Радионуклид (атомный номер)	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденн ой партии груза (Бк)
Dy-165	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Dy-166 (a)	$9 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
<b>Европий (63)</b>				
Eu-147	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-148	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-149	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-150 (короткоживущий)	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Eu-150 (долгоживущий)	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152m	$8 \times 10^{-1}$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-154	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-155	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-156	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
<b>Железо (26)</b>				
Fe-52 (a)	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-55	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Fe-59	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-60 (a)	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
<b>Золото (79)</b>				
Au-193	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-194	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Au-195	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-198	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Au-199	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
<b>Индий (49)</b>				
In-111	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-113m	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-114m (a)	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-115m	$7 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
<b>Иридий (77)</b>				
Ir-189 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ir-190	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ir-192	$1 \times 10^0$ (e)	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ir-193m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Ir-194	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
<b>Иттербий (70)</b>				
Yb-169	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Yb-175	$3 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
<b>Иттрий (39)</b>				
Y-87 (a)	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Y-88	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Y-90	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Y-91	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Y-91m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Y-92	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$

Радионуклид (атомный номер)	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденн ой партии груза (Бк)
У-93	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Йод (53)</b>				
I-123	6 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
I-124	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
I-125	2 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
I-126	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
I-129	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
I-131	3 × 10 <sup>0</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
I-132	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
I-133	7 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
I-134	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
I-135 (a)	6 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Кадмий (48)</b>				
Cd-109	3 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Cd-113m	4 × 10 <sup>1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Cd-115 (a)	3 × 10 <sup>0</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Cd-115m	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Калий (19)</b>				
K-40	9 × 10 <sup>-1</sup>	9 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
K-42	2 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
K-43	7 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Калифорний (98)</b>				
Cf-248	4 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Cf-249	3 × 10 <sup>0</sup>	8 × 10 <sup>-4</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
Cf-250	2 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Cf-251	7 × 10 <sup>0</sup>	7 × 10 <sup>-4</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
Cf-252	1 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Cf-253 (a)	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Cf-254	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
<b>Кальций (20)</b>				
Ca-41	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Ca-45	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Ca-47 (a)	3 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Кобальт (27)</b>				
Co-55	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Co-56	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Co-57	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Co-58	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Co-58m	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Co-60	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Кремний (14)</b>				
Si-31	6 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Si-32	4 × 10 <sup>1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Криптон (36)</b>				
Kr-79	4 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>

Радионуклид (атомный номер)	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожден ной партии груза (Бк)
Kr-81	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Kr-85	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Kr-85m	8 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>10</sup>
Kr-87	2 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>9</sup>
<b>Ксенон (54)</b>				
Xe-122 (a)	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>9</sup>
Xe-123	2 × 10 <sup>0</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>9</sup>
Xe-127	4 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Xe-131m	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Xe-133	2 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Xe-135	3 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>10</sup>
<b>Кюрий (96)</b>				
Cm-240	4 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Cm-241	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Cm-242	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Cm-243	9 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Cm-244	2 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Cm-245	9 × 10 <sup>0</sup>	9 × 10 <sup>-4</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
Cm-246	9 × 10 <sup>0</sup>	9 × 10 <sup>-4</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
Cm-247 (a)	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Cm-248	2 × 10 <sup>-2</sup>	3 × 10 <sup>-4</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
<b>Лантан (57)</b>				
La-137	3 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
La-140	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Лютеций (71)</b>				
Lu-172	6 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Lu-173	8 × 10 <sup>0</sup>	8 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Lu-174	9 × 10 <sup>0</sup>	9 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Lu-174m	2 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Lu-177	3 × 10 <sup>1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Магний (12)</b>				
Mg-28 (a)	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Марганец (25)</b>				
Mn-52	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Mn-53	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>9</sup>
Mn-54	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Mn-56	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Медь (29)</b>				
Cu-64	6 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Cu-67	1 × 10 <sup>1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Молибден (42)</b>				
Mo-93	4 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
Mo-99 (a)	1 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Мышьяк (33)</b>				
As-72	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>

Радионуклид (атомный номер)	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденн ой партии груза (Бк)
As-73	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
As-74	1 × 10 <sup>0</sup>	9 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
As-76	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
As-77	2 × 10 <sup>1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Натрий (11)</b>				
Na-22	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Na-24	2 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Неодим (60)</b>				
Nd-147	6 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Nd-149	6 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Нептуний (93)</b>				
Np-235	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Np-236 (короткоживущий)	2 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Np-236 (долгоживущий)	9 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Np-237	2 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup> (b)	1 × 10 <sup>3</sup> (b)
Np-239	7 × 10 <sup>0</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Никель (28)</b>				
Ni-57	6 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Ni-59	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
Ni-63	4 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
Ni-65	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Ниобий (41)</b>				
Nb-93m	4 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Nb-94	7 × 10 <sup>-1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Nb-95	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Nb-97	9 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Олово (50)</b>				
Sn-113 (a)	4 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Sn-117m	7 × 10 <sup>0</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sn-119m	4 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Sn-121m (a)	4 × 10 <sup>1</sup>	9 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Sn-123	8 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sn-125	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Sn-126 (a)	6 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Осмий (76)</b>				
Os-185	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Os-191	1 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Os-191m	4 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Os-193	2 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Os-194 (a)	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Палладий (46)</b>				
Pd-103 (a)	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
Pd-107	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
Pd-109	2 × 10 <sup>0</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Платина (78)</b>				

Радионуклид (атомный номер)	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденн ой партии груза (Бк)
Pt-188 (a)	1 × 10 <sup>0</sup>	8 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pt-191	4 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pt-193	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Pt-193m	4 × 10 <sup>1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Pt-195m	1 × 10 <sup>1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pt-197	2 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pt-197m	1 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Плутоний (94)</b>				
Pu-236	3 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Pu-237	2 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Pu-238	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Pu-239	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Pu-240	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
Pu-241 (a)	4 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Pu-242	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Pu-244 (a)	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
<b>Полоний (84)</b>				
Po-210	4 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
<b>Празеодим (59)</b>				
Pr-142	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Pr-143	3 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Прометий (61)</b>				
Pm-143	3 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pm-144	7 × 10 <sup>-1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pm-145	3 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Pm-147	4 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Pm-148m (a)	8 × 10 <sup>-1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pm-149	2 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pm-151	2 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Протактиний (91)</b>				
Pa-230 (a)	2 × 10 <sup>0</sup>	7 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pa-231	4 × 10 <sup>0</sup>	4 × 10 <sup>-4</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
Pa-233	5 × 10 <sup>0</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Радий (88)</b>				
Ra-223 (a)	4 × 10 <sup>-1</sup>	7 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>2</sup> (b)	1 × 10 <sup>5</sup> (b)
Ra-224 (a)	4 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>5</sup> (b)
Ra-225 (a)	2 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Ra-226 (a)	2 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>4</sup> (b)
Ra-228 (a)	6 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>5</sup> (b)
<b>Радон (86)</b>				
Rn-222 (a)	3 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>8</sup> (b)
<b>Рений (75)</b>				
Re-184	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Re-184m	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Re-186	2 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>



Радионуклид (атомный номер)	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденн ой партии груза (Бк)
Re-187	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>9</sup>
Re-188	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Re-189 (a)	3 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Re (природный)	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>9</sup>
<b>Родий (45)</b>				
Rh-99	2 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Rh-101	4 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Rh-102	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Rh-102m	2 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Rh-103m	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
Rh-105	1 × 10 <sup>1</sup>	8 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Ртуть (80)</b>				
Hg-194 (a)	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Hg-195m (a)	3 × 10 <sup>0</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Hg-197	2 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Hg-197m	1 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Hg-203	5 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Рубидий (37)</b>				
Rb-81	2 × 10 <sup>0</sup>	8 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Rb-83 (a)	2 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Rb-84	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Rb-86	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Rb-87	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Rb (природный)	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Рутений (44)</b>				
Ru-97	5 × 10 <sup>0</sup>	5 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Ru-103 (a)	2 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Ru-105	1 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Ru-106 (a)	2 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup> (b)	1 × 10 <sup>5</sup> (b)
<b>Самарий (62)</b>				
Sm-145	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Sm-147	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Sm-151	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
Sm-153	9 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Свинец (82)</b>				
Pb-201	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pb-202	4 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pb-203	4 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Pb-205	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Pb-210 (a)	1 × 10 <sup>0</sup>	5 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>4</sup> (b)
Pb-212 (a)	7 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>5</sup> (b)
<b>Селен (34)</b>				
Se-75	3 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Se-79	4 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Сера (16)</b>				

Радионуклид (атомный номер)	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденной партии груза (Бк)
S-35	4 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
<b>Серебро (47)</b>				
Ag-105	2 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Ag-108m (a)	7 × 10 <sup>-1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>1</sup> (b)
Ag-110m (a)	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Ag-111	2 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Скандий (21)</b>				
Sc-44	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Sc-46	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sc-47	1 × 10 <sup>1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sc-48	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Стронций (38)</b>				
Sr-82 (a)	2 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sr-83	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sr-85	2 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sr-85m	5 × 10 <sup>0</sup>	5 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Sr-87m	3 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sr-89	6 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sr-90 (a)	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup> (b)	1 × 10 <sup>4</sup> (b)
Sr-91 (a)	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Sr-92 (a)	1 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Сурьма (51)</b>				
Sb-122	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Sb-124	6 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sb-125	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Sb-126	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Таллий (81)</b>				
Tl-200	9 × 10 <sup>-1</sup>	9 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tl-201	1 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tl-202	2 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tl-204	1 × 10 <sup>1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
<b>Тантал (73)</b>				
Ta-178 (долгоживущий)	1 × 10 <sup>0</sup>	8 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Ta-179	3 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Ta-182	9 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
<b>Теллур (52)</b>				
Te-121	2 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Te-121m	5 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Te-123m	8 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Te-125m	2 × 10 <sup>1</sup>	9 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Te-127	2 × 10 <sup>1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Te-127m (a)	2 × 10 <sup>1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Te-129	7 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Te-129m (a)	8 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Te-131m (a)	7 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>

Радионуклид (атомный номер)	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденн ой партии груза (Бк)
Te-132 (a)	5 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Тербий (65)</b>				
Tb-149	8 × 10 <sup>-1</sup>	8 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tb-157	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Tb-158	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tb-160	1 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tb-161	3 × 10 <sup>1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Технеций (43)</b>				
Tc-95m (a)	2 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tc-96	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tc-96m (a)	4 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Tc-97	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
Tc-97m	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Tc-98	8 × 10 <sup>-1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tc-99	4 × 10 <sup>1</sup>	9 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Tc-99m	1 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Титан (22)</b>				
Ti-44 (a)	5 × 10 <sup>-1</sup>	4 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Торий (90)</b>				
Th-227	1 × 10 <sup>1</sup>	5 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Th-228 (a)	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup> (b)	1 × 10 <sup>4</sup> (b)
Th-229	5 × 10 <sup>0</sup>	5 × 10 <sup>-4</sup>	1 × 10 <sup>0</sup> (b)	1 × 10 <sup>3</sup> (b)
Th-230	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Th-231	4 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Th-232	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Th-234 (a)	3 × 10 <sup>-1</sup>	3 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup> (b)	1 × 10 <sup>5</sup> (b)
Th (природный)	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>0</sup> (b)	1 × 10 <sup>3</sup> (b)
<b>Тритий (1)</b>				
T (H-3)	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>9</sup>
<b>Тулий (69)</b>				
Tm-167	7 × 10 <sup>0</sup>	8 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tm-170	3 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Tm-171	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
<b>Углерод (6)</b>				
C-11	1 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
C-14	4 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Уран (92)</b>				
U-230 (быстрое легочное поглощение) (a) (d)	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>5</sup> (b)
U-230 (среднее легочное поглощение) (a) (e)	4 × 10 <sup>1</sup>	4 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
U-230 (медленное легочное поглощение) (a) (f)	3 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
U-232 (быстрое легочное поглощение) (d)	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>0</sup> (b)	1 × 10 <sup>3</sup> (b)
U-232 (среднее легочное поглощение) (e)	4 × 10 <sup>1</sup>	7 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
U-232 (медленное легочное поглощение) (f)	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
U-233 (быстрое легочное поглощение) (d)	4 × 10 <sup>1</sup>	9 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>

Радионуклид (атомный номер)	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденной партии груза (Бк)
U-233 (среднее легочное поглощение) (e)	4 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
U-233 (медленное легочное поглощение) (f)	4 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
U-234 (быстрое легочное поглощение) (d)	4 × 10 <sup>1</sup>	9 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
U-234 (среднее легочное поглощение) (e)	4 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
U-234 (медленное легочное поглощение) (f)	4 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
U-235 (все типы легочного поглощения) (a) (d) (e) (f)	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>4</sup> (b)
U-236 (быстрое легочное поглощение) (d)	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
U-236 (среднее легочное поглощение) (e)	4 × 10 <sup>1</sup>	2 × 10 <sup>-2</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
U-236 (медленное легочное поглощение) (f)	4 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>-3</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
U-238 (все типы легочного поглощения) (d) (e) (f)	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>4</sup> (b)
U (природный)	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>0</sup> (b)	1 × 10 <sup>3</sup> (b)
U (обогащенный до 20% или менее) (g)	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
U (обедненный)	не ограничено	не ограничено	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
<b>Фосфор (15)</b>				
P-32	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
P-33	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>8</sup>
<b>Фтор (9)</b>				
F-18	1 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Хлор (17)</b>				
Cl-36	1 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Cl-38	2 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
<b>Хром (24)</b>				
Cr-51	3 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
<b>Цезий (55)</b>				
Cs-129	4 × 10 <sup>0</sup>	4 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Cs-131	3 × 10 <sup>1</sup>	3 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Cs-132	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Cs-134	7 × 10 <sup>-1</sup>	7 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Cs-134m	4 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Cs-135	4 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Cs-136	5 × 10 <sup>-1</sup>	5 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>
Cs-137 (a)	2 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup> (b)	1 × 10 <sup>4</sup> (b)
<b>Церий (58)</b>				
Ce-139	7 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Ce-141	2 × 10 <sup>1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>7</sup>
Ce-143	9 × 10 <sup>-1</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Ce-144 (a)	2 × 10 <sup>-1</sup>	2 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup> (b)	1 × 10 <sup>5</sup> (b)
<b>Цинк (30)</b>				
Zn-65	2 × 10 <sup>0</sup>	2 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Zn-69	3 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
Zn-69m (a)	3 × 10 <sup>0</sup>	6 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>
<b>Цирконий (40)</b>				
Zr-88	3 × 10 <sup>0</sup>	3 × 10 <sup>0</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	1 × 10 <sup>6</sup>

Радионуклид (атомный номер)	$A_1$ (ТБк)	$A_2$ (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденн ой партии груза (Бк)
Zr-93	не ограничено	не ограничено	$1 \times 10^3$ (b)	$1 \times 10^7$ (b)
Zr-95 (a)	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Zr-97 (a)	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
<b>Эрбий (68)</b>				
Er-169	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Er-171	$8 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$

a) Значения  $A_1$  и/или  $A_2$  для этих материнских радионуклидов включают вклад от дочерних радионуклидов с периодом полураспада менее 10 суток в соответствии с приведенным ниже перечнем:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m

Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

b) Материнские нуклиды и дочерние продукты их распада, включенные в вековое равновесие, перечислены ниже (принимая в учет активность должна быть активностью только материнского нуклида):

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m

Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th (природный)	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U (природный)	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- c) Количество может быть определено путем измерения скорости распада, либо измерением уровня излучения на заданном расстоянии от источника.
- d) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму  $UF_6$ ,  $UO_2F_2$  и  $UO_2(NO_3)_2$  как в обычных, так и в аварийных условиях перевозки.
- e) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму  $UO_3$ ,  $UF_4$ ,  $UCl_4$  и к шестивалентным соединениям как в обычных, так и в аварийных условиях перевозки.
- f) Эти значения применяются ко всем соединениям урана, кроме указанных в (d) и (e) выше.
- g) Эти значения применяются только к необлученному урану.

#### 2.7.2.2.2 Для отдельных радионуклидов:

- .1 не перечисленных в таблице 2.7.2.2.1, определение базовых значений, упомянутых в 2.7.2.2.1, должно требовать многостороннего утверждения. Пределы концентрации активности для освобожденных материалов и пределы активности для освобожденных партий грузов должны быть рассчитаны в соответствии с принципами, установленными в *Международных основных нормах безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения/International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources*, серия изданий по безопасности № GSR, часть 3, МАГАТЭ, Вена (2014). Допускается использовать значение  $A_2$ , рассчитанное с использованием коэффициента дозы для соответствующего типа легочного поглощения согласно рекомендациям Международной комиссии по радиологической защите при условии учета химических форм каждого из радионуклидов как в обычных, так и в аварийных условиях перевозки. В качестве варианта, без утверждения компетентного органа могут использоваться значения для радионуклидов из таблицы 2.7.2.2.2;

- 2 для радиоактивных материалов, заключенных в приборах или изделиях, или составляющих часть прибора или иного готового изделия, отвечающих значениям для радионуклидов, приведенным в 2.7.2.4.1.3.3, разрешены альтернативные (по отношению к базовым значениям в таблице 2.7.2.2.1) базовые значения для радионуклидов в части пределов активности для освобожденных партий грузов, и для таких альтернативных значений должно быть потребовано многостороннее утверждение. Такие альтернативные пределы активности для освобожденных партий грузов должны быть рассчитаны в соответствии с принципами, установленными в *Международных основных нормах безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения*, серия изданий по безопасности № GSR, часть 3.

**Таблица 2.7.2.2.2 – Базовые значения для неизвестных радионуклидов или смесей**

Радиоактивное содержимое	A <sub>1</sub> (ТБк)	A <sub>2</sub> (ТБк)	Предел концентрации активности для освобожденного материала (Бк/г)	Предел активности для освобожденных партий груза (Бк)
Известно о присутствии только бета- или гамма-излучающих нуклидов	0,1	0,02	1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
Известно о присутствии альфа-излучающих нуклидов, но не излучателей нейтронов	0,2	9 × 10 <sup>-5</sup>	1 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
Известно о присутствии нуклидов, излучающих нейтроны, либо данные отсутствуют	0,001	9 × 10 <sup>-5</sup>	1 × 10 <sup>-1</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>

**2.7.2.2.3** При расчете A<sub>1</sub> и A<sub>2</sub> для радионуклида, не указанного в таблице 2.7.2.2.1, одиночная цепочка радиоактивного распада, в которой радионуклиды присутствуют во встречающихся в природе пропорциях, и в которой нет дочерних нуклидов с периодом полураспада, превышающим 10 суток, либо с более длительным периодом, чем для материнского нуклида, должна рассматриваться как один радионуклид; при этом искомая активность и применяемое значение A<sub>1</sub> или A<sub>2</sub> должны соответствовать активности и значению материнского нуклида данной цепочки. В случае цепочек радиоактивного распада, в которых какой-либо из дочерних нуклидов либо имеет период полураспада, превышающий 10 суток, либо превышает период полураспада материнского нуклида, материнский нуклид и такие дочерние нуклиды должны рассматриваться как смеси различных нуклидов.

**2.7.2.2.4** Для смесей радионуклидов базовые значения радионуклидов, указанные в 2.7.2.2.1, могут быть определены следующим образом:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

где

f(i) доля активности или концентрация активности i-го радионуклида смеси;

X(i) соответствующее значение A<sub>1</sub> или A<sub>2</sub> или предел концентрации активности для освобожденного материала, либо предел активности для освобожденной партии груза, что применимо, для i-го радионуклида; и



$X_m$  полученное значение  $A_1$  или  $A_2$  либо предел концентрации активности для освобожденного материала, или предел активности для освобожденной партии груза для случая смеси.

**2.7.2.2.5** Когда природа каждого из радионуклидов известна, но не известны индивидуальные значения активности некоторых из них, эти радионуклиды могут быть объединены в группы, и в формулах пунктов 2.7.2.2.4 и 2.7.2.4.4 могут использоваться соответствующие наименьшие значения для радионуклидов каждой из групп. Группы могут быть организованы на основе полной альфа-активности и полной бета/гамма-активности, если они известны, с использованием наименьших значений радионуклидов для альфа-излучателей или бета/гамма-излучателей, соответственно.

**2.7.2.2.6** Для отдельных радионуклидов или смесей радионуклидов, по которым соответствующие данные отсутствуют, должны использоваться значения, указанные в таблице 2.7.2.2.2.

### **2.7.2.3 Определение других характеристик материалов**

#### **2.7.2.3.1 *Материалы с низкой удельной активностью (НУА)***

**2.7.2.3.1.1** [Зарезервирован]

**2.7.2.3.1.2** Материалы НУА (LSA) должны быть отнесены к одной из трех групп:

.1 НУА-I

- .1 урановые и ториевые руды и концентраты таких руд, а также другие руды, содержащие радионуклиды природного происхождения;
- .2 природный уран, обедненный уран, природный торий или их необлученные соединения и смеси, находящиеся в твердом или жидком состоянии;
- .3 радиоактивные материалы, для которых значение  $A_2$  не ограничивается. Делящиеся материалы могут быть включены лишь при условии их освобождения согласно 2.7.2.3.5; или
- .4 иные радиоактивные материалы, в которых активность распределена по всему объему, а оценочная средняя удельная активность не превышает более чем в 30 раз значений концентрации активности, указанных в 2.7.2.2.1–2.7.2.2.6. Делящиеся материалы могут быть включены лишь при условии их освобождения согласно 2.7.2.3.5.

.2 НУА-II

- .1 вода с концентрацией трития до 0,8 ТБк/л;
- .2 иные материалы, в которых активность распределена по всему объему, а расчетная средняя удельная активность не превышает  $10^{-4}A_2/g$  для твердых и газообразных веществ и  $10^{-5}A_2/g$  для жидкостей;

.3 НУА-III – твердые материалы (например, отвердевшие отходы, активированные материалы), исключая порошки, в которых:

- .1 радиоактивный материал распределен по всему объему твердого материала или группы твердых объектов, либо существенным образом равномерно распределен в твердом сплошном связующем материале (например, бетоне, битуме или керамике);

- .2 оценочная средняя удельная активность твердого материала, без учета любого защитного материала, не превышает  $2 \times 10^{-3} A_2/g$ .

**2.7.2.3.1.3** Удален.

**2.7.2.3.1.4** Материал НУА-III должен быть испытан следующим образом:

Образец материала в твердом состоянии, представляющий полное содержимое упаковки, должен быть погружен на 7 суток в воду при температуре окружающей среды. Объем воды для испытаний должен быть достаточным для того, чтобы в конце 7-суточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял по меньшей мере 10% объема собственно испытываемого твердого образца. Начальное значение рН воды должно составлять 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при 20°C. После погружения испытываемого образца на 7 суток измеряется суммарная активность свободного объема воды.

**2.7.2.3.1.5** Подтверждение соответствия эксплуатационным характеристикам в 2.7.2.3.1.4 должно осуществляться в соответствии с 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

**2.7.2.3.2** **Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ/SCO)**

ОПРЗ относят к одной из трех групп:

- .1 ОПРЗ-I: твердый объект, на котором:
  - .1 нефиксированное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади  $300 \text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300 \text{ см}^2$ ), не превышает  $4 \text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности, или  $0,4 \text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей;
  - .2 фиксированное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади  $300 \text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300 \text{ см}^2$ ), не превышает  $4 \times 10^4 \text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности, или  $4 \times 10^3 \text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей; и
  - .3 нефиксированное загрязнение плюс фиксированное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади  $300 \text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300 \text{ см}^2$ ), не превышает  $4 \times 10^4 \text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности, или  $4 \times 10^3 \text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей;
- .2 ОПРЗ-II: твердый объект, на котором фиксированное или нефиксированное загрязнение поверхности превышает соответствующие пределы, указанные для ОПРЗ-I в 2.7.2.3.2.1 выше, и на котором:
  - .1 нефиксированное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади  $300 \text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300 \text{ см}^2$ ), не превышает  $400 \text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности, или  $40 \text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей;
  - .2 фиксированное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади  $300 \text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300 \text{ см}^2$ ), не превышает  $8 \times 10^5 \text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности, или  $8 \times 10^4 \text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей; и
  - .3 нефиксированное загрязнение плюс фиксированное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади  $300 \text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300 \text{ см}^2$ ), не превышает  $8 \times 10^5 \text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-

излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности, или  $8 \times 10^4$  Бк/см<sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей.

- .3 ОПРЗ-III: крупный твердый объект, который, по причине его размеров, не может быть перевезен в упаковке какого-либо из типов, описанных в настоящих правилах, и для которого:
  - .1 все отверстия закрыты и уплотнены с целью предотвращения выхода радиоактивного материала в условиях, определенных в 4.1.9.2.4.5;
  - .2 внутреннее пространство объекта содержится настолько сухим, насколько это осуществимо практически;
  - .3 нефиксированное загрязнение на внешних поверхностях не выходит за пределы, указанные в 4.1.9.1.2, и
  - .4 нефиксированное загрязнение плюс фиксированное загрязнение на недоступных поверхностях, усредненное по площади 300 см<sup>2</sup>, не превышает  $8 \times 10^5$  Бк/см<sup>2</sup> для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности, или  $8 \times 10^4$  Бк/см<sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей.

### **2.7.2.3.3 Радиоактивные материалы особого вида**

- 2.7.2.3.3.1 .1 Радиоактивный материал особого вида должен иметь по меньшей мере один из размеров не менее 5 мм.
- .2 Если составной частью радиоактивного материала особого вида является закрытая капсула, эта капсула должна быть изготовлена таким образом, чтобы ее можно было открыть только путем ее разрушения.
- .3 Конструктивное оформление радиоактивного материала особого вида требует одностороннего утверждения.

2.7.2.3.3.2 Радиоактивный материал особого вида должен обладать такими свойствами или должен быть сконструирован таким образом, чтобы при испытаниях, указанных в 2.7.2.3.3.4 - 2.7.2.3.3.8, он отвечал следующим требованиям:

- .1 не ломаться и не разрушаться при испытаниях на столкновение, удар и изгиб, указанных в 2.7.2.3.3.5.1, 2.7.2.3.3.5.2, 2.7.2.3.3.5.3 и 2.7.2.3.3.6.1, по принадлежности;
- .2 не плавиться или рассеиваться при соответствующих тепловых испытаниях, указанных в 2.7.2.3.3.5.4 или 2.7.2.3.3.6.2, по принадлежности; и
- .3 активность в воде при испытаниях на выщелачивание, указанных в 2.7.2.3.3.7 и 2.7.2.3.3.8 не должна превышать 2 кБк; или, в качестве альтернативы для закрытых источников, скорость утечки после соответствующих испытаний методом оценки объемной утечки, указанных в ИСО 9978:1992 *Защита от излучения. Закрытие радиоактивные источники. Методы испытания на утечку*, не должна превышать соответствующего допустимого порога, приемлемого для компетентного органа.

2.7.2.3.3.3 Подтверждение соответствия эксплуатационным характеристикам, изложенным в 2.7.2.3.3.2, должно осуществляться в соответствии с 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

2.7.2.3.3.4 Образцы, заключающие радиоактивный материал особого вида либо имитирующие его, должны быть подвергнуты испытаниям на столкновение, на удар, на изгиб и тепловому испытанию, указанным в 2.7.2.3.3.5, или альтернативным испытаниям, разрешенным в 2.7.2.3.3.6. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого испытания должна проводиться оценка образца методом выщелачивания или

определения объема утечки, который должен быть не менее чувствительным, чем методы, приведенные в 2.7.2.3.3.7 для нерассеивающегося твердого материала, или в 2.7.2.3.3.8 для материала в капсуле.

**2.7.2.3.3.5** Соответствующими методами испытаний являются:

- .1 *испытание на столкновение*: образец должен быть сброшен на ударную площадку с высоты 9 м. Ударная площадка (мишень) должна соответствовать определению в 6.4.14;
- .2 *испытание на удар*: образец должен быть помещен на свинцовую пластину, лежащую на гладкой твердой поверхности, после чего по нему должен быть нанесен удар плоской стороной болванки из мягкой стали с силой, эквивалентной удару груза массой 1,4 кг, свободно падающего с высоты 1 м. Нижняя часть болванки должна иметь диаметр 25 мм с кромками, имеющими радиус скругления  $(3,0 \pm 0,3)$  мм. Пластина из свинца твердостью 3,5 - 4,5 по шкале Виккерса и толщиной не более 25 мм должна иметь несколько большую поверхность, чем площадь, на которую опирается образец. Для каждого из испытаний на удар должна использоваться новая поверхность свинца. Удар болванкой по образцу должен производиться образом, наносящим максимальное повреждение;
- .3 *испытание на изгиб*: данное испытание должно применяться лишь к удлиненным и тонким источникам, как имеющим длину не менее 10 см, так и отношение длины к минимальной ширине не менее 10. Образец должен жестко быть жестко защемлен в горизонтальном положении так, чтобы половина его длины выступала за пределы места фиксации. Положение образца должно быть таким, чтобы он претерпел максимальное повреждение при ударе плоской поверхностью стальной болванки по свободному концу образца. Сила удара болванки по образцу должна быть равноценной силе удара груза массой 1,4 кг, свободно падающего с высоты 1 м. Нижняя часть болванки должна иметь диаметр 25 мм с кромками, имеющими радиус скругления  $(3,0 \pm 0,3)$  мм;
- .4 *тепловое испытание*: образец должен быть нагрет на воздухе до 800°C и выдержан при этой температуре в течение 10 минут, после чего ему должна быть дана возможность охладиться.

**2.7.2.3.3.6** Образцы, заключающие радиоактивный материал особого вида либо имитирующие радиоактивный материал, заключенный в закрытую капсулу, могут быть освобождены от:

- .1 испытаний, предписанных в 2.7.2.3.3.5.1 и 2.7.2.3.3.5.2 при условии, что образцы подвергаются, в качестве альтернативы, испытанию на столкновение, предписанному ИСО 2919:2012 *Защита от излучения. Закрытые радиоактивные источники. Общие требования и классификация*:
  - .1 испытанию на столкновение класса 4, если масса радиоактивного материала особого вида меньше 200 г; и
  - .2 испытанию на столкновение класса 5, если масса радиоактивного материала особого вида равна или более 200 г, но менее 500 г;
- .2 испытания, предписанного в 2.7.2.3.3.5.4, при условии, что образцы подвергаются, в качестве альтернативы, тепловому испытанию класса 6, предусмотренному в ИСО 2919:2012 *Защита от излучения. Закрытые радиоактивные источники. Общие требования и классификация*.

**2.7.2.3.3.7** Для образцов, заключающих нерассеивающийся твердый материал или имитирующих его, оценка методом выщелачивания должна осуществляться следующим образом:

- .1 образец должен быть погружен на 7 суток в воду при температуре окружающей среды. Объем воды для испытаний должен быть достаточным для того, чтобы в конце 7-суточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял по меньшей мере 10% объема собственно испытываемого твердого образца. Начальное значение pH воды должно составлять 6 - 8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при 20°C;
- .2 затем вода с образцом должны быть нагреты до температуры  $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$  и выдержаны при этой температуре в течение 4 часов;
- .3 затем должна быть определена активность воды;
- .4 далее, образец должен быть выдержан в течение по меньшей мере 7 суток на воздухе без движения при температуре не менее 30°C и относительной влажности не менее 90%;
- .5 затем образец должен быть погружен в воду с теми же характеристиками, что указаны в 2.7.2.3.3.7.1 выше, вода с образцом нагреты до  $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$  и выдержаны при этой температуре в течение 4 часов;
- .6 после чего должна быть определена активность воды.

**2.7.2.3.3.8** Для образцов, заключающих радиоактивный материал, помещенный в закрытую капсулу или имитирующих его, должна быть выполнена либо оценка методом выщелачивания, либо оценка объемной утечки как указано ниже:

- .1 оценка методом выщелачивания должна состоять из следующих этапов:
  - .1 образец должен быть погружен в воду при температуре окружающей среды. Начальное значение pH воды должно составлять 6 – 8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при 20°C;
  - .2 вода с образцом должны быть нагреты до температуры  $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$  и выдержаны при этой температуре в течение 4 часов;
  - .3 затем должна быть определена активность воды;
  - .4 далее, образец должен быть выдержан в течение по меньшей мере 7 суток на воздухе без движения при температуре не менее 30°C и относительной влажности не менее 90%;
  - .5 процесс в .1, .2 и .3 должен быть повторен;
- .2 альтернативная оценка объемной утечки должна включать любое из испытаний, предписанных в стандарте ИСО 9978:1992 *Источники ионизирующего излучения радионуклидные закрытые. Методы испытания на утечку при условии их приемлемости для компетентного органа.*

#### **2.7.2.3.4 Материалы с низкой способностью к рассеянию**

**2.7.2.3.4.1** Конструктивное оформление для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требует многостороннего утверждения. Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию должен быть таким, чтобы общее количество этого радиоактивного материала в упаковке с учетом положений в 6.4.8.14 удовлетворяло следующему:

- .1 уровень излучения на расстоянии 3 м от незащищенного радиоактивного материала не превышает 10 мЗв/ч;

- .2 при проведении испытаний, указанных в 6.4.20.3 и 6.4.20.4, выход в атмосферу в форме газа и в виде частиц с аэродинамическим эквивалентным диаметром до 100 мкм не превышает 100А<sub>2</sub>. Для каждого из испытаний может использоваться отдельный образец; и
- .3 при проведении испытания, указанного в 2.7.2.3.1.4, активность в воде не превышает 100А<sub>2</sub>. При осуществлении этого испытания должно быть учтено разрушающее воздействие испытаний, указанных в 2.7.2.3.4.1.2.

**2.7.2.3.4.2** Материал с низкой способностью к рассеянию должен пройти испытания как указано ниже.

Образец, заключающий радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию или имитирующий его, должен быть подвергнут расширенному тепловому испытанию, указанному в 6.4.20.3, а также испытанию на столкновение, указанному в 6.4.20.4. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого из испытаний образец должен быть подвергнут испытанию на выщелачивание, указанному в 2.7.2.3.1.4. После каждого из испытаний должно быть установлено, были ли удовлетворены применимые положения 2.7.2.3.4.1.

**2.7.2.3.4.3** Подтверждение соответствия эксплуатационным характеристикам, изложенным в 2.7.2.3.4.1 и 2.7.2.3.4.2, должно осуществляться в соответствии с 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

**2.7.2.3.5** *Делящиеся материалы*

Делящиеся материалы и содержащие их упаковки должны быть отнесены к соответствующей рубрике с описанием «ДЕЛЯЩИЙСЯ»/«FISSILE» в соответствии с таблицей 2.7.2.1.1, если они не освобождены согласно одному из положений подпунктов .1 - .6 ниже и перевозятся в соответствии с требованиями 5.1.5.5. Все положения применяются только к материалам в упаковке, отвечающим требованиям 6.4.7.2, если отсутствие упаковки материала не разрешено в положении явным образом:

- .1 уран, обогащенный по урану-235 до максимального содержания 1% по массе, с общим содержанием плутония и урана-233, не превышающим 1% от массы урана-235, при условии, что делящиеся нуклиды распределены существенным образом равномерно по всему материалу. Кроме того, если уран-235 присутствует в виде металла, окиси или карбида, он не должен образовывать упорядоченную решетку;
- .2 жидкие растворы уранилнитрата, обогащенного по урану-235 до максимального содержания 2% по массе, с общим содержанием плутония и урана-233 в количестве, не превышающем 0,002% массы урана, и с минимальным атомным отношением азота к урану (N/U), равным 2;
- .3 уран, обогащенный по урану-235 до максимального содержания 5% по массе, при условии, что:
  - .1 на одну упаковку приходится не более 3,5 г урана-235;
  - .2 общее содержание плутония и урана-233 не превышает в одной упаковке 1% массы урана-235;
  - .3 перевозка упаковки является предметом ограничения на партию грузов, приведенного в 5.1.5.5.3;
- .4 делящиеся нуклиды общей массой, не превышающей 2 г на одну упаковку при условии, что перевозка упаковки является предметом ограничения на партию грузов, приведенного в 5.1.5.5.4;

- .5 делящиеся нуклиды общей массой, не превышающей 45 г как в упаковке, так и без упаковки, являющиеся предметом ограничений, указанных в 5.1.5.5.5;
- .6 делящийся материал, отвечающий требованиям 5.1.5.5.2, 2.7.2.3.6 и 5.1.5.2.1.

**2.7.2.3.6** Делящийся материал, освобожденный от отнесения к описанию «ДЕЛЯЩИЙСЯ»/«FISSILE» в соответствии с 2.7.2.3.5.6, должен находиться в подкритическом состоянии без необходимости осуществления контроля аккумуляции при следующих условиях:

- .1 условиях, указанных в 6.4.11.1 (а);
- .2 условиях, согласующихся с положениями по оценке, приведенными в 6.4.11.12 (b) и 6.4.11.13 (b) для упаковок; и
- .3 условиях, указанных в 6.4.11.11 (а) при перевозке воздушным транспортом.

#### **2.7.2.4 Классификация упаковок и неупакованных материалов**

Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать соответствующих пределов для упаковки данного типа, как указано ниже.

##### **2.7.2.4.1 Классификация в качестве освобожденной упаковки**

**2.7.2.4.1.1** Упаковка может быть классифицирована как освобожденная, если она отвечает одному из следующих условий:

- .1 упаковка является порожней, содержавшей ранее радиоактивный материал;
- .2 упаковка содержит приборы или изделия, активность которых не превышает пределов, указанных в столбцах (2) и (3) таблицы 2.7.2.4.1.2;
- .3 упаковка содержит изделия, изготовленные из природного урана, обедненного урана или природного тория;
- .4 упаковка включает радиоактивный материал с активностью, не превышающей пределов, указанных в столбце (4) таблицы 2.7.2.4.1.2; либо
- .5 упаковка содержит менее 0,1 кг гексафторида урана, активность которого не превосходит пределов, указанных в столбце (4) таблицы 2.7.2.4.1.2.

**2.7.2.4.1.2** Упаковка, содержащая радиоактивный материал, может быть классифицирована в качестве освобожденной при условии, что уровень излучения в любой точке ее внешней поверхности не превосходит 5  $\mu\text{Зв/ч}$ .

Таблица 2.7.2.4.1.2 – Пределы активности для освобожденных упаковок

Физическое состояние содержимого	Прибор или изделие		Пределы для материалов упаковок <sup>а</sup>
	Пределы для объектов <sup>а</sup>	Пределы для упаковок <sup>а</sup>	
(1)	(2)	(3)	(4)
<b>Твердые материалы</b>			
Особого вида	$10^{-2} A_1$	$A_1$	$10^{-3} A_1$
Других видов	$10^{-2} A_2$	$A_2$	$10^{-3} A_2$
<b>Жидкости</b>	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
<b>Газы</b>			
Тритий	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
Особого вида	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
Других видов	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

<sup>а</sup> Для смесей радионуклидов см. 2.7.2.2.4 - 2.7.2.2.6.

**2.7.2.4.1.3** Радиоактивный материал, содержащийся в приборе или ином промышленном изделии или являющийся их частью, может быть отнесен к № ООН 2911 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE – INSTRUMENTS or ARTICLES при условии, что:

- .1 мощность дозы излучения на расстоянии 10 см от любой точки внешней поверхности любого неупакованного прибора или изделия не превышает 0,1 мЗв/ч; и
- .2 каждый их приборов или каждое из промышленных изделий несет маркировку «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» на внешней поверхности, за исключением следующего:
  - .1 часов или приборов с радиолюминесцентной индикацией;
  - .2 потребительских товаров, которые либо утверждены законным порядком в соответствии с 1.5.1.4.5, либо если активность каждого из которых не превышает пределов активности для освобожденной партии грузов, указанных в таблице 2.7.2.2.1 (столбец 5) при условии, что такие товары перевозятся в упаковке, имеющей маркировку «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» на ее внутренней поверхности, нанесенную таким образом, чтобы при вскрытии упаковки было видно предупреждение о присутствии в ней радиоактивного материала;
  - .3 иных приборов или изделий, размеры которых слишком малы для размещения на них предупреждения «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» при условии, что они перевозятся в упаковке, имеющей маркировку «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» на ее внутренней поверхности, нанесенную таким образом, чтобы при вскрытии упаковки было видно предупреждение о присутствии в ней радиоактивного материала;
- .3 активный материал полностью окружен компонентами, не являющимися активными (устройство, выполняющее единственно функцию удержания в нем радиоактивного материала, не должно расцениваться в качестве прибора или промышленного изделия); и
- .4 значения пределов, указанных в столбцах 2 и 3 таблицы 2.7.2.4.1.2, удовлетворены для каждого из объектов и каждой из упаковок, соответственно;



- .5 зарезервирован; и
- .6 если упаковка содержит делящийся материал, применяется одно из положений в подпунктах .1 - .6 пункта 2.7.2.3.5.

**2.7.2.4.1.4** Радиоактивный материал в ином, нежели указано в 2.7.2.4.1.3, виде с активностью, не превышающей пределов, указанных в столбце 4 таблицы 2.7.2.4.1.2, может быть отнесен к № ООН 2910, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ ГРУЗОВАЯ ЕДИНИЦА (УПАКОВКА) – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА/RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE – LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, при условии, что:

- .1 упаковка удерживает свое радиоактивное содержимое в обычных условиях перевозки;
- .2 упаковка несет маркировку «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» на либо:
  - .1 своей внутренней поверхности, нанесенную таким образом, чтобы при вскрытии упаковки было видно предупреждение о присутствии в ней радиоактивного материала; или
  - .2 своей наружной поверхности, если нанести маркировку на внутренней поверхности не осуществимо практически, и
- .3 если упаковка заключает делящийся материал, применяется одно из положений в подпунктах .1 - .6 пункта 2.7.2.3.5.

**2.7.2.4.1.5** Гексафторид урана, не превышающий пределов, указанных в столбце 4 таблицы 2.7.2.4.1.2, может быть отнесен к № ООН 3507 УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделящийся или делящийся освобожденный/URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE, less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted, при условии, что:

- .1 масса гексафторида урана в упаковке составляет менее 0,1 кг; и
- .2 удовлетворены условия 2.7.2.4.5.1, 2.7.2.4.1.4.1 и 2.7.2.4.1.4.2.

**2.7.2.4.1.6** Изделия, изготовленные из природного урана, обедненного урана или природного тория, а также изделия, в которых единственным радиоактивным материалом является необлученный природный уран, необлученный обедненный уран или необлученный природный торий, могут быть отнесены к № ООН 2909 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE – ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM при условии, что внешняя поверхность урана или тория заключена в не являющуюся активной защитную оболочку, изготовленную из металла или иного прочного материала.

**2.7.2.4.1.7** Порожний упаковочный комплект, ранее содержавший радиоактивный материал, может быть отнесен к № ООН 2908 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ/RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE – EMPTY PACKAGING при условии, что:

- .1 он проходит надлежащее обслуживание, находится в хорошем состоянии и надежно закрыт;

- .2 внешняя поверхность любого объекта из урана или тория внутри комплекта, являющегося частью его конструкции, закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или иного прочного материала;
- .3 уровень внутреннего нефиксированного загрязнения, усредненный по любой из поверхностей с площадью 300 см<sup>2</sup>, не превышает:
  - .1 400 Бк/см<sup>2</sup> для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности; и
  - .2 40 Бк/см<sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей;
- .4 любые знаки опасности, которые могли быть нанесены на комплект ранее в соответствии с 5.2.2.1.12.1, более не видны, и
- .5 если упаковочный комплект содержал делящийся материал, применяется одно из положений в подпунктах .1 - .6 пункта 2.7.2.3.5, либо одно из положений по изъятию в 2.7.1.3.

#### **2.7.2.4.2 Классификация в качестве материала с низкой удельной активностью (НУА)**

Радиоактивный материал может быть классифицирован в качестве материала НУА лишь в том случае, если он отвечает определению материала НУА в 2.7.1.3, и если удовлетворены условия 2.7.2.3.1, 4.1.9.2 и 7.1.4.5.1.

#### **2.7.2.4.3 Классификация в качестве объекта с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ)**

Радиоактивный материал может быть классифицирован в качестве ОПРЗ в том случае, если он отвечает определению объекта с ПРЗ в 2.7.1.3, и если удовлетворены условия 2.7.2.3.2, 4.1.9.2 и 7.1.4.5.1.

#### **2.7.2.4.4 Классификация в качестве упаковки типа А**

Упаковки, содержащие радиоактивный материал, могут быть классифицированы как упаковки типа А при соблюдении следующих условий:

Упаковки типа А не должны заключать веществ с активностью, превышающей любое из следующих значений:

- .1 для радиоактивного материала особого вида –  $A_1$ ; или
- .2 для всех других радиоактивных материалов –  $A_2$ .

Для смесей радионуклидов, вид и соответствующие значения активности которых известны, к радиоактивному содержимому упаковки типа А должно применяться следующее условие:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_i \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

где

$B(i)$  означает активность  $i$ -го радионуклида как радиоактивного материала особого вида;

$A_1(i)$	является значением $A_1$ для $i$ -го радионуклида;
$C(j)$	означает активность $j$ -го радионуклида как материала иного, нежели радиоактивный материал особого вида;
$A_2(j)$	является значением $A_2$ для $j$ -го радионуклида.

#### **2.7.2.4.5 Классификация гексафторида урана**

**2.7.2.4.5.1** Гексафторид урана должен быть отнесен только к нижеследующему:

- .1 № ООН 2977 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД ДЕЛЯЩИЙСЯ/RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE;
- .2 № ООН 2978 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД неделящийся или делящийся освобожденный/RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non-fissile or fissile-excepted; или
- .3 № ООН 3507 УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА менее 0,1 кг на упаковку, неделящийся или делящийся освобожденный/URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted.

**2.7.2.4.5.2** Содержимое упаковки, заключающей гексафторид урана, должно отвечать следующим требованиям:

- .1 для № ООН 2977 и 2978 масса гексафторида урана не должна отличаться от массы, разрешенной для конструкции упаковки, а для № ООН 3507 масса гексафторида урана должна составлять менее 0,1 кг;
- .2 масса гексафторида урана не должна превышать значения, которое соответствовало бы незаполненному объему менее 5% при максимальной температуре упаковки, указанной для систем установок, в которых должна использоваться упаковка; и
- .3 гексафторид урана должен пребывать в твердом виде, а при предъявлении к перевозке внутреннее давление не должно превышать атмосферное давление.

#### **2.7.2.4.6 Классификация в качестве упаковок типа В(U), типа В(M) и типа С**

**2.7.2.4.6.1** Упаковки, иным образом не классифицированные в 2.7.2.4 (2.7.2.4.1 - 2.7.2.4.5), должны быть классифицированы в соответствии с сертификатом компетентного органа об утверждении упаковки, выданным страной разработки конструктивного оформления.

**2.7.2.4.6.2** Содержимое упаковок типа В(U), типа В(M) и типа С должно соответствовать указанному в сертификате об утверждении.

#### **2.7.2.5 Специальные условия**

Когда радиоактивный материал предназначен для перевозки в соответствии с 1.5.4, он должен быть классифицирован как транспортируемый на специальных условиях.

## Глава 2.8

---

### Класс 8 – Коррозионные/едкие вещества

#### 2.8.1 Определение, общие положения и свойства

##### 2.8.1.1 Определение

2.8.1.1.1 *Коррозионные/едкие вещества*/Corrosive substances означает вещества, которые своим химическим воздействием вызывают необратимые повреждения для кожи или, в случае утечки или высыпания, причиняют физический ущерб другим грузам или средствам перевозки, либо даже приводят к их разрушению.

2.8.1.1.2 Общие положения по классификации веществ и смесей, разъедающих кожу, приведены в разделе 2.8.2. Поражение кожи означает нанесение необратимого вреда кожному покрову, выражающемуся в видимом сквозном некрозе эпидермиса и в некрозе дермы, полученном в результате воздействия вещества или смеси.

2.8.1.1.3 Жидкости и твердые вещества, которые могут прийти в жидкое состояние в ходе перевозки, рассматриваемые как не разъедающие кожные покровы, должны тем не менее расцениваться как способные нанести коррозионное поражение некоторым металлическим поверхностям в соответствии с критериями, приведенными в 2.8.3.3.3.2.

##### 2.8.1.2 Свойства

2.8.1.2.1 В случаях, когда предполагается особо вредное воздействие на людей, в Перечне опасных грузов в главе 3.2 содержится примечание с текстом «вызывает (тяжелые) ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек»/«causes (severe) burns to skin, eyes and mucous membranes».

2.8.1.2.2 Многие вещества являются достаточно летучими с выделением паров, раздражающих нос и глаза. В таких случаях данный факт отмечается в Перечне опасных грузов в главе 3.2 текстом «пары раздражают слизистые оболочки»/«vapour irritates mucous membranes».

2.8.1.2.3 Некоторые вещества могут выделять токсичные газы в процессе разложения в условиях весьма высоких температур. В подобных случаях в Перечне опасных грузов в главе 3.2 приводится примечание «при пожаре выделяет токсичные газы»/«when involved in a fire, evolves toxic gases».

2.8.1.2.4 В дополнение к прямому поражающему воздействию при контакте с кожей или слизистыми оболочками, некоторые относящиеся к этому классу вещества являются токсичными или вредными. Отравление может наступить при попадании этих веществ внутрь или вдыхании их паров; некоторые из них могут даже проникать сквозь кожу. При необходимости об этом указывается в Перечне опасных грузов в главе 3.2.

2.8.1.2.5 Все вещества этого класса в большей или меньшей степени обладают разрушительным воздействием на такие материалы, как металлы и ткани.

2.8.1.2.5.1 В Перечне опасных грузов термин «коррозионный для большинства металлов»/«corrosive to most metals» означает, что на любой металл, с вероятностью присутствующий на борту судна или в составе груза, этим веществом или его парами может быть оказано вредное воздействие.

2.8.1.2.5.2 Характеристика «коррозионный для алюминия, цинка и олова»/«corrosive to aluminium, zinc, and tin» подразумевает, что при контакте с этим веществом железо, чугун или сталь не испытывают разрушительного воздействия.

**2.8.1.2.5.3** Некоторые вещества этого класса могут разъедать стекло, гончарные изделия, керамику и другие материалы, содержащие кремний. При необходимости об этом указывается в Перечне опасных грузов в главе 3.2.

**2.8.1.2.6** Многие вещества этого класса становятся коррозионными/едкими только после реакции с водой или с содержащейся в воздухе влагой. О данном факте в Перечне опасных грузов в главе 3.2 указывается словами «в присутствии влаги ...»/«in the presence of moisture...». Реакция многих веществ с водой сопровождается выделением раздражающих и коррозионных/едких газов. Такие газы обычно становятся видимыми как дымы в воздухе.

**2.8.1.2.7** Ряд веществ этого класса выделяют тепло при реакции с водой или органическими материалами, в том числе с деревом, бумагой, волокнами, некоторыми прокладочными материалами и некоторыми жирами и маслами. При необходимости это указывается в Перечне опасных грузов в главе 3.2.

## **2.8.2 Общие положения по классификации**

**2.8.2.1** Вещества и смеси класса 8 подразделены на три группы упаковки в зависимости от степени их опасности при перевозке, как указано ниже:

Группа упаковки I:        весьма опасные вещества и смеси;  
Группа упаковки II:       вещества и смеси, представляющие умеренную опасность;  
Группа упаковки III:     вещества и смеси, представляющие незначительную опасность.

**2.8.2.2** Отнесение веществ класса 8, перечисленных в Перечне опасных грузов в главе 3.2, к группам упаковки осуществляется на основе накопленного опыта и с учетом таких дополнительных факторов, как опасность при вдыхании (см. 2.8.2.4) и способность вступать в реакцию с водой (включая образование опасных продуктов разложения).

**2.8.2.3** Новым веществам и смесям группы упаковки могут назначаться исходя из продолжительности их воздействия на неповрежденную кожную ткань, вызывающего ее необратимое поражение, в соответствии с критериями в 2.8.3. В качестве альтернативы, для смесей могут быть использованы критерии в 2.8.4.

**2.8.2.4** о или смесь, отвечающие критериям класса 8 и характеризующиеся токсичностью при вдыхании пыли и взвесей (ЛК<sub>50</sub>) в пределах, установленных для группы упаковки I, но токсичность которых при попадании внутрь или попадании на кожу находится лишь в пределах, установленных для группы упаковки III или ниже, должны быть отнесены к классу 8 (см. примечание к 2.6.2.2.4.1).

## **2.8.3 Назначение группы упаковки для веществ и смесей**

**2.8.3.1** Существующие сведения о воздействии на людей и животных, включая информацию о единичном или многократном воздействии, должны быть первой основой для оценки, поскольку они предоставляют сведения, напрямую относящиеся к воздействию на кожу.

**2.8.3.2** При назначении веществам групп упаковки согласно 2.8.2.3 необходимо учитывать опыт воздействия рассматриваемых веществ на людей при несчастных случаях. При отсутствии таких сведений отнесение к группам должно быть основано на результатах опытов, проведенных в соответствии с Руководствами по проведению испытаний ОЭСР. Вещество или смесь, которые были установлены как не являющиеся коррозионными/едкими в соответствии с Руководствами ОЭСР<sup>1234</sup>, могут не расцениваться как едкие для кожи для целей настоящих правил, без проведения дальнейших испытаний. Если результаты испытаний *in vitro* указывают на коррозионный/едкий характер вещества или смеси, без

присвоения группы упаковки I при том, что метод испытаний не позволяет провести различий между группами упаковки II и III, для вещества или смеси надлежит рассмотреть возможность отнесения их к группе упаковки II.

**2.8.3.3** Коррозионным/едким веществам группы упаковки назначаются в соответствии со следующими критериями (см. таблицу 2.8.3.4):

- .1 группа упаковки I назначается веществам, вызывающим необратимое поражение неповрежденной кожной ткани в течение периода наблюдения до 60 минут, отсчитываемого после воздействия длительностью 3 минуты или менее;
- .2 группа упаковки II назначается веществам, вызывающим необратимое поражение неповрежденной кожной ткани в течение периода наблюдения до 14 суток, отсчитываемого после воздействия длительностью более 3 минут, но не более 60 минут;
- .3 группа упаковки III назначается веществам, которые:
  - .1 вызывают необратимое поражение неповрежденной кожной ткани в течение периода наблюдения до 14 суток, отсчитываемого после воздействия длительностью более 60 минут, но не более 4 часов; либо
  - .2 веществам, расцениваемым как не вызывающие необратимого разрушения неповрежденной кожной ткани, но обнаруживающим скорость коррозии стальных или алюминиевых поверхностей, превышающую 6,25 мм в год при испытательной температуре 55°C для испытаний обоих материалов. Для испытаний стали должна использоваться сталь типа S235JR+CR (1.0037, соответственно St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, соответственно St 44-3) по ИСО 3574, или согласно Объединенной системе нумерации/Unified Numbering System (UNS) G10200, подобной системе или SAE 1020, а для испытаний алюминия – алюминий без лакирующего слоя типов 7075-T6 или AZ5GU-T6. Приемлемый вид испытаний предписан в разделе 37 части III *Руководства по испытаниям и критериям*.

**Примечание:** если результаты первоначального испытания либо на стали, либо на алюминии указывают, что испытуемое вещество является коррозионным, проведения последующего испытания на другом металле не требуется.

**Таблица 2.8.3.4 – Таблица, обобщающая критерии в 2.8.3.3**

Группа упаковки	Продолжительность воздействия	Период наблюдения	Эффект
I	≤ 3 минут	≤ 60 минут	Необратимое поражение неповрежденной кожи
II	> 3 минут ≤ 1 ч	14 суток	Необратимое поражение неповрежденной кожи
III	> 1 ч ≤ 4 ч	14 суток	Необратимое поражение неповрежденной кожи
III	–	–	Скорость коррозии стальных или алюминиевых поверхностей более 6,25 мм в год при испытательной температуре 55°C для испытаний обоих материалов

## 2.8.4 Альтернативные методы назначения группы упаковки для смесей: пошаговый подход

### 2.8.4.1 Общие положения

2.8.4.1.1 Для смесей необходимо получить или вывести данные, которые позволяют применять критерии, которые должны быть использованы в отношении смеси с целью отнесения к классу/подклассу и назначения группы упаковки. Подход к классификации и назначению групп упаковки разделен на уровни и зависит от объема имеющихся в распоряжении сведений для собственно смеси, подобных смесей и/или их ингредиентов. Блок-схема на рисунке 2.8.4.1 ниже разъясняет процедуру, которой надлежит следовать:

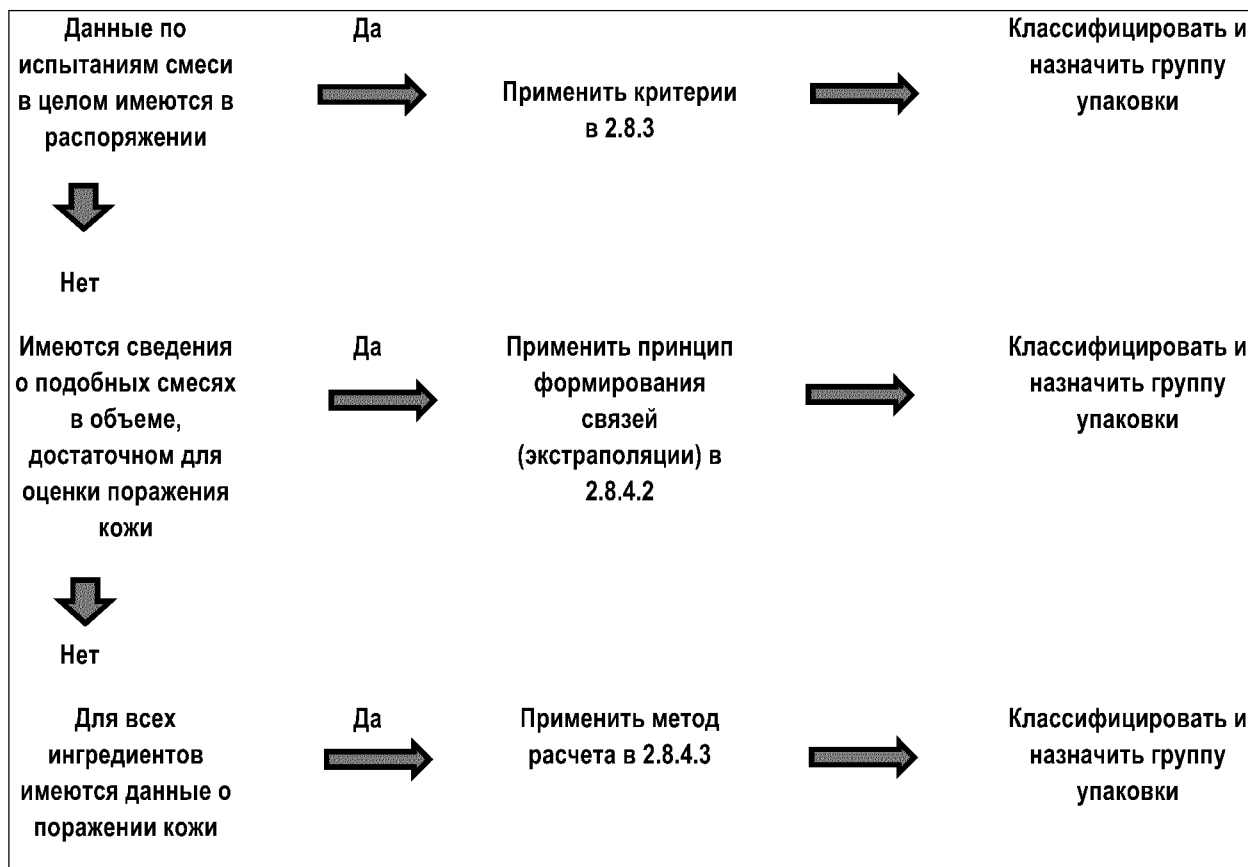


Рис. 2.8.4.1 – Пошаговый подход к классификации и назначению групп упаковки для коррозионных/едких смесей

### 2.8.4.2 Принципы формирования связей (экстраполяции)

2.8.4.2.1 Если смесь не прошла испытаний с целью установления ее коррозионного/едкого потенциала, но в распоряжении имеются данные в достаточном объеме как об ее отдельных ингредиентах, так и об аналогичных прошедших испытания смеси, позволяющие надлежащим образом осуществить классификацию и назначить группу упаковки для такой смеси, эти данные могут быть использованы в соответствии со следующими принципами экстраполяции. Это обеспечивает использование в максимальном объеме в ходе классификации имеющихся в распоряжении данных для описания опасных характеристик смеси.

- 1 *Разбавление*: если испытываемая смесь разбавлена разбавителем, не отвечающим критериям для класса 8, и не оказывает влияния на группу упаковки для других ингредиентов, новой разбавленной смеси может быть назначена та же группа упаковки, что и исходной испытываемой смеси.

**Примечание:** в некоторых случаях разбавление смеси или вещества может усилить коррозионные/едкие свойства. В таких случаях принцип экстраполяции использоваться не может.

- .2 *Принцип партии грузов:* потенциал поражения кожи прошедшей испытания партии смесей может рассматриваться существенно подобным потенциалу другой партии коммерческих продуктов, не прошедшей испытаний, если она изготовлена тем же производителем или под его контролем, если не имеется оснований полагать, что имели место такие значительные изменения, что потенциал поражения кожи партии грузов, не подвергнутой испытаниям, изменился. В последнем случае необходимо осуществление новой классификации.
- .3 *Концентрация смесей группы упаковки I:* если испытываемая смесь, удовлетворяющая критериям для назначения группы упаковки I, является концентрированной, не прошедшей испытаний смеси с большей концентрацией может быть назначена группа упаковки I без проведения дополнительных испытаний.
- .4 *Интерполяция в пределах одной группы упаковки:* если три смеси (A, B и C) включают идентичные ингредиенты, причем смеси A и B прошли испытания и были отнесены к одной группе упаковки с позиций поражения кожи, и если не прошедшая испытаний смесь C имеет те же ингредиенты класса 8, что и смеси A и B, но при этом концентрация ингредиентов класса 8 является промежуточной по отношению к концентрациям в смесях A и B, смесь C полагается относящейся к той же группе упаковки с позиций поражения кожи, что и A и B.
- .5 *Существенно подобные смеси:* при следующих исходных данных:
  - .1 имеются две смеси: (A+B) и (B+C);
  - .2 концентрация ингредиента B в обеих смесях является одинаковой;
  - .3 концентрация ингредиента A в смеси (A+B) равна концентрации ингредиента C в смеси (C+B); и
  - .4 данные о поражении кожи для ингредиентов A и C имеются в распоряжении и существенно подобны друг другу, т. е. они относятся к одной группе упаковки с позиций поражения кожи, и не влияют на потенциал поражения кожи ингредиента B.Если смесь (A+B) или (C+B) уже прошли классификацию на основе результатов испытаний, другой смеси может быть назначена та же группа упаковки.

### **2.8.4.3 Метод расчета, основанный на классификации веществ**

- 2.8.4.3.1** Если смесь не прошла испытания с целью установления ее потенциала кожного поражения, и если в распоряжении не имеется данных о подобных смесях, для классификации и назначения группы упаковки должны быть рассмотрены едкие свойства веществ в смеси.

Применение расчетного метода разрешено лишь в том случае, когда не имеет место синергетических эффектов, придающих смеси больше едких свойств, чем просто сумма веществ. Данное ограничение применяется только в том случае, когда смеси предполагается назначить группу упаковки II или III.

- 2.8.4.3.2** При использовании расчетного метода должны быть учтены все ингредиенты с классом 8, присутствующие с концентрацией  $\geq 1\%$ , а также ингредиенты  $< 1\%$ , если они определяют классификацию смеси как едкой для кожи.
- 2.8.4.3.3** Для установления того, должна ли смесь, содержащая едкие вещества, рассматриваться как едкая, и для назначения группы упаковки, должен использоваться метод расчета, показанный на блок-схеме рисунка 2.8.4.3. Для расчета на его первой стадии, проводимой с целью оценки веществ группы упаковки I, используются обобщенные пределы концентрации в 1%, а для других стадий используется значение 5%.
- 2.8.4.3.4** Если веществу назначен конкретный предел концентрации (*SCL, specific concentration limit*) в соответствующей ему рубрике Перечня опасных грузов или в специальном положении, этот



предел должен быть использован вместо обобщенных пределов концентрации (*GCL, generic concentration limits*).

**2.8.4.3.5** С этой целью формула суммирования для расчета для каждого из шагов должна быть соответственно адаптирована. Сказанное означает, что в применимых случаях предел обобщенной концентрации должен быть заменен на конкретное значение предела концентрации, присвоенное веществу или веществам (*SCL<sub>i</sub>*), и адаптированная формула представляет собой средневзвешенное значение различных пределов концентрации, присвоенных различным веществам в смеси:

$$\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + \dots + \frac{PGx_i}{SCL_i} \geq 1,$$

где

- PG<sub>xi</sub>* = концентрация вещества 1, 2 ... *i* в смеси, которому назначена группа упаковки *x* (I, II или III);
- GCL* = обобщенный предел концентрации, и
- SCL<sub>i</sub>* = конкретный предел концентрации, присвоенный *i*-му веществу.

Критерий для группы упаковки удовлетворен, если результат расчета  $\geq 1$ . Обобщенные пределы концентрации, используемые для оценки в каждом из шагов расчетного метода приведены на рис. 2.8.4.3.

Примеры использования вышеприведенной формулы приведены в нижеследующем примечании.

**Примечание:** *примеры применения вышеприведенной формулы*

**Пример 1:** смесь содержит одно коррозионное/едкое вещество в концентрации 5%, которому назначена группа упаковки I без конкретного предела концентрации:

Расчет для группы упаковки I:  $\frac{5}{5 (GCL)} = 1 \rightarrow$  отнести к классу 8, назначить группу упаковки 1.

**Пример 2:** смесь содержит три вещества, едких для кожи; два из них (A и B) имеют конкретные пределы концентрации; для третьего (C) применяется обобщенный предел концентрации. Оставшаяся часть смеси может не учитываться.

Вещество X в смеси и назначенная ему группа упаковки в классе 8	Концентрация (conc) в смеси в %	Предел конкретной концентрации (SCL) для группы упаковки I	Предел конкретной концентрации (SCL) для группы упаковки II	Предел конкретной концентрации (SCL) для группы упаковки III
A, которому назначена группа упаковки I	3	30%	нет	нет
B, которому назначена группа упаковки I	2	20%	10%	нет
C, которому назначена группа упаковки III	10	нет	нет	нет

Расчет для группы упаковки I:  $\frac{3 (conc A)}{30 (SCL PG I)} + \frac{2 (conc B)}{20 (SCL PG I)} = 0,2 < 1$

*Критерий для группы упаковки I не удовлетворен.*

Расчет для группы упаковки II:  $\frac{3 (conc A)}{5 (GCL PG II)} + \frac{2 (conc B)}{10 (SCL PG II)} = 0,8 < 1$

*Критерий для группы упаковки II не удовлетворен.*

Расчет для группы упаковки III:  $\frac{3 (\text{conc } A)}{5 (GCL \text{ PG III})} + \frac{2 (\text{conc } B)}{5 (GCL \text{ PG III})} + \frac{10 (\text{conc } C)}{5 GCL \text{ PG III}} = 3 \geq 1$

Критерий для группы упаковки III удовлетворен, смеси должны быть присвоены класс 8 и группа упаковки III.

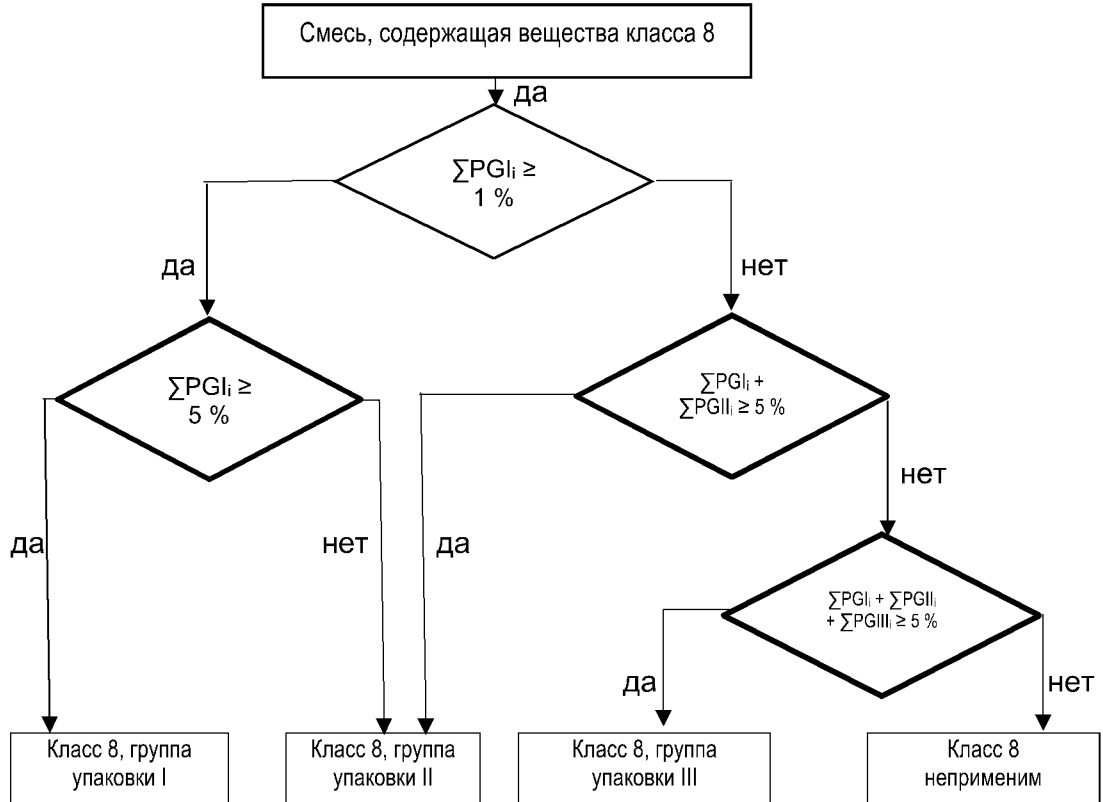


Рис. 2.8.4.3 – Метод расчета

### 2.8.5 Вещества, не допускаемые к перевозке

Химически нестабильные вещества класса 8 не должны допускаться к перевозке, если не были приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможности опасного разложения или полимеризации в нормальных условиях транспортирования. Относительно мер предосторожности по предотвращению полимеризации см. специальное положение 386 в главе 3.3. С этой целью особое внимание должно быть уделено обеспечению отсутствия в емкостях и цистернах веществ, способных стимулировать подобные реакции.

## Глава 2.9

### **Прочие опасные вещества и изделия (класс 9) и вещества, опасные для окружающей среды**

**Примечание 1:** для целей настоящего Кодекса содержащиеся в этой главе критерии для веществ, опасных для окружающей среды (водной среды), применяются для классификации загрязнителей моря (см. 2.10).

**Примечание 2:** несмотря на то, что критерии для веществ, опасных для окружающей (водной) среды, применяются для всех классов опасных грузов, за исключением класса 7 (см. пункты 2.10.2.3, 2.10.2.5 и 2.10.3.2), эти критерии были включены в настоящую главу.

#### **2.9.1 Определения**

**2.9.1.1** *Вещества и изделия класса 9 (прочие опасные вещества и изделия)/Class 9 substances and articles (miscellaneous dangerous substances and articles)* означает вещества и изделия, которые в ходе транспортирования представляют опасность, не регулируемую иными классами.

#### **2.9.2 Отнесение к классу 9**

**2.9.2.1** Класс 9 включает, среди прочего:

- .1 вещества и изделия, не регулируемые другими классами, обнаруживающие, как показал или может показать опыт, такие опасные свойства, которые приводят к необходимости применения к ним положений части А главы VII Конвенции СОЛАС с поправками;
- .2 вещества, не являющиеся предметом положений части А главы VII вышеназванной Конвенции, но к которым применяются положения Приложения III к Конвенции МАРПОЛ с поправками.

**2.9.2.2** Вещества и изделия класса 9 подразделены как указано ниже:

#### **Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья**

- 2212 АСБЕСТ АМФИБОЛОВЫЙ (амозит, тремолит, актинолит, антофиллит, кроцидолит)/ASBESTOS, AMPHIBOLE (amosite, tremolite, actinolite, anthophyllite, crocidolite)
- 2590 АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ/ASBESTOS, CHRYSOTILE

#### **Вещества, выделяющие воспламеняющиеся пары**

- 2211 ПОЛИМЕРНЫЕ ШАРИКИ ВСПЕНИВАЮЩИЕСЯ, выделяющие воспламеняющиеся пары/POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour
- 3314 ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАСС в виде тестообразной массы, листов или выдавленного жгута, выделяющее воспламеняющиеся пары/PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour

#### **Литиевые батареи**

- 3090 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (включая батареи на основе литиевых сплавов)/LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries)

- 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ (включая батареи на основе литиевых сплавов)/LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium alloy batteries), или
- 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая батареи на основе литиевых сплавов)/LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries), или
- 3480 БАТАРЕИ ЛИТИЕВО- ИОННЫЕ (включая литиево-ионные полимерные батареи)/LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)
- 3481 БАТАРЕИ ЛИТИЕВО-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ (включая литиево-ионные полимерные батареи)/LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries), или
- 3481 БАТАРЕИ ЛИТИЕВО-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая литиево-ионные полимерные батареи)/LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
- 3536 БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, литиево-ионные или литий-металлические батареи/LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT lithium ion batteries or lithium metal batteries

**Примечание:** см. 2.9.4.

#### **Конденсаторы**

- 3499 КОНДЕНСАТОР С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ (с емкостью для хранения энергии свыше 0,3 Вт·ч)/CAPACITOR, ELECTRIC DOUBLE LAYER (with an energy storage capacity greater than 0.3 W·h)
- 3508 КОНДЕНСАТОР АСИММЕТРИЧНЫЙ (с емкостью для хранения энергии свыше 0,3 Вт·ч)/CAPACITOR, ASYMMETRIC (with an energy storage capacity greater than 0.3 W·h)

#### **Спасательные средства**

- 2990 СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА САМОНАДУВНЫЕ/LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING
- 3072 СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, НЕ ЯВЛЯЮЩИЕСЯ САМОНАДУВНЫМИ, содержащие опасные грузы в качестве оборудования/LIFE-SAVING APPLIANCES, NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment
- 3268 УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ, приводимые в действие при помощи электричества/SAFETY DEVICES, electrically initiated

#### **Вещества и изделия, которые могут образовать диоксины в случае пожара**

Данная группа веществ включает:

- 2315 ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ/POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID
- 3432 ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ/POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID
- 3151 ПОЛИГАЛОИДИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ/POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID, или
- 3151 ГАЛОИДИРОВАННЫЕ МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ЖИДКИЕ/ HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, LIQUID, или
- 3151 ПОЛИГАЛОИДИРОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ/POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID
- 3152 ПОЛИГАЛОИДИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ/POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID, или

- 3152 ГАЛОИДИРОВАННЫЕ МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ТВЕРДЫЕ/  
HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, SOLID, или
- 3152 ПОЛИГАЛОИДИРОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ/POLYHALOGENATED  
TERPHENYLS, SOLID

Примерами изделий являются трансформаторы, конденсаторы и приборы, содержащие указанные вещества.

**Вещества, перевозимые или предъявляемые к перевозке при повышенных температурах**

- 3257 ЖИДКОСТЬ С ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ, Н.У.К., при 100°C и выше, но ниже температуры плавления (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. п.)/ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100°C and below its flashpoint (including molten metal, molten salts, etc.)
- 3258 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ С ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ, Н.У.К., при температуре 240° С или выше/ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240°C

**Вещества, опасные для окружающей среды**

- 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,  
Н.У.К./ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
- 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,  
Н.У.К./ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Эти рубрики используются для веществ и смесей, опасных для водной среды, которые не отвечают классификационным критериям любого иного класса опасности или иного вещества класса 9. Рубрики также могут быть использованы для отходов, не являющихся иным образом предметом положений настоящего Кодекса, но на которые распространяется Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, а также для веществ, признанных компетентными органами стран происхождения, транзита или назначения как опасные для окружающей среды, не отвечающие критериям вещества, опасного для окружающей среды согласно положениям настоящего Кодекса или критериям для любого другого класса или подкласса опасности. Критерии для веществ, опасных для водной среды, приведены в разделе 2.9.3.

**Генетически модифицированные микроорганизмы (ГММО) и генетически модифицированные организмы (ГМО)**

- 3245 ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ/GENETICALLY  
MODIFIED MICROORGANISMS, или
- 3245 ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ/GENETICALLY MODIFIED  
ORGANISMS

ГММО и ГМО, не отвечающие определению токсичных веществ (см. 2.6.2) или инфекционных веществ (см. 2.6.3), должны быть отнесены к № ООН 3245.

ГММО и ГМО не являются предметом положений настоящего кодекса, если они разрешены к использованию компетентными органами стран происхождения, транзита и назначения.

Генетически модифицированные живые животные должны перевозиться в соответствии с требованиями и условиями, установленными компетентными органами стран происхождения и назначения.

**Удобрения на основе нитрата аммония**

2071 УДОБРЕНИЕ НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ/AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

Твердые удобрения на основе нитрата аммония должны пройти классификацию в соответствии с процедурой, изложенной в разделе 39 части III *Руководства по испытаниям и критериям*.

**Другие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не отвечающие определениям других классов опасности**

1841 АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК/ACETALDEHYDE AMMONIA  
1845 УГЛЕРОДА ДИОКСИД ТВЕРДЫЙ (ЛЕД СУХОЙ)/CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE)  
1931 ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)/ZINC DITHIONITE (ZINC HYDROSULPHITE)  
1941 ДИБРОМДИФТОРМЕТАН/DIBROMODIFLUOROMETHANE  
1990 БЕНЗАЛЬДЕГИД/BENZALDEHYDE  
2216 МУКА РЫБНАЯ (ОТХОДЫ РЫБНЫЕ) СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ(ЫЕ)/FISH MEAL (FISH SCRAP), STABILIZED  
2807 МАТЕРИАЛ НАМАГНИЧЕННЫЙ/MAGNETIZED MATERIAL  
2969 КАСТОРОВЫЕ БОБЫ/CASTOR BEANS, или  
2969 КАСТОРОВАЯ МУКА/CASTOR MEAL, или  
2969 КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ/CASTOR POMACE, или  
2969 КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ/CASTOR FLAKE  
3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ/VEHICLE, FLAMMABLE GAS POWERED, или  
3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ/VEHICLE, FLAMMABLE LIQUID POWERED, или  
3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ/VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED, или  
3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ/VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED  
3171 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ/BATTERY-POWERED VEHICLE, или  
3171 ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ/BATTERY-POWERED EQUIPMENT  
3316 КОМПЛЕКТ ХИМИКАТОВ (ХИМПАКЕТ)/CHEMICAL KIT, или  
3316 КОМПЛЕКТ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ/FIRST AID KIT  
3334 ЖИДКОСТЬ, ПЕРЕВОЗКА КОТОРОЙ РЕГУЛИРУЕТСЯ АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ, Н.У.К./AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.  
3335 ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ПЕРЕВОЗКА КОТОРОГО РЕГУЛИРУЕТСЯ АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ, Н.У.К./AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.  
3359 ФУМИГИРОВАННАЯ ГРУЗОВАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА/FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT  
3363 ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ИЗДЕЛИЯХ/DANGEROUS GOODS IN ARTICLES, или  
3363 ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В МЕХАНИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ/DANGEROUS GOODS IN MACHINERY, или  
3363 ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ПРИБОРАХ/DANGEROUS GOODS IN APPARATUS  
3496 БАТАРЕИ НИКЕЛЬ-МЕТАЛЛГИДРИДНЫЕ/BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE  
3509 ТАРА ОТБРАКОВАННАЯ ПОРОЖНЯЯ НЕОЧИЩЕННАЯ/PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED

- 3530 ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ/ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, или  
3530 МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО  
СГОРАНИЯ/MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION
- 3548 ИЗДЕЛИЯ СОДЕРЖАЩИЕ РАЗЛИЧНЫЕ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, Н.У.К./ARTICLES  
CONTAINING MISCELLANEOUS DANGEROUS GOODS N.O.S.

## 2.9.3 Вещества, опасные для окружающей среды (водной среды)

### 2.9.3.1 Общие определения

#### 2.9.3.1.1 Вещества, опасные для окружающей среды, включают, среди прочего, жидкие и твердые вещества, загрязняющие водную среду, а также растворы и смеси таких веществ (такие как препараты и отходы).

Для целей настоящего раздела:

*Вещество/Substance* означает химические элементы и их соединения, находящиеся в естественном состоянии или полученные при помощи любого производственного процесса, включая любые добавки, необходимые для сохранения стабильности продукта, и любые примеси, образующиеся вследствие применяемого производственного процесса, но исключая любые растворители, которые могут быть отделены без оказания влияния на стабильность вещества или без изменения его состава.

#### 2.9.3.1.2 Под водной средой можно понимать живущие в воде гидробионты и водную экосистему, частью которой они являются. По этой причине опасность определяется на основе токсичности вещества или смеси в водной среде, хотя эти данные могут быть откорректированы при поступлении дальнейших сведений о разложении и биоаккумуляции.

#### 2.9.3.1.3 Тогда как приведенная ниже процедура классификации предназначена для применения ко всем веществам и смесям, следует признать, что в некоторых случаях, например, для металлов или труднорастворимых неорганических соединений, необходимы специальные указания.

#### 2.9.3.1.4 Для аббревиатур и терминов, используемых в настоящем разделе, используются следующие определения:

КБК	коэффициент биоконцентрации;
БПК	биохимическая потребность в кислороде;
ХПК	химическая потребность в кислороде;
ХЛП	хорошая лабораторная практика;
ЭК <sub>x</sub>	концентрация вещества, связанная с x% реакции;
ЭК <sub>50</sub>	эффективная концентрация вещества, вызывающая 50% максимальной реакции;
ЭсК <sub>50</sub>	ЭК <sub>50</sub> , выраженная для снижения скорости роста;
К <sub>ов</sub>	коэффициент распределения октанол/вода;
ЛК <sub>50</sub> (50% летальная концентрация)	концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% (половины) группы подопытных животных;
Л(Э)К <sub>50</sub>	ЛК <sub>50</sub> или ЭК <sub>50</sub> ;
КННЭ (концентрация, при которой эффект)	концентрация вещества при испытаниях, непосредственно меньшая самой низкой концентрации, использованной при испытаниях, вызвавшей статистически значимый негативный эффект. КННЭ не имеет статистически значимого

не наблюдается) негативного эффекта по сравнению с контрольным показателем;

Руководство ОЭСР по проведению испытаний Руководство по проведению испытаний, опубликованное Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).  
испытаний

## 2.9.3.2 Определения и требования к данным

2.9.3.2.1 Основными элементами для классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды), являются:

- .1 острая токсичность в водной среде;
- .2 хроническая токсичность в водной среде;
- .3 возможность биоаккумуляции или фактическая биоаккумуляция; и
- .4 разложение (биотическое или абиотическое) для органических химических веществ.

2.9.3.2.2 Хотя предпочтение отдается данным, полученным с помощью согласованных международных методов испытаний, на практике могут быть также использованы данные, полученные с применением национальных методов, если последние считаются равноценными. В общем случае имеет место соглашение о том, что данные о токсичности для пресноводных и морских видов могут считаться равноценными, при этом более предпочтительными являются данные, полученные с использованием Руководства по проведению испытаний ОЭСР или эквивалентного документа, в соответствии с принципами хорошей лабораторной практики (ХЛП). Если такие данные отсутствуют, классификация должна производиться на основе наиболее надежных из имеющихся в распоряжении данных.

2.9.3.2.3 *Острая токсичность в водной среде/Acute aquatic toxicity* означает присущее веществу свойство наносить организму повреждение при краткосрочном воздействии этого вещества в водной среде.

*Острая (краткосрочная) опасность/Acute (short-term) hazard* для целей классификации означает опасность химического вещества, обусловленную его острой токсичностью для организма при краткосрочном воздействии этого вещества в водной среде.

Острую токсичность в водной среде определяют обычно с использованием ЛК<sub>50</sub> для рыб при воздействии продолжительностью 96 час (Руководство ОЭСР №203 по проведению испытаний или равноценный метод), ЭК<sub>50</sub> для ракообразных при воздействии продолжительностью 48 час (Руководство ОЭСР №202 по проведению испытаний или равноценный метод), и/или ЭК<sub>50</sub> для водорослей при воздействии продолжительностью 72 или 96 час (Руководство ОЭСР №201 по проведению испытаний или равноценный метод). Эти виды организмов рассматриваются как заменители для всех водных организмов, при этом данные по другим видам, таким, как ряска (*Lemna*), также могут быть приняты в учет при условии пригодности методики испытаний.

2.9.3.2.4 Хроническая токсичность в водной среде означает присущее веществу свойство оказывать негативное влияние на водные организмы при воздействии этого вещества в водной среде, определяемое через жизненный цикл данного организма.

*Долгосрочная опасность/Long-term hazard* для целей классификации означает опасность химического вещества, обусловленную его хронической токсичностью, при долговременном воздействии в водной среде.



Доступных данных по хронической токсичности меньше, чем по острой токсичности, а набор процедур испытаний менее стандартизован. Могут быть приняты данные, полученные в соответствии с Руководством ОЭСР №210 по проведению испытаний (ранняя стадия жизни рыб) или №211 (размножение дафнии) и №201 (замедление роста водорослей). Могут быть использованы и другие проверенные и принятые на международном уровне испытания. Должны использоваться данные о КННЭ или иных эквивалентных ЭКх.

**2.9.3.2.5** *Биоаккумуляция/Bioaccumulation* означает конечный результат поглощения и преобразования вещества в организме и его выхода из организма вследствие воздействия всеми способами (т. е. через воздух, воду, отложения/почву и пищу).

Как правило, способность к биоаккумуляции определяют используя коэффициент распределения октанол/вода, обычно представляемый в виде  $\log K_{ow}$  и определяемый в соответствии с Руководствами ОЭСР № 107, 117 или 123 по проведению испытаний. Тогда как данный коэффициент характеризует способность к биоаккумуляции, экспериментально определяемый коэффициент биоконцентрации (КБК)/Bioconcentration Factor (BCF) представляет собой более точное средство измерения и, если он имеется в распоряжении, ему должно быть отдано предпочтение. КБК должен быть определен в соответствии с Руководством ОЭСР №305 по проведению испытаний.

**2.9.3.2.6** *Разложение/Degradation* означает распад органических молекул на более мелкие молекулы и, в итоге, на диоксид углерода, воду и соли.

Разложение в окружающей среде может быть биотическим или абиотическим (например, посредством гидролиза), и применяемые критерии отражают этот факт. Легкое биоразложение проще всего определить, используя испытания на биоразложение А – F согласно Руководству ОЭСР № 301 по проведению испытаний. Уровень соответствия в этих испытаниях может рассматриваться как показатель быстрого разложения в большинстве сред. Эти испытания проводятся в пресной воде, поэтому использование результатов, полученных с помощью Руководства ОЭСР № 306 по проведению испытаний как более пригодного для морской среды, также включено сюда. Если такие данные отсутствуют, отношение БПК (5 суток)/ХПК  $\geq 0,5$  рассматривается как показатель быстрого разложения. Абиотическое разложение, такое как гидролиз, первичное разложение, как биотическое, так и абиотическое, разложение вне водной среды и продемонстрированное быстрое разложение в окружающей среде – все эти виды могут быть учтены при установлении способности к быстрому разложению.

Вещества считаются быстро разлагающимися в условиях окружающей среды при удовлетворении следующим критериям:

- .1 в ходе 28-дневного исследования легкого разложения были достигнуты следующие уровни разложения:
  - .1 в испытаниях, основанных на растворенном органическом углероде - 70%;
  - .2 в испытаниях, основанных на снижении концентрации кислорода или образовании диоксида углерода, - 60% от теоретических максимумов.

Эти уровни биоразложения должны быть достигнуты в течение 10 суток с начала процесса разложения как точки отсчета, соответствующей времени, когда разложились 10% вещества, если оно не идентифицировано как сложное, многокомпонентное вещество со структурно схожими составляющими. В этом случае, и при наличии соответствующего обоснования, условие об испытательном периоде в 10 суток может быть отменено, а в качестве критерия успешного прохождения испытания установлен срок в 28 дней;

- 2.2 если имеются данные только по БПК и ХПК, а отношение  $\text{БПК}_5/\text{ХПК} \geq 0,5$ ; или
- 2.3 если имеются иные убедительные научные свидетельства, доказывающие способность вещества или смеси разложиться (биотически и/или абиотически) в водной среде до уровня выше 70% в течение 28 суток.

### 2.9.3.3 Категории и критерии классификации веществ

2.9.3.3.1 Вещества должны быть классифицированы как «вещества, опасные для окружающей (водной) среды»/«environmentally hazardous substances (aquatic environment)», если они удовлетворяют критериям категорий острой токсичности 1, хронической токсичности 1 или хронической токсичности 2 в соответствии с таблицей 2.9.1. Эти критерии подробно описывают категории классификации. Они обобщены в виде диаграммы в таблице 2.9.2.

Таблица 2.9.1 – Категории веществ, опасных для водной среды (см. примечание 1)

#### а) Острая (краткосрочная) опасность в водной среде

**Категория: острая токсичность 1** (см. примечание 2)

ЛК <sub>50</sub> при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л и/или
ЭК <sub>50</sub> при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л и/или
ЭК <sub>50</sub> при 72-х или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л (см. примечание 3)

#### б) Долгосрочная опасность в водной среде (см. также рисунок 2.9.1)

i) Вещества, не являющиеся быстроразлагающимися (см. примечание 4), для которых имеются надлежащие сведения по хронической токсичности

**Категория хронической токсичности: 1** (см. примечание 2)

Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>х</sub> (для рыб)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>х</sub> (для ракообразных)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хронические КННЭ или ЭК <sub>х</sub> (для водорослей и других водных растений)	≤ 0,1 мг/л

**Категория хронической токсичности: 2**

Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>х</sub> (для рыб)	≤ 1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>х</sub> (для ракообразных)	≤ 1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>х</sub> (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л

ii) Быстроразлагающиеся вещества, для которых имеются надлежащие сведения по хронической токсичности

**Категория хронической токсичности: 1** (см. примечание 2)

Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>x</sub> (для рыб)	≤ 0,01 мг/л и/или
Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>x</sub> (для ракообразных)	≤ 0,01 мг/л и/или
Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>x</sub> (для водорослей и других водных растений)	≤ 0,01 мг/л

**Категория хронической токсичности: 2**

Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>x</sub> (для рыб)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>x</sub> (для ракообразных)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность КННЭ или ЭК <sub>x</sub> (для водорослей и других водных растений)	≤ 0,1 мг/л

iii) Вещества, для которых надлежащих данных о хронической токсичности не имеется

**Категория хронической токсичности: 1** (см. примечание 2)

ЛК <sub>50</sub> при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л и/или
ЭК <sub>50</sub> при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л и/или
ЭсК <sub>50</sub> при 72-х или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л (см. примечание 3)

и вещество не является быстро разлагающимся и/или экспериментально определенным КБК ≥ 500 (или, при его отсутствии,  $\log K_{об} \geq 4$ ) (см. примечания 4 и 5)

**Категория хронической токсичности: 2**

ЛК <sub>50</sub> при 96-часовом воздействии (для рыб)	>1 мг/л, но ≤ 10 мг/л и/или
ЭК <sub>50</sub> при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	>1 мг/л, но ≤ 10 мг/л и/или
ЭсК <sub>50</sub> при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей или иных водных растений)	>1 мг/л, но ≤ 10 мг/л (см. примечание 3)

и вещество не является быстро разлагающимся и/или экспериментально определенным КБК ≥ 500 (или, при его отсутствии,  $\log K_{об} \geq 4$ ) (см. примечания 4 и 5)

**Примечание 1:** рыбы, ракообразные и водоросли проходят испытания в качестве видов-заменителей, охватывая ряд трофических уровней и таксонов, при этом методы испытаний имеют высокий уровень стандартизации. Могут быть также рассмотрены данные по другим организмам, однако при условии, что они представляют эквивалентные виды организмов и включают конечные цели испытаний.

**Примечание 2:** при классификации веществ как относящихся к категории острой токсичности 1 и/или хронической токсичности 1, необходимо одновременно указывать соответствующий коэффициент М (см. 2.9.3.4.6.4) для применения метода суммирования.

**Примечание 3:** когда токсичность для водорослей  $ЭсK_{50}$  (=  $ЭК_{50}$  (для скорости роста)) снижается более чем в 100 раз по сравнению с токсичностью для ближайших по уровню чувствительности видов, что имеет результатом классификацию, основывающуюся единственно на этом эффекте, должно быть установлено, является ли эта токсичность репрезентативной для водных растений. Если можно продемонстрировать, что это не так, решение вопроса о применении классификации должно быть принято с использованием профессионального заключения. Классификация должна быть основана на  $ЭсK_{50}$ . В обстоятельствах, когда основа  $ЭК_{50}$  не указана, и зафиксированных значений  $ЭсK_{50}$  не имеется, классификация должна быть основана на наименьшем из имеющихся значений  $ЭК_{50}$ .

**Примечание 4:** отсутствие способности к быстрому разложению устанавливается на основании отсутствия легкого биоразложения или иных свидетельств отсутствия быстрого разложения. При отсутствии полезных экспериментальных или оценочных данных о способности к разложению, вещество должно быть расценено как неспособное к быстрому разложению.

**Примечание 5:** способность к биоаккумуляции, основанная на экспериментально полученном  $КБК \geq 500$ , или при его отсутствии, на значении  $\log K_{об} \geq 4$ , при условии, что  $\log K_{об}$  является адекватным описанием потенциала биоаккумуляции данного вещества. Измеренные значения  $\log K_{об}$  являются предпочтительными по отношению к оценочным значениям, а измеренные значения  $КБК$  имеют приоритет над значениями  $\log K_{об}$ .

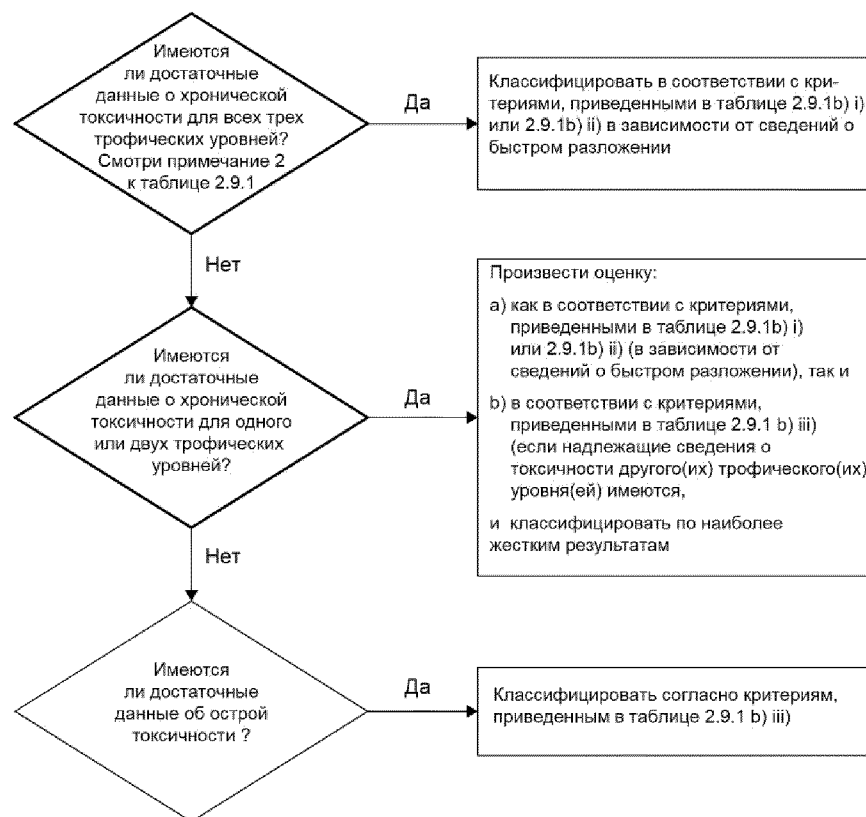


Рисунок 2.9.1. Категории для веществ, представляющих долгосрочную опасность для водной среды

**2.9.3.3.2** Схема классификации в таблице 2.9.2 ниже обобщает критерии классификации для веществ.

**Таблица 2.9.2 – Схема классификации для веществ, представляющих опасность для водной среды**

Категории классификации			
Острая опасность (см. примечание 1)	Долгосрочная опасность (см. примечание 2)		
	Надлежащие данные о хронической токсичности имеются		Надлежащих данных о хронической токсичности не имеется (см. примечание 1)
	Вещества, не способные к быстрому разложению (см. примечание 3)	Быстро разлагающиеся вещества (см. примечание 3)	
<b>Категория: острая токсичность 1</b>	<b>Категория: хроническая токсичность 1</b>	<b>Категория: хроническая токсичность 1</b>	<b>Категория: хроническая токсичность 1</b>
$L(\Delta)K_{50} \leq 1,00$	$KННЭ$ или $ЭК_x \leq 0,1$	$KННЭ$ или $ЭК_x \leq 0,01$	$L(\Delta)K_{50} \leq 1,00$ и отсутствие способности к быстрому разложению, и/или $KБК \geq 500$ или, если $KБК$ отсутствует, $\log K_{ов} \geq 4$
	<b>Категория: Хроническая токсичность 2</b>	<b>Категория: Хроническая токсичность 2</b>	<b>Категория: Хроническая токсичность 2</b>
	$0,1 < KННЭ$ или $ЭК_x \leq 1$	$0,01 < KННЭ$ или $ЭК_x \leq 0,1$	$1,00 < L(\Delta)K_{50} \leq 10,0$ и отсутствие способности к быстрому разложению и/или $KБК \geq 500$ или, если $KБК$ отсутствует, $\log K_{ов} \geq 4$

**Примечание 1:** диапазон значений острой токсичности, основанный на значениях  $L(\Delta)K_{50}$  в мг/л для рыб, ракообразных и/или водорослей, или иных водных растений (или количественная оценка соотношения структура-активность (КССА), если экспериментальные данные отсутствуют).

**Примечание 2:** вещества классифицированы по различным категориям хронической токсичности, за исключением случая, когда надлежащие данные о хронической токсичности для всех трех трофических уровней выше растворимости в воде или выше 1 мг/л, имеются в наличии. («Надлежащие» означает, что данные в достаточной степени отвечают конечной цели исследования. Как правило, это означает данные, измеренные в ходе испытаний, но во избежание не являющихся необходимыми испытаний, от случая к случаю это также может означать оценочные данные, например (К)ССА, либо в очевидных ситуациях это может означать экспертное заключение.).

**Примечание 3:** диапазон значений хронической токсичности, основанный на значениях  $KННЭ$  или  $ЭК_x$ , выраженных в мг/л, для рыб или ракообразных, либо в иных признанных единицах измерения хронической токсичности.

### 2.9.3.4 Категории и критерии классификации смесей

**2.9.3.4.1** Система классификации смесей включает классификационные категории, используемые для веществ, что означает категории острой токсичности 1 и хронической токсичности 1 и 2. Для

использования всех имеющихся в распоряжении данных по классификации смеси исходя из ее опасности для водной среды, сделано следующее предположение, используемое в применимых случаях:

«существенными ингредиентами» смеси являются такие ингредиенты, которые присутствуют в концентрации, равной или большей чем 0,1% (по массе) для ингредиентов, классифицируемых как относящиеся к категориям острой и/или хронической токсичности 1, либо равной или большей чем 1% для других ингредиентов, если нет оснований допустить (например, в случае высокотоксичных ингредиентов), что ингредиент, присутствующий в концентрации менее 0,1%, все же может оказаться существенным для классификации данной смеси исходя из опасности для водной среды.

**2.9.3.4.2** Подход к классификации опасностей для водной среды является многоуровневым и зависит от типа имеющихся сведений о самой смеси и ее ингредиентах. Элементы многоуровневого подхода включают:

- .1 классификацию, основанную на прошедших испытаниях смесей;
- .2 классификацию, основанную на принципах формирования связей (экстраполяции);
- .3 использование «суммирования классифицированных компонентов» и/или «формулы аддитивности».

Рисунок 2.9.2 иллюстрирует процедуру, которой надлежит следовать.

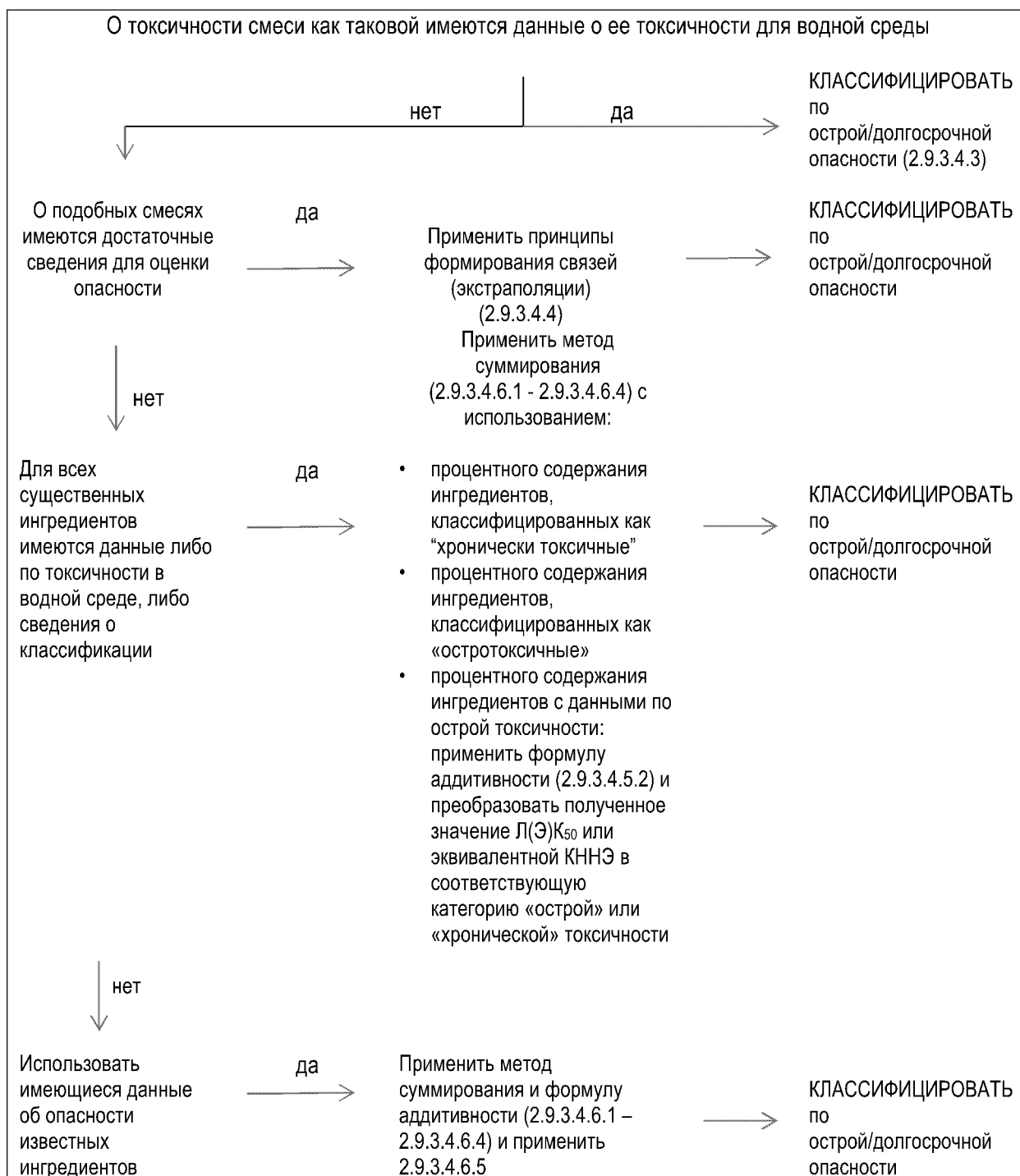


Рисунок 2.9.2 – Многоуровневый подход к классификации смесей по острой и долгосрочной опасности в водной среде

### 2.9.3.4.3 Классификация смесей, когда имеются данные по токсичности для смеси в целом

**2.9.3.4.3.1** Если смесь как таковая прошла испытания для определения ее токсичности в водной среде, полученные сведения должны быть использованы для классификации смеси в соответствии с согласованными для веществ критериями. Как правило, классификация имеет в основе данные для рыб, ракообразных и водорослей/растений (см. 2.9.3.2.3 и 2.9.3.2.4). При отсутствии надлежащих данных об острой или хронической токсичности для смеси в целом

следует применять «принципы формирования связей» (экстраполяции) или «метод суммирования» (см. 2.9.3.4.4–2.9.3.4.6).

**2.9.3.4.3.2** Классификация долгосрочной опасности смесей требует дополнительных сведений о способности к разложению и, в некоторых случаях, к биоаккумуляции. Для смесей в целом данных по способности к разложению и биоаккумуляции не существует. Испытания на определение способности к разложению и биоаккумуляции для смесей не применяются, так как их обычно трудно истолковать, и такие испытания могут иметь смысл только для отдельно взятых одиночных веществ.

**2.9.3.4.3.3** *Классификация для категории острой токсичности 1*

- a) При наличии надлежащих сведений об испытаниях на острую токсичность ( $ЛК_{50}$  или  $ЭК_{50}$ ) для смеси в целом, показывающих, что  $Л(Э)K_{50} \leq 1$  мг/л:  
классифицировать смесь как относящуюся к категории острой токсичности 1 в соответствии с таблицей 2.9.1 (a).
- b) При наличии надлежащих данных по испытаниям на острую токсичность ( $ЛK_{50}(s)$  или  $ЭК_{50}(s)$ ) для смеси в целом, показывающих, что  $Л(Э)K_{50}(s) > 1$  мг/л, либо превышает растворимость в воде:  
в соответствии с настоящими Правилами необходимости классифицировать смесь на острую опасность нет.

**2.9.3.4.3.4** *Классификация для категорий хронической токсичности 1 и 2*

- a) При наличии надлежащих данных о хронической токсичности ( $ЭК_x$  или КННЭ) для смеси в целом, указывающих, что  $ЭК_x$  или КННЭ испытанной смеси  $\leq 1$  мг/л:
- i) классифицировать смесь как относимую к категории хронической опасности 1 или 2 в соответствии с таблицей 2.9.1 b)ii) (быстроразлагающиеся), если имеющиеся сведения позволяют сделать вывод, что все существенные ингредиенты способны быстро разлагаться,
- ii) классифицировать смесь как относимую к категории хронической опасности 1 или 2 во всех иных случаях в соответствии с таблицей 2.9.1 b)i) (не являющиеся быстроразлагающимися);
- b) при наличии надлежащих данных о хронической токсичности ( $ЭК_x(s)$  или КННЭ(s)) для смеси в целом, указывающих, что  $ЭК_x(s)$  или КННЭ(s) испытанной смеси  $> 1$  мг/л, либо превышает растворимость в воде:  
в соответствии с настоящими Правилами необходимости классифицировать смесь на долгосрочную опасность нет.

**2.9.3.4.4** *Классификация смесей, когда данные по токсичности для смеси в целом отсутствуют: принципы формирования связей (экстраполяции)*

**2.9.3.4.4.1** Если смесь не была подвергнута испытаниям для определения ее опасности в водной среде, но имеются в достаточном объеме сведения по отдельным ингредиентам и схожим испытанным смесям, надлежащим образом характеризующие виды опасности этой смеси, такие сведения должны быть использованы в соответствии со следующими ниже



согласованными правилами формирования связей. Это позволяет использовать в процессе классификации имеющиеся данные в максимально возможном объеме для описания видов опасности смеси без необходимости проведения дополнительных испытаний на животных.

#### **2.9.3.4.4.2** *Разбавление*

**2.9.3.4.4.2.1** Если новая смесь образована разбавлением испытанной смеси или вещества с помощью разбавителя, имеющего эквивалентную или более низкую классификацию опасности для водной среды, чем наименее токсичный из исходных ингредиентов, и если от разбавителя не ожидается влияния на опасность для водной среды других ингредиентов, образованная в результате смесь должна быть классифицирована как равноценная исходной испытанной смеси или веществу. В качестве альтернативы может быть применен метод, изложенный в 2.9.3.4.5.

**2.9.3.4.4.2.2** Если смесь образована разбавлением иной классифицированной смеси или вещества с помощью воды или иного полностью нетоксичного материала, токсичность смеси должна быть рассчитана на основе данных по исходным смеси или веществу.

#### **2.9.3.4.4.3** *Партии продукции*

**2.9.3.4.4.3.1** Должно быть сделано допущение о том, что классификация опасности для водной среды прошедшей испытания партии поточно производимой смеси является существенным образом равноценной классификации другой партии того же самого коммерческого продукта, не прошедшей испытаний, если продукт изготавливается одним и тем же производителем или под его контролем, если нет оснований полагать наличие настолько значительных отклонений, что классификация опасности для водной среды партии, не прошедшей испытаний, была изменена. Если последнее имело место, необходимо проведение новой классификационной процедуры.

#### **2.9.3.4.4.4** *Концентрация смесей, отнесенных к самым опасным классификационным категориям (хроническая токсичность 1 и острая токсичность 1)*

**2.9.3.4.4.4.1** Если прошедшая испытания смесь классифицирована как принадлежащая категории хронической токсичности 1 и/или острой токсичности 1, а концентрация ингредиентов смеси, классифицированных как относящиеся к категории хронической токсичности 1 и/или острой токсичности 1, увеличена, то более концентрированная не прошедшая испытания смесь должна быть отнесена к классификационной категории исходной смеси без проведения дополнительных испытаний.

#### **2.9.3.4.4.5** *Интерполяция в пределах одной категории токсичности*

**2.9.3.4.4.5.1** Для трех смесей (А, В и С) с идентичными ингредиентами, если смеси А и В прошли испытания и отнесены к одной и той же категории токсичности, а не прошедшая испытаний смесь С имеет такие же токсикологически активные ингредиенты, как и смеси А и В, но значения концентрации токсикологически активных ингредиентов занимают промежуточные положения по отношению к значениям для смесей А и В, полагается, что смесь С относится к той же категории, что А и В.

#### **2.9.3.4.4.6** *Существенно подобные смеси*

**2.9.3.4.4.6.1** Если допустить, что:

а) две смеси:

i) А + В

ii) C + B

- b) концентрация ингредиента В существенным образом подобна в обеих смесях;
- c) концентрация ингредиента А в смеси (i) равна концентрации ингредиента С в смеси (ii);
- d) имеются данные по опасности для водной среды для А и С, которые существенным образом равноценны, т. е. они относятся к одной и той же категории опасности, при этом от них не предполагается оказание влияния на токсичность В для водной среды,

и если смесь (i) или (ii) уже получила классификацию на основе данных об испытаниях, другая смесь может быть отнесена к той же категории опасности.

#### 2.9.3.4.5 **Классификация смесей для случая, когда данные о токсичности имеются для всех ингредиентов, или лишь для некоторых из ингредиентов смеси**

**2.9.3.4.5.1** Классификация смеси должна быть основана на суммировании значений концентрации ее классифицированных ингредиентов. Процентное содержание ингредиентов, классифицированных как остро токсичные или хронически токсичные, подставляется непосредственно в метод суммирования. Детали метода суммирования описаны в пунктах 2.9.3.4.6.1–2.9.3.4.6.4.1.

**2.9.3.4.5.2** Смеси могут состоять из комбинации как классифицированных ингредиентов (категории острой токсичности 1 и/или хронической токсичности 1, 2), так и ингредиентов, для которых имеются надлежащие сведения об испытаниях на токсичность. Когда надлежащие данные о токсичности имеются более чем для одного из ингредиентов смеси, совместная токсичность этих ингредиентов должна быть рассчитана с использованием следующих формул аддитивности (a) или (b), в зависимости от характера данных по токсичности:

- a) на основе острой токсичности в водной среде:

$$\frac{\sum K_i}{L(\text{Э})K_{50m}} = \sum_n \frac{K_i}{L(\text{Э})K_{50i}},$$

- где  $K_i$  = концентрация  $i$ -го ингредиента (процентное содержание по массе);
- $L(\text{Э})K_{50i}$  = ЛК<sub>50</sub> или ЭК<sub>50</sub> для  $i$ -го ингредиента (мг/л);
- $n$  = количество ингредиентов, при этом  $i$  изменяется от 1 до  $n$ ; и
- $L(\text{Э})K_{50m}$  = Л(Э)К<sub>50</sub> части смеси, для которой имеются данные испытаний.

Рассчитанная токсичность должна быть использована для отнесения этой части смеси к категории острой опасности, которая затем используется в методе суммирования;

- b) на основе хронической токсичности в водной среде:

$$\frac{\sum K_i + \sum K_j}{\text{ЭквКННЭ}_m} = \sum_n \frac{K_i}{\text{КННЭ}_i} + \sum_n \frac{K_j}{0.1 \times \text{КННЭ}_j},$$

- где  $K_i$  = концентрация  $i$ -го ингредиента (процентное содержание по массе) для быстрорастворяющихся ингредиентов;
- $K_j$  = концентрация  $j$ -го ингредиента (процентное содержание по массе) для ингредиентов, не являющихся быстрорастворяющимися;

$KННЭ_i$	=	$KННЭ$ (или иные признанные показатели хронической токсичности) $i$ -го ингредиента для быстроразлагающихся ингредиентов в мг/л;
$KННЭ_j$	=	$KННЭ$ (или иные признанные показатели хронической токсичности) $j$ -го ингредиента для ингредиентов, не являющихся быстроразлагающимися в мг/л;
$n$	=	количество ингредиентов, при этом $i$ и $j$ изменяются от 1 до $n$ ;
$ЭквKННЭ_m$	=	эквивалент $KННЭ$ части смеси, для которой имеются данные испытаний.

Эквивалентная токсичность отражает тот факт, что вещества, не являющиеся быстроразлагающимися, классифицируются на один более «жесткий» уровень категории опасности выше, чем быстроразлагающиеся вещества.

Значение рассчитанной эквивалентной токсичности должно быть использовано для присвоения этой части смеси категории долгосрочной опасности в соответствии с критериями для быстроразлагающихся веществ (таблица 2.9.1 b) ii)), затем оно используется с целью применения метода суммирования.

- 2.9.3.4.5.3** При применении формулы аддитивности к части смеси предпочтительным является рассчитать токсичность данной части смеси, используя для каждого из ее ингредиентов значения токсичности, относящиеся к одной и той же таксономической группе (т.е. рыбы, ракообразные или водоросли), а затем использовать наивысшую токсичность (наименьшее из значений) из полученных (т.е. использовать наиболее чувствительную из трех групп). Вместе с тем, когда данные по токсичности для каждого из ингредиентов в той же таксономической группе отсутствуют, значения токсичности каждого из ингредиентов должны быть выбраны тем же образом, каким выбираются значения токсичности, применяемые для классификации веществ, т. е. используется наивысшая токсичность (для самого чувствительного из испытуемых организмов). Затем рассчитанная острая и хроническая токсичность должна быть использована для классификации этой части смеси как относящейся к категории острой токсичности 1 и/или хронической токсичности 1 или 2 с применением тех же описанных для веществ критериев.
- 2.9.3.4.5.4** Если смесь проходит классификацию посредством более чем одного способов, должен использоваться наиболее осторожный результат.
- 2.9.3.4.6** **Метод суммирования**
- 2.9.3.4.6.1** *Процедура классификации*
- 2.9.3.4.6.1.1** В общем случае более жесткая классификация смесей обладает приоритетом над менее жесткой классификацией, например, отнесение к категории хронической токсичности 1 имеет преимущество перед отнесением к категории хронической токсичности 2. Как следствие, классификационная процедура считается уже законченной, если результатом классификации является категория хронической токсичности 1. Более жесткой, чем категория хронической токсичности 1, классификации не существует, поэтому нет необходимости продолжать далее осуществление классификационной процедуры.
- 2.9.3.4.6.2** *Классификация для отнесения к категории острой токсичности 1*
- 2.9.3.4.6.2.1** Прежде всего, рассматриваются все ингредиенты, классифицированные как относящиеся к категории острой токсичности 1. Если сумма концентраций (в %) этих ингредиентов больше или равна 25%, всю смесь следует классифицировать как относящуюся к категории острой токсичности 1. Если результатом расчета является отнесение смеси к категории острой токсичности 1, процедура классификации завершена.

**2.9.3.4.6.2.2** Классификация смесей на предмет острых видов опасностей, основанная на таком суммировании концентраций классифицированных ингредиентов, обобщена в таблице 2.9.3 ниже.

**Таблица 2.9.3 - Классификация смеси на предмет острых видов опасностей, основанная на суммировании концентраций классифицированных ингредиентов**

Сумма концентраций (в %) ингредиентов, классифицированных как:	Смесь классифицирована как:
Острая токсичность $1 \times M \geq 25\%$	Острая токсичность 1

\* пояснения для коэффициента  $M$  см. 2.9.3.4.6.4.

**2.9.3.4.6.3** *Классификация для категорий «хроническая токсичность 1 и 2»*

**2.9.3.4.6.3.1** Прежде всего, рассматриваются все ингредиенты, классифицированные как относящиеся к категории хронической токсичности 1. Если сумма концентраций (в %) этих ингредиентов больше или равна 25%, вся смесь должна быть классифицирована как относящаяся к категории хронической токсичности 1. Если результатом расчета является отнесение смеси к категории хронической токсичности 1, процедура классификации завершена.

**2.9.3.4.6.3.2** В случаях, когда смесь не классифицирована, как относящаяся к категории хронической токсичности 1, рассматривается возможность классификации смеси как относящейся к категории хронической токсичности 2. Смесь должна быть классифицирована как относящаяся к категории хронической токсичности 2, если 10-кратная сумма концентраций (в %) всех ингредиентов, классифицированных как относящиеся к категории хронической токсичности 1 плюс сумма концентраций (в %) всех ингредиентов, классифицированных как относящиеся к категории хронической токсичности 2, больше или равна 25%. Если результатом расчета является отнесение смеси к категории хронической токсичности 2, процедура классификации завершена.

**2.9.3.4.6.3.3** Классификация смесей на предмет долгосрочных опасностей, основанная на таком суммировании концентраций классифицированных ингредиентов, обобщена в таблице 2.9.4 ниже.

**Таблица 2.9.4 - Классификация смеси на предмет долгосрочных опасностей, основанная на суммировании концентраций классифицированных ингредиентов**

Сумма концентраций (в %) ингредиентов, классифицированных как:	Смесь классифицирована как:
Хроническая токсичность $1 \times M \geq 25\%$ ( $M \times 10 \times$ хроническая токсичность 1) + хроническая токсичность 2 $\geq 25\%$	Хроническая токсичность 1 Хроническая токсичность 2

\* пояснения для коэффициента  $M$  см. 2.9.3.4.6.4.

**2.9.3.4.6.4** *Смеси с высокотоксичными ингредиентами*

**2.9.3.4.6.4.1** Ингредиенты, отнесенные к категориям острой токсичности 1 или хронической токсичности 1, с острой токсичностью существенно ниже 1 мг/л и/или хронической токсичностью существенно ниже 0,1 мг/л (если не являются быстрорастворяющимися) и 0,01 мг/л (если являются быстрорастворяющимися) могут влиять на токсичность смеси, и при применении метода суммирования им придается увеличенный вес. Если смесь содержит ингредиенты, классифицированные как относящиеся к категориям острой токсичности 1 или хронической токсичности 1, должен быть применен многоуровневый подход, описанный в 2.9.3.4.6.2 и 2.9.3.4.6.3, с использованием взвешенной суммы, полученной путем умножения

концентраций компонентов, отнесенных к категории острой токсичности 1 и хронической токсичности 1, на соответствующий коэффициент вместо простого сложения процентов. Это означает, что концентрация ингредиентов, отнесенных к категории острой токсичности 1 в левом столбце таблицы 2.9.3 и концентрация ингредиентов, относящихся к категории хронической токсичности 1 в левом столбце таблицы 2.9.4, умножаются на соответствующий весовой коэффициент. Коэффициенты, применяемые для этих ингредиентов, определяют с использованием значений токсичности, как это обобщено в таблице 2.9.5 ниже. Поэтому для классификации смеси, содержащей компоненты категорий острой токсичности 1 и/или хронической токсичности 1, для применения метода суммирования классификатор должен владеть сведениями о значении коэффициента *M*. В качестве альтернативы можно использовать формулу аддитивности (2.9.3.4.5.2), если для всех высокотоксичных ингредиентов смеси имеются данные об их токсичности, а также если имеются убедительные свидетельства того, что все другие ингредиенты, включая те, для которых конкретные данные об острой и/или хронической токсичности отсутствуют, имеют низкую токсичность или нетоксичны, и не повышают в значительной степени опасность смеси для окружающей среды.

**Таблица 2.9.5 - Коэффициенты для высокотоксичных ингредиентов смесей**

Острая токсичность	Коэффициент M	Хроническая токсичность	Коэффициент M	
			Ингредиенты НБР <sup>1</sup>	Ингредиенты БР <sup>2</sup>
Значение Л(Э)К <sub>50</sub>		Значение КННЭ		
0,1 < Л(Э)К <sub>50</sub> ≤ 1	1	0,01 < КННЭ ≤ 0,1	1	-
0,01 < Л(Э)К <sub>50</sub> ≤ 0,1	10	0,001 < КННЭ ≤ 0,01	10	1
0,001 < Л(Э)К <sub>50</sub> ≤ 0,01	100	0,0001 < КННЭ ≤ 0,001	100	10
0,0001 < Л(Э)К <sub>50</sub> ≤ 0,001	1000	0,00001 < КННЭ ≤ 0,0001	1000	100
0,00001 < Л(Э)К <sub>50</sub> ≤ 0,0001	10000	0,000001 < КННЭ ≤ 0,00001	10000	1000
(продолжать с интервалами величиной в порядок)		(продолжать с интервалами величиной в порядок)		

<sup>1</sup> не являющиеся быстроразлагающимися.

<sup>2</sup> быстроразлагающиеся.

**2.9.3.4.6.5** *Классификация смесей с ингредиентами, для которых надлежащих сведений не имеется*

**2.9.3.4.6.5.1** В случае, если для одного или более существенных ингредиентов смеси отсутствуют, надлежащие сведения по острой и/или хронической токсичности в водной среде, делается вывод о том, что смесь не может быть отнесена к какой-либо (каким-либо) конкретной(ым) категории(ям) опасности. В такой ситуации смесь должна быть классифицирована на основе только известных ингредиентов.

## **2.9.4 Литиевые батареи**

Элементы и батареи, также элементы и батареи, заключенные в оборудовании, или элементы и батареи, упакованные вместе с оборудованием, содержащие литий в любой форме, должны быть отнесены к номерам ООН 3090, 3091, 3480 или 3481, по принадлежности. Они могут транспортироваться под этими рубриками, если отвечают следующим положениям:

.1 каждый из элементов или каждая из батарей относятся к типу, проверенному на соответствие требованиям каждого из испытаний, указанных в подразделе 38.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*.

Элементы и батареи, изготовленные в соответствии с типом, отвечающим требованиям подраздела 38.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, 3-е пересмотренное издание с 1-м комплектом поправок, или любого последующего

пересмотренного издания с поправками, применимыми на дату испытаний типа, могут транспортироваться по-прежнему, если настоящим Кодексом не предусмотрено иное.

Типы элементов и батарей, отвечающие требованиям только 3-го пересмотренного издания *Руководства по испытаниям и критериям*, более не являются действительными. Однако элементы и батареи, изготовленные в соответствии с такими типами до 1 июля 2003 г., могут транспортироваться и далее, если выполнены все иные применимые требования.

**Примечание:** батареи должны относиться к типу, для которого доказано соответствие требованиям к испытаниям подраздела 38.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям* независимо от того, относятся ли элементы, из которых эти батареи состоят, к прошедшему испытания типу.

- .2 каждый из элементов и каждая из батарей включают выпускное устройство безопасности (сброса давления) либо сконструированы образом, предотвращающим резкое разрушение в условиях, обычных для перевозки;
- .3 каждый из элементов и каждая из батарей оборудованы эффективным средством предотвращения внешних коротких замыканий;
- .4 каждая из батарей, содержащих элементы или комплекты соединенных параллельно элементов, оборудована эффективным средством, необходимым для предотвращения опасного обратного тока (например, диодами, плавкими предохранителями и т. п.);
- .5 элементы батарей и батареи должны изготавливаться в соответствии с программой менеджмента качества, включающей:
  - .1 описание организационной структуры и ответственности персонала в отношении качества проектирования и продукции;
  - .2 соответствующие проверки и испытания, контроль качества, гарантии качества и инструкции по технологии производственного процесса, которые будут применены;
  - .3 технологический контроль, который должен включать соответствующие мероприятия по предотвращению и выявлению отказов вследствие внутреннего короткого замыкания при изготовлении элементов батарей;
  - .4 документацию по качеству, такую как акты проверок, данные испытаний, данные калибровки и сертификаты. Данные об испытаниях должны храниться и предоставляться по запросу компетентного органа;
  - .5 анализ системы управления, обеспечивающий эффективную работу программы менеджмента качества;
  - .6 процедуры контроля и пересмотра документации;
  - .7 средства проверки элементов или батарей, не отвечающих прошедшему испытания типу, как упомянуто в 2.9.4.1 выше;
  - .8 программы профессиональной подготовки и порядок аттестации соответствующего персонала; и
  - .9 процедуры, обеспечивающие отсутствие повреждений конечной продукции;

**Примечание:** могут быть приняты внутренние программы управления качеством. Сертификации третьей стороной не требуется, однако процедуры, перечисленные в подпунктах .1–.9, должны надлежащим порядком быть документированы и позволять их отслеживание. По запросу компетентного органа должен предоставляться экземпляр программы управления качеством.

- .6 литиевые батареи, содержащие как первичные литий-металлические элементы, так и перезаряжаемые литиево-ионные элементы, не предназначенные для внешней зарядки (см. специальное положение 387 в главе 3.3) должны удовлетворять следующим условиям:
- .1 перезаряжаемые литиево-ионные элементы могут перезаряжаться только от первичных литий-металлических элементов;
  - .2 чрезмерная зарядка перезаряжаемых литиево-ионных элементов предотвращена самой их конструкцией;
  - .3 батарея прошла испытания в качестве первичной литиевой батареи; и
  - .4 компоненты элементов батареи должны принадлежать типу, который был доказан как отвечающий соответствующим требованиям к испытаниям, изложенным в подразделе 38.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*;
- .7 изготовители и организации, осуществляющие дальнейший сбыт элементов и батарей, изготовленных после 30 июня 2003 года, должны предоставлять сводку испытаний, как это предусмотрено пунктом 38.3.5 подраздела 38.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*.

## Глава 2.10

---

### Загрязнители моря

#### 2.10.1 Определение

*Загрязнители моря/Marine pollutants* означает вещества, являющиеся предметом положений Приложения III к Конвенции МАРПОЛ с поправками.

#### 2.10.2 Общие положения

2.10.2.1 Транспортирование загрязнителей моря должно осуществляться в соответствии с положениями Приложения III к Конвенции МАРПОЛ с поправками.

2.10.2.2 Вещества, материалы и изделия, идентифицированные в качестве загрязнителей моря, отмечены литерой **P** в столбце **3M** Алфавитного указателя.

2.10.2.3 Загрязнители моря должны перевозиться под надлежащей рубрикой в соответствии с их свойствами, если они отвечают критериям любого из классов 1 - 8. Если они не отвечают критериям ни одного из этих классов, они должны перевозиться под рубрикой: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЁРДОЕ, Н.У.К./ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. под № ООН 3077, либо ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К./ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. под № ООН 3082, по принадлежности, если для них не предусмотрено специальной рубрики в классе 9.

2.10.2.4 В столбце 4 Перечня опасных грузов также предоставляются сведения о загрязнителях моря с использованием литеры **P** для единичных рубрик. Отсутствие литеры **P** либо присутствие «-» в этом столбце не отменяет необходимости в применении 2.10.3.

2.10.2.5 Если вещество, материал или изделие обладает свойствами, отвечающими критериям загрязнителя моря, но оно не идентифицировано в настоящем Кодексе, такое вещество, материал или изделие должны перевозиться как загрязнитель моря в соответствии с настоящим Кодексом.

2.10.2.6 При условии утверждения компетентным органом (см. 7.9.2) для веществ, материалов или изделий, определенных в настоящем Кодексе в качестве загрязнителей моря, которые, однако, более не отвечают критериям загрязнителя моря, в их транспортировании в соответствии с положениями настоящего Кодекса, применимыми к загрязнителям моря необходимости нет.

2.10.2.7 Загрязнители моря, заключенные в одиночную или комбинированную тару, содержащую количество нетто жидкости на единицу одиночной либо внутренней тары 5 л и менее, либо массу нетто твердых грузов 5 кг и менее, не являются предметом любых иных положений настоящего Кодекса, относящихся к загрязнителям моря при условии, что тара отвечает общим положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 - 4.1.1.8. В случае загрязнителей моря, отвечающих также критериям включения в другой класс опасности, все положения настоящего Кодекса, применимые к любым иным дополнительным видам опасности, окажутся действующими.

#### 2.10.3 Классификация

2.10.3.1 Загрязнители моря должны быть классифицированы в соответствии с главой 2.9.3.



**|| Часть 3 приведена в Дополнении 2**

# **ЧАСТЬ 4**

## **ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЦИСТЕРНАМ**

## Глава 4.1

### **Использование тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритную тару**

#### **4.1.0 Определения**

*Надлежащим образом закрытый/Effectively closed:* закрытый при помощи затвора, непроницаемого для жидкостей.

*Герметично укупоренный/Hermetically sealed:* закрытый при помощи затвора, непроницаемого для паров.

*Надежно закрытый/Securely closed:* закрытый таким образом, что сухое содержимое не может высыпаться при обычной обработке и перегрузке; является минимальным положением для любого затвора.

#### **4.1.1 Общие положения по упаковке опасных грузов в тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару**

**Примечание:** к упаковке грузов классов 2 и 7 и подкласса 6.2 общие положения настоящего раздела применяются только как указано в 4.1.8.2 (подкласс 6.2, № ООН 2814 и 2900), 4.1.9.1.5 (класс 7) и в применимых инструкциях по упаковке в 4.1.4 (P201 и LP02 для класса 2 и P620, P621, P622, IBC620, LP621 и LP622 для подкласса 6.2).

**4.1.1.1** Опасные грузы должны быть упакованы в доброкачественную тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, которая должна быть достаточно прочной с тем, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно имеющие место в ходе перевозки, в том числе при перегрузке из одних грузовых транспортных единиц в другие, и между грузовыми транспортными единицами и складами, а также при любом перемещении с поддона или из транспортного пакета с целью последующей ручной или механизированной обработки. Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна быть сконструирована и закрыта таким образом, чтобы, будучи предъявленной к транспортированию, предотвращала любую утерю содержимого, которая возможна в обычных условиях перевозки вследствие вибрации, изменений температуры, влажности или давления (например, из-за высоты). Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна быть закрыта (укупорена) в соответствии с информацией, предоставленной изготовителем. В ходе перевозки на наружной поверхности грузовых единиц, КСГМГ и крупногабаритной тары не должно иметь места налипания каких-либо остатков опасных веществ. Настоящие положения соответствующим образом применяются к новой, многократно используемой, восстановленной или реконструированной таре, а также к новым, многократно используемым, отремонтированным или реконструированным КСГМГ и к новой, многократно используемой или реконструированной крупногабаритной таре.

**4.1.1.2** Части тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, находящиеся в непосредственном контакте с опасными грузами:

- .1 не должны подвергаться негативному воздействию этих опасных грузов или в значительной мере утрачивать прочность вследствие такого воздействия; и
- .2 не должны вызывать опасных эффектов, таких как катализ реакции, или реагировать с опасным грузом; и
- .3 не должны допускать проникновения опасных грузов, способного представить опасность в обычных условиях перевозки.

При необходимости тара должна иметь надлежащее внутреннее покрытие или иметь необходимую обработку внутренней поверхности.

- 4.1.1.3** Если положениями настоящего Кодекса не предусмотрено иное, каждая единица тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, кроме внутренней тары, должна отвечать типу конструкции, успешно прошедшему испытания в соответствии с положениями 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 или 6.6.5, по принадлежности. Однако КСГМГ, изготовленные до 1 января 2011 года и отвечающие типу конструкции, не прошедшему испытание на вибрацию, предусмотренное в 6.5.6.13, или от которого не требовалось соответствие критериям 6.5.6.9.5.4 в то время, когда он был подвергнут испытанию сбрасыванием, могут использоваться и далее.
- 4.1.1.3.1** Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, может отвечать одному или более успешно испытанным типам конструкции, и могут нести более чем одну маркировок.
- 4.1.1.4** При заполнении тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, жидкостями, должен быть предусмотрен достаточный объем незаполненного пространства (недолив) с тем, чтобы обеспечить предотвращение утечки или остаточной деформации тары в результате расширения жидкости, вызванного возможным в ходе перевозки изменением температур. Если не предусмотрено каких-либо специальных требований, жидкости не должны заполнять тару полностью при температуре 55°C. Вместе с тем, при заполнении КСГМГ в нем должно быть оставлено незаполненное пространство с тем, чтобы обеспечить, чтобы при средней температуре груза 50°C он был заполнен не более чем на 98% его вместимости по воде.
- 4.1.1.4.1** Для случая воздушных перевозок тара, предназначенная для жидкостей, должна также выдерживать без утечки перепад давления, предусмотренный международными правилами воздушных перевозок.
- 4.1.1.5** Внутренняя тара должна быть уложена в наружную тару таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки не происходило ее разрушения, пробоя или утечки ее содержимого в наружную тару. Внутренняя тара, содержащая жидкости, должна быть упакована затворами вверх, и уложена в наружную тару в соответствии с маркировкой положения, предписанной в 5.2.1.7.1 настоящего Кодекса. Хрупкая или легко пробиваемая внутренняя тара – например, изготовленная из стекла, фарфора, керамики или из некоторых видов пластмассы и т. п., должна укладываться в наружную тару с использованием пригодного прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.
- 4.1.1.5.1** В случае успешного проведения испытаний наружной тары как части комбинированной тары, или крупногабаритной тары совместно с различными видами внутренней тары, в такую наружную тару или крупногабаритную тару можно помещать разнообразные комбинации таких различных видов внутренней тары. Кроме того, при условии сохранения равноценного уровня эксплуатационных характеристик, без дальнейших испытаний упаковки допускаются следующие варианты для внутренней тары:
- .1 может использоваться внутренняя тара такого же или меньшего размера при условии, что:
    - внутренняя тара имеет конструкцию, аналогичную конструкции внутренней тары, прошедшей испытания (например, по форме: круглая, прямоугольная и т. д.);
    - материал, из которого изготовлена внутренняя тара (стекло, пластмасса, металл и т. д.), характеризуется такой же или большей стойкостью к воздействию ударных нагрузок и нагрузок при штабелировании, какой обладает материал внутренней тары, прошедшей исходные испытания;

- внутренняя тара имеет отверстия такого же или меньшего размера, а также затворы аналогичной конструкции (например, навинчивающийся колпачок, притертая пробка и т. д.);
- используется достаточное дополнительное количество прокладочного материала для заполнения свободных пространств и предотвращения значительных перемещений внутренней тары; и
- внутренняя тара расположена в наружной таре таким же образом, как и в прошедшей испытания грузовой единице; и

.2 может использоваться меньшее количество единиц внутренней тары или альтернативных видов внутренней тары, указанных в .1 выше, при условии размещения достаточного количества прокладочного материала для заполнения свободного(ых) пространства/пространств и предотвращения значительных перемещений внутренней тары.

**4.1.1.5.2** Использование дополнительной тары внутри наружной тары (напр., промежуточной тары или сосуда/емкости внутри требуемой внутренней тары) в дополнение к требуемому инструкциями по упаковке разрешается при условии удовлетворения всем применимым требованиям, включая требования 4.1.1.3 и, где применимо, использования пригодного прокладочного материала для предотвращения перемещений внутри тары.

**4.1.1.5.3** Прокладочный и абсорбирующий материалы должны быть инертными и соответствовать свойствам содержимого.

**4.1.1.5.4** Свойства и толщина наружной тары должны быть такими, чтобы трение в ходе перевозки не приводило к образованию тепла, способному опасным образом повлиять на химическую стабильность содержимого.

**4.1.1.6** Опасные грузы не должны помещаться одновременно в одну и ту же наружную тару или крупногабаритную тару вместе с опасными или иными грузами, если они могут вступать друг с другом в опасную реакцию и вызывать:

- .1 сгорание и/или выделение значительного количества тепла;
- .2 выделение воспламеняющихся, токсичных или удушающих газов;
- .3 формирование коррозионных/едких веществ; либо
- .4 формирование нестабильных веществ.

**4.1.1.7** Затворы тары, содержащей увлажненные или разбавленные вещества, должны быть такими, чтобы в ходе перевозки процентное содержание жидкости (воды, растворителя или флегматизатора) не уменьшилось ниже предписанных пределов.

**4.1.1.7.1** Если КСГМГ оборудован двумя или более последовательно расположенными затворами, затвор, ближайший к перевозимому веществу, должен быть закрыт в первую очередь.

**4.1.1.7.2** Если в Перечне опасных грузов не указано иное, грузовые единицы, содержащие вещества:

- .1 выделяющие воспламеняющиеся газы или пары;
- .2 способные стать взрывчатыми, если допустить их высушивание;

- .3 выделяющие токсичные газы или пары;
- .4 выделяющие коррозионные/едкие газы или пары;
- .5 способные реагировать опасным образом с атмосферным воздухом,

должны быть закупорены герметически.

**4.1.1.8** Если внутри грузовой единицы упаковки может повыситься давление вследствие выделения газов ее содержимым (в результате повышения температуры или по иным причинам), тара или КСГМГ могут быть оборудованы газовыпускным устройством при условии, что выделившийся газ не создаст опасности в силу своей токсичности, воспламеняемости, высвободившегося количества и т. п.

Если в результате обычного разложения веществ может развиваться опасное избыточное давление, должно быть предусмотрено газовыпускное устройство. Газовыпускное устройство должно быть сконструировано так, чтобы для тары или КСГМГ в условиях, предусмотренных для их перевозки, была предотвращена возможность утечки жидкости и проникновения посторонних веществ в обычных условиях перевозки.

**4.1.1.8.1** Жидкости могут заливаться только во внутреннюю тару, способную выдержать внутреннее давление, которое может развиваться в нормальных условиях перевозки.

**4.1.1.9** Новая, реконструированная или многократно используемая тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, восстановленная тара или отремонтированные или проходящие текущее техническое обслуживание КСГМГ должны быть способны выдерживать испытания, предписанные в разделах 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 или 6.6.5, по принадлежности. Перед заполнением и предъявлением к перевозке каждая единица тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна пройти проверку на предмет отсутствия коррозии, загрязнения и повреждений, а каждый КСГМГ - на предмет надлежащего функционирования всего сервисного оборудования. Любая единица тары с признаками снижения прочности по сравнению с утвержденным типом конструкции не должна более использоваться, либо быть восстановлена так, чтобы она была способна пройти испытания, предусмотренные для типа конструкции. Любой КСГМГ с признаками снижения прочности по сравнению с прочностью прошедшего испытания типа конструкции, должен быть выведен из эксплуатации и пройти ремонт или текущее техническое обслуживание с тем, чтобы он был способен пройти испытания, предусмотренные для типа конструкции.

**4.1.1.10** Жидкости должны заливаться только в тару, включая КСГМГ, способную выдержать внутреннее давление, которое может развиваться в обычных условиях перевозки. Поскольку давление паров жидкостей с низкой температурой кипения обычно велико, прочность емкостей для таких жидкостей должна быть достаточной с тем, чтобы выдержать, с достаточным запасом по коэффициенту безопасности, с вероятностью развиваемое внутреннее давление. Тара и КСГМГ, в маркировке которых указано испытательное гидравлическое давление, предписанное в 6.1.3.1(d) и 6.5.2.2.1, соответственно, должны заполняться только жидкостями, давление паров которых:

- .1 таково, что общее манометрическое давление в таре или КСГМГ (т.е. давление паров заливаемого вещества плюс парциальное давление воздуха или иных инертных газов за вычетом 100 кПа) при температуре 55°C, рассчитанное на основе максимальной степени заполнения в соответствии с 4.1.1.4 и при температуре заполнения 15°C, не превысит двух третей указанного в маркировке испытательного давления; или
- .2 при 50°C составляет менее четырех седьмых указанного в маркировке испытательного давления плюс 100 кПа; или

- .3 при 55°C составляет менее двух третей указанного в маркировке испытательного давления плюс 100 кПа.

КСГМГ, предназначенные для перевозки жидкостей, не должны использоваться для перевозки жидкостей с давлением паров свыше 110 кПа (1,1 бар) при 50°C или 130 кПа (1,3 бар) при 55°C.

**Примеры указываемых в маркировке требуемых значений испытательного давления для тары, включая КСГМГ, рассчитанных в соответствии с 4.1.1.10.3**

№ ООН	Наименование	Класс	Группа упаковки	$V_{p55}$ (кПа)	$V_{p55} \times 1,5$ (кПа)	$(V_{p55} \times 1,5)$ минус 100 (кПа)	Требуемое минимальное (манометрическое) давление согласно п. 6.1.5.5.4.3 (кПа)	Минимальное (манометрическое) давление, указываемое на таре (кПа)
2056	Тetraгидрофуран	3	II	70	105	5	100	100
2247	<i>n</i> -Декан	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Дихлорметан	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Эфир диэтиловый	3	I	199	299	199	199	250

**Примечание 1:** для чистых жидкостей давление паров при температуре 55°C ( $V_{p55}$ ) нередко можно заимствовать из таблиц в научно-технических справочниках.

**Примечание 2:** таблица ссылается только на использование 4.1.1.10.3, что означает, что указываемое в маркировке тары значение испытательного давления должно в 1,5 раза превышать давление паров при 55°C за вычетом 100 кПа. Если, к примеру, испытательное давление для *n*-декана определяется в соответствии с 6.1.5.5.4.1, минимальное указанное в маркировке тары значение испытательного давления может оказаться ниже.

**Примечание 3:** для диэтилового эфира требуемое минимальное значение испытательного давления в соответствии с 6.1.5.5.5 составляет 250 кПа.

**4.1.1.11** Порожняя тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, содержащая ранее опасное вещество, должна расцениваться тем же образом, что требуется настоящим Кодексом для тары с грузом, если для устранения любой возможной опасности не были приняты надлежащие меры.

**4.1.1.12** Каждая единица тары, как указано в главе 6.1, предназначенная для заполнения жидкостями, должна успешно пройти соответствующее испытание на непроницаемость для течи. Это испытание является частью программы обеспечения качества, как указано в 6.1.1.3, демонстрирующей способность отвечать соответствующему уровню испытаний, указанному в 6.1.5.4.4:

- .1 до первого ее использования для перевозок;
- .2 после реконструкции или восстановления любой тары, перед ее очередным использованием для перевозки.

Для этого испытания не требуется, чтобы тара была оборудована затворами. Внутренние сосуды составной тары могут испытываться без наружной тары при условии, что это не повлияет на результаты испытаний. Это испытание не является необходимым для внутренней тары, помещенной в комбинированную тару или крупногабаритную тару.

- 4.1.1.13** Тара, включая КСГМГ, используемая для твердых веществ, способных переходить в жидкое состояние при температурах, которые с вероятностью могут иметь место в ходе перевозки, должна быть также способна удерживать вещество в его жидком состоянии.
- 4.1.1.14** Тара, включая КСГМГ, используемая для порошкообразных или гранулированных веществ, должна предотвращать высыпание груза, либо должна быть снабжена вкладышем.
- 4.1.1.15** Если компетентным органом не утверждено иное, для пластмассовых барабанов и канистр, КСГМГ из жесткой пластмассы и составных КСГМГ с пластмассовыми внутренними емкостями, разрешенный период эксплуатации для перевозки опасных веществ должен составлять пять лет с даты изготовления емкостей, кроме случаев, когда в силу характера перевозимого вещества предписан более короткий период эксплуатации.
- 4.1.1.16** Если в качестве средства охлаждения используется лед, он не должен нарушать целостности тары.
- 4.1.1.17** **Взрывчатые вещества, самореактивные вещества и органические пероксиды**
- Если в настоящем Кодексе не содержится конкретного положения, предусматривающего иное, тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, используемая для грузов класса 1, самореактивных веществ подкласса 4.1 и органических пероксидов подкласса 5.2, должна отвечать положениям для группы веществ средней степени опасности (группа упаковки II).
- 4.1.1.18** **Использование аварийной тары и крупногабаритной аварийной тары**
- 4.1.1.18.1** Поврежденные, имеющие дефекты и течь или не отвечающие требованиям грузовые единицы, либо высыпавшиеся или вытекшие опасные грузы могут перевозиться в аварийной таре, упомянутой в 6.1.5.1.11 и 6.6.5.1.9. Сказанное не препятствует использованию тары более крупных размеров или крупногабаритной тары соответствующих типа и уровня эксплуатационных характеристик с соблюдением условий, изложенных в 4.1.1.18.2 и 4.1.1.18.3.
- 4.1.1.18.2** Для предотвращения чрезмерных перемещений поврежденных или имеющих течь грузовых единиц внутри аварийной тары должны быть приняты надлежащие меры. Если аварийная тара заключает жидкости, в нее должно быть помещено достаточное количество инертного абсорбирующего материала, способного поглотить высвободившуюся жидкость.
- 4.1.1.18.3** Должны быть приняты надлежащие меры с тем, чтобы предотвратить опасный рост давления.
- 4.1.1.19** **Использование аварийных емкостей под давлением**
- 4.1.1.19.1** В случае поврежденных, имеющих дефекты и течь или не отвечающих требованиям емкостей под давлением, могут быть использованы аварийные емкости под давлением в соответствии с 6.2.3.
- Примечание:** аварийная емкость под давлением может использоваться в качестве транспортного пакета в соответствии с 5.1.2. Когда она используется в качестве транспортного пакета, маркировка должна соответствовать 5.1.2.1 вместо 5.2.1.3.
- 4.1.1.19.2** Емкости под давлением должны помещаться в аварийные емкости под давлением надлежащих размеров. Максимальный размер помещаемой внутрь емкости под давлением ограничен вместимостью 1000 литров по воде. В одну и ту же аварийную емкость под давлением можно помещать более одной емкости под давлением только в том случае, если содержимое емкостей известно и не вступает в опасную реакцию друг с другом (см. 4.1.1.6). В этом случае совокупная вместимость помещаемых внутрь емкостей под давлением не должна превышать 1000 литров по воде. Должны быть приняты соответствующие меры для



предотвращения перемещения емкостей под давлением внутри аварийной емкости под давлением, например, с помощью перегородок, креплений или прокладочного материала.

**4.1.1.19.3** Емкость под давлением может быть помещена в аварийную емкость под давлением только в том случае, если:

- .1 аварийная емкость под давлением отвечает 6.2.3.5 и имеется в наличии копия свидетельства об утверждении;
- .2 части аварийной емкости под давлением, которые находятся или могут находиться в прямом контакте с опасными грузами, не будут подвергнуты действию или ослаблены этими опасными грузами и не вызовут опасного эффекта (например, не будут катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами); и
- .3 содержимое емкости(ей) под давлением, помещенной(ых) в аварийную емкость под давлением, ограничено по давлению и объему таким образом, что в случае его полного выхода в аварийную емкость давлением, давление в аварийной емкости под давлением при 65°C не превысит ее испытательного давления (в отношении газов см. инструкцию по упаковке Р200 (3) в 4.1.4.1). Должно быть учтено уменьшение полезной вместимости по воде аварийной емкости под давлением, например, вследствие находящихся в емкости оборудования или прокладочного материала.

**4.1.1.19.4** В целях перевозки к аварийной емкости под давлением должны быть применены надлежащее транспортное наименование, номер ООН, которому предшествуют литеры «ООН» (“UN”), и знак(и) опасности, требуемые для грузовых единиц в главе 5.2, применяемые к опасным грузам, содержащимся в емкости(ях) под давлением.

**4.1.1.19.5** Аварийные емкости под давлением должны подвергаться очистке, продувке и визуальной проверке их внешнего и внутреннего состояния после каждого использования. Они должны подвергаться периодическим проверкам и испытаниям в соответствии с 6.2.1.6 по меньшей мере единожды в пять лет.

**4.1.1.20** В ходе перевозки тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна быть надежно закреплена или размещена в грузовой транспортной единице так, чтобы исключить поперечное и продольное перемещение или удары, и иметь надлежащую внешнюю поддержку.

**4.1.1.21** За исключением предусмотренного в 4.1.1.18 и 4.1.1.19, тара, включая крупногабаритную и КСГМГ, не должна заполняться и опорожняться на борту судна.

#### **4.1.2** **Дополнительные общие положения по использованию КСГМГ**

**4.1.2.1** Если КСГМГ используются для перевозки жидкостей с температурой вспышки 60°C (закрытый сосуд) или ниже, либо для перевозки порошков, пыль которых является взрывоопасной, должны быть приняты меры для предотвращения опасного электростатического разряда.

**4.1.2.2.1** Каждый из металлических, жестких пластмассовых и составных КСГМГ должен проходить соответствующие проверки и испытания согласно 6.5.4.4 или 6.5.4.5, по принадлежности:

- .1 перед началом эксплуатации;
- .2 впоследствии с интервалами, не превышающими двух с половиной и пяти лет, в соответствии с требованиями; и
- .3 после ремонта или реконструкции, перед повторным использованием для перевозки.

**4.1.2.2.2** КСГМГ не должен заполняться и предъявляться к перевозке по истечении срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки. Однако КСГМГ, заполненные до истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки, могут перевозиться в течение периода, не превышающего трех месяцев после даты истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки. Кроме того, после истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки КСГМГ могут перевозиться в следующих случаях:

- .1 после опорожнения, но до очистки, для прохождения требуемых испытаний и проверок перед очередным заполнением; и
- .2 если компетентным органом не утверждено иное, в течение периода, не превышающего шести месяцев после истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки, с целью возврата опасных грузов или остатков опасных грузов для надлежащего удаления или переработки. В транспортном документе должна быть сделана запись о таком освобождении.

**4.1.2.3** КСГМГ типа 31HZ2 при перевозке жидкостей должны заполняться по меньшей мере на 80% объема наружного корпуса и должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах.

**4.1.2.4** За исключением случаев, когда текущее техническое обслуживание металлических, жестких пластмассовых, составных и мягких КСГМГ производится владельцем КСГМГ, государственная принадлежность и наименование или утвержденный символ которого нанесены на КСГМГ в виде износостойкой маркировки, сторона, производящая текущее техническое обслуживание, должна нанести на КСГМГ, рядом с проставленным изготовителем знаком, обозначающим тип конструкции ООН, износостойкую долговечную маркировку, указывающую:

- .1 наименование государства, в котором было произведено текущее техническое обслуживание; и
- .2 название или утвержденный символ стороны, осуществившей текущее техническое обслуживание.

#### **4.1.3 Общие положения по инструкциям по упаковке**

**4.1.3.1** Инструкции по упаковке, применимые к опасным грузам классов от 1 до 9, приведены в разделе 4.1.4. Они сгруппированы в трех подразделах в зависимости от типа тары, на которую они распространяются:

подраздел 4.1.4.1: для тары, кроме КСГМГ и крупногабаритной тары; эти инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, включающим литеру «Р»;

подраздел 4.1.4.2: для КСГМГ; эти инструкции по упаковке обозначаются буквенно-цифровым кодом, включающим литеры «IBC»;

подраздел 4.1.4.3: для крупногабаритной тары; эти инструкции по упаковке обозначаются буквенно-цифровым кодом, включающим литеры «LP».

Как правило, в инструкции по упаковке указывается, что применяются общие положения разделов 4.1.1, 4.1.2 и/или 4.1.3, по принадлежности. Инструкции могут также требовать, если применимо, обеспечение соответствия специальным положениям разделов 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 или 4.1.9. Для отдельных веществ или изделий в инструкции по упаковке могут быть

также указаны специальные положения по упаковке. Они также обозначаются буквенно-цифровым кодом, включающим следующие литеры:

«PP» для тары, кроме КСГМГ и крупногабаритной тары  
«В» для КСГМГ  
«L» для крупногабаритной тары.

Если не указано иное, каждая единица тары должна отвечать соответствующим требованиям части 6. Как правило, в инструкциях по упаковке не даются указания относительно совместимости, и перед выбором тары пользователь должен проверить совместимость вещества с выбранным упаковочным материалом (например, для большинства фторидов стеклянные емкости непригодны). Если в инструкциях по упаковке разрешается использование стеклянных емкостей, допускается также использовать тару из фарфора, фаянса и керамики.

**4.1.3.2** В столбце 8 Перечня опасных грузов для каждого изделия или вещества указано, какая(ие) инструкция(и) по упаковке должна(ы) быть использована(ы). В столбце 9 указаны специальные положения по упаковке, применимые к конкретным веществам или изделиям.

**4.1.3.3** Где применимо, каждая из инструкций по упаковке указывает приемлемую для использования одиночную или комбинированную тару. Для комбинированной тары указаны приемлемая наружная тара, внутренняя тара и, где применимо, максимальное количество, которое разрешается перевозить в каждой единице внутренней или наружной тары. *Максимальная масса нетто* и *максимальная вместимость* являются такими, как они определены в 1.2.1.

**4.1.3.4** Не допускается использование нижеуказанных видов тары, если в ходе перевозки перевозимые вещества могут переходить в жидкое состояние:

#### **Тара**

Барабаны и бочки: 1D и 1G  
Ящики: 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G и 4H1  
Мешки: 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 и 5M2  
Составная тара: 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 и 6PH1

#### **Крупногабаритная тара**

Тара из мягкой пластмассы: 51H (наружная тара)

#### **КСГМГ**

Для веществ группы упаковки I:  
все типы КСГМГ

Для веществ групп упаковки II и III:

деревянные: 11C, 11D и 11F

из фибрового картона: 11G

мягкие: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 и 13M2

составные: 11HZ2 и 21HZ2

**4.1.3.5** Если в соответствии с содержащимися в настоящей главе инструкциями по упаковке разрешается использование конкретного типа тары (например, 4G; 1A2), то с соблюдением таких же условий и ограничений, применимых в отношении данного типа тары согласно соответствующим инструкциям по упаковке, может также использоваться тара, имеющая аналогичный идентификационный код тары, за которым следуют литеры «V», «U» или «W»,

который наносится в соответствии с требованиями части 6 (например, «4GV», «4GU» или «4GW»; «1A2V», «1A2U» или «1A2W»). Например, может использоваться комбинированная тара, на которую нанесен код «4GV», если разрешено использование комбинированной тары, обозначенной кодом «4G», при условии соблюдения требований в отношении типов внутренней тары и количественных ограничений, содержащихся в соответствующей инструкции по упаковке.

#### **4.1.3.6 Емкости под давлением для жидкостей и твердых веществ**

**4.1.3.6.1** Если в настоящем Кодексе не указано иное, емкости под давлением, соответствующие:

- .1 применимым требованиям главы 6.2; или
- .2 национальным или международным стандартам на проектирование, конструкцию, испытания, изготовление, и проверку, применяемым страной изготовления данных сосудов под давлением, при условии соблюдения положений 4.1.3.6 и 6.2.3.3,

разрешается использовать для перевозки любой жидкости или любого твердого вещества, за исключением взрывчатых веществ, термически неустойчивых веществ, органических пероксидов, самореактивных веществ, веществ, способных привести к значительному повышению давления в результате развития химической реакции, и радиоактивных материалов (если их перевозка не разрешена в 4.1.9).

Настоящий подраздел не применяется к веществам, упомянутым в 4.1.4.1, в таблице 3 инструкции по упаковке P200.

**4.1.3.6.2** Каждый из типов конструкции емкости под давлением должен быть утвержден компетентным органом страны изготовления, либо пройти утверждение как указано в главе 6.2.

**4.1.3.6.3** Если не указано иное, должны использоваться емкости под давлением с минимальным испытательным давлением в 0,6 МПа.

**4.1.3.6.4** Если не указано иное, емкости под давлением могут быть оборудованы устройством аварийного сброса давления для предотвращения разрушения сосуда в случае переполнения или пожара.

Клапаны сосудов под давлением должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы по своей конструкции они были в состоянии выдержать повреждение без выхода содержимого, либо должны быть предохранены от повреждений, способных привести к самопроизвольному выходу содержимого сосуда под давлением, с помощью одного из методов, указанных в 4.1.6.1.8.1–4.1.6.1.8.5.

**4.1.3.6.5** Степень заполнения не должна превышать 95% вместимости сосуда под давлением при 50°C. Должен быть оставлен достаточный незаполненный объем (недолив) с тем, чтобы избежать наполнения всего внутреннего объема сосуда под давлением жидкостью при температуре 55°C.

**4.1.3.6.6** Если не указано иное, каждые пять лет емкости под давлением должны проходить периодические проверки и испытания. Периодическая проверка должна предусматривать внешний осмотр, внутренний осмотр или выполняться с помощью альтернативного метода, утвержденного компетентным органом, испытание под давлением или равноценное эффективное неразрушающее испытание по согласованию с компетентным органом, включая проверку всех принадлежностей (например, непроницаемости клапанов, устройств аварийного сброса давления или плавких элементов). Емкости под давлением не должны заполняться после наступления даты проведения их периодической проверки и испытания, однако они

могут перевозиться после истечения предельного срока. Ремонт емкостей под давлением должен производиться в соответствии с требованиями 4.1.6.1.11.

**4.1.3.6.7** Перед заполнением емкости под давлением лицо, производящее заполнение, должно произвести проверку емкости и удостовериться в том, что она разрешена для веществ, подлежащих перевозке, а также в соблюдении положений настоящего Кодекса. После заполнения запорные вентили должны быть закрыты и оставлены закрытыми в ходе транспортирования. Грузоотправитель должен проверить затворы и оборудование на предмет отсутствия течи.

**4.1.3.6.8** Емкости под давлением многоразового использования не должны заполняться веществом, отличающимся от ранее содержавшихся в них веществ, если не были выполнены необходимые операции по перепрофилированию вида использования.

**4.1.3.6.9** Маркировка емкостей под давлением для жидкостей и твердых веществ в соответствии с 4.1.3.6 (но не соответствующих требованиям главы 6.2) должна производиться в соответствии с требованиями компетентного органа страны изготовления.

**4.1.3.7** Виды тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, использование которых прямо не разрешено в соответствующей инструкции по упаковке, не должны использоваться для перевозки вещества или изделия, если их использование не было прямо утверждено компетентным органом, и если не соблюдены следующие условия:

- .1 альтернативная тара отвечает общим положениям настоящей главы;
- .2 если это определено в инструкции по упаковке, указанной в Перечне опасных грузов, альтернативная тара отвечает требованиям части б;
- .3 компетентный орган установил, что альтернативная тара обеспечивает по меньшей мере такой же уровень безопасности, как если бы вещество было упаковано в соответствии с методом, предписанным в соответствующей инструкции по упаковке, указанной в Перечне опасных грузов; и
- .4 каждая из партий груза сопровождается копией свидетельства об утверждении компетентным органом, либо в транспортном документе содержится указание о том, что использование альтернативной тары было утверждено компетентным органом.

**Примечание:** компетентные органы, предоставляющие такие утверждения, должны принимать установленным порядком меры для изменения Кодекса в целях включения в него положений, предусматриваемых таким утверждением.

#### **4.1.3.8 Неупакованные изделия, кроме изделий класса 1**

**4.1.3.8.1** Если крупногабаритные прочные по конструкции изделия не могут быть упакованы в соответствии с требованиями глав 6.1 или 6.6 и должны быть перевезены в порожнем, неочищенном и неупакованном виде, компетентный орган может утвердить такую транспортировку. При этом компетентный орган должен учесть следующее:

- .1 крупногабаритные прочные изделия должны быть достаточно стойкими к воздействию ударов и нагрузок, обычно имеющих место в ходе перевозки, включая перегрузку с одних грузовых транспортных единиц на другие, либо с грузовых транспортных единиц на склады, а также любое перемещение с поддона для последующей ручной или механизированной обработки;
- .2 все затворы и отверстия должны быть закрыты образом, предотвращающим потерю содержимого, которая может произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, либо изменений температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты). На наружную поверхность крупногабаритных прочных изделий не должно налипать остатков опасных веществ;

- .3 части крупногабаритных прочных изделий, находящиеся в прямом контакте с опасными грузами:
  - .1 не должны подвергаться воздействию или быть существенно ослабленными этими опасными грузами; и
  - .2 не должны вызывать опасных эффектов, например, катализировать реакцию или вступать во взаимодействие с опасными грузами;
- .4 крупногабаритные прочные изделия, содержащие жидкости, должны быть размещены и закреплены образом, обеспечивающим отсутствие из изделия течи или появления их остаточных деформаций в ходе перевозки;
- .5 они должны быть установлены на ложементы либо помещены в обрешетки или иные транспортно-загрузочные приспособления таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они не могли перемещаться.

**4.1.3.8.2** На неупакованные изделия, перевозка которых разрешена компетентным органом в соответствии с положениями 4.1.3.8.1, распространяются процедуры отправки, предусмотренные в части 5. Кроме того, грузоотправитель таких изделий должен обеспечить, чтобы перевозка крупногабаритных прочных изделий сопровождалась экземпляром соответствующего утверждения.

**Примечание:** к крупногабаритным прочным изделиям могут относиться эластичные системы удержания топлива, военное оборудование, машины или механизмы, содержащие опасные грузы в количествах, превышающих предельные значения для ограниченных количеств.

**4.1.3.9** Если в 4.1.3.6 и в индивидуальных инструкциях по упаковке для перевозки любого жидкого или твердого вещества разрешается использование баллонов и других сосудов под давлением для газов, такое разрешение распространяется также на баллоны и иные сосуды под давлением тех типов, которые обычно используются для газов и отвечают требованиям компетентного органа той страны, в которой заполняется такой баллон или сосуд под давлением. Вентили должны быть должным образом защищены. Емкости под давлением вместимостью 1 л и менее должны быть упакованы в наружную тару, изготовленную из пригодного материала надлежащей прочности и конструкции в зависимости от вместимости и назначения тары, и закреплены или уложены в прокладочный материал так, чтобы предотвратить чрезмерное смещение внутри наружной тары в нормальных условиях перевозки.

**4.1.4 Перечень инструкций по упаковке**

**4.1.4.1** Инструкции по упаковке по использованию тары (кроме КСГМГ и крупногабаритной тары)

P001		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ)			P001
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующие виды тары:					
Комбинированная тара		Максимальная вместимость/масса нетто (см. 4.1.3.3)			
Внутренняя тара	Наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
Стекло <span>нная</span> 10 л Пластмассовая 30 л Металлическая 40 л	<b>Барабаны, бочки</b>				
	стальные (1A1, 1A2)	75 кг	400 кг	400 кг	
	алюминиевые (1B1, 1B2)	75 кг	400 кг	400 кг	
	прочие металлические (1N1, 1N2)	75 кг	400 кг	400 кг	
	пластмассовые (1H1, 1H2)	75 кг	400 кг	400 кг	
	фанерные (1D)	75 кг	400 кг	400 кг	
	фибровые (1G)	75 кг	400 кг	400 кг	
	<b>Ящики</b>				
	стальные (4A)	75 кг	400 кг	400 кг	
	алюминиевые (4B)	75 кг	400 кг	400 кг	
прочие металлические (4N)	75 кг	400 кг	400 кг		

P001	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ)			P001
	из естественной древесины (4C1, 4C2)	75 кг	400 кг	400 кг
	фанерные (4D)	75 кг	400 кг	400 кг
	из древесного материала (4F)	75 кг	400 кг	400 кг
	из фибрового картона (4G)	75 кг	400 кг	400 кг
	из пенопласта (4H1)	40 кг	60 кг	60 кг
	из твердой пластмассы (4H2)	75 кг	400 кг	400 кг
	<b>Канистры</b>			
	стальные (3A1, 3A2)	60 кг	120 кг	120 кг
	алюминиевые (3B1, 3B2)	60 кг	120 кг	120 кг
	пластмассовые (3H1, 3H2)	30 кг	120 кг	120 кг
<b>Одиночная тара</b>				
<b>Барабаны, бочки</b>				
	стальные с несъемным верхним дном (1A1)	250 л	450 л	450 л
	стальные со съемным верхним дном (1A2)	запрещено	250 л	250 л
	алюминиевые с несъемным верхним дном (1B1)	250 л	450 л	450 л
	алюминиевые со съемным верхним дном (1B2)	запрещено	250 л	250 л
	прочие металлические с несъемным верхним дном (1N1)	250 л	450 л	450 л
	прочие металлические со съемным верхним дном (1N2)	запрещено	250 л	250 л
	пластмассовые с несъемным верхним дном (1H1)	250 л*	450 л	450 л
	пластмассовые со съемным верхним дном (1H2)	запрещено	250 л	250 л
<b>Канистры</b>				
	стальные с несъемным верхним дном (3A1)	60 л	60 л	60 л
	стальные со съемным верхним дном (3A2)	запрещено	60 л	60 л
	алюминиевые с несъемным верхним дном (3B1)	60 л	60 л	60 л
	алюминиевые со съемным верхним дном (3B2)	запрещено	60 л	60 л
	пластмассовые с несъемным верхним дном (3H1)	60 л*	60 л	60 л
	пластмассовые со съемным верхним дном (3H2)	запрещено	60 л	60 л
<b>Составная тара</b>				
	Пластмассовая емкость в стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1, 6HH1)	250 л	250 л	250 л
	Пластмассовая емкость в фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HD1)	120 л*	250 л	250 л
	Пластмассовая емкость в стальной или алюминиевой обрешетке или ящике либо пластмассовая емкость в ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	60 л*	60 л	60 л
	Стеклянная емкость в барабане из стали, алюминия, фибрового картона, фанеры, твердой пластмассы или пенопласта (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2) либо в ящике из стали, алюминия, древесины, фибрового картона или в плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)	60 л	60 л	60 л
Емкости под давлением при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6.				
<b>Специальные положения по упаковке:</b>				
<b>PP1</b>	Для № ООН 1133, 1210, 1263 и 1866 и для клеев, типографских красок, материалов, используемых с типографскими красками, красок, лакокрасочных материалов и растворов смолы, отнесенных к № ООН 3082, металлическая или пластмассовая тара для веществ групп упаковки II и III в количестве 5 литров или менее на единицу тары, может не отвечать требованиям эксплуатационных испытаний, предусмотренным в главе 6.1, для перевозки:			
a)	в пакетах, ящиках-поддонах или в средствах укрупнения, например, отдельные грузовые единицы укладывают или штабелируют на поддоне и закрепляют при помощи ленты, термоусадочного или эластичного материала либо иным пригодным способом. Для морской перевозки пакеты, ящики-поддоны или средства укрупнения должны быть надежно упакованы и закреплены в закрытых грузовых транспортных единицах. На судах ро-ро укрупненные грузовые единицы могут транспортироваться на иных, нежели закрытые, транспортных средствах при условии, что они надежно защищены по всей высоте перевозимого груза; или			
b)	в качестве внутренней тары в комбинированной таре максимальной массой нетто 40 кг.			
<b>PP2</b>	Для № ООН 3065 могут использоваться деревянные бочки максимальной вместимостью 250 л, не удовлетворяющие положениям главы 6.1.			
<b>PP4</b>	Для № ООН 1774 тара должна удовлетворять эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.			
<b>PP5</b>	Для № ООН 1204 тара должна быть изготовлена образом, исключающим взрыв как следствие роста внутреннего давления. Для этих веществ не должны использоваться газовые баллоны и емкости для газов.			

\* Не разрешается для класса 3, группы упаковки I.

P001	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ)	P001
PP10	Для № ООН 1791, группа упаковки II, должна быть предусмотрена возможность вентилирования тары.	
PP31	Для № ООН 1131, 1553, 1693, 1694, 1699, 1701, 2478, 2604, 2785, 3148, 3183-3188, 3398 (группы упаковки II и III), 3399 (группы упаковки II и III), 3413 и 3414 тара должна быть герметично закупорена.	
PP33	Для № ООН 1308, группы упаковки I и II, разрешена только комбинированная тара максимальной массой брутто 75 кг.	
PP81	Для № ООН 1790 с содержанием фтористого водорода более 60%, но не более 85%, и № ООН 2031 с содержанием азотной кислоты более 55%, разрешенный период эксплуатации пластмассовых барабанов и канистр, используемых в качестве одиночной тары, должен составлять два года с даты их изготовления.	
PP93	Для № ООН 3532 и 3534 тара должна быть сконструирована и изготовлена образом, позволяющим выход газа или паров с целью предотвращения развития давления, способного разрушить тару в случае утраты стабилизации.	

P002	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА)	P002		
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующие виды тары:				
<b>Комбинированная тара</b>		<b>Максимальная масса нетто (см. 4.1.3.3)</b>		
<b>Внутренняя тара</b>	<b>Наружная тара</b>	<b>Группа упаковки I</b>	<b>Группа упаковки II</b>	<b>Группа упаковки III</b>
Стеклоянная 10 кг	<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) пластмассовые (1H1, 1H2) фанерные (1D) фибровые (1G)			
Пластмассовая <sup>1</sup> 30 кг		125 кг	400 кг	400 кг
Металлическая 40 кг		125 кг	400 кг	400 кг
Бумажная <sup>1, 2, 3</sup> 50 кг		125 кг	400 кг	400 кг
Фибровая <sup>1, 2, 3</sup> 50 кг	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины (4C1) из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)	125 кг	400 кг	400 кг
		125 кг	400 кг	400 кг
		125 кг	400 кг	400 кг
		125 кг	400 кг	400 кг
		250 кг	400 кг	400 кг
		125 кг	400 кг	400 кг
		125 кг	400 кг	400 кг
		75 кг	400 кг	400 кг
		40 кг	60 кг	60 кг
		125 кг	400 кг	400 кг
	<b>Канистры</b> стальные (3A1, 3A2) алюминиевые (3B1, 3B2) пластмассовые (3N1, 3N2)	75 кг	120 кг	120 кг
		75 кг	120 кг	120 кг
		75 кг	120 кг	120 кг

**Одиночная тара**

<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1 или 1A2 <sup>4</sup> ) алюминиевые (1B1 или 1B2 <sup>4</sup> ) металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 или 1N2 <sup>4</sup> ) пластмассовые (1H1 или 2H2 <sup>4</sup> ) фибровые (1G <sup>5</sup> ) фанерные (1D <sup>5</sup> )	400 кг	400 кг	400 кг
	400 кг	400 кг	400 кг
	400 кг	400 кг	400 кг
	400 кг	400 кг	400 кг
	400 кг	400 кг	400 кг
	400 кг	400 кг	400 кг
<b>Канистры</b> стальные (3A1 или 3A2 <sup>4</sup> ) алюминиевые (3B1 или 3B2 <sup>4</sup> )	120 кг	120 кг	120 кг
	120 кг	120 кг	120 кг



P002	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА)		P002
пластмассовые (3Н1 или 3Н2 <sup>4</sup> )	120 кг	120 кг	120 кг
<b>Ящики</b> стальные (4А <sup>5</sup> ) алюминиевые (4В <sup>5</sup> ) прочие металлические (4Н <sup>5</sup> ) из естественной древесины (4С1 <sup>5</sup> ) из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4С2 <sup>5</sup> ) фанерные (4D <sup>5</sup> ) из древесного материала (4F) <sup>5</sup> из фибрового картона (4G) <sup>5</sup> из твердой пластмассы (4Н2) <sup>5</sup>	Не разрешено Не разрешено Не разрешено Не разрешено Не разрешено Не разрешено Не разрешено Не разрешено Не разрешено	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг
<b>Мешки</b> мешки (5Н3, 5Н4, 5Л3, 5М2) <sup>5</sup>	Не разрешено	50 кг	50 кг
<b>Составная тара</b> Пластмассовая емкость в стальном, алюминиевом, фанерном, фибровом или пластмассовом барабане (6НА1, 6НВ1, 6НГ1 <sup>5</sup> , 6НД1 <sup>5</sup> или 6НН1). Пластмассовая емкость в стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, в деревянном ящике, фанерном ящике, ящике из фибрового картона или ящике из твердой пластмассы (6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2 <sup>5</sup> , 6НГ2 <sup>5</sup> или 6НН2). Стеклянная емкость в стальном, алюминиевом, фанерном или фибровом барабане (6РА1, 6РВ1, 6РD1 <sup>5</sup> или 6РG1 <sup>5</sup> ) или в стальном, алюминиевом, деревянном ящике, ящике из фибрового картона или в плетеной корзине (6РА2, 6РВ2, 6РС, 6РD2 <sup>5</sup> или 6РG2 <sup>5</sup> ) либо в таре из твердой пластмассы или пенопласта (6РН1 <sup>5</sup> или 6РН2). <sup>4</sup> Такая тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I, которые могут переходить в ходе перевозки в жидкое состояние (см. 4.1.3.4). <sup>5</sup> Такая тара не должна использоваться для веществ, которые могут в ходе перевозки переходить в жидкое состояние (см. 4.1.3.4).	400 кг 75 кг 75 кг	400 кг 75 кг 75 кг	400 кг 75 кг 75 кг
<b>Емкости под давлением</b> при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6.			
<i><b>Специальные положения по упаковке:</b></i>			
<b>PP7</b>	№ ООН 2000, целлулоид, может перевозиться в неупакованном виде на поддонах, завернутым в полимерную пленку и закрепленным надлежащими средствами, такими как стальные ленты, в качестве единственного груза в закрытых грузовых транспортных единицах. Вес каждого поддона с грузом не должен превышать 1000 кг.		
<b>PP8</b>	Для № ООН 2002 тара должна быть изготовлена таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления избежать возможности взрыва. Для этих веществ не должны использоваться газовые баллоны и сосуды для газов.		
<b>PP9</b>	Для № ООН 3175, 3243 и 3244 тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшей испытание на непроницаемость в соответствии с эксплуатационными требованиями для группы упаковки II. Для № ООН 3175 испытания на непроницаемость не требуется, если жидкости полностью абсорбируются твердым материалом, содержащимся в закрытых мешках.		
<b>PP11</b>	Для № ООН 1309, группа упаковки III, и № ООН 1362 разрешается использование мешков типов 5Н1, 5Л1 и 5М1, если они помещены в мешки из полимерной пленки и завернуты в термоусадочную или эластичную пленку на поддоне.		
<b>PP12</b>	Для № ООН 1361, 2213 и 3077 разрешается использование мешков 5Н1, 5Л1 и 5М1 в случае перевозки в закрытых грузовых транспортных единицах.		
<b>PP13</b>	Для изделий, отнесенных к № ООН 2870, разрешается использование только комбинированной тары, отвечающей эксплуатационным требованиям для группы упаковки I.		
<b>PP14</b>	Для № ООН 2211, 2698 и 3314 не требуется соответствие тары условиям эксплуатационных испытаний, предусмотренным в главе 6.1.		
<b>PP15</b>	Для № ООН 1324 и 2623 тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки III.		
<b>PP20</b>	Для № ООН 2217 могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих веществ износостойкие емкости.		
<b>PP30</b>	Для № ООН 2471 не разрешается использование бумажной или фибровой внутренней тары.		
<b>PP31</b>	Для № ООН 1362, 1463, 1565, 1575, 1626, 1680, 1689, 1698, 1868, 1889, 1932, 2471, 2545, 2546, 2881, 3048, 3088, 3170, 3174, 3181, 3182, 3189, 3190, 3205, 3206, 3341, 3342, 3448, 3449 и 3450, тара должна быть укупорена герметично.		
<b>PP34</b>	Для № ООН 2969, цельные бобы, разрешается использование мешков 5Н1, 5Л1 и 5М1.		
<b>PP37</b>	Для № ООН 2590 и 2212 разрешается использование мешков 5М1. Все мешки любых типов должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных средствах или помещаться в закрытые жесткие транспортные пакеты.		
<b>PP38</b>	Для № ООН 1309 использование мешков разрешается только в закрытых грузовых транспортных единицах или в укрупненных единицах.		

<b>P002</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА)</b>	<b>P002</b>
<b>PP84</b>	Для № ООН 1057 должна использоваться жесткая наружная тара, отвечающая эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. Эта тара должна быть сконструирована, изготовлена и размещена таким образом, чтобы исключалась возможность перемещения, случайного возгорания устройств или случайного выпуска воспламеняющегося газа или воспламеняющейся жидкости.	
<b>PP85</b>	Для № ООН 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 и 3487 мешки не разрешены.	
<b>PP92</b>	Для № ООН 3531 и 3533 тара должна быть сконструирована и изготовлена образом, позволяющим выход газа или паров для предотвращения развития давления, способного разрушить тару в случае утери стабилизации.	
<b>PP100</b>	Для № ООН 1309, 1323, 1333, 1376, 1435, 1449, 1457, 1472, 1476, 1483, 1509, 1516, 1567, 1869, 2210, 2858, 2878, 2968, 3089, 3096 и 3125 мягкая, фибровая или деревянная тара должна быть непроницаемой для сыпучих грузов и водостойкой, либо должна включать непроницаемый для сыпучих грузов и водостойкий вкладыш.	

P003	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P003
<p>Опасные грузы должны быть помещены в пригодную наружную тару. Тара должна отвечать положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 и 4.1.3 и быть сконструирована образом, удовлетворяющим требованиям к конструкции в разделе 6.1.4. Должна использоваться наружная тара, изготовленная из пригодного материала и имеющая надлежащие прочность и конструкцию, сообразные вместимости тары и ее назначению. Если настоящая инструкция по упаковке применяется для перевозки изделий или внутренней тары в составе комбинированной тары, тара должна быть сконструирована и изготовлена образом, предотвращающим случайное высвобождение изделий в обычных условиях перевозки.</p>		
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p>		
<b>PP16</b>	Для № ООН 2800 батареи должны быть защищены от короткого замыкания внутри тары.	
<b>PP17</b>	Для № ООН 2037 для тары из фибрового картона масса нетто грузовых единиц не должна превышать 55 кг, а для другой тары масса нетто грузовых единиц не должна превышать 125 кг.	
<b>PP18</b>	Для № ООН 1845 тара должна быть сконструирована и изготовлена образом, обеспечивающим возможность выпуска газообразного диоксида углерода с целью предотвращения развития давления, способного привести к разрушению тары.	
<b>PP19</b>	Для № ООН 1327, 1364, 1365, 1856 и 3360 разрешается перевозка в кипах.	
<b>PP20</b>	Для № ООН 1363, 1386, 1408 и 2793 могут использоваться любые емкости, непроницаемые для сыпучих материалов и стойкие к износу.	
<b>PP32</b>	Для № ООН 2857 и 3358 разрешается перевозка без упаковки, в обрешетках или в надлежащих транспортных пакетах.	
<b>PP90</b>	Для № ООН 3506 должны использоваться плотно закрытые внутренние вкладыши или мешки из прочного, стойкого для утечек, устойчивого к проколу и непроницаемого для ртути материала, которые предотвратят утечку вещества из грузовой единицы независимо от характера ее размещения.	
<b>PP91</b>	Для № ООН 1044 крупногабаритные огнетушители также могут перевозиться без упаковки при условии соответствия требованиям 4.1.3.8.1.1 - 4.1.3.8.1.5, защиты вентиляей одним из методов в соответствии с 4.1.6.1.8.1 - 4.1.6.1.8.4, а также защиты прочего оборудования, установленного на огнетушителях, для предотвращения их непреднамеренного срабатывания. Для целей настоящей инструкции специального положения по упаковке, «крупногабаритные огнетушители» означает огнетушители, указанные в подпунктах .3 - .5 специального положения 225 в главе 3.3.	
<b>PP96</b>	Для № ООН 2037, отработавшие газовые картриджи или отходы такого груза, перевозимые в соответствии со специальным положением 327, тара должна вентилироваться надлежащим образом с целью предотвращения развития опасных сред и роста давления.	
<b>PP100</b>	Для № ООН 1408 и 2793 мягкая, фибровая или деревянная тара должна быть непроницаемой для сыпучих грузов и водостойкой, либо должна включать непроницаемый для сыпучих грузов и водостойкий вкладыш.	

P004	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P004
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 3473 и 3476 - 3479.</p>		
<p>Разрешается использовать следующую тару:</p>		
1)	<p>Для кассет (картриджей) топливных элементов при условии соблюдения общих положений в 4.1.1.1 - 4.1.1.3, 4.1.1.6 и 4.1.3:</p> <p>барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);                      ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);                      канистры (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Тара должна соответствовать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p>	
2)	<p>Для картриджей топливных элементов, упакованных с оборудованием: прочную наружную тару, отвечающую общим положениям в 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 и 4.1.3.</p> <p>Когда картриджи топливных элементов упаковываются с оборудованием, они должны помещаться во внутреннюю тару или укладываться в наружную тару с прокладочным материалом или разделительной(ыми) перегородкой(ами) так, чтобы картриджи топливных элементов были защищены от повреждения, которое может быть вызвано смещением или размещением содержимого внутри наружной тары.</p> <p>Оборудование должно быть закреплено так, чтобы не происходило его перемещения внутри наружной тары.</p> <p>Для целей настоящей инструкции по упаковке «оборудование» означает устройство, для функционирования которого требуются упаковываемые вместе с ним картриджи топливных элементов.</p>	
3)	<p>Для картриджей топливных элементов, содержащихся в оборудовании, прочную наружную тару, отвечающую общим положениям, изложенным в 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 и 4.1.3.</p> <p>Крупногабаритное оборудование прочной конструкции (см. 4.1.3.8), содержащее картриджи топливных элементов, может перевозиться в неупакованном виде. Если картриджи топливных элементов содержатся в оборудовании, вся система должна быть защищена от короткого замыкания и случайного срабатывания.</p>	

P005	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P005
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3528, 3529 и 3530.		
<p>Если двигатель или механизмы сконструированы и изготовлены так, что средствами удержания находящихся в них опасных грузов обеспечивается их надлежащая защита, использование внешней тары не требуется.</p> <p>В иных случаях опасные грузы в двигателях или в механизмах должны быть упакованы во внешнюю тару, изготовленную из пригодного материала, обладающую необходимой прочностью и имеющую надлежащую конструкцию согласно вместимости и назначению, отвечающую применимым требованиям 4.1.1.1, либо опасные грузы должны быть закреплены образом, предотвращающим высвобождение в обычных условиях перевозки, напр., с использованием ложементов, обрешеток или иных средств транспортирования/перегрузки.</p> <p>Кроме того, способ размещения средств удержания внутри двигателя или механизма должен быть таким, чтобы в обычных условиях транспортирования возможность повреждений средств удержания и утечка опасных грузов из двигателя или механизма были исключены (для удовлетворения этому требованию может быть использован непроницаемый для течи вкладыш).</p> <p>Средства удержания, заключающие опасные грузы, должны быть размещены, закреплены или снабжены прокладочным материалом так, чтобы предотвратить их смещение внутри двигателя или механизма в нормальных условиях транспортирования. Прокладочный материал не должен вступать в опасную реакцию с содержимым средств удержания. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитных свойств прокладочного материала.</p>		
<p><b>Дополнительное требование:</b></p> <p>Иные опасные грузы (напр., батареи, огнетушители, аккумуляторы компримированного газа или устройства безопасности), требуемые для функционирования или безопасной эксплуатации двигателя или механизма, должны быть надежным образом установлены в двигателе или механизме.</p>		

P006	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P006
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 и 3548.		
<p>1) При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>Барабаны, бочки (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);  Ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  Канистры (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p>		
<p>2) Кроме того, для прочных изделий разрешено использование следующей тары:  Прочной наружной тары, изготовленной из пригодного материала и обладающей надлежащей прочностью и конструкцией, соответствующими емкости тары и предназначенному использованию. Тара должна соответствовать положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 и 4.1.3 с целью обеспечения уровня защиты, по меньшей мере равного уровню, обеспечиваемому главой 6.1. Изделия могут перевозиться без упаковки либо на поддонах, если опасные грузы надлежащим образом защищены самим изделием, в котором они заключены.</p>		
<p>3) В дополнение к сказанному, должны быть удовлетворены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) емкости внутри изделий, содержащие жидкие или твердые грузы, должны быть изготовлены из пригодных материалов и закреплены внутри изделия образом, предотвращающим их поломку, прокол или вытекание их содержимого в само изделие или в наружную тару, в обычных условиях перевозки;</li> <li>b) емкости с жидкостью, оборудованные затворами, должны упаковываться с соблюдением надлежащей ориентации этих затворов. Кроме того, емкости должны быть отвечать положениям 6.1.5.5 по проведению испытаний на внутреннее давление;</li> <li>c) емкости, которые могут быть легко разрушены или проколоты, например, изготовленные из стекла, фарфора, керамики или определенных видов пластмассы, должны быть надлежащим образом закреплены. Любая утечка содержимого не должна существенным образом влиять на защитные свойства изделия или наружной тары;</li> <li>d) содержащие газ емкости, заключенные в изделиях, должны соответствовать требованиям раздела 4.1.6 и главы 6.2, по принадлежности, либо должны быть способными предоставить уровень защиты, равноценный обеспечиваемому инструкциями по упаковке P200 или P208;</li> <li>e) если в изделии не имеется емкости, изделие должно полностью заключать в себе опасные вещества и предотвращать их выход в нормальных условиях перевозки.</li> </ul>		
<p>4) Изделия должны быть загружены образом, предотвращающим их смещение и непреднамеренный запуск в обычных условиях перевозки.</p>		

P010		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P010
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующие виды тары:				
<b>Комбинированная тара</b>			<b>Максимальная вместимость/масса нетто (см. 4.1.3.3)</b>	
<b>Внутренняя тара</b>		<b>Наружная тара</b>		
Стеклянная	1 л	<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) пластмассовые (1H1, 1H2) фанерные (1D) фибровые (1G)	400 кг	
Стальная	40 л		400 кг	
			400 кг	
			400 кг	
		<b>Ящики</b> стальные (4A) из естественной древесины (4C1, 4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)	400 кг	
			400 кг	
			400 кг	
			400 кг	
			400 кг	
			60 кг	
			400 кг	
<b>Одиночная тара</b>			<b>Максимальная вместимость (см. 4.1.3.3)</b>	
<b>Барабаны, бочки</b> стальные с несъемным верхним дном (1A1)			450 л	
<b>Канистры</b> стальные с несъемным верхним дном (3A1)			60 л	
<b>Составная тара</b> пластмассовая емкость в стальном барабане (6HA1)			250 л	
<b>Стальные емкости под давлением</b> при условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.3.6.				

P099	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P099
Разрешается использование только тары, утвержденной для этих грузов компетентным органом (см. 4.1.3.7). Каждая партия грузов должна перевозиться в сопровождении копии свидетельства об утверждении, выданного компетентным органом, либо транспортный документ должен содержать указание об утверждении тары компетентным органом.		

P101	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P101
Разрешается использование только тары, утвержденной для этих грузов компетентным органом. Транспортный документ должен быть маркирован отличительным знаком государства для автомобилей, участвующих в международных перевозках, от имени которого действует компетентный орган, и содержать следующий текст: «Тара утверждена компетентным органом ...»/«Packaging approved by the competent authority of ...».		

P110(a) ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P110(a)		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем резиновые из текстиля, прорезиненные из текстиля <b>Емкости</b> деревянные	<b>Мешки</b> полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем резиновые из текстиля, прорезиненные <b>Емкости</b> пластмассовые металлические деревянные	<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1, 1N2) пластмассовые (1H1, 1H2)
<b>Дополнительные положения:</b> 1 Промежуточная тара должна быть заполнена насыщенным водой материалом, таким как раствор антифриза или увлажненный прокладочный материал. 2 Наружная тара должна быть заполнена насыщенным водой материалом, таким как раствор антифриза или увлажненный прокладочный материал. Наружная тара должна быть изготовлена и закрыта образом, предотвращающим испарение увлажняющего раствора, за исключением № ООН 0224 в случае перевозки в сухом состоянии.		

P110(b) ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P110(b)		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Емкости</b> металлические деревянные резиновые, токопроводящие пластмассовые, токопроводящие <b>Мешки</b> резиновые, токопроводящие полимерные, токопроводящие	<b>Разделительные перегородки</b> металлические деревянные пластмассовые из фибрового картона	<b>Ящики</b> из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F)
<b>Специальное положение по упаковке:</b> <b>PP42</b> Для № ООН 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 и 0224 должны выполняться следующие условия: .1 внутренняя тара должна содержать не более 50 г взрывчатого вещества (количество, соответствующее массе сухого вещества); .2 каждый из отсеков между разделительными перегородками должен содержать не более одной единицы внутренней тары, которая должна быть прочно закреплена; и .3 наружная тара может быть разделена не более чем на 25 отделений (отсеков).		

<b>P111</b> <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> <b>P111</b>		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> бумажные водонепроницаемые полимерные из текстиля прорезиненные  <b>Листы</b>  полимерные из текстиля, прорезиненные  <b>Емкости</b> деревянные	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины обычные (4C1) из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
<b>Специальное положение по упаковке:</b> <b>PP43</b> Для № ООН 0159 внутренняя тара не требуется, когда в качестве наружной тары используются металлические (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) или пластмассовые (1H1 или 1H2) барабаны.		

<b>P112(a)</b> <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> <b>P112(a)</b> <b>(Твердые увлажненные вещества, 1.1D)</b>		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> бумажные многослойные водостойкие  полимерные  из текстиля из текстиля, прорезиненные  из полимерной ткани  <b>Емкости</b> металлические пластмассовые деревянные	<b>Мешки</b> полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем  <b>Емкости</b> металлические пластмассовые деревянные	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B)  прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
<b>Дополнительное положение:</b> Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны со съемным верхним дном, непроницаемые для течи.		
<b>Специальные положения по упаковке:</b> <b>PP26</b> Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 и 0394 тара не должна содержать свинец. <b>PP45</b> Для № ООН 0072 и 0226 промежуточной тары не требуется.		
<b>P112(b)</b> <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> <b>P112(b)</b>		

<b>(Твердые увлажненные вещества, кроме пороха 1.1D)</b>		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<p><b>Мешки</b> крафт-бумажные бумажные, многослойные, водостойкие</p> <p>полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные из полимерной ткани</p>	<p><b>Мешки</b> (только для № ООН 0150) полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</p>	<p><b>Мешки</b> из полимерной ткани, непроницаемые (5H2) из полимерной ткани, водостойкие (5H3)</p> <p>из полимерной пленки (5H4) из текстиля, непроницаемые для сыпучих грузов (5L2) из текстиля, водостойкие (5L3) бумажные многослойные водостойкие (5M2)</p> <p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>PP26</b> Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386 тара не должна содержать свинец.</p> <p><b>PP46</b> Для № ООН 0209 непроницаемые мешки (5H2) рекомендуются для ТНТ в виде хлопьев или гранул в сухом состоянии, при максимальной массе нетто 30 кг.</p> <p><b>PP47</b> Для № ООН 0222 внутренняя тара не требуется, если наружной тарой является мешок.</p>		



P112(с) ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P112(с) (Твердый сухой порошок 1.1D)		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> бумажные многослойные водостойкие полимерные из полимерной ткани  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	<b>Мешки</b> бумажные многослойные водостойкие с вкладышем полимерные  <b>Емкости</b> металлические пластмассовые деревянные	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
<b>Дополнительные положения:</b> 1 Внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны. 2 Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ (плотной).		
<b>Специальные положения по упаковке:</b> <b>PP26</b> Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386 тара не должна содержать свинец. <b>PP46</b> Для № ООН 0209 непроницаемые мешки (5H2) рекомендуются для ТНТ в виде хлопьев или гранул в сухом состоянии, при максимальной массе нетто 30 кг. <b>PP48</b> Для № ООН 0504 металлическая тара использоваться не должна. Тара из иного материала, включающая незначительное количество металла, например, в виде металлических затворов или иных металлических принадлежностей, таких как указано в 6.1.4, не рассматривается как металлическая тара.		

P113 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P113		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> бумажные полимерные из текстиля, прорезиненные  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
<b>Дополнительное положение:</b> Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.		
<b>Специальные положения по упаковке:</b> <b>PP49</b> Для № ООН 0094 и 0305 в каждую единицу внутренней тары надлежит помещать не более 50 г вещества. <b>PP50</b> Для № ООН 0027 внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны. <b>PP51</b> Для № ООН 0028 в качестве внутренней тары могут использоваться крафт-бумажные листы или листы вошеной бумаги.		

P114(a) ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P114(a) (Твердые увлажненные вещества)		
--	--	--

При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара</b>	<b>Промежуточная тара</b>	<b>Наружная тара</b>
<b>Мешки</b> полимерные из текстиля  из полимерной ткани  <b>Емкости</b> металлические пластмассовые деревянные	<b>Мешки</b> полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем  <b>Емкости</b> металлические пластмассовые  <b>Разделительные перегородки</b> деревянные	<b>Ящики</b> стальные (4A) металлические, кроме стальных и алюминиевых (4N)  из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
<b>Дополнительное положение:</b> Промежуточной тары не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны со съемным верхним дном, непроницаемые для течи.		
<b>Специальные положения по упаковке:</b> <b>PP26</b> Для № ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236 тара не должна содержать свинец. <b>PP43</b> Для № ООН 0342 внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются металлические (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) или пластмассовые (1H1 или 1H2) барабаны.		

<b>P114(b)</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (Твердые сухие вещества)</b>	<b>P114(b)</b>
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара</b>	<b>Промежуточная тара</b>	<b>Наружная тара</b>
<b>Мешки</b> крафт-бумажные полимерные  из текстиля, плотные из полимерной ткани, плотные  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические бумажные пластмассовые из полимерной ткани, плотные деревянные	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
<b>Специальные положения по упаковке:</b> <b>PP26</b> Для № ООН 0077, 0132 и 0234 - 0236 тара не должна содержать свинец. <b>PP48</b> Для № ООН 0508 и 0509 металлическая тара использоваться не должна. Тара из иного материала, включающая незначительное количество металла, например, в виде металлических затворов или иных металлических принадлежностей, таких как указано в 6.1.4, не рассматривается как металлическая тара. <b>PP50</b> Для № ООН 0160, 0161 и 0508 внутренняя тара не нужна, если в качестве наружной тары используются барабаны. <b>PP52</b> Для № ООН 0160 и 0161, если в качестве наружной тары используются металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2), металлическая тара должна быть изготовлена так, чтобы предотвратить риск взрыва при росте внутреннего давления под воздействием внутренних или внешних причин.		
<b>P115</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P115</b>
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		

Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<p><b>Емкости</b> пластмассовые деревянные</p>	<p><b>Мешки</b> полимерные, в металлических емкостях</p> <p><b>Барабаны, бочки</b> металлические</p> <p><b>Емкости</b> деревянные</p>	<p><b>Ящики</b> из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F)</p> <p><b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>PP45</b> Для № ООН 0144 промежуточной тары не требуется.</p> <p><b>PP53</b> Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497, если в качестве наружной тары используются ящики, внутренняя тара должна иметь затвор в виде навинчивающихся заглушек с уплотняющей лентой, и иметь вместимость не более 5 л каждая. Внутренняя тара должна быть со всех сторон обложена негорючим абсорбирующим прокладочным материалом. Количество абсорбирующего прокладочного материала должно быть достаточным для поглощения жидкого содержимого. Металлические емкости должны быть изолированы друг от друга прокладочным материалом. Масса нетто метательного вещества не должна превышать 30 кг на каждую грузовую единицу, если в качестве наружной тары используются ящики.</p> <p><b>PP54</b> Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497, если в качестве наружной тары используются барабаны, и в качестве промежуточной тары также используются барабаны, они должны быть обложены негорючим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения жидкого содержимого. Вместо внутренней и промежуточной тары может использоваться составная тара, состоящая из пластмассовой емкости в металлическом барабане. Нетто-объем метательного вещества в каждой из грузовых единиц не должен превышать 120 л.</p> <p><b>PP55</b> Для № ООН 0144 должен применяться абсорбирующий прокладочный материал.</p> <p><b>PP56</b> Для № ООН 0144 в качестве внутренней тары могут использоваться металлические емкости.</p> <p><b>PP57</b> Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497, если в качестве наружной тары используются ящики, то в качестве промежуточной тары должны использоваться мешки.</p> <p><b>PP58</b> Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497, если в качестве наружной тары используются барабаны, в качестве промежуточной тары также должны использоваться барабаны.</p> <p><b>PP59</b> Для № ООН 0144 в качестве наружной тары могут использоваться ящики из фибрового картона (4G).</p> <p><b>PP60</b> Для № ООН 0144 алюминиевые барабаны (1B1 и 1B2) и прочие металлические барабаны (1N1 и 1N2), кроме изготовленных из стали или алюминия, использоваться не должны.</p>		

P116	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P116
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара	
<p><b>Мешки</b> бумажные, водо- и маслостойкие полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем из полимерной ткани, плотные</p> <p><b>Емкости</b> фибровые водостойкие металлические пластмассовые Деревянные плотные, непроницаемые для сыпучих грузов</p> <p><b>Листы</b> из водостойкой бумаги из вошеной бумаги полимерные</p>	<p><i>Не требуется</i></p>	<p><b>Мешки</b> из полимерной ткани (5Н1, 5Н2, 5Н3) бумажные многослойные водостойкие (5М2) из полимерной пленки (5Н4)  из текстиля, плотные (5Л2) из текстиля, водостойкие (5Л3)</p> <p><b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N)  из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)</p> <p><b>Бараны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2) фанерные (1D)</p> <p><b>Канистры</b> стальные (3А1, 3А2) пластмассовые (3Н1, 3Н2)</p>	
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>PP61</b> Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332 внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются непроницаемые для течи бараны со съёмным верхним дном.</p> <p><b>PP62</b> Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332 внутренняя тара не требуется, если взрывчатое вещество содержится в непроницаемом для жидкостей материале.</p> <p><b>PP63</b> Для № ООН 0081 внутренняя тара не требуется, если вещество содержится в упаковке из жесткой пластмассы, стойкой к сложным эфирам азотной кислоты.</p> <p><b>PP64</b> Для № ООН 0331 внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются мешки (5Н2, 5Н3 или 5Н4).</p> <p><b>PP65</b> [Удалено]</p> <p><b>PP66</b> Для № ООН 0081 мешки в качестве наружной тары использоваться не должны.</p>			

<b>Р130</b> <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> <b>Р130</b>		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<i>Не требуется</i>	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4Н1) из твердой пластмассы (4Н2)
<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2)		
<b>Специальное положение по упаковке:</b> <b>РР67</b> К № ООН 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 и 0510 применяется следующее: крупногабаритные и прочные по конструкции взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, содержащие не менее двух эффективных защитных устройств, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены от возбуждающих воздействий, способных возникнуть в обычных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на ложементы или помещаться в обрешетки и другие пригодные транспортно-перегрузочные устройства.		

<b>Р131</b> <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> <b>Р131</b>		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> бумажные полимерные	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)
<b>Емкости</b> из фибрового картона  металлические пластмассовые деревянные		<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2)
<b>Бобины, вьюшки</b>		
<b>Специальное положение по упаковке:</b> <b>РР68</b> Для № ООН 0029, 0267 и 0445 мешки и бобины в качестве внутренней тары применяться не должны.		

<b>Р132(а)</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>Р132(а)</b>
----------------	-------------------------------	----------------

<b>(Изделия, представляющие собой закрытые оболочки из металла, пластмассы или фибрового картона, содержащие детонирующее взрывчатое вещество или связанные пластифицирующим веществом детонирующие взрывчатые вещества)</b>		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара</b>	<b>Промежуточная тара</b>	<b>Наружная тара</b>
<i>Не требуется</i>	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)

<b>P132(b)</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P132(b)</b>
<b>(Изделия без закрытых оболочек)</b>		
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара</b>	<b>Промежуточная тара</b>	<b>Наружная тара</b>
<b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные  <b>Листы</b> бумажные полимерные	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)

<b>P133</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P133</b>
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара</b>	<b>Промежуточная тара</b>	<b>Наружная тара</b>
<b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные  <b>Лотки с разделительными перегородками</b> из фибрового картона пластмассовые деревянные	<b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D)  из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)
<b>Дополнительное положение:</b> Емкости в качестве промежуточной тары требуются лишь тогда, когда внутренней тарой являются лотки.		
<b>Специальное положение по упаковке:</b> <b>PP69</b> Для № ООН 0043, 0212, 0225, 0268 и 0306 лотки в качестве внутренней тары использоваться не должны.		

<b>P134</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P134</b>
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		

Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<p><b>Мешки</b> водостойкие</p> <p><b>Емкости</b> из фибрового картона металлические</p> <p>пластмассовые деревянные</p> <p><b>Листы</b> из фибрового картона гофрированные</p> <p><b>Трубки</b> из фибрового картона</p>	<p><i>Не требуется</i></p>	<p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>

P135	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P135
<p>При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:</p>		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<p><b>Мешки</b> бумажные полимерные</p> <p><b>Емкости</b> из фибрового картона</p> <p>металлические пластмассовые деревянные</p> <p><b>Листы</b> бумажные полимерные</p>	<p><i>Не требуется</i></p>	<p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		
Р136		Р136
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> полимерные из текстиля  <b>Ящики</b> из фибрового картона  пластмассовые деревянные  <b>Разделительные перегородки в                      наружной таре</b>	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2)

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		
Р137		Р137
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> полимерные  <b>Ящики</b> из фибрового картона деревянные  <b>Трубки</b> из фибрового картона  металлические  пластмассовые  <b>Разделительные перегородки в                      наружной таре</b>	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2)  прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2)
<b>Специальное положение по упаковке:</b> <b>РР70</b> Для № ООН 0059, 0439, 0440 и 0441, когда кумулятивные заряды упакованы по отдельности, коническая полость должна быть расположена лобовой частью вниз, и грузовая единица должна быть маркирована в соответствии с 5.2.1.7.1. Если кумулятивные заряды упакованы попарно, конические полости должны быть расположены одна против другой с целью сведения к минимуму кумулятивного действия зарядов при случайном инициировании.		



ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		
P138		P138
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> полимерные	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2) пластмассовые (1Н1, 1Н2)
<b>Дополнительное положение:</b> Если оконечности изделий изолированы, внутренней тары не требуется.		

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		
P139		P139
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> полимерные  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические  пластмассовые деревянные  <b>Бобины, вьюшки</b>  <b>Листы</b> бумажные полимерные	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2)
<b>Специальные положения по упаковке:</b> <b>PP71</b> Для № ООН 0065, 0102, 0104, 0289 и 0290 концы детонирующего шнура должны быть изолированы, например с помощью прочно закрепленной пробки, препятствующей высвобождению взрывчатого вещества. Концы гибкого детонирующего шнура должны быть надежно связаны. <b>PP72</b> Для № ООН 0065 и 0289 внутренняя тара не требуется, если эти изделия свернуты в бухты.		

<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>		
<b>Р140</b>	<b>Р140</b>	
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> полимерные  <b>Бобины, вьюшки</b>  <b>Листы</b> крафт-бумажные полимерные  <b>Емкости</b> деревянные	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2)
<b>Специальные положения по упаковке:</b> <b>РР73</b> Для № ООН 0105: если концы изделия изолированы, внутренняя тара не требуется. <b>РР74</b> Для № ООН 0101 тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ, исключая случай, когда запал помещен в бумажную трубку, и оба конца трубки закрыты съемными колпачками. <b>РР75</b> Для № ООН 0101 стальные, алюминиевые или прочие металлические ящики и барабаны использоваться не должны.		

<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>		
<b>Р141</b>	<b>Р141</b>	
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные  <b>Лотки, оборудованные разделительными перегородками</b> пластмассовые деревянные  <b>Разделительные перегородки в наружной таре</b>	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D)  из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2)

P142	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P142
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> бумажные полимерные  <b>Емкости</b> из фибрового картона  металлические пластмассовые деревянные  <b>Листы</b> бумажные  <b>Лотки, оборудованные разделительными перегородками</b> пластмассовые	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2)  прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)

P143	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P143
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
<b>Мешки</b> крафт-бумажные полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные  <b>Лотки, оборудованные разделительными перегородками</b> пластмассовые деревянные	<i>Не требуется</i>	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2)  алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
<b>Дополнительное положение:</b> Вместо вышеупомянутой внутренней и наружной тары может использоваться составная тара (6HH2) (пластмассовая емкость в наружном ящике из твердой пластмассы).		
<b>Специальное положение по упаковке:</b> <b>PP76</b> Для № ООН 0271, 0272, 0415 и 0491, если используется металлическая тара, она должна быть изготовлена так, чтобы предотвратить опасность взрыва при росте внутреннего давления под воздействием внутренних или внешних причин.		

P144	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P144
При условии соблюдения общих положений по упаковке, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара	
<p><b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p> <p><b>Разделительные перегородки в наружной таре</b></p>	<p><i>Не требуется</i></p>	<p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные с металлическим вкладышем (4C1) фанерные (4D) с металлическим вкладышем из древесного материала (4F), с металлическим вкладышем из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>	
<p><b>Специальное положение по упаковке:</b></p>			
<p><b>PP77</b></p>	<p>Для № ООН 0248 и 0249 тара должна быть защищена от проникновения в нее воды. Если активируемые при действии воды устройства перевозятся без упаковки, они должны быть снабжены по меньшей мере двумя независимыми защитными устройствами для предотвращения поступления воды.</p>		

P200

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ

P200

Для емкостей под давлением должны быть удовлетворены общие требования к упаковке, изложенные в 4.1.6.1. Кроме того, для МЭГК должны быть удовлетворены общие требования, изложенные в 4.2.4.

Баллоны, трубки, барабаны под давлением, связки баллонов, изготовленные как указано в 6.2, и МЭГК, изготовленные как указано в 6.7.5, разрешается использовать для перевозки конкретных веществ, когда это указано в нижеследующих таблицах. Применительно к некоторым веществам специальные положения по упаковке могут запрещать использование отдельных типов баллонов, трубок, барабанов под давлением или связок баллонов.

1) Сосуды под давлением, содержащие токсичные вещества, ЛК<sub>50</sub> которых составляет 200 мг/м<sup>3</sup> (млн.<sup>-1</sup>) или менее, как указано в таблице, не подлежат оборудованию любыми устройствами для сброса давления. Устройства для сброса давления должны быть установлены на сосуды под давлением, используемые для перевозки диоксида углерода (№ ООН 1013) и геммоксида азота (№ ООН 1070). Другие сосуды под давлением должны быть оборудованы устройствами для сброса давления, если это указано компетентным органом страны использования. Тип устройства для сброса давления, установочное давление срабатывания и пропускная способность устройств для сброса давления должны определяться, если требуется, компетентным органом страны использования.

2) Три нижеследующие таблицы распространяются на сжатые газы (таблица 1), сжиженные и растворенные газы (таблица 2) и вещества, не относящиеся к классу 2 (таблица 3). В этих таблицах указываются:

- a) номер ООН, надлежащее транспортное наименование и описание, а также классификация вещества;
- b) ЛК<sub>50</sub> для токсичных веществ;
- c) типы сосудов под давлением, разрешенные для перевозки вещества, обозначены литерой «Х»;
- d) максимально допустимый срок между испытаниями при периодических проверках сосудов под давлением;

**Примечание:** для сосудов под давлением, изготовленных с применением композитных материалов, максимальный срок между проведением испытаний должен составлять 5 лет. Интервалы между испытаниями могут быть увеличены до указанных в таблицах 1 и 2 (т.е. до 10 лет), если это утверждено компетентным органом страны использования.

- e) минимальное испытательное давление сосудов под давлением;
- f) максимальное рабочее давление сосудов под давлением для сжатых газов (если значение не указано, рабочее давление не должно превышать двух третей испытательного давления), либо максимальный(ые) коэффициент(ы) заполнения, зависящий(ие) от значения(ий) испытательного давления для сжиженных и растворенных газов;
- g) специальные положения по упаковке, применимые к данному веществу.

3) Ни при каких обстоятельствах сосуды под давлением не должны заполняться выше предела, разрешенного в нижеследующих требованиях.

a) Для сжатых газов рабочее давление должно составлять не более двух третей испытательного давления сосудов под давлением. Ограничения на этот верхний предел рабочего давления наложены специальным положением по упаковке «о» в (5) ниже. Ни при каких обстоятельствах внутреннее давление при температуре 65°C не должно превышать испытательное давление.

b) Для сжиженных газов под высоким давлением коэффициент заполнения должен быть таким, чтобы установившееся давление при температуре 65°C не превышало испытательного давления сосудов под давлением.

Использование иных значений испытательного давления и коэффициентов заполнения помимо указанных в таблице, разрешается, исключая случай применения специального положения по упаковке «о» в (5), при условии:

i) соблюдения, где применимо, критерия, предусмотренного в специальном положении по упаковке «г» в (5); или

ii) соблюдения упомянутого критерия во всех остальных случаях.

Для сжиженных газов под высоким давлением и смесей газов, для которых соответствующие данные отсутствуют, максимальный коэффициент заполнения (*FR*) определяется как указано ниже:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

где *FR* = максимальный коэффициент заполнения;

*d<sub>g</sub>* = плотность газа (при температуре 15°C и давлении 1 бар) (в г/л);

*P<sub>h</sub>* = минимальное испытательное давление (в барах).

Если плотность газа неизвестна, максимальный коэффициент заполнения определяется как указано ниже:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

где *FR* = максимальный коэффициент заполнения;

*P<sub>h</sub>* = Минимальное испытательное давление ( в барах);

P200

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ

P200

$MM$  = молекулярная масса (в г/моль);  
 $R$  =  $8,31451 \times 10^{-2}$  бар·л/моль·К (газовая постоянная).

Для смесей газов должна использоваться средняя молекулярная масса, определяемая с учетом объемных концентраций различных компонент.

- с) Для сжиженных газов под низким давлением максимальная масса содержимого на литр вместимости по воде должна составлять 0,95 плотности жидкой фазы при температуре 50°C; кроме того, жидкая фаза не должна полностью занимать сосуд под давлением при любой температуре до 60°C. Испытательное давление сосуда под давлением должно быть равным по меньшей мере давлению паров жидкости (абсолютному) при температуре 65°C за вычетом 100 кПа (1 бар).

Для сжиженных газов под низким давлением и смесей газов, для которых соответствующие данные отсутствуют, максимальный коэффициент заполнения определяется как указано ниже:

$$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1,$$

где  $FR$  = максимальный коэффициент заполнения;  
 $BP$  = температура кипения (в градусах Кельвина);  
 $d_1$  = плотность жидкости при температуре кипения (в кг/л).

- d) Для № ООН1001, ацетилена растворенного, и № ООН 3374, ацетилена нерастворенного, см. (5), специальное положение по упаковке «р».

- e) Для сжиженных газов, помещаемых совместно со сжатыми газами, в расчете внутреннего давления в сосуде под давлением должны быть учтены оба компонента, т.е., жидкая фаза и сжатый газ. Максимальная масса содержимого на литр вместимости по воде не должна превышать 0,95 плотности жидкой фазы при температуре 50°C; кроме того, жидкая фаза не должна полностью занимать сосуд под давлением при любой температуре до 60°C.

После заполнения внутреннее давление при 65°C не должно превышать испытательного давления сосудов под давлением.

Должны быть учтены давление паров и объемное расширение всех веществ, находящихся в сосуде под давлением. Если экспериментальные данные отсутствуют, должны быть выполнены следующие действия:

- i) расчет давления паров жидкого компонента, а также парциального давления сжатого газа при 15°C (температура заполнения);
- ii) расчет объемного расширения жидкой фазы вследствие нагревания с 15°C до 65°C и расчет оставшегося объема, занятого газообразной фазой;
- iii) расчет парциального давления сжатого газа при 65°C с учетом объемного расширения жидкой фазы;

**Примечание:** должен быть учтен коэффициент сжимаемости сжатого газа при температурах 15°C и 65°C.

- iv) расчет давления паров жидкой составляющей при 65°C;
- v) определяется общее давление как сумма давления паров жидкой составляющей и парциального давления сжатого газа при 65°C;
- vi) должна быть принята в учет растворимость сжатого газа в жидкой фазе при 65°C.

Испытательное давление сосуда под давлением должно составлять не менее рассчитанного значения общего давления за вычетом 100 кПа (1 бар).

Если растворимость сжатого газа в жидкой составляющей для расчета не известна, испытательное давление может быть рассчитано без учета растворимости газа (подпункт (vi)).

- 4) Заполнение сосудов под давлением должно осуществляться квалифицированным персоналом с использованием надлежащего оборудования и процедур.

Процедуры должны предусматривать проверку:

- соответствия сосудов и принадлежностей положениям Кодекса;
- их совместимости с продуктом, подлежащим транспортированию;
- отсутствия повреждений, способных повлиять на безопасность;
- соответствия нормам давления или степени заполнения, по принадлежности;
- маркировки и опознавательных сведений.

Указанные требования считаются выполненными при условии применения следующих стандартов:

ИСО 10691:2004	Газовые баллоны. Сварные стальные баллоны повторного заполнения для сжиженного нефтяного газа (СНГ). Методы проверки до, во время и после заполнения.
ИСО 11372:2011	Баллоны газовые. Баллоны для ацетилена. Условия заполнения и контроль.
ИСО 11755:2005	Баллоны газовые. Связки баллонов для сжатых и сжиженных газов (исключая ацетилен). Контроль при заполнении.
ИСО 13088:2011	Газовые баллоны. Связки баллонов с ацетиленом. Условия и контроль заполнения.

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P200
	ИСО 24431:2016	Баллоны газовые. Бесшовные сварные баллоны из композитных материалов для сжатых и сжиженных газов (кроме ацетилена). Контроль при заполнении.	
5)	<p>Специальные положения по упаковке:</p> <p><b>Совместимость материалов</b></p> <p>a: Сосуды под давлением из алюминиевых сплавов использоваться не должны.</p> <p>b: Медные клапаны (вентили) использоваться не должны.</p> <p>c: Содержание меди в металлических частях, входящих в контакт с содержимым, должно составлять не более 65%.</p> <p>d: Если используются стальные сосуды под давлением, разрешается использовать только те, в маркировке которых указана литера «Н» в соответствии с 6.2.2.7.4(р).</p> <p><b>Требования к токсичным веществам, ЛК<sub>50</sub> которых составляет 200 мл/м<sup>3</sup> (млн<sup>-1</sup>) или менее</b></p> <p>k: Выпускные отверстия клапанов (вентилей) должны быть снабжены удерживающими давление газонепроницаемыми заглушками или колпаками с резьбой, размер которой равен размеру резьбы выпускных отверстий клапанов (вентилей).</p> <p>Каждый из баллонов в связке должен быть снабжен индивидуальным клапаном (вентилем), который должен быть закрыт во время перевозки. После заполнения коллектор должен быть снят, очищен продувкой и заглушен.</p> <p>Связки, содержащие № ООН 1045, сжатый фтор, могут быть изготовлены с отсечными клапанами (вентильями) на группах баллонов общей вместимостью по воде не более 150 л вместо оборудования отсечными клапанами (вентильями) каждого из баллонов.</p> <p>Баллоны и отдельные баллоны в связке должны иметь испытательное давление равное 200 бар и более, а минимальная толщина стенок должна составлять 3,5 мм для алюминиевых сплавов или 2 мм для стали. Отдельные баллоны, не отвечающие этому требованию, должны перевозиться в жесткой наружной таре, надлежащим образом предохраняющей баллон и его арматуру и удовлетворяющей требованиям к испытаниям для группы упаковки I. Барабаны под давлением должны иметь минимальную толщину стенок, установленную компетентным органом.</p> <p>Сосуды под давлением не должны оснащаться устройствами для сброса давления.</p> <p>Максимальная вместимость баллонов и отдельных баллонов в связке не должна превышать 85 л по воде.</p> <p>Каждый из клапанов (вентилей) должен быть в состоянии выдерживать испытательное давление, равное испытательному давлению сосуда под давлением, и должен быть соединен непосредственно с сосудом под давлением либо с помощью конического резьбового соединения, либо иным способом, отвечающим требованиям стандарта ИСО 10692-2:2001.</p> <p>Каждый из клапанов (вентилей) должен принадлежать к типу конструкции без уплотнения (набивки) с цельной диафрагмой, либо типа, предотвращающего утечку сквозь уплотнение или за ним.</p> <p>Каждый из сосудов под давлением должен быть испытан на утечку после заполнения.</p> <p><b>Положения, касающиеся конкретных газов</b></p> <p>l: № ООН 1040, оксид этилена, может также упаковываться в герметически укупоренную стеклянную или металлическую внутреннюю тару, должным образом обложенную прокладочным материалом, помещаемую в изготовленные из фибрового картона, дерева или металла ящики, отвечающие эксплуатационным требованиям для группы упаковки I. Максимальное разрешенное количество содержимого для любых видов стеклянной внутренней тары составляет 30 г, а максимальное разрешенное количество содержимого для любых видов металлической внутренней тары – 200 г. После заполнения непроницаемость для утечек каждой из единиц внутренней тары должна быть удостоверена путем помещения их в ванну с горячей водой при такой температуре и на такой период времени, которые достаточны для достижения внутренним давлением значения, равного давлению паров оксида этилена при температуре 55°С. Максимальная масса нетто в любом виде наружной тары не должна превышать 2,5 кг.</p> <p>m: Сосуды под давлением должны заполняться до рабочего давления, не превышающего 5 бар.</p> <p>n: Баллоны и отдельные баллоны в связке должны содержать не более 5 кг газа. Когда связки, содержащие № ООН 1045, сжатый фтор, разделены на группы баллонов в соответствии со специальным положением по упаковке «к», каждая из групп должна содержать не более 5 кг газа.</p> <p>o: Ни при каких обстоятельствах значения рабочего давления и степени заполнения, указанные в таблице, не должны быть превзойдены.</p> <p>p: Для № ООН 1001, растворенного ацетилена, и № ООН 3374, нерастворенного ацетилена, баллоны должны заполняться однородным сплошным пористым материалом; рабочее давление и количество ацетилена не должны превышать значений, указанных в документе об утверждении или в стандартах ИСО 3807-1:2000, ИСО 3807-2:2000 или ИСО 3807:2013, в зависимости от случая.</p> <p>Для № ООН 1001, растворенного ацетилена: баллоны должны содержать ацетон либо пригодный растворитель в количестве, указанном в документе об утверждении (см. стандарты ИСО 3807-1:2000,</p>		

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P200
	<p>ИСО 3807-2:2000 или ИСО 3807:2013, по принадлежности); баллоны, оборудованные устройствами для сброса давления или объединенные коллектором, должны транспортироваться в вертикальном положении.</p> <p>Испытательное давление 52 бар применяется только к баллонам, оборудованным плавкими предохранительными пробками.</p> <p>q: Выпускные отверстия клапанов (вентилей) сосудов под давлением для пирофорных газов или воспламеняющихся смесей газов, содержащих более 1% пирофорных соединений, должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками. Если сосуды под давлением объединены в связку и оборудованы коллектором, каждый из сосудов должен иметь индивидуальный клапан (вентиль), который должен быть закрыт в ходе перевозки, а выпускное отверстие вентиля коллектора должно быть снабжено удерживающей давление газонепроницаемой заглушкой или колпаком. Газонепроницаемые заглушки или колпаки должны иметь резьбу, размер которой равен размеру резьбы выпускных отверстий вентиля.</p> <p>г: Коэффициент заполнения для этого газа должен ограничиваться таким образом, чтобы в случае полного разложения давление не превышало бы двух третей испытательного давления сосуда под давлением.</p> <p>га: Этот газ может также быть упакован в капсулы при соблюдении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>i) масса газа не должна превышать 150 г на капсулу;</li><li>ii) капсулы не должны иметь дефектов, способных снизить их прочность;</li><li>iii) непроницаемость затвора должна быть обеспечена при помощи дополнительного устройства (колпака, крышки, уплотнения, обвязки и т.п.), способного предотвратить утечку газа через затвор в ходе перевозки;</li><li>iv) капсулы должны укладываться в наружную тару достаточной прочности. Вес грузовой единицы не должен превышать 75 кг.</li></ul> <p>s: Сосуды под давлением из алюминиевых сплавов должны быть:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- оборудованы клапанами (вентильями), изготовленными только из латуни или нержавеющей стали; и</li><li>- очищены в соответствии со стандартом ИСО 11621:1997 и не загрязнены маслом/нефтепродуктами.</li></ul> <p>t: i) Толщина стенок сосудов под давлением должна составлять не менее 3 мм. ii) Перед перевозкой необходимо удостовериться в том, что не имело места повышения давления в результате возможного образования водорода.</p> <p><b>Периодические проверки</b></p> <p>u: Для сосудов под давлением из алюминиевых сплавов периодичность проведения испытаний может быть увеличена до 10 лет, если сплав, из которого изготовлен сосуд под давлением, был подвергнут испытаниям на коррозию под нагрузкой в соответствии со стандартом ИСО 7866:2012 + изм. 1:2014.</p> <p>v: Периодичность проведения проверок стальных баллонов может быть увеличена до 15 лет при условии утверждения компетентным органом страны, в которой такие баллоны используются.</p> <p><b>Требования для описаний Н.У.К. и смесей</b></p> <p>z: Конструкционные материалы сосудов под давлением и их комплектующих частей должны быть совместимыми с содержимым и не вступать с ним в реакцию, образуя при этом вредные или опасные соединения.</p> <p>Испытательное давление и коэффициент заполнения должны рассчитываться в соответствии с применимыми требованиями пункта (3).</p> <p>Токсичные вещества, ЛК<sub>50</sub> которых составляет 200 мл/м<sup>3</sup> или менее, не подлежат перевозке в трубках, барабанах под давлением или МЭГК и должны отвечать требованиям специального положения по упаковке «к». Однако № ООН 1975, смеси оксида азота и тетраоксида диазота, могут перевозиться в барабанах под давлением.</p> <p>Для сосудов под давлением, содержащих пирофорные газы или воспламеняющиеся смеси газов, содержащие более 1% пирофорных соединений, должны соблюдаться требования специального положения по упаковке «q».</p> <p>В ходе перевозки должны приниматься необходимые меры для предотвращения опасных реакций (т.е. полимеризации или разложения). При необходимости требуется стабилизация или добавление ингибитора.</p> <p>Смеси, содержащие № ООН 1911, диборан, должны загружаться до такого давления, при котором, в случае полного разложения диборана, давление в сосуде не превысит двух третей испытательного давления.</p> <p>Смеси, содержащие № ООН 2192, герман, кроме смесей, содержащих до 35% германа в водороде или азоте, либо до 28% германа в гелии или аргоне, должны загружаться до такого давления, при котором,</p>	



P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ										P200	
в случае полного разложения германа, давление не превысит двух третей испытательного давления сосуда под давлением.													
Таблица 1: СЖАТЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК <sub>50</sub> мг/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	МЭГК	Периодичность испытаний, лет	Испытательное давление, бар	Максимальное рабочее давление, бар	Специальные положения по упаковке
1002	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	2.2			X	X	X	X	X	10			
1006	АРГОН СЖАТЫЙ	2.2			X	X	X	X	X	10			
1016	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	2.3	2.1	3760	X	X	X	X	X	5			u
1023	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	2.3	2.1		X	X	X	X	X	5			
1045	ФТОР СЖАТЫЙ	2.3	5.1, 8	185	X			X		5	200	30	a, k, n, o
1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	2.2			X	X	X	X	X	10			
1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10			d
1056	КРИПТОН СЖАТЫЙ	2.2			X	X	X	X	X	10			
1065	НЕОН СЖАТЫЙ	2.2			X	X	X	X	X	10			
1066	АЗОТ СЖАТЫЙ	2.2			X	X	X	X	X	10			
1071	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	2.3			X	X	X	X	X	5			
1072	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	2.2	5.1		X	X	X	X	X	10			s
1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	2.3			X	X	X	X		5			z
1660	АЗОТА ОКСИД СЖАТЫЙ	2.3	5.1, 8	115	X			X		5	225	33	k, o
1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.3	2.1	≤5000	X	X	X	X	X	5			z
1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.1			X	X	X	X	X	10			z
1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2.3		≤5000	X	X	X	X	X	5			z
1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	2.2			X	X	X	X	X	10			z
1957	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10			d
1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	2.1			X	X	X	X	X	10			z
1971	МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ, с высоким содержанием метана	2.1			X	X	X	X	X	10			
2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2.1			X	X	X	X	X	10			d
2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	2.3	5.1, 8	2.6	X			X		5	200	30	a, k, n, o
3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.2	5.1		X	X	X	X	X	10			z
3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.3	5.1	≤5000	X	X	X	X	X	5			z
3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	2.3	8	≤5000	X	X	X	X	X	5			z
3305	ГАЗ СЖАТЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	2.3	2.1, 8	≤5000	X	X	X	X	X	5			z
3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	2.3	5.1, 8	≤5000	X	X	X	X	X	5			z

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ и РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК <sub>50</sub> мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	МЭГК	Периодичность испытаний, лет	Испытательное давление, бар	Коэффициент заполнения	Специальные положения по упаковке
1001	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	2.1			X			X		10	60 52		c, p
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	2.3	8	4000	X	X	X	X	X	5	29	0,54	b
1008	БОРА ТРИФТОРИД	2.3	8	387	X	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	a
1009	БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)	2.2			X	X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,2 бутадиеи) или	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,59	
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3 бутадиеи) или	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,55	
1010	БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, содержащая более 40% бутадиеи	2.1			X	X	X	X	X	10			v, z
1011	БУТАН	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,52	v
1012	БУТИЛЕН (смесь бутиленов) или	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,50	z
1012	БУТИЛЕН (1-бутилен) или	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,53	
1012	БУТИЛЕН (цис - 2-бутилен) или	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	БУТИЛЕН (транс-2-бутилен)	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	УГЛЕРОДА ДИОКСИД	2.2			X	X	X	X	X	10	190 250	0,68 0,76	
1017	ХЛОР	2.3	5.1, 8	293	X	X	X	X	X	5	22	1,25	a
1018	ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)	2.2			X	X	X	X	X	10	27	1,03	
1020	ХЛОРПЕНТАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)	2.2			X	X	X	X	X	10	25	1,05	
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)	2.2			X	X	X	X	X	10	11	1,20	
1022	ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)	2.2			X	X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,11	
1026	ЦИАН	2.3	2.1	350	X	X	X	X	X	5	100	0,70	u
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2.3			X	X	X	X	X	10	18	0,55	
1028	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)	2.2			X	X	X	X	X	10	16	1,15	
1029	ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)	2.2			X	X	X	X	X	10	10	1,23	
1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)	2.1			X	X	X	X	X	10	16	0,79	
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,59	b
1033	ДИМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР	2.1			X	X	X	X	X	10	18	0,58	
1035	ЭТАН	2.1			X	X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,30 0,40	
1036	ЭТИЛАМИН	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,61	b
1037	ЭТИЛХЛОРИД	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,80	a, ra
1039	ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,64	
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД или ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1МПа (10 бар) и температуре 50°C	2.3	2.1	2900	X	X	X	X	X	5	15	0,78	l
1041	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	2.1			X	X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)											P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ и РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ														
№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК <sub>50</sub> мл/л <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	МЭГК	Периодичность испытаний, лет	Испытательное давление, бар	Коэффициент заполнения	Специальные положения по упаковке	
1043	РАСТВОР ДЛЯ НАСЫЩЕНИЯ УДОБРЕНИЙ АММИАКОМ, содержащий свободный аммиак	2.2			X		X	X		5			b, z	
1048	ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2.3	8	2860	X	X	X	X	X	5	60	1,51	a, d	
1050	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2.3	8	2810	X	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d a, d a, d d, u	
1053	СЕРОВОДОРОД	2.3	2.1	712	X	X	X	X	X	5	48	0,67	d, u	
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,52		
1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ, невоспламеняющиеся, содержащие азот, диоксид углерода или воздух	2.2			X	X	X	X	X	10			z	
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ или	2.1			X	X	X	X	X	10			c, z	
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ (пропадиен с содержанием метилацетилена от 1% до 4%)	2.1			X	X	X	X	X	10	22	0,52	c	
1061	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10	13	0,58	b	
1062	МЕТИЛБРОМИД, содержащий не более 2% хлорпикрина	2.3		850	X	X	X	X	X	5	10	1,51	a	
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)	2.1			X	X	X	X	X	10	17	0,81	a	
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2.3	2.1	1350	X	X	X	X	X	5	10	0,78	d, u	
1067	ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)	2.3	5.1, 8	115	X		X	X		5	10	1,30	k	
1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД	2.3	8	35	X			X		5	13	1,10	k	
1070	АЗОТА ГЕМИОКСИД	2.2	5.1		X	X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75		
1075	ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	2.1			X	X	X	X	X	10			v, z	
1076	ФОСГЕН	2.3	8	5	X		X	X		5	20	1,23	k, a	
1077	ПРОПИЛЕН	2.1			X	X	X	X	X	10	27	0,43		
1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К.	2.2			X	X	X	X	X	10			z	
1079	СЕРЫ ДИОКСИД	2.3	8	2520	X	X	X	X	X	5	12	1,23		
1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	2.2			X	X	X	X	X	10	70 140 160 200	1,06 1,34 1,38		
1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10			m, o	
1082	ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2.3	2.1	2000	X	X	X	X	X	5	19	1,13	u	
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,56	b	
1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10	10	1,37	a	
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10	12	0,81	a	
1087	ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,67		
1581	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина	2.3		850	X	X	X	X	X	5	10	1,51	a	
1582	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	2.3			X	X	X	X	X	5	17	0,81	a	
1589	ХЛОРЦИАН	2.3	8	80	X			X		5	20	1,03	k	
1741	СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БОРА ТРИХЛОРИД	2.3	8	2541	X	X	X	X	X	5	10	1,19	a	

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ и РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК <sub>50</sub> мл/л <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	МЭГК	Периодичность испытаний, лет	Испытательное давление, бар	Коэффициент заполнения	Специальные положения по упаковке
1749	ХЛОРА ТРИФТОРИД	2.3	5.1, 8	299	X	X	X	X	X	5	30	1,40	a
1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)	2.2			X	X	X	X	X	10	22	1,11	
1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	2.3	8	922	X	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	a
1860	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10	250	0,64	a
1911	ДИБОРАН	2.3	2.1	80	X			X		5	250	0,07	d, k, o
1912	МЕТИЛХЛОРИДА И	2.1			X	X	X	X	X	10	17	0,81	a
1952	МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида	2.2			X	X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)	2.2			X	X	X	X	X	10	10	1,30	
1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)	2.1			X	X	X	X	X	10	250	0,77	
1962	ЭТИЛЕН	2.1			X	X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,38	
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К.	2.1			X	X	X	X	X	10			v, z
1967	ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2.3			X	X	X	X	X	5			z
1968	ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ, Н.У.К.	2.2			X	X	X	X	X	10			z
1969	ИЗОБУТАН	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,49	v
1973	ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с фиксированной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502)	2.2			X	X	X	X	X	10	31	1,01	
1974	ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)	2.2			X	X	X	X	X	10	10	1,61	
1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)	2.3	5.1, 8	115	X		X	X		5			k, z
1976	ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)	2.2			X	X	X	X	X	10	11	1,32	
1978	ПРОПАН	2.1			X	X	X	X	X	10	23	0,43	v
1982	ТЕТРАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)	2.2			X	X	X	X	X	10	200 300	0,71 0,90	
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)	2.2			X	X	X	X	X	10	10	1,18	
1984	ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)	2.2			X	X	X	X	X	10	190 250	0,88 0,96	
2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)	2.1			X	X	X	X	X	10	35	0,73	
2036	КСЕНОН	2.2			X	X	X	X	X	10	130	1,28	
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,53	
2073	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C с массовой долей аммиака более 35%, но не более 40% с массовой долей аммиака более 40%, но не более 50%	2.2			X	X	X	X	X	5	10	0,80	b
2188	АРСИН	2.3	2.1	178	X			X		5	42	1,10	d, k
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2.3	2.1, 8	314	X	X	X	X	X	5	10 200	0,90 1,08	a

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)											P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ и РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ														
№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК <sub>50</sub> мг/лм <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	МЭГК	Периодичность испытаний, лет	Испытательное давление, бар	Коэффициент заполнения	Специальные положения по упаковке	
2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2.3		3020	X	X	X	X	X	5	50	1,10	u	
2192	герман	2.3	2.1	620	X	X	X	X	X	5	250	0,064	d, q, r	
2193	ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)	2.2			X	X	X	X	X	10	200	1,13		
2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2.3	8	50	X			X		5	36	1,46	k	
2195	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2.3	8	25	X			X		5	20	1,00	k	
2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД	2.3	8	160	X			X		5	10	3,08	a, k	
2197	ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2.3	8	2860	X	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d	
2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2.3	8	190	X			X		5	200	0,90	k	
2199	ФОСФИН	2.3	2.1	20	X			X		5	300 225 250	1,25 0,30 0,45	k d, k, q d, k, q	
2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10	22	0,50		
2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2.3	2.1	51	X			X		5	31	1,60	k	
2203	СИЛАН	2.1			X	X	X	X	X	5	225 250	0,32 0,36	q q	
2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2.3	2.1	1700	X	X	X	X	X	5	30	0,87	u	
2417	КАРБОНИЛФТОРИД	2.3	8	360	X	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70		
2418	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД	2.3	8	40	X			X		5	30	0,91	k, a	
2419	БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2.1			X	X	X	X	X	10	10	1,19		
2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2.3	8	470	X	X	X	X	X	5	22	1,08		
2421	АЗОТА ТРИОКСИД	2.3	5.1, 8	57	X			X		5			k	
2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)	2.2			X	X	X	X	X	10	12	1,34		
2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)	2.2			X	X	X	X	X	10	25	1,04		
2451	АЗОТА ТРИФТОРИД	2.2	5.1		X	X	X	X	X	10	200	0,50		
2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,57	c	
2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)	2.1			X	X	X	X	X	10	30	0,57		
2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)	2.1			X	X	X	X	X	10	300	0,63		
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2.2	(см. специальное положение 900)											
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,99		
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2.3	2.1, 8	2810	X	X	X	X	X	5			z	
2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2.3	5.1, 8	122	X			X		5	13	1,49	a, k	
2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая около 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)	2.2			X	X	X	X	X	10	31 42 100	0,12 0,17 0,64		
2601	ЦИКЛОБУТАН	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,63		
2602	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая около 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500)	2.2			X	X	X	X	X	10	22	1,01		
2676	СТИБИН	2.3	2.1	178	X			X		5	200	0,49	k, r	
2901	БРОМА ХЛОРИД	2.3	5.1, 8	290	X	X	X	X	X	5	10	1,50	a	
3057	ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2.3	8	10	X			X		5	17	1,17	k	
3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ,	2.2			X	X	X	X	X	10	18	1,09		

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ и РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК <sub>50</sub> мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	МЭГК	Периодичность испытаний, лет	Испытательное давление, бар	Коэффициент заполнения	Специальные положения по упаковке
3083	содержащая не более 12,5% этилена оксида ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	2.3	5.1	770	X	X	X	X	X	5	33	1,21	u
3153	ЭФИР ПЕРФТОР (МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)	2.1			X	X	X	X	X	10	20	0,75	
3154	ЭФИР ПЕРФТОР(ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)	2.1			X	X	X	X	X	10	10	0,98	
3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.2	5.1		X	X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)	2.2			X	X	X	X	X	10	18	1,05	
3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.3	2.1	≤5000	X	X	X	X	X	5			z
3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.1			X	X	X	X	X	10			z
3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2.3		≤5000	X	X	X	X	X	5			z
3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	2.2			X	X	X	X	X	10			z
3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)	2.2			X	X	X	X	X	10	49	0,95	
3252	ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)	2.1			X	X	X	X	X	10	48	0,87	
3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗРЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)	2.2			X	X	X	X	X	10	13	1,21	
3297	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	2.2			X	X	X	X	X	10	10	1,16	
3298	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида	2.2			X	X	X	X	X	10	26	1,02	
3299	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида	2.2			X	X	X	X	X	10	17	1,03	
3300	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	2.3	2.1	Более 2900	X	X	X	X	X	5	28	0,73	
3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.3	5.1	≤5000	X	X	X	X	X	5			z
3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	2.3	8	≤5000	X	X	X	X	X	5			z
3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	2.3	2.1, 8	≤5000	X	X	X	X	X	5			z
3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	2.3	5.1, 8	≤5000	X	X	X	X	X	5			z
3318	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака	2.3	8		X	X	X	X		5			b
3337	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A	2.2			X	X	X	X	X	10	36	0,82	
3338	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A	2.2			X	X	X	X	X	10	32	0,94	
3339	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B	2.2			X	X	X	X	X	10	33	0,93	
3340	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C	2.2			X	X	X	X	X	10	30	0,95	
3354	ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.1			X	X	X	X	X	10			z
3355	ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.3	2.1		X	X	X	X	X	5			z

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)											P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ и РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ														
№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК <sub>50</sub> мг/лм <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	МЭГК	Периодичность испытаний, лет	Испытательное давление, бар	Коэффициент заполнения	Специальные положения по упаковке	
3374	АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ	2.1			X			X		5	60 52		c, p	

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)											P200	
Таблица 3: ВЕЩЕСТВА, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ 2														
№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК <sub>50</sub> мг/лм <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	МЭГК	Периодичность испытаний, лет	Испытательное давление, бар	Коэффициент заполнения	Специальные положения по упаковке	
1051	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	6.1	3	40	X			X		5	100	0,55	k	
1052	ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	8	6.1	966	X		X	X		5	10	0,84	t, a	
1745	БРОМА ПЕНТАФТОРИД	5.1	6.1, 8	25	X		X	X		5	10	†	k	
1746	БРОМА ТРИФТОРИД	5.1	6.1, 8	50	X		X	X		5	10	†	k	
2495	ЙОДА ПЕНТАФТОРИД	5.1	6.1, 8	120	X		X	X		5	10	†	k	

† Требуется минимальный незаполненный объем 8%.

P201		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ											P201	
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3167, 3168 и 3169.														
Разрешается использоваться следующую тару:														
(1) Баллоны и емкости для газов, отвечающие требованиям к конструкции, испытаниям и заполнению, утвержденным компетентным органом.														
(2) При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую комбинированную тару:														
Наружная тара:														
барабаны, бочки (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);														
ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);														
канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).														
Внутренняя тара:														
(a) для нетоксичных газов: герметично закупоренная внутренняя тара из стекла или металла максимальной вместимостью 5 л на грузовую единицу;														
(b) для токсичных газов: герметично закупоренная внутренняя тара из стекла или металла максимальной вместимостью 1 л на грузовую единицу.														
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки III.														

P202		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ											P202	
[Зарезервировано]														

P203	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P203
Настоящая инструкция применяется к охлажденным сжиженным газам, принадлежащим к классу 2.		
<b>Требования к закрытым криогенным сосудам:</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Должны быть выполнены общие требования 4.1.6.1.</li><li>2) Должны быть выполнены требования главы 6.2.</li><li>3) Закрытые криогенные сосуды должны быть изолированы таким образом, чтобы они не покрывались инеем.</li><li>4) Испытательное давление: Охлажденные жидкости должны загружаться в закрытые криогенные сосуды, имеющие следующие значения минимального испытательного давления:<ol style="list-style-type: none"><li>a) для закрытых криогенных сосудов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно составлять не менее 1,3 суммы максимального внутреннего давления заполненного сосуда, в том числе во время наполнения и опорожнения, плюс 100 кПа (1 бар);</li><li>b) для иных закрытых криогенных сосудов испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления заполненного сосуда с учетом давления, развивающегося в ходе наполнения и опорожнения.</li></ol></li><li>5) Степень заполнения Для невоспламеняющихся нетоксичных охлажденных сжиженных газов объем жидкой фазы при температуре заполнения и при давлении 100 кПа (1 бар) не должен превышать 98% вместимости сосуда под давлением по воде. Для воспламеняющихся охлажденных сжиженных газов степень заполнения должна оставаться ниже уровня, для которого, при достижении температурой содержимого значения, когда паров сравнивается с давлением срабатывания предохранительного клапана, объем жидкой фазы достигнет 98% вместимости сосуда по воде при этой температуре.</li><li>6) Устройства для сброса давления Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы по меньшей мере одним устройством для сброса давления.</li><li>7) Совместимость Материалы, используемые для обеспечения непроницаемости соединений для утечки или для технического обслуживания затворов, должны быть совместимы с содержимым. В случае сосудов, предназначенных для перевозки окисляющих газов (т. е. с дополнительной опасностью 5.1), эти материалы не должны вступать с данными газами в опасную реакцию.</li><li>8) Периодические проверки Периодичность проведения проверок и испытаний клапанов сброса давления в соответствии с 6.2.1.6.3 не должна превышать пяти лет.</li></ol>		
<b>Требования к открытым криогенным сосудам:</b>		
<p>В открытых криогенных сосудах разрешается перевозить только следующие неокисляющие охлажденные сжиженные газы подкласса 2.2: № ООН 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 и 3158.</p> <p>Открытые криогенные сосуды должны быть изготовлены с соблюдением следующих требований:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Сосуды должны быть сконструированы, изготовлены, испытаны и оборудованы таким образом, чтобы выдерживать любые условия, включая усталость, которым они будут подвергаться в нормальных условиях использования и перевозки.</li><li>2) Вместимость сосудов не должна превышать 450 литров.</li><li>3) Сосуд должен иметь двойные стенки, при этом из пространства между внутренней и внешней стенками должен быть удален воздух (вакуумная изоляция). Изоляция должна предотвращать образование изморози на наружной поверхности сосуда.</li><li>4) Материалы, из которых изготавливается сосуд, должны обладать надлежащими механическими свойствами при температуре эксплуатации.</li><li>5) Материалы, находящиеся в непосредственном контакте с опасными грузами, не должны подвергаться воздействию опасных грузов, подлежащих перевозке, или утрачивать свою прочность в результате такого воздействия, и не должны вызывать опасных эффектов, например, катализировать реакцию или вступать в реакцию с опасными грузами.</li><li>6) Стеклянные сосуды с двойными стенками должны помещаться в наружную тару и быть обложены пригодными прокладочными или абсорбирующими материалами, способными выдерживать давление и удары, которые могут иметь место в нормальных условиях перевозки.</li><li>7) Сосуд должен быть сконструирован таким образом, чтобы он оставался в вертикальном положении во время перевозки, например, иметь основание, наименьший горизонтальный размер которого больше высоты центра тяжести, когда сосуд наполнен до его полной вместимости, или должен устанавливаться с помощью подвеса с универсальным шарниром.</li></ol>		



<b>P203</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P203</b>
8)	Отверстия сосудов должны быть снабжены устройствами, обеспечивающими выход газов, препятствующими расплескиванию жидкости и установленными таким образом, чтобы они оставались в штатном положении в ходе перевозки.	
9)	На открытые криогенные сосуды должны быть нанесены долговечным образом (например, выдавлены, выгравированы или вытравлены) следующие маркировочные знаки: - наименование и адрес изготовителя; - номер или наименование модели; - серийный номер или номер партии; - номер ООН и надлежащее транспортное наименование газов, для которых предназначен сосуд; - вместимость сосуда в литрах.	

<b>P205</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P205</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3468.		
1)	Для металлгидридных систем хранения должны быть соблюдены общие требования к упаковке, изложенные в 4.1.6.1.	
2)	Настоящая инструкция по упаковке распространяется только на сосуды под давлением, имеющие вместимость по воде не более 150 литров и максимальное развиваемое давление не более 25 МПа.	
3)	Металлогидридные системы хранения, удовлетворяющие применимым требованиям главы 6.2 к конструкции и испытаниям сосудов под давлением, содержащих газ, разрешается использовать только для перевозки водорода.	
4)	Если используются стальные сосуды под давлением или составные сосуды под давлением со стальными вкладышами, должны использоваться только те из них, на которых имеется маркировочный знак «Н» в соответствии с 6.2.2.9.2(j).	
5)	Металлогидридные системы хранения должны отвечать требованиям к условиям эксплуатации, к расчетным критериям, номинальной вместимости, испытаниям типа конструкции, испытаниям партий, текущим испытаниям, испытательному давлению, номинальному давлению зарядки, а также положениям по устройствам сброса давления для транспортируемых металлгидридных систем хранения, предусмотренных стандартом ИСО 16111:2008, а их соответствие и утверждение должны пройти оценку согласно 6.2.2.5.	
6)	Металлогидридные системы хранения должны заполняться водородом при давлении, не превышающем номинального давления зарядки, указанного в виде долговечных маркировочных надписей на системе, как предусмотрено стандартом ИСО 16111:2008.	
7)	Требования к периодическим испытаниям металлгидридных систем хранения должны отвечать стандарту ИСО 16111:2008, эти испытания должны осуществляться в соответствии с 6.2.2.6, а временной интервал между периодическими проверками не должен превышать пяти лет.	

P206	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P206
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505.		
Если настоящими положениями не предусмотрено иное, допускается использовать баллоны и барабаны под давлением, отвечающие требованиям главы 6.2.		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Должны быть соблюдены общие требования к упаковке, изложенные в 4.1.6.1.</li><li>2) Максимальный временной интервал между периодическими проверками не должен превышать пяти лет.</li><li>3) Баллоны и барабаны под давлением должны заполняться таким образом, чтобы при температуре 50°C вещество в негазообразной фазе не занимало бы более 95% их вместимости по воде, и чтобы при 60°C они не были заполнены целиком. Для заполненных баллонов и барабанов под давлением внутреннее давление при температуре 65°C не должно превышать их испытательного давления. Должны быть учтены давление паров и объемное расширение всех веществ, находящихся в баллонах и барабанах под давлением. Для жидкостей, содержащих сжатый газ (заряженных газом), в расчете внутреннего давления в сосуде под давлением должны быть учтены обе компоненты – жидкая фаза и сжатый газ. При отсутствии экспериментальных данных должны быть реализованы следующие меры:<ol style="list-style-type: none"><li>a) расчет давления паров жидкости, а также парциального давления сжатого газа при 15°C (температура заполнения);</li><li>b) расчет объемного расширения жидкой фазы вследствие нагревания с 15°C до 65°C и расчет оставшегося объема, занятого газообразной фазой;</li><li>c) расчет парциального давления сжатого газа при 65°C с учетом объемного расширения жидкой фазы;</li></ol><b>Примечание:</b> должен быть учтен коэффициент сжимаемости сжатого газа при температурах 15°C и 65°C.<ol style="list-style-type: none"><li>d) расчет давления паров жидкости при 65°C;</li><li>e) определяется общее давление как сумма давления жидкости и парциального давления сжатого газа при 65°C;</li><li>f) учет растворимости сжатого газа в жидкой фазе при 65°C.</li></ol>Испытательное давление сосуда под давлением должно составлять не менее рассчитанного значения общего давления за вычетом 100 кПа (1 бар). Если растворимость сжатого газа в жидкой составляющей для расчета не известна, испытательное давление может быть рассчитано без учета растворимости газа (подпункт f)).</li><li>4) Минимальное испытательное давление должно соответствовать P200 для метательного вещества, однако оно не должно составлять менее 20 бар.</li></ol>		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Баллоны и барабаны под давлением не должны предъявляться для перевозки, если они соединены с таким оборудованием для распыления, как шланг и насадка в сборке.		
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
<b>PP89</b>	Для № ООН 3501-3505: без противоречия 4.1.6.1.9.2, перевозимые баллоны одноразового использования могут иметь вместимость по воде в литрах, не превышающую 1000 л, поделенную на испытательное давление в барах, при условии, что ограничения на вместимость и давление, предусмотренные правилами изготовления, отвечают требованиям стандарта ИСО 11118:1999, который ограничивает максимальную вместимость 50 литрами.	
<b>PP97</b>	Для огнетушащих агентов, относимых к № ООН 3500, максимальная периодичность испытаний для периодических проверок, должна составлять 10 лет. Эти агенты могут перевозиться в трубках с максимальной вместимостью по воде в 450 л, отвечающих применимым требованиям главы 6.2.	

P207	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P207				
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1950.						
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:						
<p>a) барабаны, бочки (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p> <p>b) жесткую наружную тару, имеющую массу нетто как указано ниже:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">фибровый картон</td> <td style="text-align: right;">55 кг</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">иной материал, кроме фибрового картона</td> <td style="text-align: right;">125 кг.</td> </tr> </table> <p>В обеспечении соответствия положениям 4.1.1.3 необходимости нет. Тара должна быть сконструирована и изготовлена так, чтобы предотвращать чрезмерное перемещение аэрозолей и непреднамеренное срабатывание в нормальных условиях перевозки.</p>			фибровый картон	55 кг	иной материал, кроме фибрового картона	125 кг.
фибровый картон	55 кг					
иной материал, кроме фибрового картона	125 кг.					
<b>Специальное положение по упаковке:</b>						
<p><b>PP87</b> Для № ООН 1950: в случае отработавших аэрозолей (отходов аэрозолей), перевозимых в соответствии со специальным положением 327, тара должна быть оснащена средствами удержания любой свободной жидкости, которая может вытечь в ходе перевозки, например, абсорбирующим материалом. Тара должна надлежащим образом вентилироваться с целью предотвращения образования опасных сред и роста давления.</p>						

P208	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P208
Настоящая инструкция применяется к адсорбированным газам класса 2.		
<p>1) При условии соблюдения общих требований к упаковке, изложенных в 4.1.6.1, разрешается использование следующей тары:</p> <p>a) баллонов, изготовленных как указано в 6.2.2, и в соответствии со стандартами ИСО 11513:2011 или ИСО 9809-1:2010; и</p> <p>b) баллонов, изготовленных до 1 января 2016 г. в соответствии с 6.2.3 и техническими требованиями, утвержденными компетентными органами стран транспортирования и использования.</p> <p>2) Давление в каждом из заполненных баллонов должно составлять менее 101,3 кПа при 20°С, и менее 300 кПа при 50°С.</p> <p>3) Минимальное испытательное давление баллона должно составлять 21 бар.</p> <p>4) Минимальное давление разрушения баллона должно составлять 94,5 бар.</p> <p>5) Внутреннее давление в заполненном баллоне при 65° С не должно превосходить испытательного давления.</p> <p>6) Адсорбирующий материал должен быть совместим с баллоном и не должен образовывать вредных или опасных соединений с подлежащим адсорбции газом. Газ в сочетании с адсорбирующим материалом не должен оказывать влияния или снижать прочность баллона, либо вызывать опасные реакции (например, катализирующие реакции).</p> <p>7) Качество адсорбирующего материала должно проходить проверку перед каждым заполнением с тем, чтобы удостовериться в удовлетворении требованиям к давлению и химической стабильности, содержащимся в настоящей инструкции, всякий раз, когда грузовая единица с адсорбированным газом предъявляется к перевозке.</p> <p>8) Адсорбирующий материал не должен отвечать критериям любого из классов или подклассов настоящего Кодекса.</p> <p>9) Требования к баллонам, содержащим токсичные газы с ЛК<sub>50</sub>, равной или менее 200 мл/м<sup>3</sup> (млн<sup>-1</sup>) (см. таблицу 1), и их затворам должны быть как указано ниже:</p> <p>a) выпускные отверстия клапанов (вентилей) должны быть снабжены удерживающими давление газонепроницаемыми заглушками или колпаками с резьбой, размер которой равен размеру резьбы выпускных отверстий клапанов (вентилей);</p> <p>b) каждый из клапанов (вентилей) должен либо не иметь уплотнений (набивки) с цельной диафрагмой, либо принадлежать к типу, предотвращающему утечку сквозь уплотнение или за ним;</p> <p>c) каждый из баллонов и его затвор должен быть испытан на утечку после заполнения;</p>		

P208	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P208
	<p>d) каждый из клапанов (вентилей) должен быть в состоянии выдерживать испытательное давление, равное испытательному давлению баллона, и должен быть соединен непосредственно с баллоном либо с помощью конического резьбового соединения, либо иным способом, отвечающим требованиям ИСО 10692-2:2001;</p> <p>e) баллоны и клапаны (вентили) не должны оборудоваться устройствами для сброса давления.</p> <p>10) Выпускные отверстия клапанов (вентилей) баллонов для пирофорных газов должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками с резьбой, размер которой равен размеру резьбы выпускных отверстий вентилей.</p> <p>11) Процедура заполнения должна осуществляться в соответствии с приложением А к ИСО 11513:2011.</p> <p>12) Максимальный интервал между периодическими проверками должен составлять 5 лет.</p> <p>13) В части специальных положений по упаковке для конкретных веществ см. таблицу 1.</p> <p><b>Совместимость материалов</b></p> <p>a: Баллоны из алюминиевых сплавов использоваться не должны.</p> <p>d: При использовании баллонов из стали допускается использование только тех из них, которые имеют маркировку «Н» в соответствии с 6.2.2.7.4(p).</p> <p><b>Положения для конкретных газов</b></p> <p>g: Степень заполнения такого газа должна быть такой, чтобы при полном разложении давление не превышало двух третей испытательного давления баллона.</p> <p><b>Совместимость материалов для рубрик Н.У.К адсорбированных газов</b></p> <p>z: Материалы, из которых изготовлены баллоны и их принадлежности, должны быть совместимы с содержимым, и не должны вступать в реакцию с ними с образованием вредных или опасных соединений.</p>	

**Таблица 1: АДсорбированные газы**

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК <sub>50</sub> мл/м <sup>3</sup>	Специальное положение по упаковке
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3510	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.1			z
3511	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, Н.У.К.	2.2			z
3512	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2.3		≤ 5000	z
3513	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.2	5.1		z
3514	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.3	2.1	≤ 5000	z
3515	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.3	5.1	≤ 5000	z
3516	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	2.3	8	≤ 5000	z
3517	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	2.3	2.1 8	≤ 5000	z
3518	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	2.3	5.1 8	≤ 5000	z
3519	БОРА ТРИФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	8	387	a
3520	ХЛОР АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	5.1 8	293	a
3521	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	8	450	a
3522	АРСИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1	20	d
3523	ГЕРМАН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1	620	d, r
3524	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	8	190	
3525	ФОСФИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1	20	d
3526	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1	2	

P300	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P300
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3064.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару: Комбинированную тару, состоящую из внутренних металлических банок вместимостью не более 1 литра каждая, и наружных деревянных ящиков (4C1, 4C2, 4D или 4F), содержащих не более 5 литров раствора.		
<b>Дополнительные положения:</b>		
1 Металлические банки должны быть полностью обложены абсорбирующим прокладочным материалом.		
2 Деревянные ящики должны иметь сплошное внутреннее покрытие из пригодного материала, стойкого к воде и нитроглицерину.		

P301	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P301
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3165.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
1) Алюминиевую емкость под давлением, изготовленную из трубы и имеющую приваренные донья. Первичное средство удержания топлива в этом сосуде должно представлять собой сварную алюминиевую камеру максимальным внутренним объемом 46 литров. Наружный сосуд должен иметь минимальное расчетное манометрическое давление 1275 кПа и минимальное манометрическое давление разрушения 2755 кПа. Каждая из емкостей должна быть проверена на утечку в ходе изготовления и до отправки и должна быть удостоверена как непроницаемая для утечек. Внутренний блок в комплекте должен быть надежно упакован в негорючий прокладочный материал, такой как вермикулит, и уложен в прочную плотно закрытую наружную металлическую тару, обеспечивающую надлежащую защиту всех принадлежностей. Максимальное количество топлива на первичное средство удержания и грузовую единицу и тару составляет 42 литра.		
2) Алюминиевая емкость под давлением Первичное средство удержания топлива в этом сосуде должно представлять собой сварной паронепроницаемый топливный отсек с камерой из эластомера максимальным внутренним объемом 46 литров. Емкость под давлением должна иметь минимальное расчетное манометрическое давление 2680 кПа и минимальное манометрическое давление разрушения 5170 кПа. Каждая из емкостей должна быть проверена на утечку в ходе изготовления и до отправки, быть надежно упакована в такой негорючий прокладочный материал, как вермикулит, и уложена в прочную плотно закрытую наружную металлическую тару, обеспечивающую надлежащую защиту всех принадлежностей. Максимальное количество топлива на первичное средство удержания и грузовую единицу и тару составляет 42 литра.		

P302	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P302
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3269.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую комбинированную тару:		
Наружная тара: барабаны, бочки (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Внутренняя тара: максимальное количество активатора (органического пероксида) должно составлять 125 мл на единицу внутренней тары в случае жидкостей, и 500 г на единицу внутренней тары в случае твердого вещества. Базовый (основной) материал и активатор должны быть упакованы по отдельности во внутреннюю тару. Компоненты могут быть помещены в одну и ту же наружную тару при условии, что между ними не возникнет опасной реакции в случае утечки. Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II или III в соответствии с критериями для класса 3, применяемыми к базовому материалу.		

P400	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P400
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>1) Емкости под давлением при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6. Они должны изготавливаться из стали и пройти первоначальное испытание, и каждые десять лет проходить периодические испытания при давлении не менее 1 МПа (10 бар, манометрическое давление). Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа при манометрическом давлении не менее 20 кПа (0,2 бар).</p>		
<p>2) Ящики (4А, 4В, 4N, 4С1, 4С2, 4D, 4F или 4G), барабаны, бочки (1А1, 1А2, 1В1, 1В2, 1N1, 1N2, 1D или 1G) или канистры (3А1, 3А2, 3В1 или 3В2), заключающие герметически укупоренные металлические банки с внутренней тарой из стекла или металла вместимостью не более 1 л каждая, оснащенные затворами с уплотнением. Внутренняя тара должна иметь затворы с резьбой, либо затворы, физически удерживаемые в закрытом состоянии любыми средствами, предотвращающими ослабление затяжки или непроницаемость затвора вследствие ударов и вибрации в ходе перевозки. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости. Максимальная масса нетто наружной тары должна составлять 125 кг.</p>		
<p>3) Стальные, алюминиевые или металлические барабаны (1А1, 1А2, 1В1, 1В2, 1N1 или 1N2), канистры (3А1, 3А2, 3В1 или 3В2) или ящики (4А, 4В или 4N) максимальной массой нетто 150 кг каждый с герметично укупоренными внутренними металлическими банками вместимостью не более 4 л каждая, оснащенными затворами с уплотнением. Внутренняя тара должна иметь затворы с резьбой, либо затворы, физически удерживаемые в закрытом состоянии любыми средствами, предотвращающими ослабление затяжки или непроницаемость затвора вследствие ударов и вибрации в ходе перевозки. Внутренняя тара должна быть со всех сторон обложена сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. В дополнение к прокладочному материалу каждый слой внутренней тары должен быть отделен разделительной перегородкой. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости.</p>		
<p><b>Специальное положение по упаковке:</b></p>		
<p><b>PP86</b> Для № ООН 3392 и 3394: воздух должен быть замещен в содержащем пары пространстве с помощью азота или иными средствами.</p>		

P401	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P401
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>1) Емкости под давлением при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6. Они должны изготавливаться из стали и пройти первоначальное испытание и каждые десять лет проходить периодические испытания при давлении не менее 0,6 МПа (6 бар, манометрическое давление). Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа при манометрическом давлении не менее 20 кПа (0,2 бар).</p>		
<p>2) Комбинированную тару</p> <p>Наружная тара:</p> <p>барабаны, бочки (1А1, 1А2, 1В1, 1В2, 1N1, 1N2, 1Н1, 1Н2, 1D, 1G);</p> <p>ящики (4А, 4В, 4N, 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G, 4Н1, 4Н2);</p> <p>канистры (3А1, 3А2, 3В1, 3В2, 3Н1, 3Н2).</p> <p>Внутренняя тара:</p> <p>из стекла, металла или пластмассы, имеющая резьбовые затворы, максимальной вместимостью 1 литр. Каждая из единиц внутренней тары должна быть обложена инертным прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого.</p> <p>Максимальная масса нетто на единицу наружной тары не должна превышать 30 кг.</p>		
<p><b>Специальное положение по упаковке:</b></p>		
<p><b>PP31</b> Для № ООН 1183, 1242, 1295, 2965 и 2988 тара должна быть герметично укупорена.</p>		



P403		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P403
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующие виды тары:				
<b>Комбинированная тара</b>			<b>Максимальная масса нетто</b>	
<b>Внутренняя тара</b>		<b>Наружная тара</b>		
Стеклоянная	2 кг	<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) пластмассовые (1Н1, 1Н2)		
Пластмассовая	15 кг			400 кг
Металлическая	20 кг			400 кг
Внутренняя тара должна быть герметично укупорена (например, с помощью изолирующей клейкой ленты или резьбового затвора).		фанерные (1D)		400 кг
		фибровые (1G)		400 кг
		<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4Н1) из твердой пластмассы (4Н2)		400 кг 400 кг 400 кг 250 кг 250 кг 250 кг 125 кг 125 кг 60 кг 250 кг
		<b>Канистры</b> стальные (3А1, 3А2) алюминиевые (3В1, 3В2) пластмассовые (3Н1, 3Н2)		120 кг 120 кг 120 кг
<b>Одиночная тара</b>				
<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1, 1N2) пластмассовые (1Н1, 1Н2)				250 кг 250 кг 250 кг 250 кг
<b>Канистры</b> стальные (3А1, 3А2) алюминиевые (3В1, 3В2) пластмассовые (3Н1, 3Н2)				120 кг 120 кг 120 кг
<b>Составная тара</b> пластмассовая емкость в стальном или алюминиевом барабане (6НА1 или 6НВ1) пластмассовая емкость в фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6НГ1, 6НН1 или 6НД1) пластмассовая емкость в стальном, алюминиевом, деревянном, фанерном ящике, либо в ящике из фибрового картона или твердой пластмассы (6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2 или 6НН2)				250 кг 75 кг 75 кг
<b>Емкости под давлением при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6.</b>				
<b>Специальные положения по упаковке:</b>				
<b>PP31</b>	Для № ООН 1360, 1397, 1402, 1404, 1407, 1409, 1410, 1413, 1414, 1415, 1418, 1419, 1423, 1426, 1427, 1428, 1432, 1433, 1436, 1714, 1870, 2010, 2011, 2012, 2013, 2257, 2463, 2806, 2813, 3131, 3132, 3134, 3135, 3208, 3209, 3395, 3396, 3397, 3401, 3402, 3403 и 3404 тара должна быть герметично укупорена.			
<b>PP83</b>	Удалено			



P404	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P404
Настоящая инструкция применяется к пирофорным твердым веществам № ООН 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 и 3393.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
1) Комбинированную тару Наружная тара: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2). Внутренняя тара: Металлическая тара максимальной массой нетто 15 кг на единицу. Внутренняя тара должна быть герметично укупорена. Стеклообразные сосуды максимальной массой нетто 1 кг каждый, с затворами и уплотнениями, обложенные прокладочным материалом со всех сторон, помещенные в герметично укупоренные металлические банки. Максимальная масса нетто наружной тары должна составлять 125 кг. Внутренняя тара должна иметь затворы с резьбой, либо затворы, физически удерживаемые в закрытом состоянии любыми средствами, предотвращающими ослабление затяжки или непроницаемость затвора вследствие ударов и вибрации в ходе перевозки.		
2) Металлическая тара: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 и 3B2). Максимальная масса брутто: 150 кг		
3) Составная тара: пластмассовая емкость в стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1). Максимальная масса брутто: 150 кг		
Емкости под давлением при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6.		
<b>Специальные положения по упаковке:</b>		
<b>PP31</b> Для № ООН 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881 и 3200 тара должна быть герметично укупорена.		
<b>PP86</b> Для № ООН 3391 и 3393 воздух должен быть вытеснен из пространства, заполненного парами, с помощью азота или иными средствами.		

P405	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P405
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1381.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
1) Для № ООН 1381, фосфор влажный: .1 Комбинированную тару: Наружная тара: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D или 4F); максимальная масса нетто: 75 кг Внутренняя тара: i) герметично укупоренные металлические банки максимальной массой нетто 15 кг; либо ii) стеклянная внутренняя тара, обложенная со всех сторон сухим негорючим абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, максимальной массой нетто 2 кг; либо .2 Барабаны, бочки (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2); максимальная масса нетто: 400 кг Канистры (3A1 или 3B1); максимальная масса нетто: 120 кг. Эта тара должна быть в состоянии выдерживать испытание на непроницаемость для протечек, предусмотренное в 6.1.5.4, на уровне эксплуатационных требований для группы упаковки II.		
2) Для № ООН 1381, фосфор сухой: .1 при перевозке в расплавленном состоянии барабаны, бочки (1A2, 1B2 или 1N2) максимальной массой нетто 400 кг; или .2 в снарядах или изделиях с прочной оболочкой при перевозке без компонент, относящихся к классу 1, в соответствии с указаниями компетентного органа.		
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
<b>PP31</b> Для № ООН 1381 тара должна быть герметично укупорена.		

P406	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P406
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>1) Комбинированную тару:  Наружная тара: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 или 3H2).  Внутренняя тара должна быть водостойкой.</p>		
<p>2) Пластмассовые, фанерные барабаны/бочки или барабаны/бочки из фибрового картона (1H2, 1D или 1G), либо ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G и 4H2) с влагонепроницаемым внутренним мешком, вкладышем из полимерной пленки или водостойким покрытием.</p>		
<p>3) Металлические барабаны, бочки (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2), пластмассовые барабаны (1H1 или 1H2), металлические канистры (3A1, 3A2, 3B1 или 3B2), пластмассовые канистры (3H1 или 3H2), пластмассовые емкости в стальных или алюминиевых барабанах (6HA1 или 6HB1), пластмассовые емкости в фибровых, пластмассовых или фанерных барабанах (6HG1, 6HH1 или 6HD1), пластмассовые емкости в стальных, алюминиевых, деревянных, фанерных ящиках или ящиках из фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2).</p>		
<p><b>Дополнительные положения:</b></p>		
<p>1 Тара должна быть сконструирована и изготовлена образом, предотвращающим утерю содержимого воды или спирта, или утерю содержимого флегматизатора.</p>		
<p>2 Тара должна быть изготовлена и закрыта образом, не допускающим роста взрывоопасного давления или роста давления более 300 кПа (3 бар).</p>		
<p>3 В отношении типа тары и максимального разрешенного количества на единицу тары применяются ограничения, предусмотренные положениями 2.1.3.4.</p>		
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p>		
<p><b>PP24</b> Для № ООН 2852 и 3364-3369: вещества не должны перевозиться в количествах, превышающих 500 кг на грузовую единицу.</p>		
<p><b>PP25</b> Для № ООН 1347 вещество не должно перевозиться в количествах, превышающих 15 кг на грузовую единицу.</p>		
<p><b>PP26</b> Для № ООН 1310, 1320-1322, 1344, 1347-1349, 1517, 2907, 3317, 3344 и 3376 материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.</p>		
<p><b>PP31</b> Для № ООН 1310, 1320-1322, 1336, 1337, 1344, 1347-1349, 1354-1357, 1517, 1571, 2555-2557, 2852, 3317, 3364-3370 и 3376 тара должна быть герметично укупорена.</p>		
<p><b>PP48</b> Для № ООН 3474 металлическая тара использоваться не должна. Тара из иных материалов с незначительным количеством металла, например, в виде металлических затворов или иных металлических принадлежностей, таких как указано в 6.1.4, не рассматривается как металлическая тара.</p>		
<p><b>PP78</b> Вещество № ООН 3370 не должно перевозиться в количествах, превышающих 11,5 кг на грузовую единицу.</p>		
<p><b>PP80</b> Для № ООН 2907 и 3344 тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. Тара, отвечающая критериям испытаний для группы упаковки I, использоваться не должна.</p>		

P407	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P407
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 1331, 1944, 1945 и 2254.</p>		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>Наружную тару:  барабаны, бочки (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);  ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p>		
<p>Внутреннюю тару:  Спички должны быть плотно упакованы в надежно закрытую внутреннюю тару для предотвращения случайного возгорания в обычных условиях перевозки.</p>		
<p>Максимальная масса брутто упаковки не должна превышать 45 кг, кроме ящиков из фибрового картона, для которых она не должна превышать 30 кг.</p>		
<p>Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки III.</p>		
<p><b>Специальное положение по упаковке:</b></p>		
<p><b>PP27</b> № ООН 1331, спички, зажигающиеся от трения по любой твердой поверхности, не должны упаковываться в одну наружную тару вместе с какими-либо иными опасными грузами, кроме безопасных спичек или парафинированных спичек «Веста», которые должны быть упакованы в отдельную внутреннюю тару. Во внутренней таре не должно содержаться более 700 спичек, зажигающихся от трения по любой твердой поверхности.</p>		

P408	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P408
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3292.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
1) Для элементов: барабаны, бочки (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2).		
Должно быть предусмотрено достаточное количество прокладочного материала для предотвращения контакта элементов между собой, элементов с внутренними поверхностями наружной тары, а также для обеспечения отсутствия опасного смещения элементов внутри наружной тары при перевозке.		
Тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований для группы упаковки II.		
2) Батареи могут перевозиться в неупакованном виде или в защитных ограждениях (например, в полностью закрытых коробках или внутри деревянных обрешеток).		
Контактные клеммы не должны воспринимать вес других батарей или материалов, упакованных с батареями.		
Необходимости в соответствии тары требованиям 4.1.1.3 нет.		
<b>Дополнительное требование:</b> Элементы и батареи должны быть защищены от короткого замыкания и изолированы образом, предотвращающим его возникновение.		

P409	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P409
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2956, 3242 и 3251.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
1) Фибровый барабан (1G), который может быть снабжен вкладышем или иметь внутреннее покрытие; максимальная масса нетто: 50 кг.		
2) Комбинированная тара: ящик из фибрового картона (4G) с одиночным внутренним полимерным мешком; максимальная масса нетто: 50 кг.		
3) Комбинированная тара: ящик из фибрового картона (4G) или фибровый барабан (1G) с внутренней пластмассовой тарой, каждая единица которой содержит максимум 5 кг груза; максимальная масса нетто: 25 кг.		

P410		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P410	
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующие виды тары:					
Комбинированная тара			Максимальная масса нетто		
Внутренняя тара		Наружная тара		Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стеклоянная	10 кг	<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) пластмассовые (1Н1, 1Н2) фанерные (1D) фибровые (1G) <sup>1</sup>	400 кг	400 кг	
Пластмассовая <sup>1</sup>	30 кг		400 кг	400 кг	
Металлическая	40 кг		400 кг	400 кг	
Бумажная <sup>1,2</sup>	10 кг		400 кг	400 кг	
Фибровая <sup>1,2</sup>	10 кг		400 кг	400 кг	
			400 кг	400 кг	
<sup>1</sup> Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ. <sup>2</sup> Эта внутренняя тара не должна использоваться, если перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние в ходе перевозки (см. 4.1.3.4).		<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) <sup>1</sup> из пенопласта (4Н1)  из твердой пластмассы (4Н2)	400 кг	400 кг	
			400 кг	400 кг	
			400 кг	400 кг	
			400 кг	400 кг	
			400 кг	400 кг	
			400 кг	400 кг	
		<b>Канистры</b>  стальные (3А1, 3А2) алюминиевые (3В1, 3В2) пластмассовые (3Н1, 3Н2)	120 кг	120 кг	
			120 кг	120 кг	
			120 кг	120 кг	
			120 кг	120 кг	
<b>Одиночная тара</b>					
<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1 или 1А2) алюминиевые (1В1 или 1В2) металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 или 1N2) пластмассовые (1Н1 или 1Н2)			400 кг	400 кг	
<b>Канистры</b> стальные (3А1 или 3А2) алюминиевые (3В1 или 3В2) пластмассовые (3Н1 или 3Н2)			120 кг	120 кг	
<b>Ящики</b> стальные (4А) <sup>3</sup> алюминиевые (4В) <sup>3</sup> прочие металлические (4N) <sup>3</sup> из естественной древесины (4С1) <sup>3</sup> из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) <sup>3</sup> фанерные (4D) <sup>3</sup> из древесного материала (4F) <sup>3</sup> из фибрового картона (4G) <sup>3</sup> из твердой пластмассы (4Н2) <sup>3</sup>			400 кг	400 кг	
<b>Мешки</b> Мешки (5Н3, 5Н4, 5L3, 5М2) <sup>3,4</sup>			50 кг	50 кг	

P410	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P410
<b>Составная тара</b>		
пластмассовая емкость в стальном, алюминиевом, фанерном, фибровом или пластмассовом барабане (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1, или 6HH1)	400 кг	400 кг
пластмассовая емкость в стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, деревянном ящике, фанерном ящике, ящике из фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	75 кг	75 кг
стеклянная емкость в стальном, алюминиевом, фанерном или фибровом барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1) или в стальном, алюминиевом, деревянном ящике, плетеной корзине или ящике из фиброкартона (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 или 6PG2) или в таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH1 или 6PH2)	75 кг	75 кг
<sup>3</sup> Эта тара не должна использоваться, если перевозимые вещества могут перейти в ходе перевозки в жидкое состояние (см. 4.1.3.4). <sup>4</sup> Эта тара должна использоваться только для веществ группы упаковки II, когда они перевозятся в закрытой грузовой транспортной единице.		
<b>Емкости под давлением</b> при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6.		
<b>Специальные положения по упаковке:</b>		
<b>PP31</b> Для № ООН 1326, 1339, 1340, 1341, 1343, 1352, 1358, 1373, 1374, 1378, 1379, 1382, 1384, 1385, 1390, 1393, 1394, 1395, 1396, 1398, 1400, 1401, 1402, 1405, 1409, 1417, 1418, 1431, 1436, 1437, 1871, 1923, 1929, 2004, 2008, 2318, 2545, 2546, 2624, 2805, 2813, 2830, 2835, 2844, 2881, 2940, 3078, 3088, 3131, 3132, 3134, 3135, 3170, 3182, 3189, 3190, 3205, 3206, 3208, 3209, 3395, 3396 и 3397 тара должна быть герметично закупорена.		
<b>PP39</b> Для № ООН 1378: металлическая тара должна быть снабжена устройством для вентиляции.		
<b>PP40</b> Для следующих номеров ООН, подпадающих под группу упаковки II, использование мешков не допускается: 1326, 1340, 1352, 1358, 1374, 1378, 1382, 1390, 1393, 1394, 1395, 1396, 1400, 1401, 1402, 1405, 1409, 1417, 1418, 1436, 1437, 1871, 2624, 2805, 2813, 2830, 2835, 3078, 3131, 3132, 3134, 3170, 3182, 3208 и 3209.		
<b>PP83</b> Удалено.		
<b>PP100</b> Для № ООН 2950 мягкая тара, тара из фибрового картона или дерева должна быть непроницаемой для сыпучих грузов и водостойкой, либо снабжена непроницаемым для сыпучих грузов и водостойким вкладышем.		

P411	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P411
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3270.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
барабаны, бочки (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2),		
при условии, что исключена возможность взрыва вследствие повышения внутреннего давления. Максимальная масса нетто не должна превышать 30 кг.		

P412	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P412
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3527.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
1) Наружнюю тару:		
барабаны, бочки (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2),		
2) Внутреннюю тару:		
а) максимальное количество активатора на единицу внутренней тары (органического пероксида) должно составлять 125 мл в жидком состоянии и 500 г в твердом состоянии. б) основной материал и активатор должны быть упакованы во внутренней таре по отдельности.		
Компоненты могут быть помещены в одну и ту же внешнюю тару при условии, что в случае утечки они не вступят во взаимодействие опасным образом.		
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для групп упаковки II или III в соответствии с критериями подкласса 4.1, примененными к основному материалу.		

P500	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P500
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3356.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару: барабаны, бочки (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2), Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. Генератор(ы) должен(жны) перевозиться в грузовой единице, которая в случае срабатывания одного из находящихся в ней генераторов, отвечала следующим требованиям: а) другие генераторы, находящиеся в упаковке, не будут запущены; б) материал, из которого изготовлена тара, не должен воспламеняться; и в) температура наружной поверхности укомплектованной грузовой единицы не должна превышать 100°С.		

P501	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P501
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2015.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Комбинированная тара</b>	<b>Максимальная вместимость внутренней тары</b>	<b>Максимальная масса нетто наружной тары</b>
1) Ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2), либо барабаны/бочки (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D), либо канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) со стеклянной, пластмассовой или металлической внутренней тарой	5 л	125 кг
2) Ящики из фибрового картона (4G) или фибровые барабаны (1G) с пластмассовой или металлической внутренней тарой, каждая единица которой помещена в полимерный мешок	2 л	50 кг
<b>Одиночная тара</b>		<b>Максимальная вместимость</b>
<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1) алюминиевые (1B1) металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1) пластмассовые (1H1)		250 л 250 л 250 л 250 л
<b>Канистры</b> стальные (3A1) алюминиевые (3B1) пластмассовые (3H1)		60 л 60 л 60 л
<b>Составная тара</b> Пластмассовая емкость в стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1) Пластмассовая емкость в фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1) Пластмассовая емкость в стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо пластмассовая емкость в деревянном, фанерном, фиброкартонном ящике или ящике из твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2) Стеклянная емкость в стальном, алюминиевом, фибровом или фанерном барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1), либо в стальном, алюминиевом, деревянном ящике или ящике из фиброкартона, либо в сетчатом коробе (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2), либо в таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH1 или 6PH2)		250 л 250 л 60 л 60 л
<b>Дополнительные положения:</b>		
1 Минимальный незаполненный объем тары должен составлять 10%.		
2 Тара должна вентилироваться.		

P502		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P502
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующие виды тары:				
<b>Комбинированная тара</b>			<b>Максимальная масса нетто</b>	
<b>Внутренняя тара</b>		<b>Наружная тара</b>		
Стеклоянная	5 л	<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2)		
Металлическая	5 л			125 кг
Пластмассовая	5 л			125 кг
				125 кг
		<b>Ящики</b> стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4Н1) из твердой пластмассы (4Н2)		
				125 кг
				125 кг
				125 кг
				125 кг
				125 кг
				125 кг
				60 кг
				125 кг
				125 кг
<b>Одиночная тара</b>			<b>Максимальная вместимость</b>	
<b>Барабаны, бочки</b>				
		стальные (1А1)		250 л
		алюминиевые (1В1)		250 л
		пластмассовые (1Н1)		250 л
<b>Канистры</b>				
		стальные (3А1)		60 л
		алюминиевые (3В1)		60 л
		пластмассовые (3Н1)		60 л
<b>Составная тара</b>				
		пластмассовая емкость в стальном или алюминиевом барабане (6НА1, 6НВ1)		250 л
		пластмассовая емкость в фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6НГ1, 6НН1, 6НД1)		250 л
		пластмассовая емкость в стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо пластмассовая емкость в деревянном, фанерном, фиброкартонном ящике или ящике из твердой пластмассы (6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2 или 6НН2)		60 л
		стеклянная емкость в стальном, алюминиевом, фибровом или фанерном барабане (6РА1, 6РВ1, 6РД1 или 6РГ1) либо в стальном, алюминиевом, деревянном, фиброкартонном ящике или сетчатом коробе (6РА2, 6РВ2, 6РС, 6РГ2 или 6РД2), либо в таре из твердой пластмассы или пенопласта (6РН1 или 6РН2)		60 л
<b>Специальное положение по упаковке:</b>				
<b>PP28</b>	Для № ООН 1873 части тары, находящиеся в прямом контакте с перхлорной кислотой, должны быть изготовлены из стекла или пластмассы.			

P503		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P503
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующие виды тары:				
<b>Комбинированная тара</b>			<b>Максимальная масса нетто</b>	
<b>Внутренняя тара</b>		<b>Наружная тара</b>		
Стекланная	5 кг	<b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фибровые (1G) фанерные (1D) пластмассовые (1H1, 1H2)		
Металлическая	5 кг			125 кг
Пластмассовая	5 кг			125 кг
				125 кг
		<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)		125 кг
				125 кг
				125 кг
				125 кг
				125 кг
				125 кг
				40 кг
				60 кг
			125 кг	
<b>Одиночная тара</b>			<b>Максимальная вместимость</b>	
<b>Барабаны, бочки</b> металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) барабаны из фибрового картона (1G) или фанеры (1D) с внутренними вкладышами.				250 кг
				200 кг



P504	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P504
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующие виды тары:		
<b>Комбинированная тара</b>		<b>Максимальная масса нетто</b>
1)	Наружная тара: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) Внутренняя тара: стеклянные емкости максимальной вместимостью 5 л	75 кг
2)	Наружная тара: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) Внутренняя тара: пластмассовые емкости максимальной вместимостью 30 л	75 кг
3)	Наружная тара: (1G, 4F или 4G) Внутренняя тара: металлические емкости максимальной вместимостью 40 л	125 кг
4)	Наружная тара: (1A1, 1A2, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) Внутренняя тара: металлические сосуды максимальной вместимостью 40 л	225 кг
<b>Одиночная тара</b>		<b>Максимальная вместимость</b>
<b>Барабаны, бочки</b>		
	стальные с несъемным верхним дном (1A1)	250 л
	алюминиевые с несъемным верхним дном (1B1)	250 л
	металлические, кроме стальных или алюминиевых, с несъемным верхним дном (1N1)	250 л
	пластмассовые с несъемным верхним дном (1H1)	250 л
<b>Канистры</b>		
	стальные с несъемным дном (3A1)	60 л
	алюминиевые с несъемным дном (3B1)	60 л
	пластмассовые с несъемным дном (3H1)	60 л
<b>Составная тара</b>		
	пластмассовая емкость в стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)	250 л
	пластмассовая емкость в фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 л
	пластмассовая емкость в стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо пластмассовая емкость в деревянном, фанерном, фиброкартонном ящике или ящике из твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	60 л
	стеклянная емкость в стальном, алюминиевом, фибровом или фанерном барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1), либо в стальном, алюминиевом, деревянном или фиброкартонном ящике или в плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2), либо в ящике из твердой пластмассы или из пенопласта (6PH1 или 6PH2)	60 л
<b>Специальные положения по упаковке:</b>		
<b>PP10</b>	Для № ООН 2014 и 3149: тара должна вентилироваться.	
<b>PP31</b>	Для № ООН 2626 тара должна быть герметично укуповрена.	

P505		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P505
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3375.				
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующие виды тары:				
Комбинированная тара		Максимальная вместимость внутренней тары	Максимальная масса нетто наружной тары	
Ящики (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2) или барабаны, бочки (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D), либо канистры (3B2, 3H2) со стеклянной, пластмассовой или металлической внутренней тарой		5 л	125 кг	
Одиночная тара			Максимальная вместимость	
<b>Барабаны, бочки</b> алюминиевые (1B1, 1B2) пластмассовые (1H1, 1H2)			250 л 250 л	
<b>Канистры</b> алюминиевые (3B1, 3B2) пластмассовые (3H1, 3H2)			60 л 60 л	
<b>Составная тара</b> пластмассовая емкость с наружным алюминиевым барабаном (6HB1) пластмассовая емкость с наружным фибровым, пластмассовым или фанерным барабаном (6HG1, 6HH1, 6HD1) пластмассовая емкость с наружной обрешеткой или ящиком из алюминия, либо пластмассовая емкость с наружным ящиком из дерева, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2) стеклянная емкость с наружным барабаном из алюминия, фанеры или фибровым барабаном (6PB1, 6PG1, 6PD1), либо с внешней емкостью из пенопласта или твердой пластмассы (6PH1, 6PH2), либо с наружной обрешеткой или ящиком из алюминия, либо с наружным ящиком из дерева или фиброкартона, либо с наружным сетчатым коробом (6PB2, 6PC, 6PG2, 6PD2)			250 л 250 л 60 л 60 л	

P520	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ								P520
Настоящая инструкция применяется к органическим пероксидам подкласса 5.2 и самореактивным веществам подкласса 4.1.									
<p>При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 и специальных положений 4.1.7 разрешается использовать указанные ниже виды тары.</p> <p>Методам упаковки присвоены обозначения с OP1 по OP8. Методы упаковки, применяемые к отдельным органическим пероксидам и самореактивным веществам, отнесенным до нынешнего времени к соответствующим рубрикам, перечислены в 2.4.2.3.2.3 и 2.5.3.2.4. Количества, указанные для каждого из методов упаковки, представляют собой максимальные разрешенные количества на одну грузовую единицу. Разрешается использовать следующую тару:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) комбинированную тару с наружной тарой, включающей ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2), барабаны, бочки (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 и 1D) и канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2);</li> <li>2) одиночную тару, состоящую из барабанов (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 и 1D) и канистр (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2);</li> <li>3) составную тару с пластмассовыми внутренними емкостями (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HN1 и 6HN2).</li> </ol>									
<b>Максимальное количество на тару/грузовую единицу<sup>1</sup> для методов упаковки OP1-OP8</b>									
<b>Метод упаковки</b>	<b>OP1</b>	<b>OP2<sup>1</sup></b>	<b>OP3</b>	<b>OP4<sup>1</sup></b>	<b>OP5</b>	<b>OP6</b>	<b>OP7</b>	<b>OP8</b>	
<b>Максимальное количество</b>									
Максимальная масса (кг) для твердых веществ и для комбинированной тары (жидкости и твердые вещества)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 <sup>2</sup>	
Максимальное количество в литрах для жидкостей <sup>3</sup>	0,5	-	5	-	30	60	60	225 <sup>4</sup>	
<ol style="list-style-type: none"> <li><sup>1</sup> Если указаны два значения, первое означает максимальную массу нетто на единицу внутренней тары, а второе – максимальную массу нетто грузовой единицы в целом.</li> <li><sup>2</sup> 60 кг для канистр/200 кг для ящиков и, в случае твердых веществ, 400 кг для комбинированной тары, состоящей из наружных ящиков (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2) и внутренней тары из пластмассы или фибры максимальной массой нетто 25 кг.</li> <li><sup>3</sup> Вязкие жидкости должны рассматриваться как твердые вещества в случае, если они не отвечают критериям в 1.2.1, предусмотренным для жидкостей.</li> <li><sup>4</sup> 60 литров для канистр.</li> </ol>									
<b>Дополнительные положения:</b>									
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Металлическая тара, включая внутреннюю тару комбинированной тары, и наружную тару комбинированной или составной тары, может использоваться только для методов упаковки OP7 и OP8.</li> <li>2 В комбинированной таре стеклянные емкости могут использоваться лишь в качестве внутренней тары с максимальной вместимостью 0,5 кг для твердых веществ или 0,5 л для жидкостей.</li> <li>3 В комбинированной таре прокладочный материал не должен быть горючим.</li> <li>4 Тара для органических пероксидов или самореактивных веществ, требующих нанесения знака дополнительной опасности ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО/EXPLOSIVE (образец № 1, см. 5.2.2.2.2), должна также соответствовать положениям, приведенным в 4.1.5.10 и 4.1.5.11.</li> </ol>									

P520	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P520
<b>Специальные положения по упаковке:</b>		
<b>PP21</b>	Для некоторых самореактивных веществ типов В или С, № ООН 3221-3224 и 3231-3234 используемая тара должна быть меньше предусмотренной методами упаковки OP5 или OP6 соответственно (см. 4.1.7 и 2.4.2.3.2.3).	
<b>PP22</b>	№ ООН 32412, 2-бром-2-нитропропандиол-1,3 должен упаковываться в соответствии с методом упаковки OP6.	
<b>PP94</b>	Очень ограниченные количества образцов высокоактивных веществ в соответствии с разделом 2.0.4.3 могут перевозиться под № ООН 3223 или 3224, по принадлежности, при условии, что: <ol style="list-style-type: none"><li>.1 используется только составная тара, включающая ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2);</li><li>.2 образцы перевозятся в микротитрационных планшетах или пакетных микротитрационных планшетах, изготовленных из пластмассы, стекла, фарфора или керамики и используемых в качестве внутренней тары;</li><li>.3 максимальное количество на одну единицу полости внутренней тары не превышает 0,01 г для твердых веществ, и 0,01 л для жидких;</li><li>.4 максимальное нетто-количество на единицу наружной тары составляет 20 г для твердых веществ, для жидкостей 20 мл, а в случае смешанной упаковки сумма граммов и миллилитров не превышает 20; и</li><li>.5 если в целях обеспечения качества в качестве охлаждающего агента дополнительно используются сухой лед или жидкий азот, выполняются требования 5.5.3. Должны быть предусмотрены внутренние опоры для фиксации внутренней тары в ее исходном положении. При использовании охлаждающего вещества, а также при значениях температуры и давления, которые будут достигнуты по его израсходованию, внутренняя и наружная тара должны сохранять свою целостность.</li></ol>	
<b>PP95</b>	Малые количества образцов высокоэнергетических веществ в соответствии с разделом 2.0.4.3 могут перевозиться под № ООН 3223 и 3224, по принадлежности, при условии, что: <ol style="list-style-type: none"><li>.1 наружной тарой является только коробка из гофрированного фиброкартона типа 4G с минимальными размерами 60 см (по длине) на 40,5 см (по ширине) и 30 см (по высоте), с минимальной толщиной 1,3 см;</li><li>.2 отдельное вещество содержится во внутренней таре из стекла или пластмассы, имеющей максимальную емкость 30 мл, помещенной в формованную упаковку из вспененного полиэтилена плотностью <math>18 \pm</math>, имеющую толщину по меньшей мере 130 мм и плотность <math>18 \pm 1</math> г/л;</li><li>.3 единицы внутренней тары, помещенные в формованную упаковку, отделены друг от друга на минимальное расстояние в 40 мм, и на минимальное расстояние 70 мм от стенок наружной тары. Грузовая единица может заключать до двух слоев таких формованных упаковок, каждая из которых заключает до 28 единиц внутренней тары;</li><li>.4 максимальное содержание каждой из единиц внутренней тары не превосходит 1 г для твердых веществ, и 1 мл для жидкостей;</li><li>.5 максимальное нетто-количество на единицу наружной тары составляет 56 г для твердых веществ, для жидкостей 56 мл, а в случае смешанной упаковки сумма граммов и миллилитров не превышает 56; и</li><li>.6 если в целях обеспечения качества в качестве охлаждающего агента дополнительно используются сухой лед или жидкий азот, выполняются требования 5.5.3. Должны быть предусмотрены внутренние опоры для фиксации внутренней тары в ее исходном положении. При использовании охлаждающего вещества, а также при значениях температуры и давления, которые будут достигнуты по его израсходованию, внутренняя и наружная тара должны сохранять свою целостность.</li></ol>	

P600	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P600
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1700, 2016 и 2017.		
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары: Наружную тару: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2), отвечающую эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. Изделия должны быть упакованы индивидуально и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала для предотвращения самопроизвольного выхода содержимого в нормальных условиях перевозки. Максимальная масса нетто: 75 кг.		

P601	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P601
<p>При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 и герметичного укупоривания тары разрешается использовать указанные ниже виды тары:</p>		
1)	<p>Комбинированную тару максимальной массой брутто 15 кг, состоящую из:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- одной или нескольких единиц стеклянной внутренней тары с максимальным количеством нетто 1 литр на единицу, заполненных не более чем на 90% их вместимости; их затвор(ы) должен(ны) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора(ов) вследствие ударов или вибрации в ходе перевозки; каждая из единиц внутренней тары должна быть помещена по отдельности в:</li><li>- металлические емкости вместе с прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого стеклянной внутренней тары; эти емкости упаковываются в свою очередь в:</li><li>- наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2.</li></ul>	
2)	<p>Комбинированную тару, состоящую из металлической или пластмассовой внутренней тары вместимостью не более 5 литров, по отдельности упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 с максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой из единиц внутренней тары должен физически удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от ударов или вибрации в ходе перевозки.</p>	
3)	<p>Тару, состоящую из:</p> <p>Наружной тары: стальные или пластмассовые барабаны, бочки (1A1, 1A2, 1H1 или 1H2), прошедшие испытания в соответствии с положениями по испытаниям в 6.1.5 при массе, соответствующей массе грузовой единицы в собранном виде, подготовленной либо как тара, предназначенная для помещения в нее внутренней тары, либо как единственная тара, предназначенная для помещения в нее твердых веществ или жидкостей, и соответствующим образом маркированная.</p> <p>Внутренней тары: барабаны, бочки и составная тара (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), отвечающие требованиям главы 6.1 к одиночной таре, при соблюдении следующих условий:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>.1 гидравлическое испытание должно проводиться под давлением не ниже 3 бар (манометрическое давление);</li><li>.2 проектные и производственные испытания на непроницаемость для утечек должны проводиться при испытательном давлении 0,30 бар;</li><li>.3 внутренняя тара должна быть изолирована от наружного барабана с помощью инертного демпфирующего удары прокладочного материала, окружающего внутреннюю тару со всех сторон;</li><li>.4 вместимость внутренней тары не должна превышать 125 литров;</li><li>.5 в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки, которые должны:<ol style="list-style-type: none"><li>i) физически удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить потерю затяжки или ослабление затвора от ударов или вибрации в ходе перевозки; и</li><li>ii) быть оборудованы уплотнениями крышек;</li></ol></li><li>.6 наружная и внутренняя тара должны периодически подвергаться испытаниям на непроницаемость для утечек в соответствии с .2 не реже, чем каждые два с половиной года; и</li><li>.7 наружная и внутренняя тара должны иметь разборчивую долговечную надпись, включающую:<ol style="list-style-type: none"><li>i) дату (месяц, год) первоначального испытания и последнего периодического испытания;</li><li>ii) название или утвержденный символ стороны, проводившей испытания и проверки.</li></ol></li></ol>	
4)	<p>Емкости под давлением при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6. Они должны подвергаться первоначальному испытанию и каждые 10 лет периодическим испытаниям при давлении не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление). Емкости под давлением могут не оборудоваться устройствами для сброса давления. Каждая из емкостей под давлением, содержащая токсичную при вдыхании жидкость, ЛК<sub>50</sub> которой составляет 200 мл/м<sup>3</sup> (частей на млн.) или менее, должна закрываться пробкой или вентилем, отвечающими следующему:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) каждая пробка или каждый вентиль должны устанавливаться непосредственно на емкость под давлением с помощью конического резьбового соединения и должны быть в состоянии выдерживать испытательное давление, которому подвергается сосуд под давлением, без повреждений и утечек;</li></ol>	

P601	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P601
b)	каждый из вентилях должен либо не иметь уплотнения (набивки) с цельной диафрагмой, за исключением случая коррозионных/едких материалов, когда вентиль может иметь уплотнение, а газонепроницаемость сборки осуществляется с помощью уплотняющей крышки с прокладкой, соединенными с корпусом вентиля или емкости под давлением, для предотвращения выхода вещества через уплотнение или за ним;	
c)	каждое из выпускных отверстий вентилях должно быть закрыто резьбовой крышкой или прочной резьбовой пробкой и инертным прокладочным материалом;	
d)	материалы, из которых изготавливаются емкости под давлением, вентили, пробки, крышки выпускных отверстий, уплотняющая мастика и прокладки, должны быть совместимы между собой и с грузом.	
<p>Каждая из емкостей под давлением, толщина стенок которой в любой точке составляет менее 2,0 мм, и каждая из емкостей под давлением, не имеющая средств защиты вентилях, должны перевозиться в наружной таре. Емкости под давлением не должны объединяться посредством коллектора или быть соединены друг с другом.</p>		

**P602**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ**

**P602**

При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 и герметичного укупоривания тары разрешается использовать указанные ниже виды тары:

- 1) Комбинированную тару максимальной массой брутто 15 кг, состоящую из:
  - одной или нескольких единиц стеклянной внутренней тары с максимальным количеством нетто 1 литр на единицу, заполненных не более чем на 90% их вместимости; их затвор(ы) должен(ны) физически удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление затяжки или открывание затвора(ов) вследствие ударов или вибрации в ходе перевозки; каждая из единиц внутренней тары должна быть помещена по отдельности в:
    - металлические емкости вместе с прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого стеклянной внутренней тары; эти емкости упаковываются в свою очередь в:
      - наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2.
- 2) Комбинированную тару, состоящую из металлической или пластмассовой внутренней тары, упакованной по отдельности с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 с максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой из единиц внутренней тары должен физически удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление затяжки или открывание затвора от ударов или вибрации в ходе перевозки. Вместимость внутренней тары не должна превышать 5 л.
- 3) Барабаны, бочки и комбинированную тару (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 или 6HN1) при соблюдении следующих условий:
  - .1 гидравлическое испытание должно проводиться под давлением не ниже 3 бар (манометрическое давление);
  - .2 проектные и производственные испытания на непроницаемость для утечек должны проводиться при испытательном давлении 0,30 бар; и
  - .3 в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки, которые должны:
    - i) физически удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление затяжки или открывание затвора от ударов или вибрации в ходе перевозки; и
    - ii) быть оборудованы уплотнениями крышек;
- 4) Емкости под давлением при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6. Они должны подвергаться первоначальному испытанию и каждые 10 лет периодическим испытаниям при давлении не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление). Емкости под давлением могут не оборудоваться устройствами для сброса давления. Каждая из емкостей под давлением, содержащая токсичную при вдыхании жидкость, ЛК<sub>50</sub> которой составляет 200 мл/м<sup>3</sup> (частей на млн.) или менее, должна закрываться пробкой или вентилем, отвечающими следующему:
  - a) каждая пробка или каждый вентиль должны устанавливаться непосредственно на емкость под давлением с помощью конического резьбового соединения и должны быть в состоянии выдерживать испытательное давление, которому подвергается сосуд под давлением, без повреждений и утечек;
  - b) каждый из вентилях должен либо не иметь уплотнения и быть оборудован цельной диафрагмой, за исключением случая коррозионных/едких материалов, когда вентиль может иметь уплотнение, а газонепроницаемость сборки осуществляется с помощью уплотняющей крышки с прокладкой, соединенными с корпусом вентиля или емкости под давлением, для предотвращения выхода вещества через уплотнение или за ним;
  - c) каждое из выпускных отверстий вентилях должно быть закрыто резьбовой крышкой или прочной резьбовой пробкой и инертным прокладочным материалом;
  - d) материалы, из которых изготавливаются емкости под давлением, вентилях, пробки, крышки выпускных отверстий, уплотняющая мастика и прокладки, должны быть совместимы между собой и с грузом.Каждая из емкостей под давлением, толщина стенок которой в любой точке составляет менее 2,0 мм, и каждая из емкостей под давлением, не имеющая средств защиты вентилях, должны перевозиться в наружной таре. Емкости под давлением не должны объединяться посредством коллектора или быть соединены друг с другом.

P603	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P603
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3507.		
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 и специальных положений по упаковке 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 и 4.1.9.1.7 разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
Тару, состоящую из:		
<ul style="list-style-type: none"><li>a) металлической(их) или пластмассовой(ых) первичной(ых) емкости(ей) в:</li><li>b) непроницаемой для течи вторичной таре в:</li><li>c) твердой наружной таре: барабанах, бочках (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящиках (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистрах (3A2, 3B2, 3H2).</li></ul>		
<b>Дополнительные требования:</b>		
1	Первичные внутренние емкости должны быть упакованы во вторичной таре таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они не могли разрушиться, быть пробиты либо выпустить содержимое во вторичную тару. Вторичная тара должна быть закреплена в наружной таре при помощи пригодного прокладочного материала с целью предотвращения ее смещения. Если в единицу вторичной тары помещаются несколько первичных емкостей, они должны быть обернуты по отдельности, либо отделены друг от друга с целью предотвращения контакта между собой.	
2	Содержимое должно отвечать положениям 2.7.2.4.5.2.	
3	Должны быть соблюдены положения 6.4.4.	
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
В случае освобожденных делящихся материалов должны быть соблюдены ограничения, указанные в 2.7.2.3.5.		



P620	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P620
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2814 и 2900.		
При условии соблюдения специальных положений по упаковке 4.1.8 разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
Тару, отвечающую положениям главы 6.3, соответственным образом утвержденную и состоящую из:		
<ul style="list-style-type: none"><li>.1 внутренней тары, включающей:<ul style="list-style-type: none"><li>i) непроницаемой(ых) для течи первичной(ых) емкости(ей);</li><li>ii) непроницаемой для течи вторичной тары;</li><li>iii) исключая случай твердых инфекционных веществ, абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, помещенного между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой; если в единицу вторичной тары помещено несколько первичных емкостей, они должны быть либо обернуты по отдельности, либо разделены во избежание взаимного контакта;</li></ul></li><li>.2 жесткой наружной тары:<ul style="list-style-type: none"><li>барабанов, бочек (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);</li><li>ящиков (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);</li><li>канистр (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</li></ul></li></ul>		
Наименьший внешний размер не должен составлять менее 100 мм.		
<b>Дополнительные положения:</b>		
1 Внутренняя тара, содержащая инфекционные вещества, не должна объединяться с внутренней тарой, содержащей иные типы грузов. Укомплектованные грузовые единицы могут объединяться в пакеты в соответствии с положениями 1.2.1 и 5.1.2: такие транспортные пакеты могут содержать сухой лед.		
2 Кроме таких исключительных грузов, как целые органы, для которых требуется специальная тара, к грузам применяются следующие дополнительные требования:		
a) <i>Вещества, отправляемые при температуре окружающей среды или при более высокой температуре.</i> Первичные емкости должны быть стеклянными, металлическими или пластмассовыми. Должны использоваться надежные средства обеспечения непроницаемости для течи, напр., термоуплотнение, опоясывающая пробка или металлическое соединение с обжатием металла. В случае использования навинчивающихся крышек такие крышки должны быть закреплены надежными средствами, например, упаковочной лентой, уплотняющей лентой на основе парафина или готовым затворным устройством.		
b) <i>Вещества, отправляемые в охлажденном или замороженном состоянии.</i> Вокруг вторичной тары или, как вариант, в транспортный пакет с одной или несколькими укомплектованными грузовыми единицами, маркированными в соответствии с 6.3.3, должен размещаться лед, сухой лед или иной охлаждающий материал. Вторичная тара или грузовые единицы должны быть закреплены с помощью внутренних опор и распорок с тем, чтобы они не изменяли своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны быть непроницаемыми для течи. При использовании сухого льда наружная тара или пакет должны пропускать газообразный диоксид углерода. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента.		
c) <i>Вещества, отправляемые в жидком азоте.</i> Должны использоваться пластмассовые первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры, и в большинстве случаев она должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей. Должны также соблюдаться положения, касающиеся перевозки жидкого азота. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота.		
d) Вещества, подвергнутые сублимационному высушиванию, могут перевозиться также в первичных емкостях, представляющих собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные флаконы с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком.		
3 Независимо от предполагаемой температуры груза, первичная емкость и вторичная тара должны выдерживать без утечки действие внутреннего давления, обуславливающего перепад значением не менее 95 кПа. Такие первичная емкость или вторичная тара также должны выдерживать действие температур в диапазоне от -40°С до +55°С.		
4 Другие опасные грузы не должны помещаться в одну и ту же тару с инфекционными веществами подкласса 6.2, за исключением случаев, когда они необходимы для поддержания жизнеспособности, для стабилизации или для предотвращения разложения инфекционных веществ или для нейтрализации видов опасности, свойственных инфекционным веществам. В каждую первичную емкость, содержащую инфекционные вещества, может помещаться 30 мл или менее опасных грузов, включенных в классы 3, 8 или 9. Эти небольшие количества опасных грузов классов 3, 8 или 9 не являются предметом каких-либо дополнительных положений настоящего Кодекса, если они упакованы в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке.		
5 Использование альтернативной тары для перевозки материала животного происхождения может быть разрешено компетентным органом в соответствии с положениями 4.1.3.7.		

P621	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P621
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.		
При условии соблюдения общих положений 4.1.1, за исключением 4.1.1.15 и 4.1.3, разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
1)	При условии наличия абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всей имеющейся жидкости, и при условии способности тары удерживать жидкости: барабаны, бочки (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2).	
Тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований для твердых веществ группы упаковки II.		
2)	Для грузовых единиц, содержащих большие количества жидкости: барабаны, бочки (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Составная тара (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2).	
Тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований для жидкостей группы упаковки II.		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Тара, предназначенная для помещения в нее острых/колющих предметов, таких как битое стекло и иглы, должна быть устойчивой к проколу, и должна удерживать жидкости в условиях испытаний, предусмотренных в главе 6.1.		

P622		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P622	
Настоящая инструкция применяется к грузам отходов № ООН 3549, перевозимым с целью утилизации.					
При условии соблюдения общих положений 4.1.1, за исключением 4.1.1.15 и 4.1.3, разрешается использовать указанные ниже виды тары:					
Внутренняя тара		Промежуточная тара		Наружная тара	
металлическая пластмассовая		металлическая пластмассовая		<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из фанеры (4D) из фибрового картона (4G) из других металлов (4N) из жесткой пластмассы (4H2) <b>Барабаны, бочки</b> стальные (1A2) алюминиевые (1B2) из фанеры (1D) из фибры (1G) из других металлов (1N2) из пластмассы (1H2) <b>Канистры</b> стальные (3A2) алюминиевые (3B2) из пластмассы (3H2)	
Наружная тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований группы упаковки I для твердых веществ.					
<b>Дополнительные требования:</b>					
1. Хрупкие изделия должны помещаться либо во внутреннюю жесткую тару, либо в промежуточную жесткую тару. 2. Внутренняя тара, заключающая такие острые/колющиеся предметы, как битое стекло или иглы, должна быть жесткой и стойкой к проколам. 3. Внутренняя, промежуточная и наружная тара должна быть способной к удержанию жидкостей. Наружная тара, по своей конструкции не способная удерживать жидкости, должна иметь вкладыш или быть оборудована иным средством для удержания жидкости. 4. Внутренняя тара и/или промежуточная тара может быть мягкой. При использовании мягкой тары должны быть соблюдены требования к успешному проведению испытаний на усилие по меньшей мере в 165 г в соответствии со стандартом ИСО 7765:1988 <i>Пленки и листы полимерные. Определение ударной прочности методом свободно падающего груза. Часть 1: Ступенчатые методы</i> , испытаний на сопротивление надрыву с усилием по меньшей мере 480 г как в параллельной, так и в перпендикулярной плоскостях по отношению к длине мешка, в соответствии со стандартом ИСО 6383-2:1983 <i>Пластмассы. Пленка и листовый материал. Определение сопротивления разрыву. Часть 2. Метод Элмендорфа</i> . Максимальная нетто-масса каждой из единиц мягкой внутренней тары должна составлять 30 кг. 5. Каждая из единиц мягкой внутренней тары должна заключать только одну единицу внутренней тары. 6. Внутренняя тара, заключающая малое количество свободной жидкости, может быть помещена в промежуточную тару при условии, что во внутренней или промежуточной таре находится абсорбирующий или отвердевающий материал, служащий для поглощения жидкого содержимого, либо превращения его в твердое вещество. Должен использоваться пригодный абсорбирующий материал, способный выдержать температуры и вибрацию, вероятные в обычных условиях перевозки. 7. Промежуточная тара должна быть закреплена в наружной таре посредством пригодного прокладочного и/или абсорбирующего материала.					

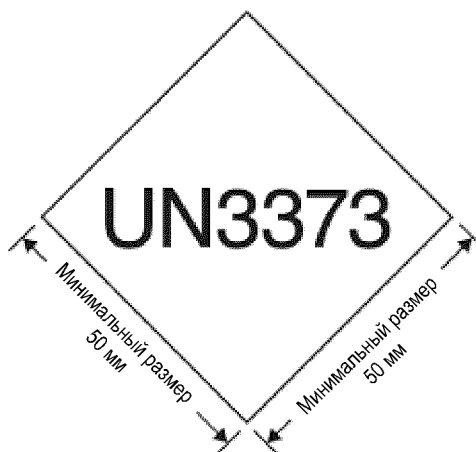
P650

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ

P650

Настоящая инструкция применяется к № ООН 3373.

- 1) Тара должна быть доброкачественной и достаточно прочной с тем, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно имеющие место в ходе перевозки, в том числе при перегрузке между грузовыми транспортными единицами и между грузовыми транспортными единицами и хранилищами, а также при любом перемещении с поддона или извлечении из транспортного пакета с целью последующей ручной или механизированной обработки. Тара должна быть изготовлена и закрыта таким образом, чтобы предотвращать любой выход содержимого, который может произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, либо изменений температуры, влажности или давления.
- 2) Тара должна быть сформирована по меньшей мере тремя составляющими:
  - a) первичной емкостью;
  - b) вторичной тарой, и
  - c) наружной тарой,причем либо вторичная, либо наружная тара должна быть жесткой.
- 3) Первичные емкости должны быть уложены во вторичную тару таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки исключить возможность их разрушения, прокола или утечки их содержимого во вторичную тару. Вторичная тара должна укладываться в наружную тару с использованием пригодного прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна нарушать целостность прокладочного материала или наружной тары.
- 4) Для перевозки знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность наружной тары, контрастирующую с ним по цвету, знак должен быть хорошо виден и разборчиво читаться. Маркировочный знак должен быть в форме повернутого на 45° квадрата (ромба) с длиной стороны не менее 50 мм; ширина окантовки должна составлять не менее 2 мм, а высота букв и цифр не менее 6 мм. Надлежащее транспортное наименование «БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В»/«BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B» должно быть выполнено буквами высотой не менее 6 мм на наружной таре рядом с ромбовидным знаком.



- 5) По меньшей мере одна из поверхностей наружной тары должна иметь минимальный размер 100 мм × 100 мм.
- 6) Укомплектованная грузовая единица должна быть в состоянии выдержать описанное в 6.3.5.3 испытание сбрасыванием, как указано в 6.3.5.2 настоящего Кодекса, с высоты 1,2 м. После соответствующей серии сбрасываний не должно происходить утечки содержимого из первичной(ых) емкости(ей), которая(ые) должна(ы) быть по-прежнему защищена(ы), когда это требуется, абсорбирующим материалом во вторичной таре.
- 7) Для жидкостей:
  - a) первичная(ые) емкость(и) должна(ны) быть непроницаемой(ыми) для течи;
  - b) вторичная тара должна быть непроницаемой для течи;
  - c) при помещении нескольких единиц хрупких первичных емкостей в одну единицу вторичной тары они должны быть либо обернуты по отдельности, либо разделены с целью предотвращения контакта между ними;

P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P650
	<p>d) между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей) с тем, чтобы любая утечка жидкости не нарушала целостность прокладочного материала или наружной тары;</p> <p>e) первичная емкость или вторичная тара должны быть в состоянии выдержать без протечек внутреннее давление 95 кПа (0,95 бар).</p> <p>8) Для твердых веществ:</p> <p>a) первичная(ые) емкость(и) должна(ны) быть непроницаемой(ыми) для сыпучих веществ;</p> <p>b) вторичная тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ;</p> <p>c) при помещении нескольких единиц хрупких первичных емкостей в одну единицу вторичной тары они должны быть либо обернуты по отдельности, либо разделены с целью предотвращения контакта между ними;</p> <p>d) при возникновении сомнений о возможном присутствии в первичной емкости в ходе перевозки остаточной жидкости должна использоваться тара, пригодная для жидкостей, с абсорбирующими материалами.</p> <p>9) Охлажденные или замороженные образцы: лед, сухой лед и жидкий азот:</p> <p>a) Если в качестве хладагента используется сухой лед или жидкий азот, должны применяться требования 5.5.3. Когда используется лед, его необходимо помещать за пределами вторичной тары, либо в наружную тару или транспортный пакет. Вторичная тара должна быть закреплена с помощью внутренних опор и распорок так, чтобы она не изменяла своего первоначального положения. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны быть непроницаемыми для течи.</p> <p>b) Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента, а также при значениях температуры и давления, которые могут иметь место в случае прекращения охлаждения.</p> <p>10) Если грузовые единицы помещаются в транспортный пакет, маркировочные надписи на грузовых единицах, требуемые настоящей инструкцией по упаковке, должны быть либо четко видны, либо воспроизведены на наружной поверхности транспортного пакета.</p> <p>11) Инфекционные вещества, которым присвоен № ООН 3373, упакованные и маркированные в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, не являются предметом никаких иных положений настоящего Кодекса.</p> <p>12) Предприятия—изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей реализацией, должны предоставлять четкие указания о заполнении и закрытии таких грузовых единиц грузоотправителю или лицу, подготавливающему грузовые единицы (например, пациенту) с тем, чтобы эти грузовые единицы были подготовлены к перевозке надлежащим способом.</p> <p>13) Прочие опасные грузы не должны помещаться в одну и ту же тару с инфекционными веществами подкласса 6.2, исключая случаи, когда они необходимы для поддержания жизнеспособности, стабилизации или предотвращения распада инфекционных веществ, либо для нейтрализации видов опасности, присущих инфекционным веществам. В каждую из первичных емкостей, содержащих инфекционные вещества, может помещаться 30 мл или менее опасных веществ, включенных в классы 3, 8 или 9. Если эти малые количества опасных грузов помещаются совместно с инфекционными веществами в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, необходимости в выполнении иных положений настоящего Кодекса нет.</p>	
	<p><b>Дополнительное положение:</b> Компетентным органом может быть разрешено использование альтернативной тары для перевозки материала животного происхождения в соответствии с положениями 4.1.3.7.</p>	

P800	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P800
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2803 и 2809.		
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Емкости под давлением при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6.</li> <li>2) Стальные фляги или бутылки с резьбовыми затворами вместимостью не более 3 л; или</li> <li>3) Комбинированная тара, отвечающая следующим требованиям:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a) внутренняя тара должна включать стеклянные и металлические сосуды, либо сосуды из твердой пластмассы для жидкостей, с максимальной массой нетто 15 кг каждый;</li> <li>b) внутренняя тара должна быть обложена прокладочным материалом в количестве, достаточном для предотвращения ее разрушения;</li> <li>c) либо внутренняя, либо наружная тара должна быть снабжена внутренними вкладышами или мешками из прочного, непроницаемого для течи и стойкого к проколам материала, не вступающего в реакцию с содержимым и полностью изолирующего его для предотвращения утечки из грузовой единицы, независимо от ее размещения или ориентации в пространстве;</li> <li>d) разрешено использование следующих видов наружной тары со следующими максимальными значениями массы нетто:</li> </ol> </li> </ol>		
<b>Наружная тара</b>		<b>Максимальная масса нетто</b>
<b>Барабаны, бочки</b>		
стальные (1A1, 1A2)		400 кг
металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1, 1N2)		400 кг
пластмассовые (1H1, 1H2)		400 кг
фанерные (1D)		400 кг
фибровые (1G)		400 кг
<b>Ящики</b>		
стальные (4A)		400 кг
металлические, кроме стальных или алюминиевых (4N)		400 кг
из естественной древесины (4C1)		250 кг
из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)		250 кг
фанерные (4D)		250 кг
из древесного материала (4F)		125 кг
из фибрового картона (4G)		125 кг
из пенопласта (4H1)		60 кг
из твердой пластмассы (4H2)		125 кг
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
<b>PP41</b>	Для № ООН 2803 при необходимости перевозки галлия при низких температурах с целью его сохранения в полностью твердом состоянии, указанная выше тара может пакетироваться в прочную водостойкую наружную тару, содержащую сухой лед или другой охлаждающий материал. В случае применения хладагента все указанные выше материалы, используемые для упаковки галлия, должны обладать химической и физической устойчивостью к хладагенту и быть стойкими к ударам (сохранять вязко-упругие свойства) при низких температурах применяемого хладагента. При использовании сухого льда наружная тара должна пропускать газообразный диоксид углерода.	

<b>Р801</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>Р801</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2794, 2795 и 3028.		
При условии соблюдения положений 4.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
1) жесткую наружную тару, деревянную обрешетку (ящики из тонких планок) или поддоны. Кроме того, должны быть удовлетворены следующие условия:		
а) штабели батарей должны укладываться в ярусы, отделенные друг от друга слоем неэлектропроводящего материала;		
б) вес других уложенных выше элементов не должен приходиться на клеммы батарей;		
с) батареи должны быть загружены и закреплены образом, предотвращающим их непреднамеренное смещение;		
д) в нормальных условиях перевозки не должно происходить течи из батарей, либо должны быть приняты соответствующие меры по предотвращению выхода электролита из грузовой единицы (напр., путем упаковки батарей по отдельности, либо использования иных действенных методов); и		
е) батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		
2) Бывшие в употреблении аккумуляторные батареи могут также перевозиться в контейнерах из нержавеющей стали или пластмассы.		
Кроме того, должны быть удовлетворены следующие условия:		
а) контейнеры должны быть стойкими к электролиту, который был залит в батареи;		
б) контейнеры не должны загружаться до высоты более высоты их стенок;		
с) внешние стенки контейнеров должны быть свободными от остатков электролита, который был залит в батареи;		
д) в нормальных условиях перевозки течи из контейнеров происходить не должно;		
е) должны быть приняты меры к тому, чтобы содержимое контейнеров не было бы утеряно; и		
ф) должны быть приняты меры к предотвращению короткого замыкания (напр., посредством разрядки батарей, индивидуальной защиты клемм батарей и т.п.).		

<b>Р802</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>Р802</b>
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
1) Комбинированную тару: наружная тара: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2; максимальная масса нетто: 75 кг. Внутренняя тара: стеклянная или пластмассовая; максимальная вместимость: 10 литров.		
2) Комбинированную тару: наружная тара: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2; максимальная масса нетто: 125 кг. Внутренняя тара: из металла; максимальная вместимость: 40 литров.		
3) Составную тару: стеклянная емкость в стальном, алюминиевом или фанерном барабане (6PA1, 6PB1 или 6PD1), либо в стальном, алюминиевом или деревянном ящике, либо в сетчатом плетеном коробе (6PA2, 6PB2, 6PC или 6PD2), либо в таре из твердой пластмассы (6PH2); максимальная вместимость: 60 литров.		
4) Барабаны стальные (1A1) максимальной вместимостью 250 литров.		
5) Могут использоваться емкости под давлением при условии соблюдения общих положений 4.1.3.6.		
<b>Специальные положения по упаковке:</b>		
<b>PP79</b> Для № ООН 1790, содержащего более 60%, но не более 85% плавиковой кислоты, см. P001.		
<b>PP81</b> Для № ООН 1790, содержащего не более 85% фтористого водорода, и № ООН 2031, содержащего более 55% азотной кислоты, разрешенный период использования пластмассовых барабанов и канистр в качестве одиночной тары должен составлять два года с даты их изготовления.		

<b>Р803</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>Р803</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2028.		
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 и герметичной укупорки тары разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
1) барабаны, бочки (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
2) ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).		
Максимальная масса нетто: 75 кг.		
Изделия должны быть индивидуально упакованы и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала с целью предотвращения самопроизвольного выхода содержимого в нормальных условиях перевозки.		

P804	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P804
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1744.		
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 и герметичной укупорки тары разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
1)	<p>Комбинированная тара с максимальной массой брутто 25 кг, состоящая из одной или нескольких единиц стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1,3 л каждая, заполненных не более чем на 90% их вместимости; затвор(ы) должен(ны) удерживаться физически на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от ударов или вибрации в ходе перевозки; внутренняя тара должна по отдельности упаковываться в:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- в металлические или жесткие пластмассовые емкости вместе с прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого стеклянной внутренней тары; эти емкости должны затем быть уложены:</li><li>- в наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2.</li></ul>	
2)	<p>Комбинированная тара, состоящая из металлической внутренней тары или внутренней тары из поливинилиденфторида (ПВДФ) вместимостью, не превышающей 5 литров, упакованной по отдельности с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой из единиц внутренней тары должен физически удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от ударов или вибрации в ходе перевозки.</p>	
3)	<p>Тара, состоящая из:</p> <p>наружной тары: стальных или пластмассовых барабанов, бочек (1A1, 1A2, 1H1 или 1H2), прошедших испытания в соответствии с требованиями 6.1.5 к испытаниям при значении массы, соответствующем массе тары в собранном виде, подготовленной либо как тара, предназначенная для помещения в нее внутренней тары, либо как одиночная тара, предназначенная для помещения в нее твердых веществ или жидкостей, и соответствующим образом маркированная.</p> <p>внутренней тары: барабанов и составной тары (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), отвечающих требованиям главы 6.1 для одиночной тары при соблюдении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) гидравлическое испытание должно проводиться при давлении не ниже 300 кПа (3 бар) (манометрическое давление);</li><li>b) испытания конструкции и производственные испытания на непроницаемость для течи должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа (0,3 бар);</li><li>c) внутренняя тара должна быть изолирована от наружного барабана с помощью инертного демпфирующего удары прокладочного материала, окружающего внутреннюю тару со всех сторон;</li><li>d) их вместимость не должна превышать 125 литров;</li><li>e) затворы должны быть резьбового типа, которые должны:<ul style="list-style-type: none"><li>i) физически удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от ударов или вибрации в ходе перевозки;</li><li>ii) быть снабжены крышками с уплотнением;</li></ul></li><li>f) наружная и внутренняя тара должна периодически подвергаться внутреннему осмотру и испытаниям на непроницаемость для течи в соответствии с подпунктом (b) не реже, чем каждые два с половиной года; и</li><li>g) наружная и внутренняя тара должна иметь разборчивую и долговечную надпись, включающую:<ul style="list-style-type: none"><li>i) дату (месяц, год) первоначального испытания, последнего периодического испытания и осмотра внутренней тары; и</li><li>ii) фамилию или утвержденный символ специалиста, проводившего испытания и осмотра.</li></ul></li></ul>	
4)	<p>Емкости под давлением при соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.3.6:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) они должны подвергаться первоначальному испытанию, и каждые 10 лет периодическим испытаниям при давлении не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление);</li><li>b) они должны периодически подвергаться внутреннему осмотру и испытаниям на непроницаемость для течи не реже, чем каждые два с половиной года;</li><li>c) они могут не оборудоваться устройствами для сброса давления;</li><li>d) каждая из емкостей под давлением должна закрываться пробкой или клапаном (клапанами), снабженными дополнительным запорным устройством; и</li><li>e) материалы, из которых изготавливаются емкости под давлением, клапаны, пробки, крышки выпускных отверстий, обмазка и прокладки, должны быть совместимы между собой и с содержимым.</li></ul>	




<b>P900</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P900</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2216.		
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
1) тару в соответствии с инструкцией P002; или		
2) мешки (5Н1, 5Н2, 5Н3, 5Н4, 5L1, 5L2, 5L3, 5М1 или 5М2) с максимальной массой нетто 50 кг.		
Рыбная мука также может перевозиться без упаковки, если она помещена в закрытые грузовые транспортные единицы с максимальным ограничением свободного воздушного пространства.		

<b>P901</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P901</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3316.		
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
барабаны, бочки (1А1, 1А2, 1В1, 1В2, 1Н1, 1Н2, 1Н1, 1Н2, 1D, 1G);		
ящики (4А, 4В, 4N, 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G, 4Н1, 4Н2);		
канистры (3А1, 3А2, 3В1, 3В2, 3Н1, 3Н2).		
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки, к которой отнесен комплект в целом (см. 3.3.1, специальное положение 251). Если комплект содержит только опасные грузы, которым группа упаковки не присвоена, тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований для группы упаковки II.		
Максимальное количество опасных грузов на единицу наружной тары: 10 кг, исключая массу твердого диоксида углерода (сухого льда), используемого в качестве хладагента.		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Содержащиеся в комплектах опасные грузы должны упаковываться во внутреннюю тару, которая должна быть защищена от других материалов, входящих в комплект.		

<b>P902</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P902</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3268.		
При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
барабаны, бочки (1А2, 1В2, 1Н2, 1Н2, 1D, 1G);		
ящики (4А, 4В, 4N, 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G, 4Н1, 4Н2);		
канистры (3А2, 3В2, 3Н2).		
Тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований для группы упаковки III.		
Тара должна быть сконструирована и изготовлена образом, предотвращающим смещение изделий и непреднамеренный запуск в нормальных условиях перевозки.		
Неупакованные изделия:		
Изделия могут также перевозиться без упаковки в специальных транспортно-загрузочных устройствах, транспортных средствах или контейнерах, когда они перевозятся от места их изготовления к месту сборки, включая места промежуточной перегрузки.		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Любая емкость под давлением должна отвечать требованиям компетентного органа в отношении содержащегося(ихся) в ней вещества или веществ.		

P903	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P903
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481.		
Для целей настоящей инструкции по упаковке, термин «оборудование» означает устройство или прибор, работа которого обеспечивается электроэнергией литиевых элементов или батарей. При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
1)	Для элементов и батарей: барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2).	Элементы питания или батареи должны быть упакованы в тару таким образом, чтобы они были защищены от повреждений, которые могут быть вызваны смещением или положением этих элементов или батарей внутри тары. Тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований для группы упаковки II.
2)	Кроме того, для элементов питания и батарей, масса брутто которых составляет 12 кг или более, имеющих прочный стойкий к ударам корпус, а также для сборок таких элементов или батарей: а) прочную наружную тару; б) защитные устройства (например, полностью закрытую тару или деревянные обрешетки, ящики); либо с) поддоны или иные транспортно-погрузочные устройства.	Элементы питания или батареи должны быть закреплены во избежание случайного смещения, а их контактные клеммы не должны воспринимать веса других, расположенных сверху элементов. Необходимости в обеспечении соответствия тары требованиям 4.1.1.3 нет.
3)	Для элементов питания или батарей, упакованных совместно с оборудованием: тара, отвечающая требованиям пункта (1) настоящей инструкции по упаковке, которая помещается затем вместе с оборудованием в наружную тару; либо тара, полностью заключающая внутри элементы или батареи, которая помещается затем с оборудованием в тару, отвечающую требованиям пункта (1) настоящей инструкции по упаковке. Оборудование должно быть закреплено во избежание смещения внутри наружной тары.	Оборудование должно быть изготовлено из пригодного материала и иметь надлежащую прочность и конструкцию, соответствующие вместимости тары и ее назначению. Она должна быть изготовлена образом, предотвращающим случайное срабатывание в ходе перевозки. Необходимости в обеспечении соответствия тары требованиям 4.1.1.3 нет. Крупногабаритное оборудование может предъявляться к перевозке в неупакованном виде или на поддонах, если оборудование, в котором содержатся элементы или батареи, обеспечивает им эквивалентную защиту. Такие устройства, как метки системы радиочастотной идентификации (RFID), часы и регистраторы температуры, не способные вызывать опасное выделение тепла, могут перевозиться, когда они намеренно активированы, в прочной наружной таре.
5)	Для случая тары, содержащей как элементы и батареи, упакованные с оборудованием, так и заключенные в оборудовании: а) для элементов и батарей, тару, полностью заключающую внутри элементы и батареи, помещенную затем с оборудованием в тару, отвечающую требованиям пункта (1) настоящей инструкции по упаковке; либо б) тару, отвечающую требованиям пункта (1) настоящей инструкции по упаковке, помещенную затем вместе с оборудованием в прочную наружную тару, изготовленную из пригодного материала, обладающую достаточной прочностью и имеющую конструкцию, соответствующую емкости тары и ее назначению. Наружная тара должна быть изготовлена образом, предотвращающим непреднамеренный запуск в ходе перевозки; необходимости в соответствии ее требованиям 4.1.1.3 нет.	Оборудование должно быть закреплено с целью предотвращения его смещения внутри наружной тары. Такие устройства, как метки системы радиочастотной идентификации (RFID), часы и регистраторы температуры, не способные вызывать опасное выделение тепла, могут перевозиться, когда они намеренно активированы, в прочной наружной таре. Когда они находятся в активном режиме, эти устройства должны отвечать соответствующим стандартам электромагнитного излучения с целью обеспечения того, что их работа не вносит помех в функционирование систем воздушных судов.
<b>Дополнительное требование:</b> Элементы питания и батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

P904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P904
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3245.		
Разрешается использовать указанные ниже виды тары:		
<p>1) Тару, отвечающую положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 и 4.1.3, сконструированную образом, удовлетворяющим требованиям к конструкции в 6.1.4. Должна использоваться наружная тара, изготовленная из пригодного материала, имеющая надлежащие прочность и конструкцию сообразно вместимости тары и ее назначению. Если настоящая инструкция по упаковке применяется для перевозки внутренней тары как части комбинированной тары, тара должна быть сконструирована и изготовлена образом, предотвращающим случайный выход содержимого в нормальных условиях перевозки.</p> <p>2) Тару, для которой нет необходимости в удовлетворении требованиям к испытаниям тары, предусмотренным в части 6, но отвечающей нижеследующему:</p> <p>a) внутренняя тара состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>i) первичной(ых) емкости(ей) и вторичной тары, при этом первичная(ые) емкость(и) или вторичная тара должны быть непроницаемыми для утечки жидкостей и выхода твердых сыпучих веществ;</li><li>ii) в случае жидкостей между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой помещается абсорбирующий материал. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), так чтобы любая утечка жидкости не ухудшила целостности прокладочного материала или наружной тары;</li><li>iii) если в одну единицу вторичной тары помещены несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть обернуты по отдельности или разделены во избежание взаимного контакта;</li></ul> <p>b) прочность наружной тары должна соответствовать ее вместимости, массе и назначению, а ее наименьший внешний размер должен составлять не менее 100 мм.</p>		
<p>Для перевозки знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность наружной тары, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Маркировочный знак должен быть в форме повернутого на 45° квадрата (ромба) с длиной стороны по меньшей мере 50 мм; ширина окантовки должна составлять не менее 2 мм, а высота букв и цифр - не менее 6 мм.</p>		
		
<p><b>Дополнительное требование:</b> <i>Лед, сухой лед и жидкий азот</i> Если в качестве хладагента используется сухой лед или жидкий азот, должны применяться требования 5.5.3. Когда используется лед, он должен быть помещен за пределами вторичной тары, либо в наружную тару, либо в транспортный пакет. Вторичная тара должна быть закреплена с помощью внутренних опор и распорок так, чтобы она не изменяла своего первоначального положения. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны быть непроницаемыми для течи.</p>		

P905	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P905
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2990 и 3072.		
<p>При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, за исключением того, что необходимости в соответствии тары положениям части 6, разрешается использовать любую пригодную тару.</p> <p>Когда спасательные средства изготовлены образом, предусматривающим заключение в жесткие наружные оболочки, стойкие к воздействию погодных условий, или если они помещены в такие оболочки (такие, как для спасательных шлюпок), они могут перевозиться без упаковки.</p>		
<p><b>Дополнительные положения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Все опасные вещества и изделия, которыми укомплектованы спасательные средства, должны быть защищены от самопроизвольного смещения и, кроме того:<ol style="list-style-type: none"><li>a) сигнальные устройства класса 1 должны быть упакованы во внутреннюю тару из пластмассы или фибрового картона;</li><li>b) газы (подкласс 2.2) должны содержаться в баллонах, утвержденных компетентным органом, причем баллоны могут быть соединены со спасательным средством;</li><li>c) аккумуляторные электрические батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9) должны быть отсоединены или электрически изолированы и закреплены во избежание возможной утечки жидкости; и</li><li>d) незначительные количества других опасных веществ (например, класса 3 или подклассов 4.1 и 5.2) должны быть упакованы в прочную внутреннюю тару.</li></ol></li><li>2 При подготовке к перевозке и упаковывании должны приниматься меры для предотвращения непреднамеренного надувания спасательного средства.</li></ol>		

P906	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P906
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2315, 3151, 3152 и 3432.		
<p>При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:</p>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Для жидкостей и твердых веществ, содержащих ПХД или полигалоидные дифенилы, полигалоидные терфенилы, или полигалоидные монометилдифенилметаны, либо загрязненных этими веществами: тара в соответствии с инструкциями P001 или P002, по принадлежности.</li><li>2) Для трансформаторов, конденсаторов и других изделий:<ol style="list-style-type: none"><li>a) тара в соответствии с инструкциями P001 или P002. Изделия должны быть закреплены пригодным прокладочным материалом для предотвращения их случайного смещения в обычных условиях перевозки; либо</li><li>b) непроницаемая для течи тара, способная удерживать, помимо устройств, по меньшей мере 1,25 объема находящихся в них жидких ПХД, полигалоидных дифенилов, полигалоидных терфенилов или полигалоидных монометилдифенилметанов. В тару должен быть помещен абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения по меньшей мере 1,1 объема жидкости, содержащейся в изделиях. Как правило, трансформаторы и конденсаторы должны перевозиться в непроницаемой для течи металлической таре, способной удерживать, помимо трансформаторов и конденсаторов, по меньшей мере 1,25 объема находящейся в них жидкости.</li></ol></li></ol>		
<p>Без противоречия изложенному выше, жидкости и твердые вещества, не упакованные в соответствии с инструкциями P001 и P002, и неупакованные трансформаторы и конденсаторы могут перевозиться в грузовых транспортных единицах, оборудованных непроницаемым для течи металлическим поддоном высотой не менее 800 мм, содержащим инертный абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема любой свободной жидкости.</p>		
<p><b>Дополнительное положение:</b></p> <p>Необходимо принимать надлежащие меры по подготовке (обеспечению непроницаемости) трансформаторов и конденсаторов во избежание утечки жидкости в нормальных условиях перевозки.</p>		

P907	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P907
<p>Настоящая инструкция по упаковке применяется к таким изделиям, как механизмы, приборы и устройства, отнесенные к № ИМО 3363.</p>		
<p>Наружная тара не требуется, когда изделия сконструированы и изготовлены таким образом, что емкости, содержащие опасные грузы, должным образом защищены. В ином случае опасные грузы, содержащиеся в изделиях, должны быть упакованы в наружную тару, изготовленную из пригодного материала, имеющую надлежащие прочность и конструкцию сообразно вместимости тары и ее назначению, отвечающую применимым требованиям 4.1.1.1.</p>		
<p>Емкости, содержащие опасные грузы, должны отвечать общим положениям 4.1.1, за исключением 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 и 4.1.1.14, которые не применяются. Для газов подкласса 2.2 внутренний баллон или сосуд, его содержимое и коэффициент заполнения должны отвечать требованиям компетентного органа страны, где производится заполнение баллона или емкости.</p>		
<p>Кроме того, способ размещения емкостей внутри изделия должен быть таким, чтобы в обычных условиях перевозки повреждение емкостей, содержащих опасные грузы, было маловероятным, а в случае повреждения емкостей, содержащих твердые и жидкие опасные грузы, были невозможными утечка/выход опасных грузов из изделия (для удовлетворения этому требованию может использоваться непроницаемый для течи вкладыш). Емкости, содержащие опасные грузы, должны быть уложены, закреплены или обложены прокладочным материалом образом, предотвращающим их разрушение или утечку из них, а их смещение в изделии в обычных условиях перевозки ограничено. Прокладочный материал не должен вступать в опасную реакцию с содержимым емкостей. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала.</p>		

P908	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P908
<p>Настоящая инструкция применяется к поврежденным или имеющим дефекты литиево-ионным элементам и батареям, и поврежденным или имеющим дефекты литий-металлическим элементам и батареям, включая элементы и батареи, заключенные в оборудование, отнесенные к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481.</p>		
<p>При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:</p>		
<p>Для элементов и батарей и оборудования, содержащего элементы и батареи: барабаны, бочки (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2).</p>		
<p>Тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований для группы упаковки II.</p>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Каждый из поврежденных или имеющих дефекты элементов или каждая из батарей, либо каждая из единиц оборудования, включающая такие элементы и батареи, должны быть по отдельности упакованы во внутренней таре и помещены в наружную тару. Внутренняя и внешняя тара должны быть непроницаемыми для течи для предотвращения возможного выхода электролита.</li><li>2) Каждая из единиц внутренней тары должна быть обложена достаточным количеством негорючего неэлектропроводящего теплоизоляционного материала с целью предотвращения опасного роста тепла.</li><li>3) Где необходимо, закрытая тара должна быть оборудована устройством для вентиляции.</li><li>4) Для минимизации влияния вибрации и ударов, предотвращения перемещения элементов и батарей внутри тары, способного привести к получению дальнейших повреждений и созданию опасной ситуации в ходе перевозки, должны быть приняты соответствующие меры. Для удовлетворения этому требованию может также быть использован негорючий и неэлектропроводящий материал.</li><li>5) Отсутствие горючих качеств должно быть установлено согласно нормам, признанным в стране конструирования или изготовления тары.</li></ol>		
<p>Для элементов или батарей с течью во внутреннюю или наружную тару должен быть добавлен инертный абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения любой утечки электролита.</p>		
<p>Количество элементов или батарей с массой нетто более 30 кг должно быть ограничено одним/одной на единицу наружной тары.</p>		
<p><b>Дополнительное положение:</b> Батареи и элементы должны быть защищены от короткого замыкания.</p>		

P909	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P909
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, перевозимым с целью утилизации или переработки, упакованным совместно с другими, не являющимися литиевыми, батареями, либо без таковых.		
<p>1) Элементы и батареи должны быть упакованы в соответствии с нижеследующим:</p> <p>a) Разрешено использование следующих видов тары при условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3: барабанов, бочек (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящиков (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); и канистр (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>b) Тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований для группы упаковки II.</p> <p>c) Металлическая тара должна быть снабжена неэлектропроводным материалом для вкладыша (напр., полимерным) достаточной прочности для предназначенного использования.</p> <p>2) Вместе с тем, литиево-ионные элементы с номинальной отдачей энергии в ватт-часах не более 20 Вт·ч, литиево-ионные батареи с номинальной отдачей энергии в ватт-часах не более 100 Вт·ч, литий-металлические элементы с содержанием лития не более 1 г и литий-металлические батареи с совокупным содержанием лития не более 2 г, могут упаковываться в соответствии с нижеследующим:</p> <p>a) в прочную наружную тару с массой брутто до 30 кг, отвечающую общим положениям 4.1.1 (за исключением 4.1.1.3) и 4.1.3;</p> <p>b) металлическая тара должна быть снабжена неэлектропроводным материалом для вкладыша (напр., полимерным) достаточной прочности для предназначенного использования.</p> <p>3) Для элементов и батарей, заключенных в оборудовании, может использоваться прочная наружная тара, изготовленная из пригодного материала, обладающая надлежащей прочностью и имеющая конструкцию, соответствующую ее вместимости и предназначенному использованию. Необходимости в выполнении тарой требований 4.1.1.3 нет. Оборудование может предъявляться для перевозки в неупакованном виде, либо на поддонах, где для элементов и батарей может быть обеспечена надлежащая защита посредством самого оборудования, в котором они заключены.</p> <p>4) Кроме того, для элементов и батарей массой брутто 12 кг и более, снабженных прочной и стойкой к ударам оболочкой, может использоваться прочная наружная тара, изготовленная из пригодного материала и обладающая достаточной прочностью и имеющая надлежащие прочность и конструкцию, сообразные вместимости и предназначенному использованию. Необходимости в выполнении тарой требований 4.1.1.3 нет.</p>		
<b>Дополнительные требования:</b>		
<p>1 Элементы и батареи должны быть сконструированы или упакованы так, чтобы предотвратить короткое замыкание и опасный рост тепла.</p> <p>2 Защита от короткого замыкания и опасного роста тепла включает, но не ограничивается следующим:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- индивидуальная защита клемм батареи;</li><li>- внутренняя тара, обеспечивающая отсутствие контакта элементов и батарей между собой;</li><li>- батареи с утопленными клеммами, предназначенные для защиты от короткого замыкания; либо</li><li>- использование неэлектропроводящего и негорючего прокладочного материала для заполнения пустот между элементами или батареями внутри тары.</li></ul> <p>3 Элементы и батареи должны быть закреплены внутри наружной тары с целью предотвращения их чрезмерного смещения в ходе транспортировки (напр., при помощи нетокопроводящего и негорючего прокладочного материала, либо применения плотно закрытого облегающего мешка из полимерной ткани).</p>		

P910	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P910
<p>Настоящая инструкция применяется к серийно изготавливаемым № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, состоящим из партии продукции, включающей не более чем 100 элементов питания и батарей, а также к прототипам элементов и батарей, изготовленным до серийного производства, когда эти опытные образцы перевозятся с целью их испытаний.</p>		
<p>При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:</p>		
<p>1) Для элементов и батарей, включая случай их упаковки с оборудованием:          барабаны, бочки (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);          ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);          канистры (3A2, 3B2, 3H2).          Тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований для группы упаковки II и удовлетворять следующему:</p> <p>a) батареи и элементы, включая оборудование, имеющие различные размеры, формы или массу, должны быть упакованы в наружную тару прошедших испытания типов конструкции, перечисленных выше, при условии, что совокупная масса брутто грузовой единицы не превысит массы брутто, для которой тип конструкции прошел испытания;</p> <p>b) каждый из элементов или каждая батарея должны быть по отдельности упакованы во внутреннюю тару и помещены внутри наружной тары;</p> <p>c) каждая из единиц внутренней тары должна быть полностью обложена со всех сторон негорючим неэлектропроводящим термоизоляционным материалом в достаточном количестве для защиты от опасного роста тепла;</p> <p>d) должны быть приняты надлежащие меры для минимизации влияния вибрации и ударов, а также предотвращения смещения элементов или батарей в грузовой единице, которые могут привести к повреждениям и опасной ситуации в ходе транспортировки. Для удовлетворения этому требованию может быть использован неэлектропроводящий и негорючий прокладочный материал;</p> <p>e) отсутствие горючих свойств должно быть установлено согласно нормам, признанным в стране проектирования или изготовления тары;</p> <p>f) количество элементов или батарей с массой нетто более 30 кг должно быть ограничено одним/одной на единицу наружной тары.</p> <p>2) Для элементов и батарей, заключенных в оборудовании:          барабаны, бочки (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);          ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);          канистры (3A2, 3B2, 3H2).          Тара должна отвечать уровню эксплуатационных характеристик для группы упаковки II и удовлетворять следующим требованиям:</p> <p>a) Оборудование с различными размерами, формой или массой должно быть загружено в наружную тару прошедших испытания типов конструкции, перечисленных выше, при условии, что совокупная масса брутто грузовой единицы не превысит массы брутто, для которой тип конструкции прошел испытания;</p> <p>b) оборудование должно быть изготовлено или упаковано образом, предотвращающим его случайный пуск в ходе перевозки;</p> <p>c) должны быть приняты надлежащие меры для минимизации влияния вибрации и ударов, а также предотвращения смещения оборудования в грузовой единице, способных привести к повреждениям и опасной ситуации в ходе транспортировки. Если для удовлетворения этому требованию используется прокладочный материал, он должен быть негорючим и не проводящим электричество; и</p> <p>d) отсутствие горючих свойств должно быть установлено согласно нормам, признанным в стране проектирования или изготовления тары.</p> <p>3) Оборудование или батареи могут перевозиться без упаковки на условиях, определенных компетентным органом. Дополнительными условиями, которые могут быть приняты в рассмотрение в процессе утверждения, могут быть следующие, однако не ограничивающиеся перечисленными:</p> <p>a) оборудование или батарея должны быть достаточно прочными с тем, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно имеющие место в ходе транспортирования, включая случай перегрузки между грузовыми транспортными единицами и между грузовыми транспортными единицами и хранилищами, а также при снятии с поддона для последующей ручной или механизированной обработки; и</p> <p>b) оборудование или батарея должны быть закреплены на ложементках, в обрешетках или в иных транспортно-перегрузочных устройствах таким образом, чтобы они не получили свободы для смещения в нормальных условиях перевозки.</p>		
<p><b>Дополнительные требования:</b>          Элементы и батареи должны быть защищены от короткого замыкания;          Защита от короткого замыкания включает, но не ограничивается следующим:          - индивидуальная защита клемм батареи;          - внутренняя тара, обеспечивающая отсутствие контакта элементов и батарей между собой;          - батареи с уплотненными клеммами, предназначенные для защиты от короткого замыкания; либо</p>		

- использование неэлектропроводящего и негорючего прокладочного материала для заполнения пустот между элементами или батареями внутри тары.

**Р911 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ Р911**

Настоящая инструкция применяется к поврежденным или имеющим дефекты элементам и батареям, отнесенным к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, которые склонны к скорому распаду на части, вступлению в опасные реакции, выходу из них пламени, опасному росту тепла или опасному выделению токсичных, коррозионных/едких или воспламеняющихся газов и паров в нормальных условиях перевозки.

При условии соблюдения общих положений 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать указанные ниже виды тары:

Для элементов и батарей, а также оборудования, содержащего элементы и батареи:

барабаны, бочки (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);  
ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  
канистры (3A2, 3B2, 3H2).

Тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований для группы упаковки I.

- 1) Тара должна быть способной соответствовать следующим дополнительным требованиям эксплуатационного характера в случае легкого распада на части, вступления в опасные реакции, выхода пламени, опасного роста тепла или опасного выделения токсичных, коррозионных/едких или воспламеняющихся газов и паров из элементов и батарей:
  - a) температура наружной поверхности укомплектованной грузовой единицы не должна превышать 100°C. Единоразовый всплеск температуры до 200°C является допустимым;
  - b) из грузовой единицы не должно исходить пламени;
  - c) из грузовой единицы не должно исходить фрагментов груза (осколков);
  - d) должна поддерживаться целостность конструкции грузовой единицы;
  - e) тара должна иметь систему управления газами (напр., систему фильтрации, циркуляции воздуха, удержания газа, обеспечивающего газонепроницаемость уплотнения и т.п.), что применимо к случаю.
- 2) Проверка соответствия дополнительным эксплуатационным требованиям должна быть осуществлена посредством испытаний, состав которых определяется компетентным органом\*. По запросу должен быть предоставлен отчет о проверке. В отчете о проверке, как минимум, должны быть перечислены: наименование элемента или батареи, номер элемента или батареи, масса, тип, емкость элементов или батарей, идентификационные данные грузовой единицы и сведения об испытаниях, в соответствии с методом проверки, указанным компетентным органом.
- 3) Если в качестве охлаждающего агента используются сухой лед или жидкий азот, должны применяться требования 5.5.3. Внутренняя и наружная тара должны сохранять свою целостность при температурах используемого охлаждающего агента, равно как при значениях температуры и давления, которые могут иметь место при утрате (израсходовании) охлаждающего агента.

**Дополнительное требование:**

Элементы и батареи должны быть защищены от короткого замыкания.

Для оценки эксплуатационных характеристик тары могут быть использованы следующие критерии, что применимо:

- a) оценка должна производиться в соответствии с системой менеджмента качества (как это описано, например, в разделе 2.9.4.5), позволяющей обеспечить отслеживаемость результатов испытаний, исходные данные и описание используемых моделей;
- b) для этих целей могут использоваться: перечень видов опасности, вероятных в случае выхода тепла для типа элемента или батареи, в условиях их перевозки (например, использование внутренней тары, состояние зарядки, использование надлежащего негорючего, неэлектропроводящего абсорбирующего прокладочного материала в достаточном количестве и т.п.); перечень типичных потенциальных видов опасности, исходящих от литиевых элементов или батарей (легкий распад на части, вступление в опасные реакции, выход пламени, опасное развитие тепла, опасное выделение токсичных, коррозионных/едких газов, либо воспламеняющихся газов или паров). Численное установление действия таких видов опасности должно полагаться на имеющиеся данные научной литературы;
- c) на основе предусмотренных мер защиты и свойств конструкционных материалов должны быть идентифицированы и охарактеризованы факторы смягчения последствий, обеспечиваемые тарой. Для осуществления такой оценки должны использоваться чертежи и перечень технических характеристик (плотность [кг·м<sup>-3</sup>], удельная теплоемкость [Дж·кг<sup>-1</sup>·К<sup>-1</sup>], теплопроводная способность [кДж·кг<sup>-1</sup>], теплопроводимость [Вт·м<sup>-2</sup>·К<sup>-1</sup>], температура плавления и температура воспламенения [К], коэффициент теплопередачи наружной тары [Вт·м<sup>-2</sup>·К<sup>-1</sup>], и т.п.);
- d) испытания и любые служащие для обоснования расчеты должны содержать оценку утечки тепла из элемента или батареи внутри тары в обычных условиях перевозки;
- e) если состояние заряда элемента или батареи не известно, оценка должна быть выполнена для самого высокого заряда, соответствующего условиям использования элемента или батареи;
- f) должно быть представлено описание окружающих условий, в которых тара может использоваться и транспортироваться (включая возможные последствия выхода газа или дыма в окружающую среду посредством вентилирования или использования иных методов) в соответствии с типом системы управления газами, которой оборудована тара;
- g) испытания или расчетная модель должны рассматривать сценарий наихудшей ситуации иницирования потока тепла и его распространения внутри элемента или батареи: таким сценарием предусматривается наиболее тяжелый отказ в обычных условиях перевозки, сопровождаемый выделением максимального количества тепла и появлением пламени, способствующих возможному распространению реакции;
- h) такие сценарии должны проходить оценку для достаточно долгого периода времени с тем, чтобы могли иметь место все возможные последствия (например, для периода длительностью в 24 часа).



#### 4.1.4.2 Инструкции по упаковке при использовании КСГМГ

IBC01	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC01
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешено использование следующих КСГМГ: Металлические (31A, 31B и 31N).		

IBC02	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC02
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешено использование следующих КСГМГ: 1) металлических (31A, 31B и 31N); 2) из жесткой пластмассы (31H1 и 31H2); 3) составных (31HZ1). <b>Специальные положения по упаковке:</b> <b>B5</b> Для № ООН 1791, 2014, 2984 и 3149 КСГМГ должны быть оборудованы устройством, обеспечивающим вентиляцию при транспортировании. В ходе перевозки в условиях максимального наполнения, впускное отверстие вентиляционного устройства должно быть расположено в пространстве КСГМГ для паров. <b>B8</b> Это вещество в чистом виде не должно перевозиться в КСГМГ, поскольку известно, что давление его паров превышает 110 кПа при 50°C или 130 кПа при 55°C. <b>B15</b> Для № ООН 2031 с содержанием азотной кислоты более 55% допустимый период эксплуатации КСГМГ из жесткой пластмассы и составных КСГМГ с внутренней емкостью из жесткой пластмассы составляет два года с даты изготовления. <b>B16</b> Для № ООН 3375 КСГМГ типов 31A и 31N не разрешены без утверждения компетентным органом. <b>B20</b> Для № ООН 1716, 1717, 1736-1738, 1742, 1743, 1755, 1764, 1768, 1776, 1778, 1782, 1789, 1790, 1796, 1826, 1830, 1832, 2031, 2308, 2353, 2513, 2584, 2796 и 2817, отнесенных к группе упаковки II, КСГМГ должны быть оснащены двумя запорными устройствами.		

IBC03	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC03
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешено использование следующих КСГМГ: 1) металлических (31A, 31B и 31N); 2) из твердой пластмассы (31H1 и 31H2); 3) составных (31HZ1 и 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 и 31HN2). <b>Специальные положения по упаковке:</b> <b>B8</b> Это вещество в чистом виде не должно перевозиться в КСГМГ, поскольку известно, что давление его паров превышает 110 кПа при 50°C или 130 кПа при 55°C. <b>B11</b> Без противоречия положениям 4.1.1.10, № ООН 2672, раствор аммиака в концентрациях, не превышающих 25%, может перевозиться в КСГМГ из твердой пластмассы или в составных пластмассовых КСГМГ (31H1, 31H2 и 31HZ1). <b>B19</b> Для № ООН 3532 и 3534 КСГМГ должны быть сконструированы и изготовлены так, чтобы позволить выход газов или паров для предотвращения роста давления, способного разрушить КСГМГ при утрате стабилизации.		

IBC04	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC04
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешено использование следующих КСГМГ: металлических (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N). <b>Специальные положения по упаковке:</b> <b>B1</b> Для веществ, которым назначена группа упаковки I, КСГМГ должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах или в грузовых контейнерах/автотранспортных средствах, которые должны быть оборудованы жесткими бортами или ограждениями высотой, равной как минимум высоте КСГМГ.		

IBC05	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC05
<p>При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешено использование следующих КСГМГ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) металлических (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);</li> <li>2) из твердой пластмассы (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);</li> <li>3) составных (11HZ1, 21HZ1 и 31HZ1).</li> </ol>		
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>B1</b> Для веществ, которым назначена группа упаковки I, КСГМГ должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах или грузовых контейнерах/автотранспортных средствах, которые должны быть оборудованы жесткими бортами или ограждениями высотой, равной как минимум высоте КСГМГ.</p> <p><b>B21</b> Для твердых веществ в КСГМГ иных, нежели металлические или из жесткой пластмассы, КСГМГ должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах или грузовых контейнерах/автотранспортных средствах, которые должны быть оборудованы жесткими бортами или ограждениями высотой, равной по меньшей мере высоте КСГМГ.</p>		

IBC06	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC06
<p>При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешено использование следующих КСГМГ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) металлических (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);</li> <li>2) из жесткой пластмассы (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);</li> <li>3) составных (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 и 31HZ1).</li> </ol>		
<p><b>Дополнительное положение:</b> В случае твердого вещества, способного перейти в жидкое состояние в ходе перевозки, см. 4.1.3.4.</p>		
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>B1</b> Для веществ, которым назначена группа упаковки I, КСГМГ должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах или грузовых контейнерах/автотранспортных средствах, которые должны быть оборудованы жесткими бортами или ограждениями высотой, равной как минимум высоте КСГМГ.</p> <p><b>B12</b> Для № ООН 2907 КСГМГ должны отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. КСГМГ, отвечающие критериям испытаний для группы упаковки I, использоваться не должны.</p> <p><b>B21</b> Для твердых веществ в КСГМГ иных, нежели металлические или из жесткой пластмассы, КСГМГ должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах или грузовых контейнерах/автотранспортных средствах, которые должны быть оборудованы жесткими бортами или ограждениями высотой, равной по меньшей мере высоте КСГМГ.</p>		

IBC07	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC07
<p>При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешено использование следующих КСГМГ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) металлических (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);</li> <li>2) из жесткой пластмассы (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);</li> <li>3) составных (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 и 31HZ1);</li> <li>4) деревянных (11C, 11D и 11F).</li> </ol>		
<p><b>Дополнительные положения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 В случае твердого вещества, способного перейти в жидкое состояние в ходе перевозки, см. 4.1.3.4.</li> <li>2 Вкладыши деревянных КСГМГ должны быть непроницаемыми для сыпучих грузов.</li> </ol>		
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>B1</b> Для веществ, которым назначена группа упаковки I, КСГМГ должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах или грузовых контейнерах/автотранспортных средствах, которые должны быть оборудованы жесткими бортами или ограждениями высотой, равной по меньшей мере высоте КСГМГ.</p> <p><b>B4</b> Мягкие КСГМГ, КСГМГ из фиброкартона и дерева должны быть непроницаемыми для сыпучих грузов и водостойкими, либо быть оборудованы непроницаемым для сыпучих грузов и водостойким вкладышем.</p> <p><b>B18</b> Для № ООН 3531 и 3533 КСГМГ должны быть сконструированы и изготовлены так, чтобы позволить выход газов или паров для предотвращения роста давления, способного разрушить КСГМГ при утрате стабилизации.</p> <p><b>B21</b> Для твердых веществ в КСГМГ иных, нежели металлические или из жесткой пластмассы, КСГМГ должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах или грузовых контейнерах/автотранспортных средствах, которые должны быть оборудованы жесткими бортами или ограждениями высотой, равной по меньшей мере высоте КСГМГ.</p>		

IBC08	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC08
<p>При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешено использование следующих КСГМГ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) металлических (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);</li> <li>2) из жесткой пластмассы (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);</li> <li>3) составных (11HZ1, 11HZ2, 21HZ, 21HZ2 и 31HZ1);</li> <li>4) из фибрового картона (11G);</li> <li>5) деревянных (11C, 11D и 11F);</li> <li>6) мягких (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 или 13M2);</li> </ol>		
<p><b>Дополнительное положение:</b> В случае твердого вещества, способного перейти в жидкое состояние в ходе перевозки, см. 4.1.3.4.</p>		
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>B3</b> Мягкие КСГМГ должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и водостойкими, либо должны быть снабжены вкладышами, непроницаемыми для сыпучих веществ и водостойкими.</p> <p><b>B4</b> Мягкие, изготовленные из фиброкартона или деревянные КСГМГ должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и водостойкими, либо должны быть снабжены вкладышами, непроницаемыми для сыпучих веществ и водостойкими.</p> <p><b>B6</b> Для № ООН 1327, 1363-1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 и 3314 соответствия КСГМГ положениям по испытаниям, содержащимся в главе 6.5, не требуется.</p> <p><b>B21</b> Для веществ в соответствии с № ООН 1374 и 2590 в КСГМГ иных, нежели металлические или из жесткой пластмассы, КСГМГ должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах или грузовых контейнерах/автотранспортных средствах, которые должны быть оборудованы жесткими бортами или ограждениями высотой, равной по меньшей мере высоте КСГМГ.</p>		

IBC99	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC99
<p>Могут использоваться только КСГМГ, утвержденные для этих грузов компетентным органом (см. 4.1.3.7). Каждая партия груза должна перевозиться в сопровождении экземпляра свидетельства об утверждении, выданного компетентным органом, либо в транспортном документе должно содержаться указание о том, что тара была утверждена компетентным органом.</p>		

IBC100	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC100
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 0082, 0222, 0241, 0331 и 0332.</p>		
<p>При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, а также специальных положений в 4.1.5, разрешено использование следующих КСГМГ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) металлических (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);</li> <li>2) мягких (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 и 13M2);</li> <li>3) из жесткой пластмассы (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);</li> <li>4) составных (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 и 31HZ2).</li> </ol>		
<p><b>Дополнительные положения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 КСГМГ должны использоваться только для сыпучих веществ.</li> <li>2 Мягкие КСГМГ должны использоваться только для твердых веществ.</li> </ol>		
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>B2</b> Для № ООН 0222 в КСГМГ иных, нежели металлические или из жесткой пластмассы, КСГМГ должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах.</p> <p><b>B3</b> Для № ООН 0222 мягкие КСГМГ должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и водостойкими, либо должны быть снабжены вкладышами, непроницаемыми для сыпучих веществ и водостойкими.</p> <p><b>B9</b> Для № ООН 0082 настоящая инструкция по упаковке может использоваться только для веществ, являющихся смесями нитрата аммония или других неорганических нитратов, с другими горючими веществами, не являющимися взрывчатыми ингредиентами. Такие взрывчатые вещества не должны содержать нитроглицерин, аналогичные жидкие органические нитраты или хлораты. Использование металлических КСГМГ не разрешается.</p> <p><b>B10</b> Для № ООН 0241 настоящая инструкция по упаковке может использоваться только для веществ, состоящих из воды в качестве основного ингредиента, и нитрата аммония или иных окисляющих веществ с высоким содержанием, которые частично или полностью находятся в растворе. Другие компоненты могут включать углеводороды или алюминиевый порошок, но не должны включать нитропроизводные, такие как тринитротолуол. Использование металлических КСГМГ не разрешается.</p> <p><b>B17</b> Для № ООН 0222 использование металлических КСГМГ не разрешается.</p>		

IBC520		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ			IBC520	
Настоящая инструкция применяется к органическим пероксидам и самореактивным веществам типа F.						
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, а также специальных положений в 4.1.7.2, могут использоваться указанные ниже КСГМГ. Перечисленные ниже составы могут также перевозиться также упакованными в соответствии с методом упаковки OP8, либо инструкцией по упаковке P520 в 4.1.4.1, при тех же самых значениях контрольной и аварийной температур, если применимо к случаю.						
Для составов, не перечисленных ниже, могут использоваться только КСГМГ, утвержденные компетентным органом (см. 4.1.7.2.2).						
№ ООН	Органический пероксид	Тип КСГМГ	Максимальное количество (литров)	Контрольная температура	Аварийная температура	
3109	<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ</b>					
	<i>трет</i> -Бутилкумила пероксид	31HA1	1000			
	<i>трет</i> -Бутила гидропероксид, не более 72%, в воде	31A	1250			
		31HA1	1000			
	<i>трет</i> -Бутилпероксиацетат, не более 32%, в разбавителе типа А	31A	1250			
		31HA1	1000			
	<i>трет</i> -Бутилпероксибензоат, не более 32%, в разбавителе типа А	31A	1250			
		31HA1	1000			
	<i>трет</i> -Бутилперокси-3,5,5,-триметилгексаноат, не более 37%, в разбавителе типа А	31A	1250			
		31HA1	1000			
	Кумила гидропероксид, не более 90%, в разбавителе типа А	31HA1	1250			
		31H1	1000			
	Дибензоила пероксид, не более 42%, в форме устойчивой дисперсии	31A	1250			
		31HA1	1000			
	1,1-Ди-( <i>трет</i> -бутилперокси) циклогексан, не более 37%, в разбавителе типа А	31A	1250			
		31H1	1000			
1,1-Ди-( <i>трет</i> -бутилперокси) циклогексан, не более 42%, в разбавителе типа А	31HA1	1000				
	31H1	1000				
Дилауроила пероксид, не более 42%, устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1000				
	31HA1	1000				
2,5-диметил-2,5-ди( <i>трет</i> -бутилперокси)гексан, не более 52% в разбавителе типа А	31HA1	1000				
	31HA1	1250				
Изопропилкумила гидропероксид, не более 72%, в разбавителе типа А	31HA1	1250				
	31HA1	1250				
Кислота наддукусная стабилизированная, не более 17%	31H1	1500				
	31H2	1500				
	31HA1	1500				
	31A	1500				
3,6,9-триэтил-3,6,9-триметил-1,4,7-трипероксонан, не более 27%, в разбавителе типа А	31HA1	1000				
	31HA1	1000				
3110	<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ</b>					
	Дикумила пероксид	31A	2000			
		31H1				
31HA1						

<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)</b>				<b>IBC520</b>	
<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ</b>					
<i>трет</i> -Амил перокси-2-этилгексаноат, не более 62%, в разбавителе типа А	31HA1	1000	+15°C	+20°C	
<i>трет</i> -Амил пероксипивалат, не более 32%, в разбавителе типа А	31А	1250	+10°C	+15°C	
<i>трет</i> -Амил пероксипивалат, не более 42%, в виде устойчивой дисперсии в воде	31HA1	1000	0°C	+10°C	
<i>трет</i> -Бутилперокси-2-этилгексаноат, не более 32%, в разбавителе типа В	31HA1	1000	+30°C	+35°C	
	31А	1250	+30°C	+35°C	
<i>трет</i> -Бутилпероксинеодеcanoат, не более 32%, в разбавителе типа А	31А	1250	0°C	+10°C	
	31А	1250	-5°C	+5°C	
<i>трет</i> -Бутилпероксинеодеcanoат, не более 42%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	-5°C	+5°C	
	31А	1250	-5°C	+5°C	
<i>трет</i> -Бутилпероксипивалат, не более 27%, в разбавителе типа В	31HA1	1000	+10°C	+15°C	
	31А	1250	+10°C	+15°C	
<i>трет</i> -Бутилпероксипивалат, не более 42% в разбавителе типа А	31HA1	1000	+10°C	+15°C	
	31А	1250	+10°C	+15°C	
Ди-(2-неодеcanoилпероксиизопропил) бензол, не более 42%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	-15°C	-5°C	
3-Гидрокси-1,1-диметилбутилпероксинеодеcanoат, не более 52%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	-15°C	-5°C	
Кумилпероксинеодеcanoат, не более 52%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	-15°C	-5°C	
Ди-(4- <i>трет</i> -бутилциклогексил) пероксидкарбонат, не более 42%, устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1000	+30°C	+35°C	
Дицилпероксидкарбонат, не более 42%, устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1000	+30°C	+35°C	
Дициклогексилпероксидкарбонат, не более 42%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	+10°C	+15°C	
Ди-(2-этилгексил) пероксидкарбонат, не более 62%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	-20°C	-10°C	
	31HA1	1000	-20°C	-10°C	
Димиристилпероксидкарбонат, не более 42%, устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1000	+15°C	+20°C	
	31HA1	1000	+10°C	+15°C	
Ди-(3,5,5-триметилгексаноил) пероксид, не более 52%, в разбавителе типа А	31HA1	1000	+10°C	+15°C	
	31А	1250	+10°C	+15°C	
Ди-(3,5,5-триметилгексаноил) пероксид, не более 52%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	+10°C	+15°C	
	31HA1	1000	-20°C	-10°C	
Диизобутирила пероксид, не более 28%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	-20°C	-10°C	
	31HA1	1000	-25°C	-15°C	
Диизобутирила пероксид, не более 42%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	-25°C	-15°C	
	31HA1	1000	+15°C	+20°C	
1,1,3,3-Тетраметилбутилперокси-2-этилгексаноат, не более 67%, в разбавителе типа А	31HA1	1000	+15°C	+20°C	
	31А	1250	-5°C	+5°C	
1,1,3,3-Тетраметилбутилпероксинеодеcanoат, не более 52%, устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1000	-5°C	+5°C	
	31А	1250	-5°C	+5°C	
<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ</b>					
<p>КСГМГ должны быть снабжены устройством, обеспечивающим вентиляцию в ходе перевозки. При максимальном заполнении в ходе перевозки впускное отверстие устройства для сброса давления должно быть расположено в пространстве КСГМГ, заполненном парами.</p> <p>Для предотвращения взрывного разрушения металлических КСГМГ или составных КСГМГ со сплошной металлической оболочкой аварийные предохранительные устройства должны быть сконструированы так, чтобы обеспечить с их помощью выход всех продуктов разложения и паров, выделившихся при самоускоряющемся разложении или при полном охвате КСГМГ огнем в течение не менее одного часа, на основе расчетов по формуле в 4.2.1.13.8. Значения контрольной и аварийной температур, указанные в данной инструкции по упаковке, приведены для КСГМГ без термоизоляции. При отправке органического пероксида в КСГМГ в соответствии с данной инструкцией грузоотправитель обязан обеспечить, чтобы:</p> <p>а) устройства для сброса давления и аварийные предохранительные устройства, установленные на КСГМГ, были сконструированы с надлежащим учетом возможности самоускоряющегося разложения органического пероксида и полного охвата КСГМГ огнем; и</p> <p>б) в применимых случаях, указанные контрольная и аварийная температуры справедливы с учетом конструкции (например, при наличии термоизоляции) используемого КСГМГ.</p>					

IBC620	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC620
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.		
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1, за исключением 4.1.1.15, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:		
жесткие непроницаемые для течи КСГМГ, соответствующие уровню эксплуатационных требований для группы упаковки II.		
<b>Дополнительные положения:</b>		
1	Должен быть предусмотрен абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всей жидкости, находящейся в КСГМГ.	
2	КСГМГ должны быть способны удерживать жидкости.	
3	КСГМГ, предназначенные для помещения в них острых предметов, таких как битое стекло и иглы, должны быть устойчивы к проколу.	

#### 4.1.4.3 Инструкции по упаковке при использовании крупногабаритной тары

LP01	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ)			LP01
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары:				
Внутренняя тара	Крупногабаритная наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стекло <span>нная</span> 10 л Пластмассовая 30 л Металлическая 40 л	стальная (50A) алюминиевая (50B) металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N) из твердой пластмассы (50H) из естественной древесины (50C) фанерная (50D) из древесного материала (50F) из твердого фибрового картона (50G)	Не разрешается	Не разрешается	3 м <sup>3</sup>

LP02	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА)			LP02
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары:				
Внутренняя тара	Крупногабаритная наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стекло <span>нная</span> 10 кг Пластмассовая <sup>b</sup> 50 кг Металлическая 50 кг  Бумажная <sup>a, b</sup> 50 кг Фибровая <sup>a, b</sup> 50 кг	стальная (50A) алюминиевая (50B) металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N) из твердой пластмассы (50H) из естественной древесины (50C) фанерная (50D) из древесного материала (50F) из твердого фибрового картона (50G) из мягкой пластмассы (51P) <sup>c</sup>	Не разрешается	Не разрешается	3 м <sup>3</sup>
<sup>a</sup> Такая тара не должна использоваться в случае, когда перевозимые вещества могут перейти в ходе перевозки в жидкое состояние. <sup>b</sup> Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ. <sup>c</sup> Следует использовать только с мягкой внутренней тарой.				
<b>Специальные положения по упаковке:</b>				
<b>L2</b> Удалено				
<b>L3</b> Для № ООН 1309, 1376, 1483, 1869, 2793, 2858 и 2878 мягкая внутренняя тара и фибровая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ и водостойкой, либо должна быть снабжена непроницаемым для сыпучих веществ и водостойким вкладышем.				
<b>L4</b> Для № ООН 1932, 2008, 2009, 2545, 2546, 2881 и 3189 мягкая внутренняя тара и фибровая внутренняя тара должна быть герметично укупорена.				

<b>LP03</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>LP03</b>
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 и 3548.</p>		
1)	<p>При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары: Жесткой крупногабаритной тары, отвечающей уровню эксплуатационных требований для группы упаковки II, изготовленной из: стали (50A); алюминия (50B); металла, кроме стали и алюминия (50N); твердой пластмассы (50H); древесины (50C); фанеры (50D); древесного материала (50F); жесткого фиброкартона (50G).</p>	
2)	<p>Кроме того, должны быть удовлетворены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) заключенные в изделиях емкости, содержащие жидкости или твердые вещества, должны быть изготовлены из пригодных материалов и закреплены в изделии таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки они не могли быть разрушены, проколоты или выпустить их содержимое как в само изделие, так и в наружную тару;</li><li>b) емкости с жидкостями, оборудованные затворами, должны быть уложены с соблюдением необходимой ориентации их затворов. Кроме того, емкости должны отвечать положениям по испытаниям давлением в соответствии с 6.1.5.5;</li><li>c) емкости, склонные к разрушению или легкому проколу, такие как сосуды, изготовленные из стекла, фарфора, керамики и определенных видов пластика, должны быть надлежащим образом закреплены. Любая утечка их содержимого не должна существенным образом ухудшить защитные свойства изделия или наружной тары;</li><li>d) заключенные в изделиях емкости, содержащие газы, должны отвечать соответствующим требованиям раздела 4.1.6 и главы 6.2, либо обеспечивать уровень защиты, равноценный уровню, обеспечиваемому инструкциями по упаковке P200 или P208, и</li><li>e) если в изделии не имеется емкости, оно должно полностью заключать в себе опасные вещества и предотвращать их выход в обычных условиях перевозки.</li></ul>	
3)	<p>Изделия должны быть упакованы и загружены образом, предотвращающим их смещение и непреднамеренное приведение в действие в нормальных условиях перевозки.</p>	

<b>LP99</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>LP99</b>
<p>Может использоваться только крупногабаритная тара, утвержденная для этих грузов компетентным органом (см. 4.1.3.7). Каждая партия груза должна перевозиться в сопровождении копии свидетельства об утверждении, выданного компетентным органом, либо в транспортном документе должно содержаться указание о том, что тара была утверждена компетентным органом.</p>		

LP101		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		LP101
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, а также специальных положений 4.1.5, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары:				
Внутренняя тара		Промежуточная тара		Крупногабаритная наружная тара
<i>Не требуется</i>		<i>Не требуется</i>		стальная (50А) алюминиевая (50В) металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N) из твердой пластмассы (50Н) из естественной древесины (50С) фанерная (50D) из древесного материала (50F) из твердого фибрового картона (50G)
<b>Специальное положение по упаковке:</b>				
L1 Для № ООН 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 и 0510: крупногабаритные прочные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, содержащие не менее двух эффективных предохранительных устройств, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть в нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться в ложементы или помещаться в обрешетки или иные пригодные транспортно-загрузочные приспособления.				

LP102		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		LP102
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, а также специальных положений 4.1.5, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары:				
Внутренняя тара		Промежуточная тара		Крупногабаритная наружная тара
<b>Мешки</b> водостойкие  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные  <b>Листы</b> из фибрового картона, гофрированные  <b>Трубки</b> из фибрового картона		<i>Не требуется</i>		стальная (50А) алюминиевая (50В) металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N) из твердой пластмассы (50Н) из естественной древесины (50С) фанерная (50D) из древесного материала (50F) из твердого фибрового картона (50G)



LP200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP200
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1950 и 2037.		
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары для аэрозолей и газовых картриджей: Жесткая крупногабаритная тара, отвечающая эксплуатационным требованиям для группы упаковки II, изготовленная из: стали (50A); алюминия (50B); металла, кроме стали и алюминия (50N); твердой пластмассы (50H); естественной древесины (50C); фанеры (50D); древесного материала (50F); твердого фибрового картона (50G).		
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
<b>L2</b> Крупногабаритная тара должна быть сконструирована и изготовлена образом, предотвращающим опасное смещение и непреднамеренный выход содержимого в нормальных условиях перевозки. Для использованных аэрозолей, перевозимых в соответствии со специальным положением 327, крупногабаритная тара должна иметь средство удержания любой свободной жидкости, которая может выйти в ходе перевозки, например, абсорбирующий материал. Для использованных аэрозолей и использованных газовых картриджей, перевозимых в соответствии со специальным положением 327, крупногабаритная тара должна надлежащим образом вентилироваться с тем, чтобы предотвратить образование воспламеняющейся среды и рост давления.		

LP621	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP621
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.		
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары: 1) Для отходов клинического происхождения, помещенных во внутреннюю тару: жесткая, непроницаемая для течи крупногабаритная тара, отвечающая требованиям главы 6.6 для твердых веществ и уровню эксплуатационных требований для группы упаковки II, при условии наличия абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всей имеющейся жидкости, и при условии, что крупногабаритная тара способна удерживать жидкости. 2) Для грузовых единиц, содержащих значительные количества жидкости: жесткая крупногабаритная тара, отвечающая требованиям главы 6.6 и уровню эксплуатационных требований для жидкостей.		
<b>Дополнительное положение:</b>		
Крупногабаритная тара, предназначенная для помещения в нее острых объектов, таких, как битое стекло и иглы, должна быть устойчива к проколу и удерживать жидкости при испытаниях на проверку эксплуатационных характеристик в соответствии с условиями испытаний в главе 6.6.		

LP622	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		LP622
Настоящая инструкция применяется к грузам под № ООН 3549, перевозимым с целью утилизации.			
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3 разрешено использование следующих видов тары:			
<b>Внутренняя тара</b>	<b>Промежуточная тара</b>	<b>Крупногабаритная наружная тара</b>	
из металла из пластмассы	из металла из пластмассы	металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N) фанерная (50D) из твердого фибрового картона (50G) из металла, кроме стали и алюминия (50N) из твердой пластмассы (50H)	
Наружная тара должна отвечать уровню эксплуатационных требований группы упаковки I для твердых веществ.			
<b>Дополнительное требование:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хрупкие изделия надлежит помещать либо в жесткую внутреннюю тару, либо в жесткую промежуточную тару.</li> <li>2. Внутренняя тара, предназначенная для помещения в нее острых объектов, таких, как битое стекло и иглы, должна быть жесткой и стойкой к проколу.</li> <li>3. Внутренняя тара, промежуточная тара и наружная тара должны быть способными удерживать жидкости. Наружная тара, которая не может удерживать жидкости по своей конструкции, должна быть снабжена вкладышем, либо приспособлена иным образом для удержания жидкостей.</li> <li>4. Внутренняя тара и/или промежуточная тара может быть мягкой. При использовании мягкой тары она должна отвечать требованиям к успешному проведению испытаний на усилие по меньшей мере в 165 г в соответствии со стандартом ИСО 7765:1988 «Пленки и листы полимерные. Определение ударной прочности методом свободно падающего груза. Часть 1: Ступенчатые методы», испытаний на сопротивление надрыву с усилием по меньшей мере 480 г как в параллельной, так и в перпендикулярной плоскостях по отношению к длине мешка, в соответствии со стандартом ИСО 6383-2:1983 <i>Пластмассы. Пленка и листовый материал. Определение сопротивления раздиру. Часть 2. Метод Элмендорфа</i>. Максимальная нетто-масса каждой из единиц мягкой внутренней тары должна составлять 30 кг.</li> <li>5. Каждая из единиц мягкой промежуточной тары должна заключать только одну единицу внутренней тары.</li> <li>6. Внутренняя тара, заключающая незначительное количество свободной жидкости, может быть помещена в промежуточную тару при условии, что во внутренней или промежуточной таре предусмотрен абсорбирующий материал или отвердитель в количестве, достаточном для поглощения или отверждения всего имеющегося жидкого содержимого. Должен использоваться пригодный абсорбирующий материал, стойкий к действию температур и вибрации, ожидаемых в нормальных условиях перевозки.</li> <li>7. Промежуточная тара должна быть закреплена в наружной таре пригодным прокладочным и/или абсорбирующим материалом.</li> </ol>			

LP902	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		LP902
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3268.			
Упакованные изделия:			
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешено использование следующих видов тары:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>жесткой крупногабаритной тары, отвечающей уровню эксплуатационных требований для группы упаковки III, изготовленной из: <ul style="list-style-type: none"> <li>стали (50A);</li> <li>алюминия (50B);</li> <li>иного металла, кроме стали и алюминия (50N);</li> <li>твердой пластмассы (50H);</li> <li>естественной древесины (50C);</li> <li>фанеры (50D);</li> <li>древесного материала (50F);</li> <li>твердого фибрового картона (50G).</li> </ul> </li> </ul>			
Тара должна быть сконструирована и изготовлена способом, предотвращающим смещение и непреднамеренный запуск изделий в обычных условиях перевозки.			
Неупакованные изделия:			
изделия могут также перевозиться без упаковки в специальных транспортно-загрузочных устройствах, на транспортных средствах, в контейнерах или вагонах, когда они перевозятся от места их изготовления к месту сборки, включая места промежуточной перегрузки.			
<b>Дополнительное положение:</b>			
Любая емкость под давлением должна отвечать требованиям компетентного органа в отношении вещества (веществ), содержащегося(ихся) в емкости(ях) под давлением.			

LP903	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP903
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481.		
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары для единичной батареи, включая батарею, заключенную в единице оборудования: Тара, отвечающая эксплуатационным требованиям для группы упаковки II, изготовленная из: стали (50A); алюминия (50B); металла, кроме стали и алюминия (50N); твердой пластмассы (50H); естественной древесины (50C); фанеры (50D); древесного материала (50F); твердого фибрового картона (50G).		
Батарея должна быть упакована таким образом, чтобы она была защищена от повреждений, которые могут быть вызваны ее смещением, либо размещением ее в крупногабаритной таре.		
<b>Дополнительное положение:</b> Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

LP904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP904
Настоящая инструкция применяется к единичным поврежденным или имеющим дефекты батареям, и единицам оборудования, заключающим поврежденные или имеющие дефекты элементы или батареи, отнесенные к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481.		
При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары для единичных поврежденных или имеющих дефекты батарей, включая единичные поврежденные или имеющие дефекты элементы батареи, заключенные в единице оборудования: Для батарей и оборудования, заключающего элементы и батареи: Жесткой крупногабаритной тары, отвечающей уровню эксплуатационных требований для группы упаковки II, изготовленной из: стали (50A); алюминия (50B); металла, кроме стали и алюминия (50N); твердой пластмассы (50H); фанеры (50D).		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Каждая из поврежденных или имеющих дефекты батарей, либо каждая из единиц оборудования, заключающая такие элемент или батарею, должны быть по отдельности упакованы во внутренней таре и помещены в наружную тару. Внутренняя и наружная тара должны быть непроницаемыми для течи с целью предотвращения возможного выхода электролита.</li><li>2. Каждая из единиц внутренней тары должна быть обложена достаточным количеством негорючего неэлектропроводящего теплоизоляционного материала с целью защиты от опасного выделения тепла.</li><li>3. Где необходимо, закрытая тара должна быть оборудована устройством для вентиляции.</li><li>4. Для минимизации влияния вибрации и ударов, предотвращения перемещения батарей или оборудования внутри тары, способного привести к получению дальнейших повреждений и созданию опасной ситуации в ходе перевозки, должны быть приняты соответствующие меры. Для удовлетворения этому требованию может также быть использован негорючий и неэлектропроводящий материал.</li><li>5. Отсутствие горючих свойств должно быть установлено согласно нормам, признанным в стране конструирования или изготовления тары.</li></ol> Для батарей с течью во внутреннюю или наружную тару должен быть добавлен инертный абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения любой утечки электролита.		
<b>Дополнительное требование:</b> Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

LP905	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP905
<p>Настоящая инструкция применяется к производственным сериям изделий под № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, состоящим из не более чем 100 элементов или батарей, а также к опытным образцам элементов или батарей, когда такие образцы перевозятся с целью проведения испытаний.</p>		
<p>При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары для единичных поврежденных или имеющих дефекты батарей, включая поврежденные или имеющие дефекты элементы или батареи, заключенные в единице оборудования:</p>		
<p>1) Для одной батареи:</p>		
<p>Крупногабаритной тары, отвечающей уровню требований к эксплуатационным характеристикам для группы упаковки II, изготовленной из:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>стали (50A);</li><li>алюминия (50B);</li><li>металла, кроме стали и алюминия (50N);</li><li>твердой пластмассы (50H);</li><li>естественной древесины (50C);</li><li>фанеры (50D);</li><li>древесных материалов (50F);</li><li>твердого фиброкартона (50G).</li></ul>		
<p>Крупногабаритная тара должна отвечать также следующим требованиям:</p>		
<ul style="list-style-type: none"><li>a) батарея произвольного размера, имеющая произвольную форму и массу, может быть упакована в тару одного из указанных выше типов, прошедших испытания, при условии, что общая брутто-масса грузовой единицы не превосходит брутто-массы, для которой соответствующий тип конструкции прошел испытания;</li><li>b) батарея должна быть уложена во внутреннюю тару и помещена в наружную тару;</li><li>c) внутренняя тара должна быть полностью обложена негорючим, неэлектропроводным теплоизоляционным материалом в достаточном количестве для защиты от опасного выделения тепла;</li><li>d) Для минимизации влияния вибрации и ударов, предотвращения перемещения батарей или оборудования внутри тары, способного привести к получению дальнейших повреждений и созданию опасной ситуации в ходе перевозки, должны быть приняты соответствующие меры. Если для удовлетворения данному требованию используется прокладочный материал, он должен быть негорючим и неэлектропроводным; и</li><li>e) отсутствие горючих свойств должно быть установлено согласно нормам, признанным в стране конструирования или изготовления тары.</li></ul>		
<p>2) Для единицы оборудования, заключающей элементы или батареи:</p>		
<p>Крупногабаритной тары, отвечающей уровню требований к эксплуатационным характеристикам для группы упаковки II, изготовленной из:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>стали (50A);</li><li>алюминия (50B);</li><li>металла, кроме стали и алюминия (50N);</li><li>твердой пластмассы (50H);</li><li>естественной древесины (50C);</li><li>фанеры (50D);</li><li>древесных материалов (50F);</li><li>твердого фиброкартона (50G).</li></ul>		
<p>Крупногабаритная тара должна отвечать также следующим требованиям:</p>		
<ul style="list-style-type: none"><li>a) единица оборудования произвольного размера, имеющая произвольную форму и массу, может быть упакована в тару одного из указанных выше типов, прошедших испытания, при условии, что общая брутто-масса грузовой единицы не превосходит брутто-массы, для которой соответствующий тип конструкции прошел испытания;</li><li>b) оборудование должно быть изготовлено или упаковано образом, предотвращающим случайное приведение его в рабочее состояние в ходе перевозки;</li><li>c) для минимизации влияния вибрации и ударов, предотвращения перемещения оборудования внутри тары, способного привести к получению дальнейших повреждений и созданию опасной ситуации в ходе перевозки, должны быть приняты соответствующие меры. Если для удовлетворения данному требованию используется прокладочный материал, он должен быть негорючим и неэлектропроводным; и</li><li>d) отсутствие горючих свойств должно быть установлено согласно нормам, признанным в стране конструирования или изготовления тары.</li></ul>		
<p><b>Дополнительное требование:</b> Элементы и батареи должны быть защищены от короткого замыкания.</p>		

LP906	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP906
<p>Настоящая инструкция применяется к поврежденным и имеющим дефекты батареям под № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, склонным к скорому распаду на части, вступлению в опасные реакции, выходу из них пламени, опасному росту тепла или опасному выделению токсичных, коррозионных/едких или воспламеняющихся газов или паров в нормальных условиях перевозки.</p>		
<p>При соблюдении общих положений, изложенных в 4.1.1 и 4.1.3, разрешено использование следующих видов крупногабаритной тары:</p>		
<p>Крупногабаритной тары, отвечающей эксплуатационным требованиям для группы упаковки I, изготовленной из:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>стали (50A);</li><li>алюминия (50B);</li><li>металла, кроме стали и алюминия (50N);</li><li>твердой пластмассы (50H);</li><li>фанеры (50D);</li><li>твердого фиброкартона (50G).</li></ul>		
<p>1) Крупногабаритная тара должна быть способной отвечать следующим дополнительным требованиям в случае скорого распада на части, вступления в опасные реакции, выхода пламени, опасного роста тепла или опасного выделения из батарей токсичных, коррозионных/едких или воспламеняющихся газов или паров:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) температура внешней поверхности укомплектованной грузовой единицы не должна превышать 100°C. Может быть допущен единовременный всплеск температуры до 200°C.</li><li>b) из грузовой единицы не должно исходить пламени;</li><li>c) из грузовой единицы не должно исходить разлетающихся частей (обломков);</li><li>d) должна поддерживаться конструкционная целостность грузовой единицы; и</li><li>e) крупногабаритная тара должна быть оборудована системой управления газами (напр., системой фильтрации, циркуляции воздуха, удержания газа, обеспечения газонепроницаемости и т.п.), что применимо к случаю.</li></ul> <p>2) Дополнительные эксплуатационные требования к крупногабаритной таре должны быть проверены посредством испытаний, состав которых определяется компетентным органом.</p> <p>Отчет об испытаниях должен предоставляться по требованию. В отчете об испытаниях должны быть приведены как минимум: наименование батареи; номер батареи, масса, тип, емкость батарей, идентификационные данные тары и сведения об испытаниях, в соответствии с методом проверки, указанным компетентным органом.</p> <p>3) Если в качестве охлаждающего средства используются сухой лед или жидкий азот, должны применяться требования 5.5.3. Внутренняя и внешняя тара должны сохранять свою целостность в условиях температуры используемых хладагентов, а также в условиях температуры и давления, которые могут иметь место при утере или израсходовании охлаждающих материалов.</p>		
<p><b>Дополнительное требование:</b></p>		
<p>Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.</p>		
<p>Для оценки эксплуатационных характеристик тары могут быть использованы следующие критерии, что применимо:</p>		
<ul style="list-style-type: none"><li>a) оценка должна производиться в соответствии с системой менеджмента качества (как это описано, например, в разделе 2.9.4.5), позволяющей обеспечить отслеживаемость результатов испытаний, исходные данные и описание используемых моделей;</li><li>b) для этих целей могут использоваться: перечень видов опасности, вероятных в случае выхода тепла для типа батареи, в условиях ее перевозки (например, использование внутренней тары, состояние зарядки, использование надлежащего негорючего, неэлектропроводящего абсорбирующего прокладочного материала в достаточном количестве и т.п.); перечень типичных потенциальных видов опасности, исходящих от литиевых батарей (легкий распад на части, вступление в опасные реакции, выход пламени, опасное развитие тепла, опасное выделение токсичных, коррозионных/едких газов, либо воспламеняющихся газов или паров). Численное установление действия таких видов опасности должно полагаться на имеющиеся данные научной литературы;</li><li>c) на основе предусмотренных мер защиты и свойств конструкционных материалов должны быть идентифицированы и охарактеризованы факторы смягчения последствий, обеспечиваемые тарой. Для осуществления такой оценки должны использоваться чертежи и перечень технических характеристик (плотность [кг·м<sup>-3</sup>], удельная теплоемкость [Дж·кг<sup>-1</sup>·К<sup>-1</sup>], теплопроводная способность [кДж·кг<sup>-1</sup>], теплопроводимость [Вт·м<sup>-1</sup>·К<sup>-1</sup>], температура плавления и температура воспламенения [К], коэффициент теплопередачи наружной тары [Вт·м<sup>-2</sup>·К<sup>-1</sup>], и т.п.);</li><li>d) испытания и любые служащие для обоснования расчеты должны содержать оценку утечки тепла из батареи внутри тары в обычных условиях перевозки;</li><li>e) если состояние заряда батареи не известно, оценка должна быть выполнена для самого высокого заряда, соответствующего условиям использования батареи;</li><li>f) должно быть представлено описание окружающих условий, в которых крупногабаритная тара может использоваться и транспортироваться (включая возможные последствия выхода газа или дыма в окружающую среду посредством вентилирования или использования иных методов) в соответствии с типом системы управления газами, которой оборудована крупногабаритная тара;</li><li>g) испытания или расчетная модель должны рассматривать сценарий наихудшей ситуации инициирования потока тепла и его распространения внутри батареи: таким сценарием предусматривается наиболее тяжелый отказ в обычных условиях перевозки, сопровождаемый выделением максимального количества тепла и появлением пламени, способствующих возможному распространению реакции;</li><li>h) такие сценарии должны проходить оценку для достаточно долгого периода времени с тем, чтобы могли иметь место все возможные последствия (напр., для периода времени длительностью в 24 часа).</li></ul>		

#### **4.1.5 Специальные положения по упаковке грузов класса 1**

**4.1.5.1** Должны быть выполнены общие положения, изложенные в 4.1.1.

**4.1.5.2** Любая тара, предназначенная для грузов класса 1, должна быть сконструирована и изготовлена так, чтобы:

- .1 она защищала взрывчатые вещества или изделия, предотвращала их выход или утечку и не повышала риска случайного воспламенения или инициирования в нормальных условиях перевозки, включая ожидаемые изменения температуры, влажности и давления;
- .2 укомплектованную грузовую единицу можно было безопасно обрабатывать в обычных условиях перевозки; и
- .3 грузовые единицы выдерживали любые усилия, возникающие при ожидаемом штабелировании, которым они могут подвергаться в ходе перевозки, так, чтобы они не усугубляли риска, представляемого взрывчатыми веществами или изделиями, не ухудшали способности тары к удержанию груза, а грузовые единицы не деформировались таким образом и в такой мере, которые могли снизить их прочность или устойчивость штабеля.

**4.1.5.3** Все взрывчатые вещества и изделия, подготовленные для перевозки, должны быть классифицированы в соответствии с процедурами, подробно изложенными в 2.1.3.

**4.1.5.4** Грузы класса 1 должны упаковываться и загружаться согласно соответствующей инструкции по упаковке, указываемой в столбцах 8 и 9 Перечня опасных грузов, как подробно изложено в 4.1.4.

**4.1.5.5** Если в настоящем Кодексе не предусмотрено иное, тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна удовлетворять требованиям глав 6.1, 6.5 или 6.6, по принадлежности, и отвечать положениям в отношении испытаний для группы упаковки II.

**4.1.5.6** Устройство затвора тары, содержащей жидкие взрывчатые вещества, должно обеспечивать двойную защиту от утечки.

**4.1.5.7** Устройство затвора металлических барабанов, бочек должно быть снабжено пригодным уплотнением; если затвор имеет резьбу, должна быть предотвращена возможность попадания взрывчатых веществ в резьбовое соединение.

**4.1.5.8** Тара, предназначенная для растворимых в воде веществ, должна быть водостойкой. Тара, предназначенная для десенсибилизированных или флегматизированных веществ, должна закрываться образом, предотвращающим возможность изменения их концентрации в ходе перевозки.

**4.1.5.9** Если тара имеет двойную оболочку, заполненную водой, которая может замерзнуть во время перевозки, во избежание замерзания в воду должно быть добавлено достаточное количество антифриза. Антифриз, способный создать опасность пожара вследствие присущей ему воспламеняемости, использоваться не должен.

**4.1.5.10** Гвозди, скобы и иные металлические крепежные приспособления, не имеющие защитного покрытия, не должны проникать внутрь наружной тары, если внутренняя тара не защищает надлежащим образом взрывчатые вещества или изделия от контакта с металлом.

**4.1.5.11** Внутренняя тара, принадлежности и прокладочные материалы, а также размещение взрывчатых веществ или изделий в грузовых единицах должны быть такими, чтобы в обычных условиях перевозки взрывчатые вещества или изделия оставались плотно

упакованными в наружную тару. Металлические части изделий не должны соприкасаться с металлической тарой. Изделия, содержащие взрывчатые вещества, не помещенные в наружную оболочку, должны быть отделены друг от друга во избежание трения или соударения. Для этой цели могут быть использованы прокладки, лотки, разделительные перегородки во внутренней или наружной таре, а также формованные изделия или емкости.

- 4.1.5.12** Тара должна быть изготовлена из материалов, совместимых с взрывчатыми веществами, содержащимися в грузовой единице, а также непроницаемых для них, так, чтобы ни взаимодействие между взрывчатыми веществами и упаковочными материалами, ни утечка взрывчатых веществ не становились небезопасными для перевозки, и не приводили к изменению подкласса опасности или группы совместимости.
- 4.1.5.13** Проникновения взрывчатых веществ в углубления швов металлической тары, изготовленной методом фальцовки, допускаться не должно.
- 4.1.5.14** Пластмассовая тара не должна генерировать или накапливать количество статического электричества, разряд которого мог бы привести к иницированию, воспламенению или срабатыванию упакованных взрывчатых веществ или изделий.
- 4.1.5.15** Крупногабаритные прочные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, не снабженные собственными средствами иницирования или снабженные собственными средствами иницирования, имеющие по меньшей мере два эффективных защитных устройства, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, имеющих место в нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат, полученный при испытаниях серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может быть предложено на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут фиксироваться в ложементах, либо помещаться в обрешетки или иные пригодные для перегрузки, хранения или пуска приспособления образом, предотвращающим ослабление их крепления в обычных условиях перевозки. Если такие крупногабаритные взрывчатые изделия подвергаются, как часть их испытаний на эксплуатационную безопасность и пригодность, испытаниям, отвечающим положениям настоящего Кодекса, и успешно проходят их, компетентный орган может допустить такие изделия к перевозке в соответствии с настоящим Кодексом.
- 4.1.5.16** Взрывчатые вещества не должны упаковываться в такую внутреннюю или наружную тару, при использовании которой разница между внутренним и внешним давлением, вызванная тепловыми или иными воздействиями, может привести к взрыву или разрушению грузовой единицы.
- 4.1.5.17** Если незакрепленные взрывчатые вещества или взрывчатое вещество, содержащееся в изделии, не заключенном или частично заключенном в оболочку, могут вступить в контакт с внутренней поверхностью металлической тары (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 4A, 4B и металлические емкости), металлическая тара должна иметь внутренний вкладыш или внутреннее покрытие (см. 4.1.1.2).
- 4.1.5.18** Для любого взрывчатого вещества или изделия может быть использована инструкция по упаковке P101 при условии, что грузовая единица утверждена компетентным органом вне зависимости от соответствия тары инструкции по упаковке, указанной в Перечне опасных грузов.
- 4.1.5.19** Правительственные военные опасные грузы, упакованные до 1 января 1990 года, в соответствии с положениями действовавшего в то время МКМПОГ, могут перевозиться при

условии, что тара сохранила целостность, а грузы декларированы как правительственные грузы, упакованные до 1 января 1990 года.

#### **4.1.6 Специальные положения по упаковке грузов класса 2**

##### **4.1.6.1 Общие положения**

- 4.1.6.1.1** В настоящем разделе содержатся общие требования, предъявляемые к использованию емкостей под давлением для перевозки газов класса 2, и иных опасных грузов в емкостях под давлением (например, № ООН 1051, водород цианистый стабилизированный). Емкости под давлением должны быть изготовлены и закрыты образом, не допускающим любой потери содержимого, которая могла бы произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменений температуры, влажности или давления (например, вследствие изменения высоты при перевозке).
- 4.1.6.1.2** Части емкостей под давлением, находящиеся в непосредственном контакте с опасными грузами, не должны подвергаться воздействию этих опасных грузов, утрачивать свою прочность в результате такого воздействия, и не должны вызывать опасных эффектов (например, катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами). В соответствующих случаях должны быть соблюдены положения ИСО 11114-1:2012, включая поправку 1:2017, и ИСО 11114-2:2013.
- 4.1.6.1.3** Емкости под давлением, включая их затворы, должны выбираться для наполнения газом или смесью газов в соответствии с требованиями 6.2.1.2 и требованиями конкретных инструкций по упаковке, содержащихся в 4.1.4.1. Положения настоящего раздела применяются также к сосудам под давлением, являющимся элементами МЭГК.
- 4.1.6.1.4** Емкости под давлением многоразового использования не должны заполняться газом или смесью газов, отличающихся от тех, которые ранее содержались в них, за исключением тех случаев, когда были произведены необходимые операции по подготовке сосуда к заполнению другим газом. В случае сжатых и сжиженных газов эти операции должны проводиться в соответствии со стандартом ИСО 11621:1997, по принадлежности. Кроме того, емкость под давлением, ранее содержащая коррозионное/едкое вещество класса 8 или вещество другого класса, характеризующееся дополнительной опасностью коррозионного/едкого воздействия, не должно допускаться для перевозки веществ класса 2, если не были проведены необходимые проверка и испытания, предусмотренные в 6.2.1.6.
- 4.1.6.1.5** До заполнения емкости под давлением предприятие, производящее заполнение, должно осуществить ее проверку и удостовериться в том, что емкость под давлением разрешена для перевозки соответствующего газа и, в случае химического продукта под давлением, перевозимого вытесняющего газа, и в соблюдении положений настоящего Кодекса. После заполнения запорные ventили должны быть закрыты и оставаться закрытыми во время перевозки. Грузоотправитель должен проверить отсутствие течи затворов и оборудования.
- 4.1.6.1.6** Емкости под давлением должны заполняться в соответствии со значениями рабочего давления, коэффициента заполнения и с положениями, указанными в соответствующих инструкциях по упаковке для конкретного вещества, заполняемого в емкости. Химически активные газы и смеси газов должны заполняться в емкости до достижения такого давления, при котором, в случае полного разложения газа, рабочее давление сосуда под давлением не будет превзойдено. Связки баллонов не должны наполняться до давления, превышающего значение наиболее низкого рабочего давления любого из баллонов в связке.
- 4.1.6.1.7** Емкости под давлением, включая их затворы, должны соответствовать требованиям к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям, изложенным в главе 6.2. Когда предписано использование наружной тары, емкости под давлением должны быть прочно



закреплены в этой таре. Если в подробных инструкциях по упаковке не предусмотрено иное, в наружную тару могут быть помещены одна или более единиц внутренней тары.

**4.1.6.1.8** Вентили должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были способны по своей конструкции выдерживать повреждения без выхода содержимого из емкости, либо должны быть защищены от повреждений, могущих вызвать случайный выход содержимого емкости под давлением, с использованием одного из следующих методов:

- .1 вентили должны быть размещены внутри горловины сосуда под давлением и защищены пробкой или колпаком с резьбой;
- .2 вентили должны быть защищены предохранительными колпаками. В колпаках должны быть предусмотрены выпускные отверстия достаточного поперечного сечения для выхода газа в случае его утечки через вентили;
- .3 вентили должны быть защищены кожухами или ограждениями;
- .4 емкости под давлением должны перевозиться в защитных каркасах (например, связками); или
- .5 емкости под давлением должны перевозиться в наружной таре. Подготовленная к перевозке тара должна быть в состоянии удовлетворить требованиям к испытаниям сбрасыванием для уровня эксплуатационных характеристик для группы упаковки I, указанным в 6.1.5.3.

В случае емкостей под давлением с вентилями, как упомянуто в .2 и .3, должны быть соблюдены требования ИСО 11117:1998 или ИСО 11117:2008 + Корр. 1:2009; в случае вентилях с конструктивной защитой должны выполняться положения приложения А к ИСО 10297:2006, приложения А к ИСО 10297:2014, или приложения А к ИСО 10297 с поправками 1:2017. Для емкостей под давлением с самозакрывающимися вентилями с защитой, предусмотренной самой конструкцией, должны быть удовлетворены требования приложения А к стандарту ИСО 17879:2017.

Для металлгидридных систем хранения должны быть выполнены требования к защите вентилях, указанные в ИСО 16111:2008.

**4.1.6.1.9** Емкости под давлением одноразового использования должны:

- .1 перевозиться в наружной таре, такой как ящики или обрешетка, либо размещаться на поддонах с оборачиванием в термоусадочный материал или эластичную пленку;
- .2 иметь вместимость по воде не более 1,25 л при заполнении воспламеняющимися или токсичными газами;
- .3 не использоваться для перевозки токсичных газов, ЛК<sub>50</sub> которых равна или менее 200 мл/м<sup>3</sup>; и
- .4 не проходить ремонт после ввода в эксплуатацию.

**4.1.6.1.10** Емкости под давлением многократного использования, кроме криогенных сосудов, должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с 6.2.1.6 и инструкциями по упаковке Р200, Р205 или Р206, по принадлежности. Клапаны сброса давления для закрытых криогенных емкостей должны подвергаться периодическим проверкам и испытаниям в соответствии с положениями 6.2.1.6.3 и инструкции по упаковке Р203. Емкости под давлением не должны заполняться после истечения срока их периодической проверки, но могут перевозиться после истечения предельного срока.

**4.1.6.1.11** Ремонт должен отвечать требованиям к изготовлению и испытаниям, установленным в применимых стандартах на конструирование и изготовление, и разрешается только в соответствии со стандартами на периодические проверки, указанные в 6.2.2.4. Емкости под давлением, за исключением наружного кожуха закрытых криогенных сосудов, не подлежат ремонту в любом из указанных ниже случаев:

- .1 трещины в сварных швах или иные дефекты сварки;
- .2 трещины в стенках;
- .3 течь или дефекты в материале, из которого изготовлены стенки и верхнее или нижнее донья.

**4.1.6.1.12** Емкости под давлением не должны предъявляться для заполнения:

- .1 если они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность емкости под давлением или ее сервисного оборудования;
- .2 если емкость под давлением и ее сервисное оборудование не были осмотрены и не признаны находящимися в исправном рабочем состоянии; или
- .3 если требуемая маркировка в части сертификации, регулярных испытаний и заполнения не является разборчивой.

**4.1.6.1.13** Заполненные емкости под давлением не должны предъявляться к перевозке:

- .1 при наличии течи;
- .2 если они повреждены до такой степени, когда может быть нарушена целостность емкости под давлением или ее сервисного оборудования;
- .3 если емкость под давлением и ее сервисное оборудование не были осмотрены и не признаны находящимися в исправном рабочем состоянии; или
- .4 если требуемая маркировка в части сертификации, регулярных испытаний и заполнения не является разборчивой.

**4.1.6.1.14** Если инструкцией по упаковке Р200 разрешается использование баллонов и других емкостей под давлением для газов, отвечающих требованиям настоящего подраздела и главы 6.2, такое разрешение распространяется на баллоны и емкости под давлением, отвечающие требованиям компетентного органа страны, в которой заполняются эти баллон или емкость под давлением. Вентили должны быть надлежащим образом защищены. Емкости под давлением вместимостью 1 л или менее должны быть упакованы в наружную тару, изготовленную из пригодного материала, имеющую надлежащие прочность и конструкцию сообразно вместимости тары и ее предназначаемому использованию, и закреплены или упакованы в прокладочный материал так, чтобы предотвратить существенное смещение внутри наружной тары в нормальных условиях перевозки.

**4.1.7** **Специальные положения по упаковке органических пероксидов (подкласс 5.2) и самореактивных веществ подкласса 4.1**

**4.1.7.0** **Общие положения**

**4.1.7.0.1** Все емкости для органических пероксидов должны быть «надлежащим образом закрытыми»/«effectively closed». В тех случаях, когда в результате выделения газа в грузовой единице может развиться значительное внутреннее давление, могут устанавливаться вентиляционные устройства при условии, что выделяющийся газ не вызывает опасности; в ином случае должна ограничиваться степень заполнения. Любое газовыпускное устройство должно быть изготовлено так, чтобы жидкость не вытекала при ориентации грузовой единицы в вертикальном положении, и должно исключать возможность попадания внутрь примесей. Если предусматривается наружная тара, она должна быть сконструирована образом, не препятствующим работе газовыпускного устройства.

**4.1.7.1** **Использование тары (кроме КСГМГ)**

**4.1.7.1.1** Тара, используемая для органических пероксидов и самореактивных веществ, должна удовлетворять положениям главы 6.1 и отвечать положениям в отношении испытаний для группы упаковки II.

- 4.1.7.1.2** Методы упаковки органических пероксидов и самореактивных веществ перечислены в инструкции по упаковке P520; им присвоены коды OP1–OP8. Количества, указанные для каждого из методов, представляют собой максимальные разрешенные количества на одну грузовую единицу.
- 4.1.7.1.3** Методы упаковки и погрузки, пригодные для классифицированных по настоящее время самореактивных веществ и органических пероксидов перечислены в 2.4.2.3.2.3 и 2.5.3.2.4.
- 4.1.7.1.4** Для новых органических пероксидов, новых самореактивных веществ или новых составов классифицированных по настоящее время органических пероксидов или самореактивных веществ, должна использоваться следующая процедура для назначения надлежащего метода упаковки:
- .1 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА V/ORGANIC PEROXIDE TYPE V или САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА V/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE V:  
должен назначаться метод упаковки OP5 при условии, что органический пероксид (или самореактивное вещество) удовлетворяет критериям 2.5.3.3.2.2 (соответственно, 2.4.2.3.3.2.2) в таре, разрешенной для данного метода упаковки. Если органический пероксид (или самореактивное вещество) может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, нежели вместимость, разрешенная для метода упаковки OP5 (а именно, в таре, перечисленной для методов упаковки OP1–OP4), назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде OP;
  - .2 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА C/ORGANIC PEROXIDE TYPE C или САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА C/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE C:  
должен назначаться метод упаковки OP6 при условии, что органический пероксид (или самореактивное вещество) удовлетворяет критериям 2.5.3.3.2.3 (соответственно, 2.4.2.3.3.2.3) в таре, разрешенной для данного метода упаковки. Если органический пероксид (или самореактивное вещество) может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, чем вместимость, разрешенная для метода упаковки OP6, назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде OP;
  - .3 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D/ORGANIC PEROXIDE TYPE D или САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE D:  
для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP7;
  - .4 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E/ORGANIC PEROXIDE TYPE E или САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE E:  
для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP8;
  - .5 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F/ORGANIC PEROXIDE TYPE F или САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F/SELF-REACTIVE SUBSTANCE TYPE F:  
для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP8.
- 4.1.7.2** **Использование контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов**
- 4.1.7.2.1** Классифицированные по настоящее время органические пероксиды, конкретно указанные в инструкции по упаковке IBC520, могут перевозиться в КСГМГ в соответствии с этой инструкцией. КСГМГ должны удовлетворять требованиям главы 6.5 и отвечать положениям в отношении испытаний для группы упаковки II.
- 4.1.7.2.2** Другие органические пероксиды и самореактивные вещества типа F могут перевозиться в КСГМГ с соблюдением условий, установленных компетентным органом страны происхождения, если этот компетентный орган, на основании результатов соответствующих испытаний, удостоверился в возможности обеспечения безопасности такой перевозки. Испытания должны предусматривать необходимость:

- .1 подтверждения того, что органический пероксид (или самореактивное вещество) отвечает принципам классификации;
- .2 подтверждения совместимости всех материалов, обычно находящихся в контакте с веществом в ходе перевозки;
- .3 определения на основе ТСУР, где применимо, контрольной и аварийной температур для перевозки продукта в соответствующем КСГМГ;
- .4 конструирования устройств для сброса давления и аварийных предохранительных устройств, где применимо; и
- .5 установления необходимости в принятии каких-либо специальных мер для безопасной перевозки вещества.

**4.1.7.2.3** Для самореактивных веществ требуется регулирование температуры в соответствии с 2.4.2.3.4. Для органических пероксидов требуется регулирование температуры в соответствии с 2.5.3.4.1. Положения, касающиеся регулирования температуры, изложены в 7.3.7.

**4.1.7.2.4** Подлежащими учету аварийными ситуациями являются самоускоряющееся разложение и охват пламенем. В целях предотвращения взрывного разрушения металлических КСГМГ или составных КСГМГ со сплошной металлической оболочкой, конструкция аварийных предохранительных устройств, рассчитываемая по уравнениям, приведенным в 4.2.1.13.8, должна предусматривать удаление всех продуктов разложения и паров, выделившихся при самоускоряющемся разложении, или их удаление в случае полного охвата КСГМГ пожаром в течение не менее чем одного часа.

#### **4.1.8 Специальные положения по упаковке инфекционных веществ категории А (подкласс 6.2, № ООН 2814 и 2900)**

**4.1.8.1** Отправители инфекционных веществ должны обеспечить такую подготовку грузовых единиц, которая обеспечивала бы их прибытие в пункт назначения в хорошем состоянии, и отсутствие в ходе перевозки опасности для людей и животных.

**4.1.8.2** К упаковкам с инфекционными веществами применяются определения, приведенные в 1.2.1, и общие положения по упаковке, изложенные в 4.1.1.1 - 4.1.1.14, за исключением 4.1.1.10 - 4.1.1.12. Вместе с тем, жидкости должны заливаться только в тару, обладающую надлежащей прочностью по отношению к внутреннему давлению, которое может иметь место в обычных условиях перевозки.

**4.1.8.3** Между вторичной тарой и наружной тарой должен быть вложен постатейный перечень содержимого. Если подлежащие перевозке инфекционные вещества неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А, и в документе, вложенном в наружную тару, после надлежащего транспортного наименования должно указываться в скобках: «инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А»/«suspected category A infectious substance».

**4.1.8.4** Перед возвращением порожней тары грузоотправителю или иному получателю, она должна быть дезинфицирована или стерилизована в целях устранения любой опасности, и любые знаки опасности или маркировка, указывающие, что в ней содержалось инфекционное вещество, должны быть удалены или стерты.

**4.1.8.5** При условии поддержания равноценного уровня эксплуатационных характеристик разрешается использовать следующие разновидности первичных емкостей, помещаемых в промежуточную тару, без дальнейших испытаний укомплектованной грузовой единицы:

- .1 могут использоваться первичные емкости одинакового или меньшего размера по сравнению с первичными емкостями, прошедшими испытания, при условии, что:

- a) первичные емкости имеют такую же конструкцию, как и первичные емкости, прошедшие испытания (например, форму – круглую, прямоугольную и т.д.);
- b) конструкционный материал первичных емкостей (стекло, пластмасса, металл и т.д.) обеспечивает равноценную или большую ударпрочность и сопротивление нагрузкам, имеющим место при штабелировании, по сравнению с изначально испытанными первичными емкостями;
- c) первичные емкости имеют такие же отверстия или отверстия меньшего размера и оборудованы затвором аналогичной конструкции (например, навинчивающейся крышкой, притертой пробкой и т. п.);
- d) используется достаточное количество дополнительного прокладочного материала для заполнения пустот и предотвращения значительных перемещений первичных емкостей; и
- e) расположение первичных емкостей в промежуточной таре имеет ту же ориентацию, что и в грузовой единице, прошедшей испытания;

.2 может быть использовано меньшее количество испытанных первичных емкостей или альтернативных типов первичных емкостей, указанных в .1 выше, при условии помещения достаточного количества прокладочного материала для заполнения пустот и предотвращения значительных смещений первичных емкостей.

#### **4.1.9 Специальные положения по упаковке радиоактивных материалов**

##### **4.1.9.1 Общие положения**

**4.1.9.1.1** Радиоактивные материалы, тара и упаковки должны отвечать требованиям главы 6.4. Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать пределов, указанных в 2.7.2.2, 2.7.2.4.1, 2.7.2.4.4, 2.7.2.4.5, 2.7.2.4.6 и 4.1.9.3.

Типами упаковок для радиоактивных материалов, на которые распространяются положения настоящего Кодекса, являются:

- .1 освобожденная упаковка (см. 1.5.1.5);
- .2 промышленная упаковка типа 1 (упаковка типа ПУ-1);
- .3 промышленная упаковка типа 2 (упаковка типа ПУ-2);
- .4 промышленная упаковка типа 3 (упаковка типа ПУ-3);
- .5 упаковка типа А;
- .6 упаковка типа В(У);
- .7 упаковка типа В(М);
- .8 упаковка типа С.

Упаковки, содержащие делящийся материал или гексафторид урана, являются предметом дополнительных требований.

**4.1.9.1.2** Нефиксированное радиоактивное загрязнение внешних поверхностей любой упаковки должно поддерживаться на наиболее низком практически достижимом уровне, и в обычных условиях перевозки не должно превышать следующих пределов:

- a) 4 Бк/см<sup>2</sup> для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности; и
- b) 0,4 Бк/см<sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей.

Эти пределы применяются при усреднении по любому участку в 300 см<sup>2</sup> любой части поверхности.

**4.1.9.1.3** Упаковка не должна содержать никаких иных предметов, кроме тех, что необходимы для использования радиоактивного материала. Взаимодействие между этими предметами и

упаковкой в условиях перевозки, применимых к данной конструкции, не должно снижать безопасности упаковки.

- 4.1.9.1.4** За исключением случая, предусмотренного в 7.1.4.5.11, уровень нефиксированного радиоактивного загрязнения внешних и внутренних поверхностей транспортных пакетов, грузовых транспортных единиц, цистерн, КСГМГ и перевозочных средств не должен превышать пределов, указанных в 4.1.9.1.2. Настоящее требование не применяется к внутренним поверхностям грузовых контейнеров, используемых в качестве тары, как загруженных, так и порожних.
- 4.1.9.1.5** Для радиоактивных материалов, обладающих другими опасными свойствами, эти свойства должны быть учтены конструктивным оформлением упаковки. Радиоактивный материал, представляющий дополнительную опасность, помещенный в грузовые единицы, не требующие утверждения компетентным органом, должен перевозиться в таре, КСГМГ, цистернах или контейнерах для массовых грузов, полностью отвечающих положениям соответствующих глав части 6, а также применимым требованиям глав 4.1, 4.2 или 4.3 в отношении этой дополнительной опасности.
- 4.1.9.1.6** Перед перевозкой в таре радиоактивных материалов впервые должно быть подтверждено, что она была изготовлена в соответствии с проектными техническими требованиями для обеспечения соответствия применимым положениям настоящего Кодекса и любым применимым к случаю свидетельством об утверждении. Если применимо, должны быть также выполнены следующие требования:
- .1 если расчетное давление системы защитной оболочки превышает 35 кПа (манометрическое), должно обеспечиваться соответствие системы защитной оболочки каждой из упаковок утвержденным проектным требованиям, относящимся к способности данной системы сохранять целостность при таком давлении;
  - .2 для каждой из упаковок, используемых в качестве упаковок типа В (U), типа В(М) или типа С, а также для каждой из упаковок, предназначенных для размещения делящегося материала, должны быть обеспечены эффективность ее радиационной защиты и защитной оболочки и, при необходимости, характеристики теплопередачи и эффективность системы удержания радиоактивных веществ при транспортировке, должны находиться в пределах, применимых или указанных для утвержденного конструктивного оформления;
  - .3 для каждой из единиц тары, предназначенных для размещения делящегося материала, должно быть обеспечено, что эффективность средств безопасности по критичности находится в пределах, применимых к типу конструкции или указанных для типа конструкции и, в частности, если с целью соблюдения требований 6.4.11.1 предусмотрена особо установка поглотителей нейтронов, должны проводиться проверки для подтверждения наличия и распределения этих поглотителей нейтронов.
- 4.1.9.1.7** Перед каждой отправкой любой из упаковок должно быть обеспечено следующее:
- .1 упаковка не содержит ни радионуклидов, отличных от указанных для типа конструктивного оформления упаковки;
  - .2 ни форма, ни физическое или химическое состояние содержимого упаковки не отличаются от формы, физического и химического состояния, указанных для типа конструктивного оформления упаковки.
- 4.1.9.1.8** Перед каждой отправкой любой из упаковок должно быть обеспечено выполнение требований, указанных в соответствующих положениях настоящего Кодекса и в соответствующих сертификатах об утверждении. Где применимо, должны быть выполнены также следующие требования:

- .1 должно быть обеспечено удаление приспособлений для подъема, не удовлетворяющих требованиям 6.4.2.2, либо приведение их иным образом в нерабочее состояние, не позволяющее использовать их для подъема упаковки согласно 6.4.2.3;
- .2 каждая из упаковок типа В(У), типа В(М) и типа С должна быть выдержана до состояния, достаточно близкого к равновесным условиям с тем, чтобы продемонстрировать соответствие требованиям к температуре и давлению, если освобождение от этих требований не получило одностороннего утверждения;
- .3 для каждой из упаковок типа В(У), типа В(М) и типа С посредством проверки и/или соответствующих испытаний должно быть обеспечено, что все затворы, клапаны и другие отверстия в системе защитной оболочки, через которые может произойти утечка радиоактивного содержимого, надлежащим образом закрыты и, где необходимо, уплотнены способом, использованным для доказательства выполнения требований 6.4.8.8 и 6.4.10.3;
- .4 для упаковок, содержащих делящийся материал, должны проводиться измерения, указанные в 6.4.11.5(b), и испытания с целью доказательства закрытия каждой из упаковок, как указано в 6.4.11.8; и
- .5 в отношении упаковок, предназначенных к отправке после хранения, должно быть обеспечено, что все компоненты тары и радиоактивное содержимое поддерживались в течение срока хранения таким образом, что все требования, приведенные в соответствующих положениях настоящего Кодекса, а также в выданных сертификатах об утверждении, были удовлетворены.

**4.1.9.1.9** До отправки согласно условиям сертификатов, грузоотправитель должен располагать также экземпляром любых инструкций по надлежащему закрытию упаковки и любым иным мерам по подготовке к отправке.

**4.1.9.1.10** За исключением грузов, перевозимых на условиях исключительного использования, транспортный индекс любой упаковки или транспортного пакета не должен превышать 10, а индекс безопасности по критичности любой упаковки или транспортного пакета не должен превышать 50.

**4.1.9.1.11** За исключением упаковок или транспортных пакетов, перевозимых на условиях исключительного использования по железным или автомобильным дорогам при соблюдении условий, указанных в 7.1.4.5.5.1, либо на условиях исключительного использования или в специальных условиях на судне с соблюдением условий, указанных в 7.1.4.5.7, максимальный уровень излучения в любой точке любой наружной поверхности упаковки или транспортного пакета не должен превышать 2 мЗв/ч.

**4.1.9.1.12** Максимальный уровень излучения в любой точке любой наружной поверхности упаковки или транспортного пакета в условиях исключительного использования не должен превышать 10 мЗв/ч.

**4.1.9.1.13** Пирофорные радиоактивные материалы должны быть упакованы в упаковки типа А, типа В(У), типа В (М) или типа С, а также должны быть надлежащим образом инертизированы.

#### **4.1.9.2 Требования и контроль в отношении перевозки материалов НУА и ОПРЗ**

**4.1.9.2.1** Количество материала НУА или ОПРЗ в отдельной упаковке типа ПУ-1, упаковке типа ПУ-2, упаковке типа ПУ-3, либо в объекте или группе объектов, в зависимости от случая, должно быть ограничено так, чтобы уровень внешнего излучения на расстоянии 3 м от незащищенного материала, объекта или группы объектов не превышал 10 мЗв/ч.

- 4.1.9.2.2** Для материалов НУА и ОПРЗ, представляющих собой делящийся материал, не освобожденный в соответствии с 2.7.2.3.5, или содержащих такой материал, должны быть выполнены применимые требования 7.1.4.5.15 и 7.1.4.5.16.
- 4.1.9.2.3** Для материалов НУА и ОПРЗ, представляющих собой делящийся материал или содержащих такой материал, должны быть выполнены применимые требования 6.4.11.1.
- 4.1.9.2.4** Материалы НУА и ОПРЗ, относящиеся к группам НУА-I, ОПРЗ-I и ОПРЗ-III, могут перевозиться без упаковки при соблюдении следующих условий:
- .1 все неупакованные материалы, за исключением руд, содержащих только природные радионуклиды, должны транспортироваться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки из перевозочного средства не происходило бы ни выхода радиоактивного содержимого, и ни имело бы места ухудшения защиты;
  - .2 каждое перевозочное средство должно быть в исключительном использовании, кроме случаев перевозки только ОПРЗ-I, у которого радиоактивное загрязнение доступных и недоступных поверхностей не превышает более чем в 10 раз применимое значение предела, указанное в 2.7.1.2; и
  - .3 для ОПРЗ-I, если имеются основания предполагать наличие нефиксированного радиоактивного загрязнения недоступных поверхностей, превышающего значения, указанные в 2.7.2.3.2.1.1, должны быть приняты меры по исключению выхода радиоактивного материала в перевозочное средство;
  - .4 неупакованный делящийся материал должен отвечать требованиям 2.7.2.3.5.5, и
  - .5 для ОПРЗ-III:
    - .1 перевозка автомобильными дорогами, железной дорогой, внутренними водными путями или морем должна осуществляться на условиях исключительного пользования;
    - .2 штабелирование не допускается;
    - .3 все действия, связанные с отправкой, включая защиту от излучения, аварийное реагирование, любые особые меры предосторожности и специальные меры административного или эксплуатационного характера, которые должны быть использованы в ходе перевозки, должны быть описаны в плане перевозки (transport plan). План перевозки должен показывать, что общий уровень безопасности при транспортировке является по меньшей мере равноценным тому, который был бы обеспечен выполнением требований 6.4.7.14 (только для испытания, указанного в 6.4.15.6, которому предшествовали испытания, указанные в 6.4.15.2 и 6.4.15.3);
    - .4 должны быть удовлетворены требования 6.4.5.1 и 6.4.5.2 для упаковки типа ПУ-2, за исключением того, что максимальное повреждение, упомянутое в 6.4.15.4, может быть определено на основе положений плана перевозки, а требования 6.4.15.5 не применяются;
    - .5 объект и защита закреплены на перевозочном средстве в соответствии с 6.4.2.1, и
    - .6 перевозка должна быть предметом многостороннего утверждения.
- 4.1.9.2.5** Материалы НУА и ОПРЗ, за исключением указанного в 4.1.9.2.4, должны быть упакованы согласно таблице 4.1.9.2.5.



Таблица 4.1.9.2.5 – Положения по промышленным упаковкам для материалов НУА и ОПРЗ

Радиоактивное содержимое	Тип промышленной упаковки	
	Исключительное использование	Использование, не являющееся исключительным
НУА-I		
Твердое вещество <sup>а</sup>	Тип ПУ-1	Тип ПУ-1
Жидкость	Тип ПУ-1	Тип ПУ-2
НУА-II		
Твердое вещество	Тип ПУ-2	Тип ПУ-2
Жидкость и газ	Тип ПУ-2	Тип ПУ-3
НУА-III	Тип ПУ-2	Тип ПУ-3
ОПРЗ- I <sup>а</sup>	Тип ПУ-1	Тип ПУ-1
ОПРЗ- II	Тип ПУ-2	Тип ПУ-2

<sup>а</sup> В условиях, указанных в 4.1.9.2.4, материалы НУА-I и ОПРЗ-I могут перевозиться без упаковки.

#### 4.1.9.3 Упаковки, содержащие делящиеся материалы

Содержимое упаковок, содержащих делящиеся материалы, должно отвечать либо прямо указанному в положениях настоящего Кодекса для конструкции упаковки, либо указанному в сертификате об утверждении.

## Глава 4.2

### Использование съемных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)

Положения настоящей главы применяются также к автоцистернам в пределах, указанных в главе 6.8.

#### 4.2.0 Положения переходного периода

##### 4.2.0.1

Положения по применению и изготовлению съемных цистерн, указанные в настоящей главе и главе 6.7, основаны на *Рекомендациях Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов*. Съемные цистерны и автоцистерны типа ИМО, сертифицированные и утвержденные до 1 января 2003 года в соответствии с положениями МКМПОГ, вступившими в силу 1 июля 1999 года (поправка 29), могут использоваться далее при условии, что они отвечают применимым положениям по периодическим проверкам и испытаниям. Они должны отвечать положениям, указанным в столбцах (13) и (14) Перечня опасных грузов в главе 3.2. Подробные пояснения и положения по изготовлению см. циркуляр ССС.1/Circ.3 *Пересмотренное руководство по продолжению использования существующих съемных цистерн и автоцистерн типа ИМО для перевозки опасных грузов*.

**Примечание:** для удобства пользования ниже приводятся следующие описания существующих цистерн типов ИМО:

*Цистерна ИМО типа 1/ИМО type 1 tank* означает съемную цистерну для перевозки веществ классов 3–9, оборудованную устройствами для сброса давления, имеющую максимально допустимое рабочее давление 1,75 бар и выше.

*Цистерна ИМО типа 2/ИМО type 2 tank* означает съемную цистерну, оборудованную устройствами для сброса давления, имеющую максимально допустимое рабочее давление, равное или выше 1,0 бар, но ниже 1,75 бар, предназначенную для перевозки некоторых опасных жидкостей низкой степени опасности, а также некоторых твердых веществ.

*Цистерна ИМО типа 4/ИМО type 4 tank* означает автоцистерну для перевозки опасных грузов классов 3–9 и включает полутрейлер со стационарно установленной цистерной или цистерной, закрепленной на шасси с помощью по меньшей мере четырех твистлоков, отвечающих стандартам ИСО (напр., ИСО 1161:1984).

*Цистерна ИМО типа 5/ИМО type 5 tank* означает съемную цистерну, оборудованную устройствами для сброса давления, используемую для перевозки неохлажденных газов класса 2.

*Цистерна ИМО типа 6/ИМО type 6 tank* означает автоцистерну для перевозки неохлажденных сжиженных газов класса 2, и включает полутрейлер со стационарно установленной цистерной или цистерной, закрепленной на шасси, снабженной сервисным и конструкционным оборудованием, необходимым для перевозки газов.

*Цистерна ИМО типа 7/ИМО type 7 tank* означает термоизолированную (изотермическую) съемную цистерну, снабженную сервисным и конструкционным оборудованием, необходимым для перевозки охлажденных сжиженных газов. Цистерна должна обеспечивать возможность ее перевозки, загрузки и разгрузки без необходимости демонтажа ее конструкционного оборудования, а также возможность ее подъема в заполненном состоянии. Такая цистерна не должна стационарным образом закрепляться на борту судна.

*Цистерна ИМО типа 8/ИМО type 8 tank* означает автоцистерну для перевозки охлажденных сжиженных газов класса 2 и включает полутрейлер со стационарно установленной термоизолированной (изотермической) цистерной, снабженной сервисным и

конструкционным оборудованием, необходимым для перевозки охлажденных сжиженных газов.

*Цистерна ИМО типа 9/IMO type 9 tank* означает автотранспортное средство для перевозки газовых элементов, предназначенное для транспортирования сжатых газов класса 2 посредством элементов, соединенных друг с другом при помощи коллектора (манифольда), установленного на шасси стационарным образом. Шасси оснащено сервисным и конструкционным оборудованием, необходимым для перевозки газов. *Элементами* являются баллоны, трубки и связки баллонов, предназначенные для перевозки газов, как определено в 2.2.1.1.

**Примечание:** автоцистерны ИМО типов 4, 6 и 8 могут изготавливаться после 1 января 2003 года согласно положениям главы 6.8.

**4.2.0.2** Съёмные цистерны ООН и МЭГК, изготовленные в соответствии с сертификатом утверждения типа конструкции, выданным до 1 января 2008 года, могут использоваться далее, если они признаны отвечающими применимым положениям по периодическим проверкам и испытаниям.

**4.2.0.3** Съёмные цистерны и МЭГК, изготовленные до 1 января 2012 года, отвечающие положениям по маркировке 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 или 6.7.5.13.1, по принадлежности, Кодекса МКМПОГ, действовавшего на 1 января 2010 года (поправка 34-08), могут использоваться далее, если они отвечают всем другим релевантным положениям настоящей редакции Кодекса, включая, если применимо, требование 6.7.2.20.1 (g) к маркировке символом «S» на табличке, если корпус или отсек разделены отбойными переборками, препятствующими плесканию содержимого, на секции вместимостью не более 7500 литров. Если до 1 января 2012 года корпус или отсек уже были разделены отбойными диафрагмами, препятствующими плесканию содержимого, на секции вместимостью не более 7500 литров, информация о вместимости корпуса или отсека может не дополняться символом «S» до производства следующей периодической проверки или испытания согласно 6.7.2.19.5.

Для съёмных цистерн, изготовленных до 1 января 2014 года, нет необходимости в маркировке, указывающей инструкцию по съёмной цистерне, требуемую 6.7.2.20.2, 6.7.3.16.2 и 6.7.4.15.2, до следующих периодической проверки и испытания.

Для съёмных цистерн и МЭГК, изготовленных до 1 января 2014 года, нет необходимости в выполнении требований 6.7.2.13.1.6, 6.7.3.9.1.5, 6.7.4.8.1.5 и 6.7.5.6.1 (d) к маркировке устройств для сброса давления.

Съёмные цистерны ИМО, изготовленные до 1 января 2003 года, должны быть маркированы указанием инструкции по съёмной цистерне, согласно которой они отвечают требованиям к минимальному испытательному давлению, минимальной толщине корпуса, требованиям к устройствам сброса давления и требованиям к отверстиям в днище, как указано в 4.2.5.2.6, как это требуется в 6.7.2.20.2, 6.7.3.16.2 и 6.7.4.15.2. Для этих съёмных цистерн необходимости в маркировке, указывающей инструкцию по съёмной цистерне, нет до очередных периодических проверки и испытания.

#### **4.2.1 Общие положения по использованию съёмных цистерн для перевозки веществ класса 1 и классов 3–9**

**4.2.1.1** Настоящий раздел содержит общие положения по эксплуатации съёмных цистерн, используемых для перевозки веществ классов 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9. Помимо этих общих положений, съёмные цистерны должны удовлетворять положениям по конструированию, изготовлению, проверкам и испытаниям, подробно изложенным в 6.7.2. Вещества должны перевозиться в съёмных цистернах согласно соответствующим применимым инструкциям по съёмным цистернам, а также в соответствии со специальными положениями по съёмным цистернам, указанным для каждого из веществ в Перечне опасных грузов.

- 4.2.1.2** В ходе перевозки съемные цистерны должны быть надлежащим образом защищены от повреждений корпуса и сервисного оборудования вследствие ударных воздействий в поперечном или продольном направлениях, и опрокидывания. Если корпус и сервисное оборудование изготовлены образом, позволяющим выдерживать воздействие ударов и опрокидывание, упомянутой защиты не требуется. Примеры такой защиты приведены в 6.7.2.17.5.
- 4.2.1.3** Некоторые вещества являются химически неустойчивыми. Они допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры по предотвращению их опасного разложения, преобразования или полимеризации в ходе перевозки. Для этого необходимо особенно внимательно следить за тем, чтобы в цистернах не содержалось любых веществ, способных стимулировать эти реакции.
- 4.2.1.4** В ходе перевозки температура наружной поверхности корпусов цистерн, исключая отверстия и их затворы, либо термоизоляционного материала, не должна превышать 70°C. В случае необходимости корпус должен быть термически изолирован.
- 4.2.1.5** Не прошедшие очистку и дегазацию порожние съемные цистерны должны отвечать тем же требованиям, что и съемные цистерны, заполненные перевозившимся ранее веществом.
- 4.2.1.6** Вещества не должны перевозиться в смежных отсеках корпусов цистерн, если они могут вступить друг с другом в опасную реакцию и вызывать:
- .1 горение и/или выделение значительного количества тепла;
  - .2 выделение воспламеняющихся, токсичных или удушающих газов;
  - .3 образование коррозионных/едких веществ;
  - .4 образование неустойчивых веществ;
  - .5 опасный рост давления.
- 4.2.1.7** Свидетельство об утверждении конструкции, протокол испытаний и свидетельство, содержащее результаты первоначальной проверки и испытания каждой съемной цистерны, выданные компетентным органом или уполномоченной им организацией, должны находиться в распоряжении этих органа или организации и у владельца. Владельцы должны предоставлять эту документацию по требованию любого компетентного органа.
- 4.2.1.8** Если наименование перевозимого(ых) вещества (веществ) не указано на металлической табличке, описанной в 6.7.2.20.2, копия свидетельства, предусмотренного в 6.7.2.18.1, должна незамедлительно предоставляться по требованию компетентного органа или уполномоченной им организации в соответствующих случаях грузоотправителем, грузополучателем или агентом, в зависимости от случая.
- 4.2.1.9** **Степень заполнения**
- 4.2.1.9.1** До заполнения грузоотправитель должен обеспечить использование пригодной съемной цистерны и не загружать ее веществами, которые в контакте с материалами, из которых изготовлены корпус, уплотнения, сервисное оборудование и любая защитная облицовка, способны вступить с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов, либо снизить в значительной степени прочность этих материалов. Для грузоотправителя может оказаться необходимым обратиться к производителю вещества и к компетентному органу за сведениями о совместимости перевозимого вещества с конструкционными материалами съемной цистерны.
- 4.2.1.9.1.1** Переносные цистерны не должны заполняться за пределы максимальной степени заполнения, указанной в 4.2.1.9.2 - 4.2.1.9.6. Возможность применения 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 и 4.2.1.9.5.1 к отдельным веществам указана в соответствующих инструкциях по переносным

цистернам или в специальных положениях в 4.2.5.2.6 или 4.2.5.3, а также в столбцах 13 или 14 Перечня опасных грузов.

- 4.2.1.9.2** Максимальная степень заполнения (в %) для общего использования определяется по формуле:

$$\text{Степеньзаполнения} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

- 4.2.1.9.3** Максимальная степень заполнения (в %) для жидкостей подкласса 6.1 и класса 8, относящихся к группам упаковки I или II, а также жидкостей с абсолютным давлением паров более 175 кПа (1,75 бар) при 65°C или жидкостей, отнесенных к загрязнителям моря, определяется по формуле:

$$\text{Степеньзаполнения} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

- 4.2.1.9.4** В этих формулах  $\alpha$  означает среднее значение коэффициента объемного термического расширения жидкости в интервале между средней температурой жидкости во время заполнения ( $t_f$ ) и максимальной средней объемной температурой жидкости при перевозке ( $t_r$ ) (оба значения в градусах Цельсия). Для жидкостей, перевозимых в условиях окружающей среды, значение  $\alpha$  можно рассчитать по следующей формуле:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}},$$

где  $d_{15}$  и  $d_{50}$  – плотность жидкости при температуре 15°C и 50°C, соответственно.

- 4.2.1.9.4.1** Максимальная средняя объемная температура жидкости ( $t_r$ ) принимается равной 50°C, за исключением перевозок в условиях умеренного климата или в экстремальных климатических условиях, когда соответствующие компетентные органы могут разрешить использовать, в зависимости от конкретного случая, более низкую или более высокую температуру.

- 4.2.1.9.5** Положения 4.2.1.9.2 - 4.2.1.9.4.1 не применяются к съемным цистернам, содержащим вещества, температура которых во время перевозки поддерживается (например, с помощью устройства подогрева) на уровне выше 50°C. В случае, если съемная цистерна оборудована устройством подогрева, должен использоваться регулятор температуры для обеспечения того, чтобы в любое время перевозки максимальная степень заполнения не превышала 95% вместимости.

- 4.2.1.9.5.1** Максимальная степень заполнения (в %) для твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих их температуру плавления, и для жидкостей, перевозимых при повышенной температуре, определяется по следующей формуле:

$$\text{Степень заполнения} = 95d_r/d_f,$$

в которой  $d_f$  и  $d_r$  – значения плотности жидкости при средней температуре жидкости во время заполнения и при максимальной средней температуре в объеме в ходе перевозки, соответственно.

- 4.2.1.9.6** Съемные цистерны не должны предъявляться к перевозке, если:

- .1 степень заполнения жидкостями, имеющими вязкость менее 2680 мм<sup>2</sup>/с при температуре 20°C, либо при максимальной температуре вещества во время перевозки в случае разогретого вещества, составляет более 20%, но менее 80%, за исключением случаев, когда корпуса переносных цистерн разделены перегородками или отбойными диафрагмами, препятствующими плесканию содержимого, на отсеки вместимостью не более 7500 литров;
- .2 наружная поверхность корпуса или сервисное оборудование несут следы веществ, перевозившихся ранее;
- .3 масштабы утечки или повреждения таковы, что это может сказаться на целостности съемной цистерны или ее грузоподъемных приспособлений и устройств крепления; и
- .4 сервисное оборудование не было осмотрено и не было удостоверено его исправное рабочее состояние.

Для некоторых опасных грузов может быть потребована более низкая степень заполнения.

**4.2.1.9.7** Во время заполнения съемных цистерн их карманы для вилочного автопогрузчика должны быть заглушены. Настоящее положение не применяется к съемным цистернам, для которых, в соответствии с 6.7.2.17.4, средства заглушения таких карманов для вилочных автопогрузчиков не требуются.

**4.2.1.9.8** Съемные цистерны не должны заполняться или опорожняться, когда они находятся на борту судна.

**4.2.1.10** **Дополнительные положения, применимые к перевозке веществ класса 3 в съемных цистернах**

Все съемные цистерны, предназначенные для перевозки воспламеняющихся жидкостей, должны быть закрыты и оборудованы предохранительными устройствами в соответствии с 6.7.2.8 - 6.7.2.15.

**4.2.1.11** **Дополнительные положения, применимые к перевозке веществ класса 4 (за исключением самореактивных веществ подкласса 4.1) в съемных цистернах**

[Зарезервировано]

**Примечание:** в отношении самореактивных веществ подкласса 4.1 см. 4.2.1.13.

**4.2.1.12** **Дополнительные положения, применимые к перевозке веществ подкласса 5.1 в съемных цистернах**

[Зарезервировано]

**4.2.1.13** **Дополнительные положения, применимые к перевозке веществ подкласса 5.2 и самореактивных веществ подкласса 4.1 в съемных цистернах**

**4.2.1.13.1** Каждое вещество должно пройти испытания, а отчет об их результатах должен быть представлен компетентному органу страны происхождения для утверждения. Уведомление об утверждении должно быть направлено компетентному органу страны назначения. Уведомление должно содержать соответствующую информацию о перевозке и отчет о результатах испытаний. Проводимые испытания должны включать испытания, необходимые для:

- .1 подтверждения совместимости всех материалов, обычно находящихся в контакте с веществом в ходе перевозки;
- .2 предоставления данных для конструирования устройств для сброса давления и аварийных предохранительных устройств с учетом характеристик конструкции съемной цистерны.

В отчете должны быть четко изложены все дополнительные меры, необходимые для безопасной перевозки вещества.

- 4.2.1.13.2** Изложенные ниже положения применяются к съемным цистернам, предназначенным для перевозки органических пероксидов типа F или самореактивных веществ типа F с температурой самоускоряющегося разложения (ТСУР) 55°C или выше. При возникновении противоречий настоящие положения имеют преимущественную силу по отношению к положениям 6.7.2. Аварийными ситуациями, которые надлежит учесть, являются самоускоряющееся разложение вещества и охват пламенем, как описано в 4.2.1.13.8.
- 4.2.1.13.3** Дополнительные положения, касающиеся перевозки в съемных цистернах органических пероксидов или самореактивных веществ с ТСУР менее 55°C должны устанавливаться компетентным органом страны происхождения. Соответствующее уведомление об этих положениях должно направляться компетентному органу страны назначения.
- 4.2.1.13.4** Съемная цистерна должна быть рассчитана на испытательное давление по меньшей мере 0,4 МПа (4 бар).
- 4.2.1.13.5** Съемные цистерны должны быть оборудованы датчиками температуры.
- 4.2.1.13.6** Съемные цистерны должны быть оборудованы устройствами для сброса давления и аварийными предохранительными устройствами. Могут также использоваться устройства защиты от вакуума. Устройства для сброса давления должны срабатывать при давлениях, определенных с учетом как свойств вещества, так и характеристик конструкции съемной цистерны. Наличие плавких элементов в корпусе цистерны не допускается.
- 4.2.1.13.7** Устройства для сброса давления должны состоять из клапанов со сжатой пружиной, установленных с целью предотвращения масштабного образования в съемной цистерне продуктов распада и паров, выделяющихся при температуре 50°C. Пропускная способность и значение давления срабатывания предохранительных клапанов должны быть основаны на результатах испытаний, предусмотренных в 4.2.1.13.1. Однако значение давления срабатывания ни при каких условиях не должно быть таким, которое позволило бы жидкости выйти через клапан(ы) при опрокидывании съемной цистерны.
- 4.2.1.13.8** Аварийные предохранительные устройства могут быть устройствами пружинного типа или разрушаемого типа, либо представлять собой сочетание обоих типов, предназначенными для удаления всех продуктов разложения и паров, выделяющихся при полном охвате съемной цистерны огнем в течение не менее чем одного часа, что рассчитывается использованием следующей формулы:

$$q = 70961FA^{0,82}$$

где

- $q$  = теплотеплопоглощение (Вт),  
 $A$  = площадь смоченной поверхности (м<sup>2</sup>),  
 $F$  = коэффициент термоизоляции;

$F=1$  для корпусов без термоизоляции; или

$$F = \frac{U(923-T)}{47032} \text{ для изотермических корпусов,}$$

где

$K$  = удельная теплопроводность термоизоляционного слоя ( $\text{Вт}\cdot\text{м}^{-1}\cdot\text{К}^{-1}$ )

$L$  = толщина термоизоляционного слоя (м)

$U$  =  $K/L$  = коэффициент теплопередачи термоизоляции ( $\text{Вт}\cdot\text{м}^{-2}\cdot\text{К}^{-1}$ )

$T$  = температура вещества при сбросе давления (К).

Давление срабатывания аварийного(ых) предохранительного(ых) устройства (устройств) должно превышать значение, указанное в 4.2.1.13.7, и основываться на результатах испытаний, упомянутых в 4.2.1.13.1. Аварийные предохранительные устройства должны иметь такие размеры, чтобы максимальное давление в съемной цистерне ни при каких условиях не превышало ее испытательного давления.

**Примечание:** пример метода, позволяющего определить размеры аварийных предохранительных устройств, содержится в добавлении 5 к *Руководству по испытаниям и критериям*.

- 4.2.1.13.9** Для изотермических съемных цистерн пропускная способность и установка давления срабатывания аварийного(ых) предохранительного(ых) устройства (устройств) должны определяться при допущении о потере теплоизоляции на 1% площади поверхности.
- 4.2.1.13.10** Вакуумные предохранительные устройства и пружинные клапаны должны быть оснащены пламегасителями. Должно быть учтено снижение пропускной способности, вызванное наличием пламегасителя.
- 4.2.1.13.11** Такое сервисное оборудование, как клапаны и наружные трубопроводы, должно быть устроено таким образом, чтобы после заполнения съемной цистерны в них не оставалось загруженного вещества.
- 4.2.1.13.12** Съемные цистерны могут быть либо снабжены теплоизоляцией, либо защищены солнцезащитным экраном. Если значение ТСУР вещества в съемной цистерне равно  $55^{\circ}\text{C}$  или меньше, либо если съемная цистерна изготовлена из алюминия, она должна быть полностью термоизолирована. Наружная поверхность должна быть обработана покрытием белого цвета или выполнена из светоотражающего (светлого) металла.
- 4.2.1.13.13** Степень заполнения съемной цистерны не должна превышать 90% при  $15^{\circ}\text{C}$ .
- 4.2.1.13.14** Требуемая 6.7.2.20.2 маркировка должна включать номер ООН и техническое название с указанием утвержденной концентрации соответствующего вещества.
- 4.2.1.13.15** В съемных цистернах могут перевозиться органические пероксиды и самореактивные вещества, конкретно указанные в инструкции по съемным цистернам T23, изложенной в 4.2.5.2.6.
- 4.2.1.14** **Дополнительные положения, применимые к перевозке веществ подкласса 6.1 в съемных цистернах**  
[Зарезервировано]
- 4.2.1.15** **Дополнительные положения, применимые к перевозке веществ подкласса 6.2 в съемных цистернах**  
[Зарезервировано]



- 4.2.1.16      Дополнительные положения, применимые к перевозке веществ класса 7 в съёмных цистернах**
- 4.2.1.16.1    Съёмные цистерны, используемые для перевозки радиоактивных материалов, не должны использоваться для перевозки иных грузов.
- 4.2.1.16.2    Степень заполнения съёмных цистерн не должна превышать 90% их вместимости или, как альтернатива, любого иного значения, утвержденного компетентным органом.
- 4.2.1.17      Дополнительные положения, применимые к перевозке веществ класса 8 в съёмных цистернах**
- 4.2.1.17.1    Устройства для сброса давления съёмных цистерн, используемых для перевозки веществ класса 8, должны проходить проверку с интервалом, не превышающим одного года.
- 4.2.1.18      Дополнительные положения, применимые к перевозке веществ класса 9 в съёмных цистернах**
- [Зарезервировано]
- 4.2.1.19      Дополнительные положения, применимые к перевозке твердых веществ при температурах, превышающих температуру их плавления**
- 4.2.1.19.1    Твердые вещества, перевозимые или предъявляемые к перевозке при температурах, превышающих температуру их плавления, которым в столбце 13 Перечня опасных грузов в главе 3.2 не назначена инструкция по съёмным цистернам, либо если назначенная инструкция по съёмным цистернам не применяется к перевозке при температурах, превышающих температуру их плавления, могут перевозиться в съёмных цистернах при условии, что эти твердые вещества включены в подклассы 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 или классы 8 или 9, не имеют дополнительной опасности, кроме опасности подкласса 6.1 или класса 8, и отнесены к группе упаковки II или III.
- 4.2.1.19.2    Если в Перечне опасных грузов не указано иное, съёмные цистерны, используемые для перевозки этих твердых веществ при температурах, превышающих температуру их плавления, должны отвечать положениям инструкции по съёмным цистернам T4 для твердых веществ группы упаковки III, или инструкции по съёмным цистернам T7 для твердых веществ группы упаковки II. Съёмная цистерна, обеспечивающая равноценный или более высокий уровень безопасности, может быть выбрана в соответствии с 4.2.5.2.5. Максимальная степень заполнения (в %) должна определяться в соответствии с 4.2.1.9.5 (TP3).
- 4.2.2          Общие положения по использованию съёмных цистерн для перевозки неохлажденных сжиженных газов и химических продуктов под давлением**
- 4.2.2.1        Настоящий раздел содержит общие положения, применимые к использованию съёмных цистерн для перевозки неохлажденных сжиженных газов класса 2 и химических продуктов под давлением.
- 4.2.2.2        Съёмные цистерны должны отвечать положениям 6.7.3 в части конструирования, изготовления, проверок и испытаний. Неохлажденные сжиженные газы и химические продукты под давлением должны перевозиться в съёмных цистернах в соответствии с инструкцией по съёмным цистернам T50, изложенной в 4.2.5.2.6, и любыми специальными положениями по съёмным цистернам, указанными для конкретных неохлажденных сжиженных газов в Перечне опасных грузов, и изложенными в 4.2.5.3.

- 4.2.2.3** Во время перевозки съемные цистерны должны быть надлежащим образом защищены от повреждений корпуса и сервисного оборудования вследствие ударного воздействия в поперечном и продольном направлениях и опрокидывания. Если корпус и сервисное оборудование изготовлены образом, позволяющим выдерживать ударное воздействие и опрокидывание, такой защиты не требуется. Примеры подобной защиты приведены в 6.7.3.13.5.
- 4.2.2.4** Некоторые неохлажденные сжиженные газы являются химически неустойчивыми. Они допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры по предотвращению их опасного разложения, преобразования или полимеризации в ходе перевозки. Для этого должно быть обеспечено отсутствие в съемных цистернах каких-либо неохлажденных сжиженных газов, способных стимулировать подобные реакции.
- 4.2.2.5** Если наименование перевозимого(ых) газа(ов) не указано на металлической табличке, описание которой приведено в 6.7.3.16.2, грузоотправитель, грузополучатель или агент, по принадлежности, должны предоставлять по требованию компетентного органа копию сертификата, предусмотренного в 6.7.3.14.1.
- 4.2.2.6** Не прошедшие очистку и дегазацию порожние съемные цистерны должны отвечать тем же положениям, что и съемные цистерны, заполненные перевозившимся ранее неохлажденным сжиженным газом.
- 4.2.2.7** **Заполнение**
- 4.2.2.7.1** До заполнения грузоотправитель должен удостовериться в том, что съемная цистерна допущена к перевозке данного неохлажденного сжиженного газа или газа-вытеснителя химического продукта под давлением, и обеспечить, чтобы она не загружалась неохлажденными сжиженными газами или химическими продуктами под давлением, которые в контакте с материалами, из которых изготовлены корпус, уплотнения и сервисное оборудование, способны вступать с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов, либо ощутимо снизить прочность этих материалов. Во время заполнения температура неохлажденного сжиженного газа или газа-вытеснителя химических продуктов под давлением должна находиться в пределах расчетного температурного интервала.
- 4.2.2.7.2** Максимальная масса неохлажденного сжиженного газа на литр вместимости цистерны (кг/л) не должна превышать плотности неохлажденного сжиженного газа при 50°C, умноженной на 0,95. Кроме того, при температуре 60°C корпус не должен быть полностью заполнен жидкостью.
- 4.2.2.7.3** Съемные цистерны не должны заполняться сверх их максимально допустимой массы брутто и максимально допустимой массы груза, установленных для каждого из перевозимых газов.
- 4.2.2.7.4** Съемные цистерны не должны заполняться или опорожняться, когда они находятся на борту судна.
- 4.2.2.8** Съемные цистерны не должны предъявляться к перевозке, если:
- .1 при частичном заполнении могут иметь место недопустимые гидравлические нагрузки вследствие движения жидкости (плескания) внутри съемной цистерны;
  - .2 они имеют течь;
  - .3 они повреждены настолько, что это может влиять на целостность цистерны или устройств ее подъема или крепления; и
  - .4 сервисное оборудование не было осмотрено и не было удостоверено его исправное рабочее состояние.

- 4.2.2.9** Во время заполнения съемных цистерн их карманы для вилочного автопогрузчика должны быть заглушены. Настоящее положение не применяется к съемным цистернам, для которых, в соответствии с 6.7.3.13.4, средства заглушения таких карманов для вилочных автопогрузчиков не предусмотрены.
- 4.2.3** **Общие положения по использованию съемных цистерн для перевозки охлажденных сжиженных газов класса 2**
- 4.2.3.1** Настоящий раздел содержит общие положения, применимые к использованию съемных цистерн для перевозки охлажденных сжиженных газов.
- 4.2.3.2** Съемные цистерны должны отвечать положениям 6.7.4 в части конструирования, изготовления, проверок и испытаний. Охлажденные сжиженные газы и химические продукты под давлением должны перевозиться в съемных цистернах в соответствии с инструкцией по съемным цистернам T75, изложенной в 4.2.5.2.6, а также со специальными положениями по съемным цистернам, указанными для каждого из веществ в столбце 14 Перечня опасных грузов и описанными в 4.2.5.3.
- 4.2.3.3** Во время перевозки съемные цистерны должны быть надлежащим образом защищены от повреждений корпуса и сервисного оборудования вследствие ударного воздействия в поперечном и продольном направлениях и опрокидывания. Если корпус и сервисное оборудование изготовлены образом, позволяющим выдерживать ударное воздействие и опрокидывание, такой защиты не требуется. Примеры подобной защиты приведены в 6.7.4.12.5.
- 4.2.3.4** Если наименование перевозимого(ых) газа(ов) не указано на металлической табличке, описание которой приведено в 6.7.4.15.2, грузоотправитель, грузополучатель или агент, по принадлежности, должны незамедлительно предоставлять по требованию компетентного органа копию сертификата, предусмотренного в 6.7.4.13.1.
- 4.2.3.5** Не прошедшие очистку и дегазацию порожние съемные цистерны должны отвечать тем же положениям, что и съемные цистерны, заполненные перевозившимся ранее веществом.
- 4.2.3.6** **Заполнение**
- 4.2.3.6.1** До заполнения грузоотправитель должен удостовериться в том, что съемная цистерна допущена к перевозке данного охлажденного сжиженного газа, и обеспечить, чтобы она не загружалась охлажденными сжиженными газами, которые в контакте с материалами, из которых изготовлены корпус, уплотнения и сервисное оборудование, способны вступать с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов, либо ощутимо снизить прочность этих материалов. Во время заполнения температура охлажденного сжиженного газа должна находиться в пределах расчетного температурного диапазона.
- 4.2.3.6.2** При оценке начальной степени заполнения должно учитываться время выдерживания, необходимое для запланированной перевозки, включая любые задержки, которые могут иметь место. Начальная степень заполнения цистерны, за исключением случаев, предусмотренных в 4.2.3.6.3 и 4.2.3.6.4, должна быть такой, чтобы в случае повышения температуры содержимого, за исключением гелия, до уровня, при котором давление паров равно максимально допустимому рабочему давлению (МДРД), объем, занимаемый жидкостью, не превышал 98%.
- 4.2.3.6.3** Цистерны, предназначенные для перевозки гелия, могут заполняться до уровня впускного отверстия устройства для сброса давления, но не выше этого уровня.

**4.2.3.6.4** В случае, когда предполагаемая продолжительность перевозки значительно меньше времени выдерживания, допускается более высокая начальная степень наполнения при условии одобрения компетентным органом.

**4.2.3.6.5** Съёмные цистерны не должны заполняться или опорожняться, когда они находятся на борту судна.

#### **4.2.3.7 Действительное время выдерживания**

**4.2.3.7.1** Действительное время выдерживания рассчитывается для каждой перевозки в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом, на основе изложенного ниже:

- .1 контрольного времени выдерживания для перевозимого охлажденного сжиженного газа (см. 6.7.4.2.8.1) (в соответствии с указаниями на табличке, упомянутой в 6.7.4.15.1);
- .2 фактической плотности заполнения;
- .3 фактического давления заполнения;
- .4 наиболее низкого установочного давления устройства (устройств) ограничения давления.

**4.2.3.7.2** Действительное время выдерживания должно быть указано либо на самой съёмной цистерне, либо на прочно прикрепленной к ней металлической табличке в соответствии с 6.7.4.15.2.

**4.2.3.7.3** В транспортный документ (см. 5.4.1.5.13) должна быть внесена дата, на которую период выдерживания был завершен.

**4.2.3.8** Съёмные цистерны не должны предъявляться к перевозке, если:

- .1 при частичном заполнении могут иметь место недопустимые гидравлические нагрузки вследствие движения жидкости (плескания) внутри съёмной цистерны;
- .2 они имеют течь;
- .3 они повреждены настолько, что это может влиять на целостность цистерны или устройств ее подъема или крепления; и
- .4 сервисное оборудование не было осмотрено и не было удостоверено его исправное рабочее состояние;
- .5 действительное время выдерживания для перевозимого охлажденного сжиженного газа не определено в соответствии с 4.2.3.7, и съёмная цистерна не маркирована в соответствии с 6.7.4.15.2; и
- .6 продолжительность перевозки с учетом любых возможных задержек превышает действительное время выдерживания.

**4.2.3.9** Во время заполнения съёмных цистерн их карманы для вилочного автопогрузчика должны быть заглушены. Настоящее положение не применяется к съёмным цистернам, для которых, в соответствии с 6.7.4.12.4, средства заглушения таких карманов для вилочных автопогрузчиков не требуются.

#### **4.2.4 Общие положения по использованию многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)**

**4.2.4.1** Настоящий раздел содержит общие требования, применимые к использованию многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) для перевозки неохлажденных газов.

**4.2.4.2** МЭГК должны отвечать требованиям к конструированию, изготовлению, проверкам и испытаниям, изложенным в 6.7.5. Элементы МЭГК должны проходить периодические проверки в соответствии с положениями, изложенными в инструкции по упаковке Р200, а также в 6.2.1.6.

- 4.2.4.3** Во время перевозки МЭГК должны быть надлежащим образом защищены от повреждения элементов и сервисного оборудования вследствие ударного воздействия в поперечном и продольном направлениях и опрокидывания. Если элементы и сервисное оборудование изготовлены образом, позволяющим выдерживать ударное воздействие и опрокидывание, такой защиты не требуется. Примеры подобной защиты приведены в 6.7.5.10.4.
- 4.2.4.4** Предъявляемые к МЭГК требования в части периодических испытаний и проверок приведены в 6.7.5.12. МЭГК или их элементы не должны заряжаться или заполняться после наступления срока их периодической проверки, но могут перевозиться после истечения предельного срока.
- 4.2.4.5** **Заполнение**
- 4.2.4.5.1** Перед заполнением МЭГК должен быть проверен с тем, чтобы удостовериться, что он разрешен для перевозки соответствующего газа, и что все применимые положения настоящего Кодекса соблюдены.
- 4.2.4.5.2** Элементы МЭГК должны заполняться в соответствии со значениями рабочего давления, коэффициента заполнения и положениями по заполнению, указанными в инструкции по упаковке Р200 для конкретного газа, загружаемого в каждый из элементов. Ни при каких обстоятельствах МЭГК или группа элементов не должны заполняться как одно целое сверх самого низкого давления любого из составляющих элементов.
- 4.2.4.5.3** МЭГК не должны заполняться сверх их максимальной разрешенной массы брутто.
- 4.2.4.5.4** Отсечные вентили должны быть закрыты после заполнения и оставаться закрытыми в ходе перевозки. Токсичные газы подкласса 2.3 должны перевозиться только в МЭГК, каждый из элементов которых оборудован отсечным вентилем.
- 4.2.4.5.5** Отверстие(я) для заполнения должно(ны) закрываться колпаками или заглушками. После наполнения грузоотправитель должен проверить непроницаемость затворов и оборудования для течи.
- 4.2.4.5.6** МЭГК не должны предъявляться к заполнению, если:
- .1 они повреждены настолько, что это может повлиять на целостность емкостей под давлением, либо на их конструкционное и сервисное оборудование;
  - .2 емкости под давлением и их конструкционное и сервисное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и
  - .3 требуемая маркировка в части сертификации, повторных испытаний и заполнения неразборчива.
- 4.2.4.5.7** Многоэлементные газовые контейнеры (МЭГК) не должны заполняться и опорожняться, когда они находятся на борту судна.
- 4.2.4.6** Заполненные МЭГК не должны предъявляться к перевозке:
- .1 при наличии течи;
  - .2 если они повреждены настолько, что это может повлиять на целостность емкостей под давлением, либо на их конструкционное и сервисное оборудование;
  - .3 если емкости под давлением и их конструкционное и сервисное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и
  - .4 если требуемая маркировка в части сертификации, повторных испытаний и заполнения неразборчива.

**4.2.4.7** Порожние МЭГК, не прошедшие очистку и продувку, должны отвечать требованиям, предъявляемым к МЭГК, заполненным содержащимся до этого веществом.

#### **4.2.5 Инструкции и специальные положения по съемным цистернам**

##### **4.2.5.1 Общие положения**

**4.2.5.1.1** Настоящий раздел включает инструкции и специальные положения по съемным цистернам, применимые к опасным грузам, разрешенным к перевозке в съемных цистернах. Каждая из инструкций по съемным цистернам имеет буквенно-цифровой код (от Т1 до Т75). В Перечне опасных грузов в главе 3.2 указаны инструкции по съемным цистернам, применяемые для каждого из веществ, разрешенных к перевозке в съемных цистернах. Если в Перечне опасных грузов инструкция по съемным цистернам не указана, перевозка вещества в таких цистернах разрешается лишь при условии утверждения ее компетентным органом, как указано в 6.7.1.3. Специальные положения по съемным цистернам указаны для конкретных опасных грузов в Перечне опасных грузов в главе 3.2. Каждое их специальных положений по съемным цистернам имеет буквенно-цифровой код (например, ТР1). Перечень специальных положений по съемным цистернам приведен в 4.2.5.3.

**Примечание:** газы, разрешенные к перевозке в МЭГК, указаны в колонке «МЭГК» в таблицах 1 и 2 инструкции по упаковке Р200 в 4.1.4.1.

##### **4.2.5.2 Инструкции по съемным цистернам**

**4.2.5.2.1** Инструкции по съемным цистернам применяются к опасным грузам классов 1–9. В инструкциях по съемным цистернам содержится конкретная информация, касающаяся положений по съемным цистернам, применимых к конкретным веществам. Эти положения должны соблюдаться в дополнение к общим положениям настоящей главы и главы 6.7.

**4.2.5.2.2** Для веществ класса 1 и классов 3–9 инструкции по съемным цистернам указывают применимые значения минимального испытательного давления, минимальной толщины стенок корпуса (для стандартной стали), положения по донным отверстиям и положения по сбросу давления. В инструкции Т23 перечислены самореактивные вещества подкласса 4.1 и органические пероксиды подкласса 5.2, разрешенные к перевозке в съемных цистернах, совместно с применимыми значениями контрольной и аварийной температур.

**4.2.5.2.3** Неохлажденным сжиженным газам назначена инструкция по съемным цистернам Т50. Инструкцией Т50 предусмотрены максимально допустимые значения рабочего давления, положения по донным отверстиям, положения по сбросу давления и положения по степени заполнения для неохлажденных сжиженных газов, разрешенных к перевозке в съемных цистернах.

**4.2.5.2.4** Охлажденным сжиженным газам назначена инструкция по съемным цистернам Т75.

##### **4.2.5.2.5 *Определение надлежащих инструкций по съемным цистернам***

Если в Перечне опасных грузов указана конкретная инструкция по съемным цистернам, могут использоваться и другие съемные цистерны, для которых указаны более высокое испытательное давление, бóльшая толщина стенок корпуса, а также более жесткие требования к донным отверстиям и устройствам сброса давления. Для определения соответствующих съемных цистерн, которые могут использоваться для перевозки отдельных веществ, применяются следующие указания:

Предписываемая инструкция по съёмным цистернам	Другие разрешенные для применения инструкции по съёмным цистернам
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	Нет
T23	Нет
T50	Нет

#### 4.2.5.2.6 *Инструкции по съёмным цистернам*

Инструкции по съёмным цистернам указывают требования, применимые к съёмным цистернам, используемым для перевозки конкретных веществ. Инструкции по съёмным цистернам T1 - T22 указывают применимые значения минимального испытательного давления, минимальной толщины стенок корпуса (в миллиметрах для стандартной стали) и положения по сбросу давления и донным отверстиям.

Т1 – Т22		ИНСТРУКЦИИ ПО СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ			Т1 – Т22	
Настоящие инструкции по съемным цистернам применяются к жидким и твердым веществам класса 1 и классов 3 - 9. Должны быть также выполнены общие положения раздела 4.2.1 и требования раздела 6.7.2.						
Инструкция по съемным цистернам	Минимальное испытательное давление (бар)	Минимальная толщина стенок корпуса (в мм для стандартной стали) (см. 6.7.2.4)	Положения по сбросу давления <sup>а</sup> (см. 6.7.2.8)	Положения по донным отверстиям <sup>б</sup> (см. 6.7.2.6)		
T1	1,5	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.2		
T2	1,5	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T3	2,65	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.2		
T4	2,65	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T5	2,65	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		
T6	4	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.2		
T7	4	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T8	4	См. 6.7.2.4.2	Обычные	Не разрешены		
T9	4	6 мм	Обычные	Не разрешены		
T10	4	6 мм	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		
T11	6	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T12	6	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.8.3	См. 6.7.2.6.3		
T13	6	6 мм	Обычные	Не разрешены		
T14	6	6 мм	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		
T15	10	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T16	10	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.8.3	См. 6.7.2.6.3		
T17	10	6 мм	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T18	10	6 мм	См. 6.7.2.8.3	См. 6.7.2.6.3		
T19	10	6 мм	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		
T20	10	8 мм	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		
T21	10	10 мм	Обычные	Не разрешены		
T22	10	10 мм	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		

<sup>а</sup> В случаях, когда указано слово «Обычные», применяются все положения 6.7.2.8, за исключением 6.7.2.8.3.

<sup>б</sup> В тех случаях, когда в этом столбце указано «Не разрешены», донные отверстия не разрешаются, если подлежащее перевозке вещество является жидкостью (см. 6.7.2.6.1). Если подлежащее перевозке вещество является твердым веществом при всех температурах, имеющих место в обычных условиях перевозки, донные отверстия, отвечающие положениям 6.7.2.6.2, допускаются.



Т23		ИНСТРУКЦИЯ ПО СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ					Т23	
<p>Настоящая инструкция по съемным цистернам применяется к самореактивным веществам подкласса 4.1 и органическим пероксидам подкласса 5.2. Должны быть выполнены общие положения 4.2.1 и положения 6.7.2. Должны быть также выполнены положения 4.2.1, отдельно применимые к самореактивным веществам подкласса 4.1 и органическим пероксидам подкласса 5.2.</p> <p>Перечисленные ниже составы могут быть также перевезены упакованными в соответствии с методом упаковки OP8 в инструкции P520 в пункте 4.1.4.1, с применением, если применимо к случаю, тех же значений контрольной и аварийной температур.</p>								
№ ООН	Вещество	Минимальное испытательное давление (бар)	Минимальная толщина стенок корпуса (в мм для стандартной стали)	Требования к донным отверстиям	Требования к сбросу давления	Степень заполнения	Контрольная температура	Аварийная температура
3109	<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ</b>  <i>трет</i> -Бутила гидропероксид*, не более 72%, с водой Кумила гидропероксид, не более 90%, в разбавителе типа А Ди- <i>трет</i> -бутила пероксид, не более 32%, в разбавителе типа А Изопропилкумила гидропероксид, не более 72%, в разбавителе типа А <i>n</i> -Ментила гидропероксид, не более 72%, в разбавителе типа А Пинанила гидропероксид, не более 56%, в разбавителе типа А	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13		
3110	<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ</b> Дикумила пероксид#	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13		
3119	<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ</b>  <i>трет</i> -Амилпероксинодеканоат, не более 47%, в разбавителе типа А <i>трет</i> -Бутилпероксиацетат, не более 32%, в разбавителе типа В <i>трет</i> -Бутилперокси-2-этилгексаноат, не более 32%, в разбавителе типа В <i>трет</i> -Бутилпероксипивалат, не более 27%, в разбавителе типа В <i>трет</i> -Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат, не более 32%, в разбавителе типа В Ди-(3,5,5-триметилгексаноил) пероксид, не более 38%, в разбавителе типа А или типа В Кислота надуксусная, дистиллированная, типа F стабилизированная@	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13	&  -10°C  +30°C  +15°C  +5°C  +35°C  0°C  +30°C	&  -5°C  +35°C  +20°C  +10°C  +40°C  +5°C  +35°C
3120	<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ</b>	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13	&	&

\* При условии принятия мер, обеспечивающих уровень безопасности, равноценный уровню безопасности смеси 65% *трет*-бутила гидропероксида с 35% воды.

# Максимальное количество на съемную цистерну – 2000 кг.

& В соответствии с утверждением компетентным органом.

@ Состав, полученный в результате дистилляции надуксусной кислоты из водного раствора надуксусной кислоты в концентрации не более 41% при общем объеме свободного кислорода (надуксусная кислота + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) ≤ 9,5%, и удовлетворяющий критериям в 2.5.3.3.2.6. Требуется увеличенный знак дополнительной опасности «КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ»/«CORROSIVE» (образец № 8, см. 5.2.2.2.2).

Т23		ИНСТРУКЦИЯ ПО СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолжение)					Т23	
№ ООН	Вещество	Минимальное испытательное давление (бар)	Минимальная толщина стенок корпуса (в мм для стандартной стали)	Требования к донным отверстиям	Требования к сбросу давления	Степень заполнения	Контроль температуры	Аварийная температура
3229	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13		
3230	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13		
3239	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13	*	*
3240	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13	*	*

\* В соответствии с утверждением компетентным органом.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ			Т50	
Настоящая инструкция по съемным цистернам применяется к неохлажденным сжиженным газам и химическим продуктам под давлением (№ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Должны быть выполнены общие положения 4.2.2 и положения 6.7.3.						
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (МДРД) (бар) малого объема; без теплоизоляции; с солнцезащитным экраном; изотермическая, соответственно <sup>а</sup>	Отверстия ниже уровня жидкости	Требования к сбросу давления <sup>б</sup> (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент заполнения (кг/л)	
1005	Аммиак безводный	29,0 25,7 22,0 19,7	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	0,53	
1009	Бромтрифторметан (газ рефрижераторный R 13B1)	38,0 34,0 30,0	Разрешены	Обычные	1,13	
1010	Бутадиены стабилизированные	27,5 7,5 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,55	
1010	Бутадиенов и углеводородов смесь стабилизированная с содержанием бутадиенов более 40%	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7	
1011	Бутан	7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,51	
1012	Бутилен	7,0 8,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,53	

<sup>а</sup> «Малого объема» означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет 1,5 м или менее; «без теплоизоляции» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. 6.7.3.2.12); «с солнцезащитным экраном» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. 6.7.3.2.12); «изотермическая» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с термоизоляцией (см. 6.7.3.2.12); (см. определение «расчетной исходной температуры» в 6.7.3.1).

<sup>б</sup> Слово «Обычные» в столбце требований к сбросу давления указывает на отсутствие требований к наличию разрывной мембраны, как указано в 6.7.3.7.3.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолжение)			Т50	
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (МДРД) (бар) малого объема; без теплоизоляции; с солнцезащитным экраном; изотермическая, соответственно <sup>а</sup>	Отверстия ниже уровня жидкости	Требования к сбросу давления <sup>б</sup> (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент заполнения (кг/л)	
1017	Хлор	19,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,25	
1018	Хлордифторметан (газ рефрижераторный R 22)	17,0	Разрешены	Обычные	1,03	
		15,0				
		13,5				
		26,0				
		24,0				
1020	Хлорпентафторэтан (газ рефрижераторный R 115)	21,0	Разрешены	Обычные	1,06	
		19,0				
		23,0				
		20,0				
1021	1-Хлор-1,2,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 124)	18,0	Разрешены	Обычные	1,20	
		16,0				
		10,3				
		9,8				
1027	Циклопропан	7,9	Разрешены	Обычные	0,53	
		7,0				
		18,0				
		16,0				
1028	Дихлордифторметан (газ рефрижераторный R 12)	14,5	Разрешены	Обычные	1,15	
		13,0				
		16,0				
		15,0				
1029	Дихлорфторметан (газ рефрижераторный R 21)	13,0	Разрешены	Обычные	1,23	
		11,5				
		7,0				
		7,0				
1030	1,1-дифторэтан (газ рефрижераторный R 152a)	7,0	Разрешены	Обычные	0,79	
		7,0				
		16,0				
		14,0				
1032	Диметиламин безводный	12,4	Разрешены	Обычные	0,59	
		11,0				
		7,0				
		7,0				
1033	Эфир диметиловый	7,0	Разрешены	Обычные	0,58	
		7,0				
		15,5				
		13,8				
1036	Этиламин	12,0	Разрешены	Обычные	0,61	
		10,6				
		7,0				
		7,0				
1037	Этилхлорид	7,0	Разрешены	Обычные	0,80	
		7,0				
		7,0				
		7,0				
1040	Этилена оксид с азотом до общего давления 1 МПа (10 бар) при 50°C	7,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	0,78	
		-				
		-				
1041	Этилена оксида и углерода диоксида смесь, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	10,0	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7	
		См. определение МДРД в 6.7.3.1				

<sup>а</sup> «Малого объема» означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет 1,5 м или менее; «без теплоизоляции» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. 6.7.3.2.12); «с солнцезащитным экраном» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. 6.7.3.2.12); «изотермическая» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с термоизоляцией (см. 6.7.3.2.12); (см. определение «расчетной исходной температуры» в 6.7.3.1).

<sup>б</sup> Слово «Обычные» в столбце требований к сбросу давления указывает на отсутствие требований к наличию разрывной мембраны, как указано в 6.7.3.7.3.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолжение)				Т50
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (МДРД) (бар) малого объема; без теплоизоляции; с солнцезащитным экраном; изотермическая, соответственно <sup>а</sup>	Отверстия ниже уровня жидкости	Требования к сбросу давления <sup>б</sup> (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент заполнения (кг/л)	
1055	Изобутилен	8,1 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,52	
1060	Метилацетилена и пропадиена смесь стабилизированная	28,0 24,5 22,0 20,0	Разрешены	Обычные	0,43	
1061	Метиламин безводный	10,8 9,6 7,8 7,0	Разрешены	Обычные	0,58	
1062	Метилбромид, содержащий не более 2% хлорпикрина	7,0 7,0 7,0 7,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,51	
1063	Метилхлорид (газ рефрижераторный R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	Разрешены	Обычные	0,81	
1064	Метилмеркаптан	7,0 7,0 7,0 7,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	0,78	
1067	Диазота тетраоксид	7,0 7,0 7,0 7,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,30	
1075	Газ нефтяной сжиженный	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7	
1077	Пропилен	28,0 24,5 22,0 20,0	Разрешены	Обычные	0,43	
1078	Газ рефрижераторный, Н.У.К.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7	
1079	Серы диоксид	11,6 10,3 8,5 7,6	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,23	
1082	Трифторхлорэтилен стабилизированный (газ рефрижераторный R 1113)	17,0 15,0 13,1 11,6	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,13	
1083	Триметиламин безводный	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,56	
1085	Винилбромид стабилизированный	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,37	
1086	Винилхлорид стабилизированный	10,6 9,3 8,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,81	

<sup>а</sup> «Малого объема» означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет 1,5 м или менее; «без теплоизоляции» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. 6.7.3.2.12); «с солнцезащитным экраном» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. 6.7.3.2.12); «изотермическая» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с термоизоляцией (см. 6.7.3.2.12); (см. определение «расчетной исходной температуры» в 6.7.3.1).

<sup>б</sup> Слово «Обычные» в столбце требований к сбросу давления указывает на отсутствие требований к наличию разрывной мембраны, как указано в 6.7.3.7.3.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолжение)			Т50
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (МДРД) (бар) малого объема; без теплоизоляции; с солнцезащитным экраном; изотермическая, соответственно <sup>а</sup>	Отверстия ниже уровня жидкости	Требования к сбросу давления <sup>б</sup> (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент заполнения (кг/л)
1087	Эфир винилметилвый стабилизированный	7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,67
1581	Хлорпикрина и метилбромида смесь, содержащая более 2% хлорпикрина	7,0 7,0 7,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,51
1582	Хлорпикрина и метилхлорида смесь	19,2 16,9 15,1 13,1	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	0,81
1858	Гексафторпропилен (газ рефрижераторный R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	Разрешены	Обычные	1,11
1912	Метилхлорида и метилхлорида смесь	15,2 13,0 11,6 10,1	Разрешены	Обычные	0,81
1958	1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 114)	7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,30
1965	Газов углеводородных смесь сжиженная, Н.У.К.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7
1969	Изобутан	8,5 7,5 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,49
1973	Хлордиформетана и хлорпентафторэтана смесь с фиксированной температурой кипения, содержащая около 49% хлордиформетана (газ рефрижераторный R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	Разрешены	Обычные	1,05
1974	Хлордифторбромметан (газ рефрижераторный R 12В1)	7,4 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,61
1976	Октафторциклобутан (газ рефрижераторный RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,34
1978	Пропан	22,5 20,4 18,0 16,5	Разрешены	Обычные	0,42
1983	1-Хлор-2,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 133а)	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,18
2035	1,1,1-Трифторэтан (газ рефрижераторный R 143а)	31,0 27,5 24,2 21,8	Разрешены	Обычные	0,76

<sup>а</sup> «Малого объема» означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет 1,5 м или менее; «без теплоизоляции» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. 6.7.3.2.12); «с солнцезащитным экраном» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. 6.7.3.2.12); «изотермическая» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с термоизоляцией (см. 6.7.3.2.12); (см. определение «расчетной исходной температуры» в 6.7.3.1).

<sup>б</sup> Слово «Обычные» в столбце требований к сбросу давления указывает на отсутствие требований к наличию разрывной мембраны, как указано в 6.7.3.7.3.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолжение)			Т50
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (МДРД) (бар) малого объема; без теплоизоляции; с солнцезащитным экраном; изотермическая, соответственно <sup>а</sup>	Отверстия ниже уровня жидкости	Требования к сбросу давления <sup>б</sup> (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент заполнения (кг/л)
2424	Октафторпропан (газ рефрижераторный R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	Разрешены	Обычные	1,07
2517	1-Хлор-1,1-дифторэтан (газ рефрижераторный R 142b)	8,9 7,8 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,99
2602	Дихлордифторметана и дифторэтана азеотропная смесь, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (газ рефрижераторный R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	Разрешены	Обычные	1,01
3057	Трифторацетилхлорид	14,6	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,17
3070	Этилена оксида и дихлордифторметана смесь, содержащая не более 12,5% этилена оксида	12,9 11,3 9,9 14,0 12,0 11,0 9,0	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,09
3153	Эфир перфтор(метилвиниловый)	14,3 13,4 11,2 10,2	Разрешены	Обычные	1,14
3159	1,1,1,2-Тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 134a)	17,7 15,7 13,8 12,1	Разрешены	Обычные	1,04
3161	Газ сжиженный воспламеняющийся, Н.У.К.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7
3163	Газ сжиженный, Н.У.К.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7
3220	Пентафторэтан (газ рефрижераторный R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	Разрешены	Обычные	0,87
3252	Дифторметан (газ рефрижераторный R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	Разрешены	Обычные	0,78
3296	Гептафторпропан (газ рефрижераторный R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	Разрешены	Обычные	1,20
3297	Этилена оксида и хлортetraфторэтана смесь, содержащая не более 8,8% этилена оксида	8,1 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,16
3298	Этилена оксида и пентафторэтана смесь, содержащая не более 7,9% этилена оксида	25,9 23,4 20,9 18,6	Разрешены	Обычные	1,02
3299	Этилена оксида и тетрафторэтана смесь, содержащая не более 5,6% этилена оксида	16,7 14,7 12,9 11,2	Разрешены	Обычные	1,03

<sup>а</sup> «Малого объема» означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет 1,5 м или менее; «без теплоизоляции» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. 6.7.3.2.12); «с солнцезащитным экраном» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. 6.7.3.2.12); «изотермическая» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с термоизоляцией (см. 6.7.3.2.12); (см. определение «расчетной исходной температуры» в 6.7.3.1).

<sup>б</sup> Слово «Обычные» в столбце требований к сбросу давления указывает на отсутствие требований к наличию разрывной мембраны, как указано в 6.7.3.7.3.

T50		ИНСТРУКЦИЯ ПО СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолжение)			T50
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (МДРД) (бар) малого объема; без теплоизоляции; с солнцезащитным экраном; изотермическая, соответственно <sup>а</sup>	Отверстия ниже уровня жидкости	Требования к сбросу давления <sup>б</sup> (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент заполнения (кг/л)
3318	Аммиака раствор в воде с относительной плотностью менее 0,880 при 15°C, содержащий более 50% аммиака	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	См.4.2.2.7
3337	Газ рефрижераторный R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	Разрешены	Обычные	0,82
3338	Газ рефрижераторный R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	Разрешены	Обычные	0,94
3339	Газ рефрижераторный R 407B	33,0 29,6 26,5 23,6	Разрешены	Обычные	0,93
3340	Газ рефрижераторный R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	Разрешены	Обычные	0,95
3500	Химический продукт под давлением, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TR4 <sup>с</sup>
3501	Химический продукт под давлением воспламеняющийся, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TR4 <sup>с</sup>
3502	Химический продукт под давлением токсичный, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TR4 <sup>с</sup>
3503	Химический продукт под давлением коррозионный/едкий, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TR4 <sup>с</sup>
3504	Химический продукт под давлением воспламеняющийся, токсичный, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TR4 <sup>с</sup>
3505	Химический продукт под давлением воспламеняющийся, коррозионный/едкий, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TR4 <sup>с</sup>

<sup>а</sup> «Малого объема» означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет 1,5 м или менее; «без теплоизоляции» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. 6.7.3.2.12); «с солнцезащитным экраном» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. 6.7.3.2.12); «изотермическая» означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с термоизоляцией (см. 6.7.3.2.12); (см. определение «расчетной исходной температуры» в 6.7.3.1).

<sup>б</sup> Слово «Обычные» в столбце требований к сбросу давления указывает на отсутствие требований к наличию разрывной мембраны, как указано в 6.7.3.7.3.

<sup>с</sup> Для № ООН 3500 - 3505: вместо максимального коэффициента заполнения должна учитываться степень заполнения.

T75	ИНСТРУКЦИЯ ПО СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ	T75
Настоящая инструкция по съемным цистернам применяется к охлажденным сжиженным газам. Должны быть выполнены общие положения 4.2.3 и 6.7.4.		

#### 4.2.5.3 Специальные положения по съемным цистернам

Специальные положения по съемным цистернам назначаются некоторым веществам с целью указания положений, дополняющих или заменяющих требования, содержащиеся в инструкциях по съемным цистернам, или положений главы 6.7. Специальные положения по съемным цистернам обозначаются с помощью буквенно-цифрового кода, начинающегося с букв «ТР» («tank provision»), и указываются для конкретных веществ в столбце 14 Перечня опасных грузов в главе 3.2. Ниже приведен перечень специальных положений по съемным цистернам:

- TP1 Не должна быть превышена степень заполнения, предписанная в 4.2.1.9.2.
- TP2 Не должна быть превышена степень заполнения, предписанная в 4.2.1.9.3.
- TP3 Максимальная степень заполнения (в %) для твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих температуру их плавления, и для жидкостей, перевозимых при повышенной температуре, должна определяться в соответствии с 4.2.1.9.5.
- TP4 Степень заполнения не должна превышать 90% или, как альтернатива, любое иное значение, утвержденное компетентным органом (см. 4.2.1.16.2).
- TP5 Должна быть соблюдена степень заполнения, предписанная в 4.2.3.6.
- TP6 Для предотвращения разрушения цистерны при любых условиях, включая охват пламенем, цистерна должна быть оборудована устройствами сброса давления, соответствующими вместимости цистерны и свойствам перевозимого вещества. Эти устройства должны быть совместимы с перевозимым веществом.
- TP7 Из заполненного парами пространства должен быть удален воздух с помощью азота или иным способом.
- TP8 Испытательное давление для съемной цистерны может быть уменьшено до 1,5 бар, если температура вспышки перевозимых веществ превышает 0°C.
- TP9 Вещество, соответствующее этому описанию, должно перевозиться в съемной цистерне лишь при условии утверждения компетентным органом.
- TP10 Требуется свинцовая облицовка толщиной не менее 5 мм, ежегодно подвергаемая испытанию, или облицовка из какого-либо другого пригодного материала, утвержденная компетентным органом. Съемная цистерна может быть предъявлена к перевозке после даты истечения последней проверки облицовки на период, не превышающий трех месяцев после этой даты, после опорожнения, но до очистки, с целью выполнения очередного требуемого испытания или проверки, которая должна предшествовать очередному заполнению.
- TP11 [Зарезервировано]
- TP12 [Зарезервировано]
- TP13 При перевозке этого вещества должны быть в наличии автономные дыхательные аппараты, если на судне нет автономных дыхательных аппаратов, требуемых правилом II-2/19 (II-2/54) Конвенции СОЛАС.
- TP14 [Зарезервировано]
- TP15 [Зарезервировано]
- TP16 Цистерна должна быть оборудована специальным устройством для предотвращения развития пониженного или избыточного давления в нормальных условиях перевозки. Это устройство должно быть утверждено компетентным органом. Положения по сбросу давления должны отвечать 6.7.2.8.3 с целью предотвращения кристаллизации вещества в клапане для сброса давления.
- TP17 Для термоизоляции цистерны должны использоваться только неорганические негорючие материалы.
- TP18 Температура должна поддерживаться в диапазоне от 18°C до 40°C. Съемные цистерны, содержащие отвердевшую метакриловую кислоту, не должны повторно подогреваться в ходе перевозки.
- TP19 Во время изготовления минимальная толщина корпуса, определенная в соответствии с 6.7.3.4, должна быть увеличена на 3 мм в качестве коррозионной надбавки. Толщина корпуса должна регулярно проверяться с помощью ультразвука в середине периода между сроками проведения периодических гидравлических испытаний. При этом толщина ни при каких обстоятельствах не должна быть ниже ее минимального значения в соответствии с 6.7.3.4.
- TP20 Данное вещество должно перевозиться только в изотермических цистернах под азотной подушкой.



- TP21 Толщина корпуса должна составлять не менее 8 мм. Цистерны должны проходить гидравлические испытания и внутренний осмотр через интервалы времени, не превышающие 2,5 лет.
- TP22 Смазочный материал для соединений или других устройств должен быть совместим с кислородом.
- TP23 [Зарезервировано]
- TP24 Съёмная цистерна может быть оборудована устройством, расположенным при условиях максимального заполнения в пространстве корпуса, заполненном парами, для предотвращения развития избыточного давления в результате медленного разложения перевозимого вещества. Это устройство должно также предотвращать недопустимую утечку жидкости в случае опрокидывания цистерны или попадания в нее чужеродного вещества. Данное устройство должно быть утверждено компетентным органом или уполномоченной им организацией.
- TP25 Триоксид серы с чистотой 99,95% или более может перевозиться в цистернах без ингибитора при условии, что его температура поддерживается на уровне 32,5°C или выше.
- TP26 В случае перевозки в условиях подогрева устройство нагрева должно быть установлено снаружи корпуса. Для № ООН 3176 это требование применяется только в том случае, если вещество опасным образом реагирует с водой.
- TP27 Может использоваться съёмная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление в 4 бара, если доказано, что испытательное давление в 4 бара или менее допустимо согласно определению испытательного давления в 6.7.2.1.
- TP28 Может использоваться съёмная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление в 2,65 бар, если доказано, что испытательное давление в 2,65 бар или менее допустимо согласно определению испытательного давления в 6.7.2.1.
- TP29 Может использоваться съёмная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление в 1,5 бар, если доказано, что испытательное давление в 1,5 бар или менее допустимо в соответствии с определением испытательного давления, содержащимся в 6.7.2.1.
- TP30 Данное вещество должно перевозиться в изотермических цистернах.
- TP31 Данное вещество должно перевозиться в цистернах в твердом состоянии.
- TP32 Для № ООН 0331, 0332 и 3375 съёмные цистерны могут использоваться при соблюдении следующих условий:
- .1 во избежание излишнего стеснения груза, каждая из съёмных цистерн, изготовленных из металла, должна быть оборудована устройством для сброса давления, которое может быть пружинного типа с повторным действием, разрывной мембраной или плавким элементом. Установочное давление сброса или давление разрыва мембраны, что применимо, не должно превышать 2,65 бар для съёмных цистерн с минимальным испытательным давлением более 4 бар;
  - .2 только для № ООН 3375 должна быть доказана пригодность для перевозки в цистернах. Одним из методов оценки такой пригодности является испытание 8 (d) серии испытаний 8 (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть 1, подраздел 18.7);
  - .3 вещества не должны оставаться в съёмной цистерне в течение времени, после которого может начаться процесс спекания. Должны приниматься соответствующие меры (например, очистка и т.п.) для предотвращения отложения и слеживания веществ в цистерне.
- TP33 Инструкция по съёмным цистернам, назначенная данному веществу, применяется к гранулированным и порошкообразным твердым веществам, а также к твердым веществам, загружаемым и разгружаемым при температурах, превышающих их температуру плавления, а затем охлаждаемым и перевозимым в виде твердой массы. В отношении твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих температуру их плавления, см. 4.2.1.19.

- TP34 Нет необходимости подвергать съемные цистерны испытанию на удар, предусмотренному в 6.7.4.14.1, если на табличке, упомянутой в 6.7.4.15.1, а также буквами высотой по меньшей мере 10 см на обеих боковых сторонах наружного корпуса имеется маркировка «НЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКИ»/«NOT FOR RAIL TRANSPORT».
- TP35 *Удалено.*
- TP36 В съемных цистернах могут использоваться плавкие элементы, расположенные в пространстве, занимаемом парами.
- TP37 *Удалено.*
- TP38 *Удалено.*
- TP39 *Удалено.*
- TP40 Перевозка съемных цистерн, соединенных с оборудованием для распыления, осуществляться не должна.
- TP41 Требование об осмотре изнутри с интервалом в 2,5 года может быть отменено или заменено иными методами испытаний или процедурами проверок, указываемыми компетентным органом или его уполномоченной организацией при условии, что съемная цистерна предназначена для транспортирования металлоорганических веществ, к которым применимо настоящее специальное положение по съемным цистернам. Однако осмотр требуется при удовлетворении условиям в 6.7.2.19.7.
- TP90 Цистерны с донными отверстиями могут быть использованы в коротких международных рейсах.
- TP91 Съемные цистерны с донными отверстиями могут также быть использованы в продолжительных международных рейсах.

#### **4.2.6 Дополнительные положения по использованию автоцистерн и автотранспортных средств для перевозки газовых элементов**

- 4.2.6.1** В ходе обычных операций по заполнению, опорожнению и перевозке цистерна автоцистерны, или автотранспортное средство для перевозки газовых элементов должны быть соединены с транспортным средством. Цистерны ИМО типа 4 при перевозке на судах должны быть закреплены на шасси. Автоцистерны или автотранспортные средства для перевозки газовых элементов не должны заполняться или опорожняться при нахождении на борту судна. Автоцистерна или автотранспортное средство для перевозки газовых элементов должны быть поданы на борт своим ходом, и оборудованы штатными фиксирующими устройствами для крепления на борту.
- 4.2.6.2** Автоцистерны и автотранспортные средства для перевозки газовых элементов должны отвечать положениям главы 6.8. Цистерны ИМО типов 4, 6, 8 и 9 могут быть использованы в соответствии с положениями главы 6.8 только в коротких международных рейсах.
- 4.2.6.3** Веществам, которые разрешены для перевозки в цистернах типа 9 ИМО, присвоено специальное положение 974.

## Глава 4.3

---

### **Использование контейнеров для массовых грузов**

**Примечание:** крытые брезентом контейнеры для массовых грузов (ВК1) не должны использоваться для транспортирования морем, кроме случая, предусмотренного в 4.3.3.

#### **4.3.1 Общие положения**

**4.3.1.1** Настоящий раздел содержит общие требования, применимые к использованию контейнеров для перевозки твердых веществ навалом/насыпью. Вещества должны перевозиться в контейнерах для массовых грузов в соответствии с применимыми инструкциями для контейнеров для массовых грузов, указанными литерами ВК в столбце 13 Перечня опасных грузов, означающими следующее:

ВК1: разрешается перевозка в крытых брезентом контейнерах для массовых грузов;

ВК2: разрешается перевозка в закрытых контейнерах для массовых грузов;

ВК3: разрешается перевозка в мягких контейнерах для массовых грузов.

Используемый контейнер для массовых грузов должен отвечать положениям главы 6.9.

**4.3.1.2** За исключением предусмотренного в 4.3.1.3, контейнеры для массовых грузов должны использоваться лишь в том случае, когда в столбце 13 Перечня опасных грузов веществу назначен код контейнера для массовых грузов.

**4.3.1.3** Если в столбце 13 Перечня опасных грузов веществу не назначен код ВК2 или ВК3, компетентный орган страны происхождения может осуществить временное утверждение перевозки. Это утверждение должно быть включено в транспортную документацию и содержать как минимум сведения, обычно указываемые в соответствующей инструкции по контейнеру для массовых грузов, и условия, при которых должно быть перевезено данное вещество. Компетентному органу надлежит приступить к реализации соответствующих мер по включению кода в Перечень опасных грузов. Если вещество не разрешено для перевозки в контейнере для массовых грузов ВК1, может быть предоставлено освобождение в соответствии с 7.9.1.

**4.3.1.4** Вещества, способные перейти в жидкое состояние при температурах, вероятных в ходе транспортирования, к перевозке в контейнерах для массовых грузов не допускаются.

**4.3.1.5** Контейнеры для массовых грузов должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и закрываться образом, предотвращающим выход содержимого в обычных условиях перевозки, включая влияние вибрации либо изменений температуры, влажности или давления.

**4.3.1.6** Твердые сыпучие вещества должны загружаться в контейнеры для массовых грузов и равномерно распределяться образом, сводящим к минимуму их смещение, способное привести к повреждению контейнера или выходу опасных грузов.

**4.3.1.7** Если предусмотрены вентиляционные устройства, они должны содержаться незагроможденными и находиться в исправном рабочем состоянии.

**4.3.1.8** Перевозимые навалом/насыпью твердые вещества не должны реагировать опасным образом с материалами, из которых изготовлены контейнер для массовых грузов, уплотнения, оборудование, включая крышки и брезенты, и с защитным покрытием, имеющими контакт с грузом, или существенно снижать их прочность. Контейнеры для массовых грузов должны быть изготовлены или адаптированы к перевозке так, чтобы груз не мог проникнуть в щели

между частями деревянного настила пола или входить в контакт с теми частями контейнеров для массовых грузов, на которые могут повлиять опасные вещества или их остатки.

**4.3.1.9** Перед заполнением и предъявлением к перевозке каждый контейнер для массовых грузов должен быть проверен и очищен с тем, чтобы на его внутренней или внешней поверхности не присутствовали какие-либо остатки, которые могли бы:

- вызвать опасную реакцию с веществом, предназначенным для перевозки;
- разрушительным образом повлиять на целостность конструкций контейнера для массовых грузов; либо
- повлиять на способность контейнера для массовых грузов удерживать опасные грузы.

**4.3.1.10** Во время перевозки на внешних поверхностях контейнеров для массовых грузов не должно иметь места налипания остатков опасных грузов.

**4.3.1.11** Если последовательно установлено несколько систем затворов, первой системой, которая должна быть закрыта до заполнения, должна быть система, наиболее близко расположенная к опасным грузам, подлежащим перевозке.

**4.3.1.12** Порожние контейнеры для массовых грузов, ранее содержавшие опасные грузы, должны рассматриваться тем же образом, какой предписан в настоящем Кодексе для загруженных контейнеров для массовых грузов, если для нейтрализации любой опасности не были приняты надлежащие меры.

**4.3.1.13** Если контейнеры для массовых грузов используются для перевозки навалом/насыпью грузов, которым присуща опасность взрыва пыли или выделения воспламеняющихся паров (например, для некоторых видов отходов), должны быть приняты меры по исключению источников возгорания и предотвращению опасных электростатических разрядов в ходе перевозки, загрузки или разгрузки таких грузов.

**4.3.1.14** Вещества, например отходы, способные опасным образом реагировать друг с другом, а также вещества, относящиеся к различным классам/подклассам, и грузы, не являющиеся предметом настоящего Кодекса, которые могут опасно реагировать друг с другом, не должны смешиваться в одном и том же контейнере для массовых грузов. Опасными реакциями являются:

- .1 горение и/или выделение значительного количества тепла;
- .2 выделение воспламеняющихся и/или токсичных газов;
- .3 образование коррозионных/едких жидкостей; или
- .4 образование неустойчивых веществ.

**4.3.1.15** Перед заполнением контейнер для массовых грузов должен быть осмотрен с тем, чтобы удостовериться в его пригодности по конструкции, в отсутствии на его внутренних стенках, подволоке и полу выступов или повреждений, отсутствии на внутренних вкладышах или на оборудовании для удержания вещества разрезов, разрывов или иных повреждений, которые могут ухудшить способность контейнера удерживать груз. Термин «пригодный по конструкции» означает, что такие элементы конструкции контейнера для массовых грузов, как верхние и нижние боковые балки, верхние и нижние торцевые поперечные балки, порог двери и верхняя балка дверного проема, поперечины пола, угловые стойки и угловые фитинги не имеют значительных дефектов. Значительными дефектами являются:

- .1 изгибы, трещины или разрывы элементов конструкции или опорных элементов, влияющие на целостность контейнера;

- .2 более чем одно соединения сращиванием или ненадлежащее сращивание (например, внахлест) верхних или нижних торцевых поперечных элементов или верхней балки дверного проема;
- .3 более чем два соединения сращиванием в любой верхней или нижней боковой балке;
- .4 любое соединение сращиванием в дверном пороге или угловых стойках;
- .5 заклиненные, деформированные, сломанные, отсутствующие или являющиеся так или иначе непригодными дверные петли и металлические детали;
- .6 уплотнения и прокладки, не выполняющие своей функции;
- .7 любые изменения общей формы, достаточно масштабные для препятствования надлежащей работе средств обработки груза, установке и закреплению на шасси или транспортном средстве или размещению в грузовых помещениях на судне;
- .8 любые повреждения устройств для подъема или встречных устройств для обработки с помощью погрузо-разгрузочного оборудования; или
- .9 любые повреждения сервисного или эксплуатационного оборудования.

**4.3.1.16** Перед заполнением мягкого контейнера для массовых грузов он должен быть осмотрен с тем, чтобы удостовериться в его пригодности по конструкции, отсутствию дефектов и повреждений его стропов из ткани, воспринимающих усилия полос, ткани оболочки, элементов запорного устройства, включая элементы из металла и ткани, а также в отсутствии разрезов, разрывов или иных повреждений внутренних вкладышей.

**4.3.1.16.1** Для мягких контейнеров для массовых грузов разрешенный период эксплуатации для перевозки опасных грузов должен составлять два года с даты изготовления мягкого контейнера для массовых грузов.

**4.3.1.16.2** Если внутри мягкого контейнера для массовых грузов может иметь место опасное скопление газов, должно быть предусмотрено устройство для газоотвода (вентиляции). Устройство для вентиляции должно быть изготовлено образом, исключающим возможность проникновения в контейнер посторонних веществ и воды в обычных условиях перевозки.

**4.3.2** **Дополнительные положения, применяемые к массовым грузам подклассов 4.2, 4.3, 5.1, 6.2 и классов 7 и 8**

**4.3.2.1** **Массовые грузы подкласса 4.2**

Могут использоваться только закрытые контейнеры для массовых грузов (BK2). Общая масса груза, перевозимого в контейнере для массовых грузов, должна быть такой, чтобы температура самовоспламенения груза превышала 55°C.

**4.3.2.2** **Массовые грузы подкласса 4.3**

Могут использоваться только закрытые контейнеры для массовых грузов (BK2). Эти грузы должны перевозиться в водостойких контейнерах для массовых грузов.

**4.3.2.3** **Массовые грузы подкласса 5.1**

Контейнеры для массовых грузов должны быть изготовлены или приспособлены для использования образом, предотвращающим контакт груза с деревом и любыми иными несовместимыми материалами.

#### 4.3.2.4 Массовые грузы подкласса 6.2

##### 4.3.2.4.1 *Перевозка материалов животного происхождения подкласса 6.2 в контейнерах для массовых грузов*

Материалы животного происхождения, содержащие инфекционные вещества (№ ООН 2814, 2900 и 3373), разрешается перевозить в контейнерах для массовых грузов при соблюдении следующих условий:

- .1 закрытые контейнеры для массовых грузов и их отверстия должны быть непроницаемыми для течи по конструкции или обеспечивать такую непроницаемость путем использования пригодного вкладыша;
- .2 материалы животного происхождения должны тщательно обрабатываться соответствующим дезинфицирующим средством до их погрузки для перевозки;
- .3 закрытые контейнеры для массовых грузов не должны повторно использоваться до тех пор, пока они не пройдут тщательную очистку и дезинфекцию.

**Примечание:** соответствующими национальными органами здравоохранения может быть потребовано исполнение дополнительных положений.

##### 4.3.2.4.2 *Отходы подкласса 6.2 (№ ООН 3291), перевозимые насыпью/навалом*

- .1 должно разрешаться использование только закрытых контейнеров для массовых грузов (ВК2);
- .2 закрытые контейнеры для массовых грузов и их отверстия должны быть непроницаемыми для течи по конструкции. Внутренние поверхности этих контейнеров для массовых грузов должны не иметь пор и не должны иметь трещин или иных дефектов, способных нанести вред находящейся внутри таре, затруднить проведение дезинфекции и позволить случайный выход груза;
- .3 отходы № ООН 3291 должны содержаться в закрытом контейнере для массовых грузов в прошедших испытания и имеющих утверждение плотно закрытых непроницаемых для течи мешках из пластика типа, соответствующего рекомендациям ООН, подвергнутых испытаниям для твердых веществ группы упаковки II и несущих маркировку согласно 6.1.3.1. Такие мешки из пластика должны быть способными пройти испытания на сопротивление разрыву и на стойкость к ударным воздействиям в соответствии с ИСО 7765-1:1988 *Пленка и листы пластмассовые. Определение ударной прочности методом свободно падающего образца. Часть 1: Ступенчатые методы* и ИСО 6383-2:1983 *Пластмассы. Пленка и листы. Определение сопротивления разрыву. Часть 2: Метод Элмендорфа*. Каждый из мешков должен иметь ударную прочность не менее 165 г и сопротивление разрыву не менее 480 г как в параллельной, так и в перпендикулярной плоскостях относительно длины мешка. Максимальная масса нетто каждого из мешков из пластика должна составлять 30 кг;
- .4 единичные (отдельные) изделия весом более 30 кг, такие как загрязненные матрасы, могут перевозиться без упаковки в мешки из пластика по разрешению компетентного органа;
- .5 отходы № ООН 3291, содержащие жидкости, должны перевозиться только в мешках из пластика, содержащих абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всей жидкости без перехода ее в контейнер для массовых грузов;
- .6 отходы № ООН 3291, содержащие острые предметы, должны перевозиться только в прошедшей испытания и имеющей утверждение жесткой таре типа, соответствующего рекомендациям ООН, удовлетворяющей положениям инструкций по упаковке Р621, IBC620 или LP621;
- .7 может также использоваться жесткая тара, указанная в инструкциях по упаковке Р621, IBC620 или LP621. Она должна быть надлежащим образом закреплена для предотвращения повреждений в нормальных условиях перевозки. Отходы,

перевозимые совместно в жесткой таре и в мешках из пластика в одном и том же закрытом контейнере для массовых грузов, должны быть надлежащим образом отделены друг от друга, например, с помощью пригодных жестких средств изоляции или перегородок, сеток или иных средств крепления тары с тем, чтобы предотвратить ее повреждение в обычных условиях перевозки;

- .8 отходы № ООН 3291 в мешках из пластика не следует плотно укладывать в закрытый контейнер для массовых грузов с тем, чтобы не нарушить их непроницаемость для течи;
- .9 закрытый контейнер для массовых грузов должен быть проверен на предмет утечки или высыпания груза после каждой перевозки. Если любые отходы № ООН 3291 вытекли или высыпались в закрытом контейнере для массовых грузов, его нельзя использовать повторно до тех пор, пока он не пройдет тщательную очистку и, если необходимо, дезинфекцию или обеззараживание с использованием соответствующего средства. Кроме медицинских или ветеринарных отходов, никакие иные грузы не должны перевозиться совместно с грузами № ООН 3291. Любые другие отходы, перевозимые в том же закрытом контейнере для массовых грузов, должны проходить проверку на возможное заражение.

#### **4.3.2.5 Массовые грузы класса 7**

В отношении перевозки неупакованных радиоактивных материалов см. 4.1.9.2.4.

#### **4.3.2.6 Массовые грузы класса 8**

Могут использоваться только закрытые контейнеры для массовых грузов (BK2). Эти грузы должны перевозиться в водонепроницаемых контейнерах для массовых грузов.

#### **4.3.3 Дополнительные положения по использованию крытых брезентом контейнеров для массовых грузов (BK1)**

- 4.3.3.1 Крытые брезентом контейнеры для массовых грузов (BK1) не должны использоваться для перевозок морем, за исключением № ООН 3077, не отвечающего критериям раздела 2.9.3, перевозимого в коротких международных рейсах.

#### **4.3.4 Дополнительные положения по использованию мягких контейнеров для массовых грузов (BK3)**

- 4.3.4.1 Мягкие контейнеры для массовых грузов разрешены только для перевозки в трюмах судов для генеральных грузов. Эти контейнеры не разрешены для перевозки в грузовых транспортных единицах.

# **ЧАСТЬ 5**

## **ПРОЦЕДУРЫ**

### **ОТПРАВКИ**



## Глава 5.1

---

### Общие положения

#### 5.1.1 Применение и общие положения

5.1.1.1 Настоящая часть устанавливает положения по процедурам отправки опасных грузов, касающиеся разрешений на отправление и предварительных уведомлений, маркировки, знаков опасности, регистрации в документах (вручную, с помощью методов электронной обработки информации (ЭОИ) или электронного обмена данными (ЭОД)) и применения увеличенных знаков опасности.

5.1.1.2 Если в настоящем Кодексе не предусмотрено иное, опасные грузы могут предъявляться к перевозке только при условии их надлежащей маркировки, снабжения знаками опасности (ярлыками) и увеличенными знаками опасности, описания и удостоверения в транспортном документе, а также подготовки их к перевозке во всех иных отношениях в соответствии с требованиями настоящей части.

**Примечание:** в соответствии с СГС, пиктограмма СГС, не требуемая настоящим Кодексом, должна присутствовать только как часть полного знака СГС, но не самостоятельно (см. пункт 1.4.10.4.4 СГС).

5.1.1.3 Перевозчик не должен принимать опасные грузы к транспортированию, если:

- .1 не представлен экземпляр транспортного документа на опасные грузы и иные документы или сведения, требуемые положениями настоящего Кодекса; либо
- .2 не представлена информация по опасным грузам в электронной форме.

5.1.1.4 Информация по опасным грузам должна сопровождать опасные грузы до конечного места назначения. Эта информация может содержаться в транспортном документе на опасные грузы или быть представлена в ином документе. Эта информация должна быть передана грузополучателю при доставке опасных грузов.

5.1.1.5 Если информация по опасным грузам передается перевозчику в электронной форме, она должна находиться в распоряжении перевозчика в любое время в течение транспортирования до конечного места назначения. Эта информация должна обладать возможностью незамедлительного воспроизведения в форме бумажного документа.

5.1.1.6 Целью указания надлежащего транспортного наименования (см. 3.1.2.1 и 3.1.2.2) и номера ООН вещества, материала или изделия, предъявленных к перевозке, а для случая вещества-загрязнителя моря, добавления характеристики «загрязнитель моря»/«marine pollutant» в документах, сопровождающих груз/грузовую партию, а также нанесения на грузовую единицу маркировки с надлежащим транспортным наименованием согласно 5.2.1, включая КСГМГ с грузами, является предоставление возможности незатрудненным образом идентифицировать вещество, материал или изделие при перевозке. Эта оперативная идентификация особенно важна в случае аварийного происшествия с участием таких грузов с целью определения аварийных процедур, необходимых в конкретной ситуации, а в случае загрязнителей моря - для капитана судна с тем, чтобы он мог выполнить требования Протокола I к Конвенции МАРПОЛ к направлению сообщений.

#### 5.1.2 Использование транспортных пакетов и укрупненных единиц

5.1.2.1 Транспортный пакет и укрупненная единица должны быть маркированы с указанием надлежащего транспортного наименования и номера ООН, а также иметь маркировку и знаки опасности (ярлыки), требуемые главой 5.2 для грузовых единиц, для каждого из

содержащихся в транспортном пакете или укрупненной единице видов опасных грузов, исключая случай, когда маркировка и знаки опасности, представляющие все опасные грузы, содержащиеся в транспортном пакете или укрупненной единице, могут быть видны. Кроме того, транспортный пакет должен быть маркирован словами «ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ»/«OVERPACK», исключая случай, когда требуемые главой 5.2 маркировка и знаки опасности, представляющие все опасные грузы, содержащиеся в транспортном пакете, могут быть видны, исключая требования 5.2.2.1.12. Размер букв, образующих маркировку «OVERPACK», должен составлять по меньшей мере 12 мм.

**5.1.2.2** Отдельные грузовые единицы, составляющие укрупненную грузовую единицу или транспортный пакет, должны нести маркировку и иметь знаки опасности согласно главе 5.2. Каждая из грузовых единиц с опасными грузами, содержащихся в укрупненной единице или транспортном пакете, должна соответствовать всем применимым положениям настоящего Кодекса. Маркировка «ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ»/«OVERPACK» на пакете свидетельствует о соблюдении этого требования. Размещение в пакете или укрупненной единице не должно ухудшать функций, предназначенных для выполнения каждой из грузовых единиц.

**5.1.2.3** Каждая из грузовых единиц, несущих маркировку ориентации, предписываемую 5.2.1.7.1 настоящего Кодекса, помещенная в транспортный пакет, укрупненную единицу или используемая в качестве внутренней тары внутри крупногабаритной тары, должна перевозиться в положении, соответствующем этой маркировке.

### **5.1.3 Порожние неочищенная тара или грузовые единицы**

**5.1.3.1** За исключением грузов класса 7, тара, включая КСГМГ, в которой ранее содержался опасный груз, должна быть идентифицирована, маркирована, снабжена знаками опасности (ярлыками) и увеличенными знаками опасности так же, как это требуется для данного опасного груза, если не были приняты такие меры по устранению такой любой возможной опасности, как очистка, удаление паров продувкой или заполнение не являющимся опасным веществом.

**5.1.3.2** Грузовые контейнеры, цистерны, КСГМГ, а также иные виды тары и транспортные пакеты, используемые для перевозки радиоактивных материалов, не должны использоваться для перевозки других грузов, если они не прошли обеззараживания до уровня ниже 0,4 Бк/см<sup>2</sup> по бета- и гамма-излучателям и альфа-излучателям низкой токсичности, и ниже уровня 0,04 Бк/см<sup>2</sup> по всем другим альфа-излучателям.

**5.1.3.3** Порожние грузовые транспортные единицы, содержащие остатки опасных грузов, либо загруженные не прошедшими очистку порожними грузовыми единицами или порожними не прошедшими очистку контейнерами для массовых грузов, должны отвечать положениям, применимым к грузам, содержавшимся при предшествовавшей перевозке в укрупненной единице, таре или контейнере для массовых грузов.

### **5.1.4 Совместная упаковка**

Если два или более опасных груза помещаются в одну и ту же наружную тару, грузовая единица должна быть снабжена знаками опасности и маркировкой, требуемыми для каждого из веществ. В нанесении знаков дополнительной опасности нет необходимости, если знак основной опасности уже указывает на опасное свойство груза.

## **5.1.5 Общие положения для класса 7**

### **5.1.5.1 Утверждение перевозок и уведомление**

#### **5.1.5.1.1 Общие положения**

В дополнение к утверждению конструкции грузовых единиц, описанному в главе 6.4, в определенных обстоятельствах (5.1.5.1.2 и 5.1.5.1.3) требуется также многостороннее утверждение перевозок. При некоторых обстоятельствах необходимо также уведомлять о перевозке компетентные органы (5.1.5.1.4).

#### **5.1.5.1.2 Утверждение перевозок**

Многостороннее утверждение должно требоваться для:

- .1 отправки упаковок типа В(М), не отвечающих положениям 6.4.7.5, или в конструкции которых предусмотрена возможность контролируемого периодического вентилирования;
- .2 отправки упаковок типа В(М), содержащих радиоактивные материалы с активностью более 3000 А<sub>1</sub> или 3000 А<sub>2</sub>, по принадлежности, либо 1000 ТБк, смотря по тому, что ниже;
- .3 отправки упаковок, содержащих делящиеся материалы, если сумма индексов безопасности по критичности упаковок в одном грузовом контейнере или в одном перевозочном средстве превышает 50. От этого требования должны освободиться перевозки морскими судами, если сумма индексов безопасности по критичности не превышает 50 для любого из трюмов, отсеков или участков палубы, и обеспечивается расстояние в 6 м между группами упаковок или транспортными пакетами в соответствии с требованиями таблицы 7.1.4.5.3.4;
- .4 программ радиационной защиты при перевозках на судах специального назначения согласно 7.1.4.5.8, и
- .5 перевозок ОПРЗ-III,

за исключением случаев, когда компетентный орган может разрешить транспортирование на территорию или через территорию своей страны без утверждения отправки путем включения в документ об утверждении конструкции особого положения (см. 5.1.5.2.1).

#### **5.1.5.1.3 Утверждение отправки на специальных условиях**

Компетентный орган может утверждать положения, в соответствии с которыми груз, не отвечающий всем применимым положениям настоящего Кодекса, может перевозиться на специальных условиях (см. 1.5.4).

#### **5.1.5.1.4 Уведомления**

Уведомление компетентных органов требуется в следующих случаях:

- .1 до первой перевозки любой грузовой единицы, требующей утверждения компетентным органом, грузоотправитель должен представить экземпляры каждого из применимых к конструктивному оформлению данной грузовой единицы (упаковки) сертификатов, выданных компетентным органом, компетентному органу страны отправки и компетентным органам каждой из стран, через территорию которых или на территорию которых должен быть доставлен груз/партия грузов. Грузоотправитель не обязан ждать подтверждения от компетентного органа о получении уведомления, а компетентный орган не обязан давать такое подтверждение о получении сертификата;
- .2 для каждого из следующих видов отправки:

- .1 упаковок типа С, содержащих радиоактивные материалы с активностью, превышающей 3000 А<sub>1</sub> или 3000 А<sub>2</sub>, по принадлежности, либо 1000 ТБк, смотря по тому, что ниже;
- .2 упаковок типа В(У), содержащих радиоактивные материалы с активностью, превышающей 3000 А<sub>1</sub> или 3000 А<sub>2</sub>, по принадлежности, либо 1000 ТБк, смотря по тому, что ниже;
- .3 упаковок типа В(М);
- .4 отправки на специальных условиях,

грузоотправитель должен уведомить компетентный орган страны происхождения и компетентные органы каждой из стран, через территорию которых или на территорию которых должен быть доставлен груз/партия грузов. Такое уведомление должно находиться в распоряжении каждого из компетентных органов до начала отправки, предпочтительно по меньшей мере за 7 суток до ее начала;

- .3 грузоотправитель не обязан направлять отдельное уведомление, если требуемые сведения были включены в заявку на утверждение перевозки (см. 6.4.23.2);
- .4 уведомление об отправке грузов должно включать:
  - .1 сведения в объеме, достаточном для идентификации данной упаковки или упаковок, включая все соответствующие номера сертификатов и опознавательную маркировку;
  - .2 сведения о дате отправки, ожидаемой дате прибытия и предлагаемом маршруте;
  - .3 названия радиоактивных материалов или нуклидов;
  - .4 описание физической и химической формы радиоактивного материала, принадлежности к радиоактивным материалам особого вида или радиоактивным материалам с низкой способностью к рассеянию; и
  - .5 данные о максимальной активности радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженной в беккерелях (Бк) с соответствующим символом префикса SI/СИ (см. 1.2.2.1). Для делящихся материалов вместо активности может быть указана масса делящегося материала (или, где применимо, масса каждого делящегося нуклида в смесях), выраженная в граммах (г) или кратных грамму единицах.

#### **5.1.5.2 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом**

##### **5.1.5.2.1 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом, требуются для нижеследующего:**

- .1 конструктивного оформления для:
  - .1 радиоактивных материалов особого вида;
  - .2 радиоактивных материалов с низкой способностью к рассеянию;
  - .3 делящихся материалов, освобожденных согласно 2.7.2.3.5.6;
  - .4 упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана;
  - .5 упаковок, содержащих делящийся материал, если они не являются предметом освобождения согласно 2.7.2.3.5, 6.4.11.2 или 6.4.11.3;
  - .6 упаковок типа В(У) и типа В(М);
  - .7 упаковок типа С;
- .2 специальных условий;
- .3 некоторых видов отправки (см. п. 5.1.5.1.2);

- .4 определения базовых значений радионуклидов, упомянутых в 2.7.2.2.1, для отдельных радионуклидов, не перечисленных в таблице 2.7.2.2.1 (см. 2.7.2.2.1);
- .5 альтернативных пределов активности для освобожденных партий груза приборов или изделий (см. 2.7.2.2.2).

Сертификаты должны подтверждать соответствие применимым требованиям, а применительно к утверждениям конструктивного оформления должны присваивать им опознавательную маркировку.

Сертификаты об утверждении конструктивного оформления упаковки и на перевозку могут быть объединены в единый сертификат.

Сертификаты и заявки на получение этих сертификатов должны соответствовать положениям в 6.4.23.

**5.1.5.2.2** Грузоотправитель должен располагать экземпляром каждого из применимых сертификатов.

**5.1.5.2.3** В случае конструктивного оформления упаковок, для которого не требуется выдачи компетентным органом сертификата об утверждении, грузоотправитель должен по запросу предоставлять для проверки соответствующему компетентному органу документальное подтверждение соответствия конструкции данной упаковки всем применимым положениям.

**5.1.5.3** **Определение транспортного индекса (ТИ/ТИ) и индекса безопасности по критичности (ИБК/CSI)**

**5.1.5.3.1** Транспортным индексом (ТИ) для упаковки, транспортного пакета или грузового контейнера, либо неупакованных материалов НУА-I, объектов ОПРЗ-I или ОПРЗ-III является число, которое должно быть определено в соответствии с изложенной ниже процедурой:

- .1 определяется мощность дозы излучения в миллизивертах в час (мЗв/ч) на расстоянии 1 м от внешних поверхностей грузовой единицы, транспортного пакета, грузового контейнера, неупакованных материалов НУА-I или объектов ОПРЗ-I либо ОПРЗ-III. Определенное таким образом значение умножается на 100, и полученный результат является транспортным индексом. Для урановых и ториевых руд и их концентратов максимальная мощность дозы излучения в любой точке на расстоянии 1 м от внешней поверхности груза может быть принят следующей:

0,4 мЗв/ч	для руд и физических концентратов урана и тория;
0,3 мЗв/ч	для химических концентратов тория;
0,02 мЗв/ч	для химических концентратов урана, за исключением гексафторида урана.

- .2 для цистерн, грузовых контейнеров и неупакованных материалов НУА-I и объектов ОПРЗ-I и ОПРЗ-III значение, определенное в 5.1.5.3.1.1 выше, должно быть умножено на соответствующий коэффициент в таблице 5.1.5.3.1;

- .3 значение ТИ (безразмерное), полученное в 5.1.5.3.1.1 и 5.1.5.3.1.2 выше, округляется в большую сторону до первого следующего десятичного знака (напр., 1,13 округляется до 1,2), за исключением значений 0,05 и ниже, которые могут быть приравнены нулю.

**Таблица 5.1.5.3.1:** Коэффициенты пересчета для цистерн, грузовых контейнеров, неупакованных материалов НУА-I и объектов ОПРЗ-I и ОПРЗ-III

Размер груза <sup>a</sup>	Коэффициент пересчета
размер груза $\leq 1 \text{ м}^2$	1
$1 \text{ м}^2 < \text{размер груза} \leq 5 \text{ м}^2$	2
$5 \text{ м}^2 < \text{размер груза} \leq 20 \text{ м}^2$	3
$20 \text{ м}^2 < \text{размер груза}$	10

<sup>a</sup> Измеренная наибольшая площадь поперечного сечения груза.

**5.1.5.3.2** Транспортный индекс каждого транспортного пакета, грузового контейнера или перевозочного средства должен быть определен либо как сумма транспортных индексов (ТИ) всех заключаемых в них упаковок. Для отправки единственным грузоотправителем, грузоотправитель может установить общий ТИ прямым измерением мощности дозы излучения.

ТИ для транспортного пакета, не являющегося жестким, должен быть определен как сумма ТИ всех упаковок, помещенных в транспортный пакет.

**5.1.5.3.3** Индекс безопасности по критичности (ИБК) каждого транспортного пакета или грузового контейнера определяется как сумма ИБК всех содержащихся в нем упаковок. Эта же процедура должна применяться для определения общей суммы ИБК партии грузов или грузов, размещенных на перевозочном средстве.

**5.1.5.3.4** Упаковки (грузовые единицы), транспортные пакеты и грузовые контейнеры должны быть отнесены к одной из следующих категорий: I-БЕЛАЯ /I-WHITE, II-ЖЕЛТАЯ/II-YELLOW или III-ЖЕЛТАЯ/III-YELLOW, в соответствии с условиями, указанными в таблице 5.1.5.3.4, и следующими требованиями:

- 1 применительно к упаковке, транспортному пакету или грузовому контейнеру при определении соответствующей категории должны быть учтены как транспортный индекс, так и уровень излучения на поверхности. Если транспортный индекс удовлетворяет условию одной категории, а уровень излучения на поверхности удовлетворяет условию другой категории, упаковка, транспортный пакет или грузовой контейнер должны быть отнесены к более высокой категории. Для этой цели категория I-БЕЛАЯ/I-WHITE должна рассматриваться как самая низкая категория;
- 2 транспортный индекс должен определяться согласно процедурам, указанным в п. 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2;
- 3 если мощность дозы излучения на поверхности превышает  $2 \text{ мЗв/ч}$ , упаковка или транспортный пакет должны перевозиться на условиях исключительного использования и с соблюдением п. 7.1.4.5.6 или 7.1.4.5.7, по принадлежности;
- 4 упаковка, перевозимая на специальных условиях, должна быть отнесена к категории III-ЖЕЛТАЯ, за исключением случая применения положений 5.1.5.3.5;
- 5 транспортный пакет или грузовой контейнер, содержащий упаковки, перевозимые на специальных условиях, должен быть отнесен к категории III-ЖЕЛТАЯ, за исключением случая применения положений п. 5.1.5.3.5.

**Таблица 5.1.5.3.4: Категории упаковок, транспортных пакетов и грузовых контейнеров**

Условия		
Транспортный индекс	Максимальная мощность дозы излучения в любой точке внешней поверхности	Категория
0 <sup>a</sup>	Не более 0,005 мЗв/ч	I-БЕЛАЯ
Больше 0, но не больше 1 <sup>a</sup>	Больше 0,005 мЗв/ч, но не более 0,5 мЗв/ч	II-ЖЕЛТАЯ
Больше 1, но не больше 10	Больше 0,5 мЗв/ч, но не более 2 мЗв/ч	III-ЖЕЛТАЯ
Больше 10	Больше 2 мЗв/ч, но не более 10 мЗв/ч	III-ЖЕЛТАЯ <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Если измеренный ТИ не превышает 0,05, приведенное значение может быть принято нулевым согласно 5.1.5.3.1.3.

<sup>b</sup> Должны также перевозиться на условиях исключительного использования, за исключением грузовых контейнеров (см. таблицу 7.1.4.5.3.1).

**5.1.5.3.5** Во всех случаях международных перевозок упаковок, требующих утверждения конструктивного оформления или перевозки компетентным органом, для которых в различных странах, имеющих отношение к перевозке, применяются различные типы утверждений, отнесение к категории должно быть осуществлено в соответствии с сертификатом страны происхождения конструкции.

**5.1.5.4 Особые положения по освобожденным упаковкам радиоактивных материалов класса 7**

**5.1.5.4.1** Освобожденные упаковки радиоактивных материалов класса 7 должны иметь на внешней поверхности тары четкую и долговечную маркировку с указанием:

- .1 номера ООН, которому предшествуют литеры «UN»;
- .2 либо грузоотправителя, либо грузополучателя, либо того и другого; и
- .3 значения допустимой массы брутто, если она превышает 50 кг.

**5.1.5.4.2** Требования к документации в 5.4.1 и 5.4.5 не применяются к освобожденным упаковкам с радиоактивными материалами класса 7, за следующими исключениями:

- .1 номер ООН с предшествующими ему литерами «UN», а также наименование и адрес грузоотправителя и грузополучателя и, где применимо, идентификационная маркировка каждого из сертификатов об утверждении, выданных компетентными органами (см. 5.4.1.5.7.1.7) должны быть указаны в таких транспортных документах, как коносамент, авиатранспортная накладная или иной подобный документ, отвечающий требованиям 5.4.1.2.1 – 5.4.1.2.4;
- .2 должны быть применены требования 5.4.1.6.2 и, если применимо, требования 5.4.1.5.7.1.7, 5.4.1.5.7.3 и 5.4.1.5.7.4;

**5.1.5.4.3** Если применимо к случаю, должны быть применены требования 5.2.1.5.8 и 5.2.2.1.12.5.

**5.1.5.5 Специфические положения для партии грузов делящихся материалов**

Делящийся материал, отвечающий одному из положений 2.7.2.3.5.1 – 2.7.2.3.5.6, должен соответствовать следующим требованиям:

- .1 для груза/партии грузов может быть допущено только одно из положений 2.7.2.3.5.1 - 2.7.2.3.5.6;

- .2 если сертификатом об утверждении не разрешена перевозка нескольких материалов, в составе одной партии грузов разрешена перевозка только одного утвержденного делящегося материала в упаковках, классифицированных в соответствии с 2.7.2.3.5.6;
- .3 делящийся материал в упаковках, классифицированных в соответствии с 2.7.2.3.5.3, должен перевозиться в составе партии грузов, включающей не более 45 г делящихся нуклидов;
- .4 делящийся материал в упаковках, классифицированных в соответствии с 2.7.2.3.5.4, должен перевозиться в составе партии грузов, включающей не более 15 г делящихся нуклидов;
- .5 неупакованный или упакованный делящийся материал, классифицированный в соответствии с 2.7.2.3.5.5, должен перевозиться на условиях исключительного использования на перевозочном средстве, где находится не более 45 г делящихся нуклидов.

#### **5.1.6 Грузовые единицы, размещенные в грузовой транспортной единице**

- 5.1.6.1** Вне зависимости от положений по нанесению увеличенных знаков опасности и маркировки на грузовые транспортные единицы, каждая из грузовых единиц, содержащих опасные грузы, загруженных в грузовую транспортную единицу, должна нести маркировку и быть снабжена знаками опасности в соответствии с требованиями главы 5.2.



## Глава 5.2

### **Маркировка и нанесение знаков опасности на грузовые единицы, включая КСГМГ**

**Примечание:** настоящие положения относятся главным образом к нанесению маркировки и знаков опасности на опасные грузы, отвечающих их свойствам. Однако при необходимости на грузовую единицу могут быть нанесены дополнительные маркировка или символы, указывающие на меры предосторожности, которые надлежит принимать при обработке или хранении грузовой единицы (такие, как знак в виде зонтика, означающий необходимость содержания грузовой единицы в сухом состоянии)

#### **5.2.1 Маркировка грузовых единиц, включая КСГМГ**

**5.2.1.1** Если в настоящем Кодексе не предусмотрено иное, на каждой грузовой единице должно быть нанесено надлежащее транспортное наименование, как это определено в 3.1.2, и соответствующий номер ООН, которому предшествуют литеры «UN». Номер ООН и литеры «UN» должны иметь высоту не менее 12 мм, за исключением грузовых единиц вместимостью 30 л и менее, или максимальной массой нетто 30 кг и менее, а также за исключением баллонов с вместимостью по воде 60 л и менее, когда они должны иметь высоту по меньшей мере 6 мм, и тары вместимостью 5 л или максимальной нетто-массой 5 кг или менее, когда они должны быть соотносима с ней размера. В случае неупакованных изделий маркировка должна быть нанесена на само изделие, его ложемент, либо на устройство, служащее для его перегрузки, хранения или приведения в действие. При перевозке грузов подкласса 1.4 с группой совместимости S должна также наноситься маркировка, указывающая номер подкласса и литеру группы совместимости, если не используется знак опасности для грузов 1.4S. Типичная маркировка грузовой единицы выглядит как:

КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛОТНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (каприлила хлорид), № ООН 3265/CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (caprylyl chloride) UN 3265

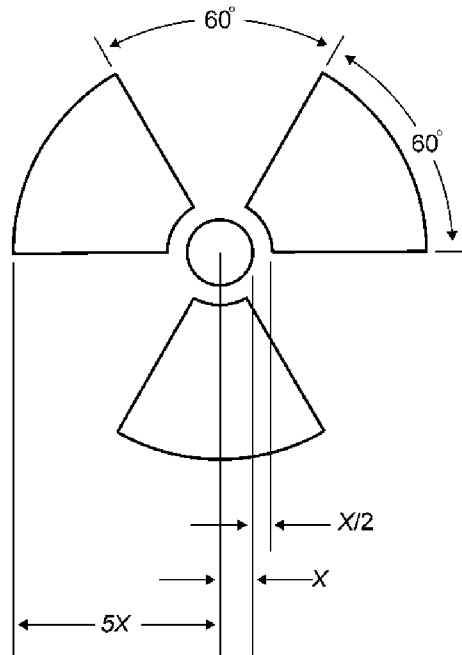
**Примечание:** использование баллонов вместимостью по воде 60 л или менее, маркированных номером ООН в соответствии с положениями МКМПОГ, действовавшими по 31 декабря 2013 года, не отвечающими положениям 5.2.1.1 по размерам надписи с номером ООН и литерами «UN», применимым с 1 января 2014 года, может быть продолжено до следующей периодической проверки, но не позднее 1 июля 2018 года.

**5.2.1.2** Все маркировочные надписи на грузовых единицах, требуемые 5.2.1.1:

- .1 должны быть четкими и разборчивыми;
- .2 должны быть такими, чтобы эти сведения оставались распознаваемыми на грузовых единицах, находившихся в морской воде в течение по меньшей мере трех месяцев. При выборе надлежащих методов нанесения маркировки должны быть приняты во внимание долговечность используемых упаковочных материалов и характер поверхности грузовой единицы;
- .3 должны наноситься на наружную поверхность грузовой единицы, имеющую контрастирующий цвет; и
- .4 не должны размещаться рядом с другими надписями на грузовой единице, способными существенным образом снизить эффективность выполнения ими своих функций.

**5.2.1.3** Аварийная тара и аварийные емкости под давлением должны нести дополнительную маркировку в виде слова «АВАРИЙНАЯ»/«SALVAGE», высота букв которой должна составлять по меньшей мере 12 мм.

- 5.2.1.4** На контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов вместимостью более 450 л и крупногабаритной таре маркировка должна наноситься на две противоположные боковые стороны.
- 5.2.1.5** **Специальные положения по маркировке для радиоактивных материалов**
- 5.2.1.5.1** Каждая из упаковок должна нести на внешней поверхности тары четкую и долговечную маркировку с указанием либо грузоотправителя, либо грузополучателя, либо и того, и другого. Каждый транспортный пакет должен нести на его внешней поверхности четкую и долговечную маркировку, указывающую либо грузоотправителя, либо грузополучателя, либо и того, и другого, исключая случай, когда такая маркировка ясно видна на всех упаковках внутри транспортного пакета.
- 5.2.1.5.2** Маркировка освобожденных упаковок радиоактивных материалов класса 7 должна соответствовать требованиям 5.1.5.4.1.
- 5.2.1.5.3** Каждая из упаковок массой брутто, превышающей 50 кг, должна нести на внешней поверхности тары четкую и долговечную маркировку, указывающую ее допустимую массу брутто.
- 5.2.1.5.4** Каждая из грузовых единиц, соответствующих:
- .1 типу упаковки ПУ-1, типу упаковки ПУ-2 или типу упаковки ПУ-3, должна нести на внешней стороне тары четкую и долговечную маркировку, указывающую «ТИП ПУ-1»/«TYPE IP-1», «ТИП ПУ-2»/«TYPE IP-2» или «ТИП ПУ-3»/«TYPE IP-3», соответственно;
  - .2 типу упаковки А, должна иметь на внешней стороне тары четкую и долговечную маркировку «ТИП А»/«TYPE А»;
  - .3 типу упаковки ПУ-2, типу упаковки ПУ-3 или типу упаковки А, должна нести на внешней стороне тары четкую и долговечную маркировку, указывающую международный регистрационный код транспортного средства (код VRI) страны, в которой было разработано конструктивное оформление упаковки, а также либо название предприятия-изготовителя, либо иные идентифицирующие тару сведения, установленные компетентным органом страны, в которой разработана конструкция.
- 5.2.1.5.5** Каждая упаковка, отвечающая типу конструкции, утвержденному компетентным органом в соответствии с одним или более пунктов, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1 - 6.4.22.4, 6.4.23.4 - 6.4.23.7 и 6.4.24.2, должна нести на внешней стороне тары четкую и долговечную маркировку, указывающую следующие сведения:
- .1 опознавательный знак, присвоенный компетентным органом данной конструкции;
  - .2 серийный номер для однозначной идентификации каждой из единиц тары, соответствующей данному конструктивному оформлению;
  - .3 надписи «Тип В(У)»/«Type В(U)», «Тип В(М)»/«Type В(M)» или «Тип С»/«Type С» для упаковок, имеющих конструктивное оформление типа В(У), типа В(М) или типа С, соответственно.
- 5.2.1.5.6** Каждая из упаковок, отвечающих конструктивному оформлению типов В(У), В(М) или С, должна иметь на наружной поверхности емкости, являющейся внешней для остальных, стойкой к воздействию огня и воды, четкую маркировку, нанесенную методом чеканки, штамповки или иным способом, обеспечивающим стойкость к воздействию огня и воды, изображающую знак радиационной опасности в виде трилистника, как показано ниже:



**Основной знак радиационной опасности в виде трилистника, пропорции которого определяются по окружности с радиусом  $X$ .  
Минимальный допустимый размер  $X$  должен составлять 4 мм.**

Любая маркировка на упаковке, выполненная в соответствии с 5.2.1.5.4.1, 5.2.1.5.4.2 и 5.2.1.5.5.3, имеющая отношение к типу упаковки, но не имеющая отношения к номеру ООН и надлежащему транспортному наименованию, присвоенным грузу или партии грузов, должна быть удалена или скрыта.

**5.2.1.5.7** Если материалы НУА-I или объекты ОПРЗ-I содержатся в емкостях или в упаковочных материалах и транспортируются на условиях исключительного использования, как это разрешено 4.1.9.2.4, на наружной поверхности этих емкостей или упаковочных материалов может быть нанесена маркировка «РАДИОАКТИВНО, НУА-I»/«RADIOACTIVE LSA-I» или «РАДИОАКТИВНО, ОПРЗ-I»/«RADIOACTIVE SCO-I», соответственно.

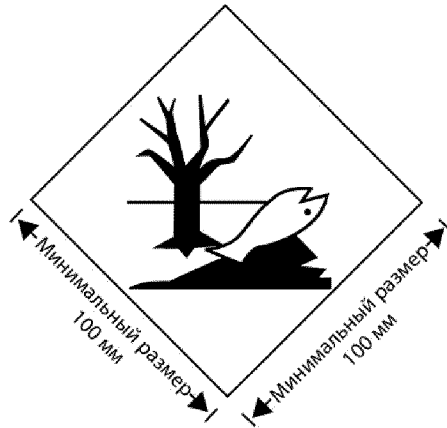
**5.2.1.5.8** Во всех случаях международных перевозок упаковок, требующих утверждения компетентным органом конструкции или перевозки, для которых в различных странах, имеющих отношение к перевозке, применяются различные типы утверждения, маркировка должна отвечать сертификату страны происхождения конструкции.

#### **5.2.1.6 Специальные положения по маркировке веществ-загрязнителей моря**

**5.2.1.6.1** За исключением предусмотренного в 2.10.2.7, грузовые единицы, содержащие вещества-загрязнители моря, отвечающие критериям в 2.9.3, должны нести долговечную маркировку в виде знака загрязнителя моря.

**5.2.1.6.2** Маркировочный знак загрязнителя моря должен быть расположен рядом с маркировкой, требуемой 5.2.1.1. Должны быть выполнены требования 5.2.1.2 и 5.2.1.4.

**5.2.1.6.3** Маркировочный знак загрязнителя моря должен быть как указано ниже.



**Маркировка вещества-загрязнителя моря**

Маркировка должна иметь форму квадрата, развернутого на 45° (ромба). Символ (рыба и дерево) должен быть черным на белом или ином пригодном контрастном фоне. Минимальные размеры должны составлять 100 мм x 100 мм, а минимальная ширина линии, формирующей внешний контур, должна составлять 2 мм. Если это требуется размерами грузовой единицы, размеры/толщина линии могут быть уменьшены при условии, что маркировка остается хорошо видимой. Если размеры не указаны, все характеристики маркировки должны быть примерно пропорциональными указанным на рисунке.

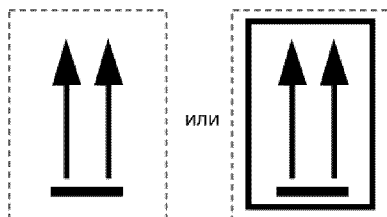
**Примечание:** помимо любого требования к нанесению на упаковки маркировочного знака загрязнителя моря, применяются положения 5.2.2 по нанесению знаков опасности.

#### 5.2.1.7 Стрелки для указания ориентации

##### 5.2.1.7.1 За исключением предусмотренного в 5.2.1.7.2:

- комбинированная тара с внутренней тарой, содержащей жидкие опасные грузы;
- единичная тара с устройствами вентилирования (газоотвода);
- криогенные сосуды, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов, и
- механизмы или приборы, заключающие жидкие опасные грузы, если требуется сохранять их требуемое положение в пространстве (см. специальное положение 301 в главе 3.3),

должны нести четкую маркировку в виде указывающих ориентацию стрелок, которую должна занимать грузовая единица, подобную изображенной на иллюстрациях ниже, либо отвечающую техническим требованиям ИСО 780:1997. Указывающие ориентацию стрелки должны быть нанесены на две противоположные вертикальные стороны грузовой единицы и указывать требуемое вертикальное направление. Знаки должны быть прямоугольной формы и иметь размеры, позволяющие обеспечить их хорошую видимость, соответствующую с размерами грузовой единицы. Прямоугольная окантовка вокруг стрелок обязательной не является.



Две черных или красных стрелки на подходящем контрастном фоне.

Прямоугольная окантовка является опцией.

Все характеристики должны примерно соответствовать показанным пропорциям.

##### 5.2.1.7.2 Стрелки для указания ориентации не требуются на:

- .1 наружной таре, содержащей емкости под давлением, за исключением криогенных сосудов;
- .2 наружной таре, содержащей опасные грузы во внутренней таре, каждая единица которой содержит не более 120 мл, при наличии между внутренней и наружной тарой абсорбирующего материала в количестве, достаточном для полного поглощения жидкого содержимого;
- .3 наружной таре, содержащей инфекционные вещества подкласса 6.2, помещенные в первичные емкости, каждая из которых содержит не более 50 мл;
- .4 упаковках типа ПУ-2, типа ПУ-3, типа А, типа В(U), типа В(M) или типа С, содержащих радиоактивные материалы;
- .5 наружной таре, содержащей изделия, остающиеся непроницаемыми для течи при любой ориентации (например, спиртовые или ртутные термометры, аэрозоли и т.п.); либо
- .6 наружной таре, в которую помещены опасные грузы в герметично закупоренной внутренней таре, каждая единица которой содержит не более 500 мл.

**5.2.1.7.3** На грузовую единицу, маркированную в соответствии с настоящим подразделом, не должны наноситься стрелки для иных, нежели указание надлежащей ориентации грузовой единицы, целей.

#### **5.2.1.8 Маркировка освобожденного количества**

**5.2.1.8.1** Грузовые единицы, содержащие освобожденные количества опасных грузов, должны быть маркированы в соответствии с 3.5.4.

#### **5.2.1.9 Маркировка ограниченного количества**

**5.2.1.9.1** Грузовые единицы, содержащие опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, должны быть маркированы в соответствии с 3.4.5.

#### **5.2.1.10 Маркировка литиевых батарей**

**5.2.1.10.1** Грузовые единицы, заключающие литиевые элементы или батареи, подготовленные в соответствии со специальным положением 188, должны нести маркировку, указанную на рисунке ниже.

**5.2.1.10.2** Маркировка должна указывать номер ООН, которому предшествуют литеры «UN», т. е., «UN 3090» для литий-металлических элементов или батарей, либо «UN 3480» для литиево-ионных элементов или батарей. Если литиевые элементы или батареи заключены в оборудовании или упакованы с ним, должен быть указан номер ООН с предшествующими ему литерами «UN», т. е., «UN 3091» или «UN 3481», по принадлежности. Если грузовая единица включает литиевые элементы или батареи, отнесенные к различным номерам ООН, маркировка должна указывать все применимые номера ООН на одной или более маркировочных записей.



Маркировка литиевой батареи

\* Место для указания номера(ов) ООН

\*\* Место для указания номера телефона для получения дополнительной информации.

Маркировка должна иметь форму прямоугольника или квадрата со штриховой окантовкой. Минимальные размеры должны составлять 100 мм в ширину и 100 мм в высоту, а минимальная ширина штриховой линии должна составлять 5 мм. Символ (группа батарей, одна повреждена и из нее вырывается пламя, над номером ООН для литиево-ионных или литий-металлических батарей или элементов) должен быть черного цвета на белом или ином контрастном фоне. Штриховая линия должна быть красного цвета. Если продиктовано размером грузовой единицы, размеры/толщина линии могут быть уменьшены до не менее чем 100 мм в ширину на 70 мм в высоту. Если размеры не указаны, все характеристики символа должны быть примерно пропорциональными указанным.

## 5.2.2 Нанесение знаков опасности на грузовые единицы, включая КСГМГ

### 5.2.2.1 Положения по нанесению знаков опасности

Настоящие положения относятся главным образом к знакам опасности. Однако при необходимости на грузовую единицу могут быть нанесены дополнительная маркировка или символы, указывающие меры предосторожности, которые надлежит принимать при обработке или хранении грузовой единицы (например, символ в виде зонтика означает, что грузовую единицу следует содержать в сухом состоянии).

**5.2.2.1.1** Знаки, идентифицирующие основные и дополнительные виды опасности, должны соответствовать образцам № 1 - 9, приведенным в 5.2.2.2. Знак дополнительной опасности «ВЗРЫВООПАСНО»/«EXPLOSIVE» соответствует образцу № 1.

**5.2.2.1.2** Если изделия или вещества указаны конкретно в Перечне опасных грузов, знак основной опасности класса должен быть нанесен для вида опасности, указанного в столбце 3 Перечня. Кроме того, должен быть нанесен также знак дополнительной опасности для любого из видов опасности, указанных классом или подклассом в столбце 4 Перечня опасных грузов. Однако специальные положения, указанные в столбце 6, также могут предписывать знак дополнительной опасности, когда в столбце 4 дополнительных видов опасности не указано, либо могут освобождать от требования о нанесении знака дополнительной опасности тогда, когда такой вид опасности указан в Перечне опасных грузов.

**5.2.2.1.2.1** Грузовая единица, содержащая опасное вещество с низкой степенью опасности, может быть освобождена от требований к нанесению знаков опасности. В этом случае для соответствующего вещества в столбце б Перечня опасных грузов предусмотрено специальное положение, указывающее, что нанесения знака опасности не требуется. Вместе с тем, для некоторых веществ грузовая единица должна быть маркирована соответствующим текстом, предписываемым специальным положением, например:

<b>Вещество</b>	<b>№ ООН</b>	<b>Класс/подкласс</b>	<b>Требуемая маркировка на кипах</b>
Сено в кипах в грузовой транспортной единице	1327	4.1	Нет
Сено в кипах, не помещенное в грузовую транспортную единицу	1327	4.1	Подкласс 4.1
Сухие волокна растительного происхождения в кипах, загруженные в грузовую транспортную единицу	3360	4.1	Нет

<b>Вещество</b>	<b>№ ООН</b>	<b>Класс/подкласс</b>	<b>Требуемая на грузовых единицах маркировка в дополнение к надлежащему транспортному наименованию и номеру ООН</b>
Рыбная мука*	1374	4.2	Подкласс 4.2†

\* Применяется только к рыбной муке группы упаковки III.

† Освобождается от нанесения маркировки подкласса при загрузке в грузовую транспортную единицу только рыбной муки под № ООН 1374.

**5.2.2.1.3** За исключением предусмотренного в 5.2.2.1.3.1, если вещество, отвечающее определениям более чем одного класса, не указано конкретно по наименованию в Перечне опасных грузов в главе 3.2, для определения основного класса опасности груза надлежит руководствоваться положениями главы 2.0. В дополнение к знаку основной опасности должны применяться также знаки дополнительной опасности, указанные в Перечне опасных грузов.

**5.2.2.1.3.1** Для грузовых единиц, содержащих вещества класса 8, необходимости в нанесении знака дополнительной опасности образца № 6.1 нет, если токсичность проявляется только в разрушающем воздействии на живую ткань. Для упаковок, содержащих вещества подкласса 4.2, нет необходимости в нанесении знака дополнительной опасности образца № 4.1.

**5.2.2.1.4** **Знаки опасности для газов класса 2 с дополнительным(и) видом(ами) опасности**

<b>Подкласс</b>	<b>Вид(ы) дополнительной опасности, указанный(ые) в главе 2.2</b>	<b>Знак основной опасности</b>	<b>Знак(и) дополнительной опасности</b>
2.1	Нет	2.1	Нет
2.2	Нет	2.2	Нет
	5.1	2.2	5.1
2.3	Нет	2.3	Нет
	2.1	2.3	2.1
	5.1	2.3	5.1
	5.1, 8	2.3	5.1, 8
	8	2.3	8
	2.1, 8	2.3	2.1, 8

**5.2.2.1.5** Для класса 2 предусмотрены три отдельных знака опасности: один для воспламеняющихся газов подкласса 2.1 (красный), один для невоспламеняющихся нетоксичных газов подкласса 2.2 (зеленый) и один для токсичных газов подкласса 2.3 (белый). Если в Перечне опасных грузов указано, что какой-либо газ класса 2 характеризуется одним или несколькими видами дополнительной опасности, знаки опасности должны применяться в соответствии с таблицей в 5.2.2.1.4.

**5.2.2.1.6** За исключением предусмотренного в 5.2.2.1.2, каждый из знаков должен:

- .1 быть размещен на той же стороне поверхности грузовой единицы, где указано надлежащее транспортное наименование, рядом с ним, если размеры грузовой единицы позволяют это;
- .2 быть размещен на таре так, чтобы ни одна из частей тары или соединенных с ней элементов, либо ни один другой знак или другая маркировка не закрывали и не загромождали его; и
- .3 быть размещен рядом со знаком дополнительной опасности, если одновременно требуются знаки основной и дополнительной опасности.

Если грузовая единица имеет настолько необычную форму или настолько небольшие размеры, что они не позволяют удовлетворительным образом разместить на ней знак опасности, знак может быть оформлен в виде таблички/шильдика, надежно прикрепленной(ого) к грузовой единице, либо иным пригодным способом.

**5.2.2.1.7** На контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов вместимостью более 450 л и на крупногабаритной таре знаки должны быть размещены на двух противоположных боковых сторонах.

**5.2.2.1.8** Знаки опасности должны размещаться на поверхности с контрастным цветом.

**5.2.2.1.9** ***Специальные положения по знакам опасности для самореактивных веществ***

Для самореактивных веществ типа В должен использоваться знак дополнительной опасности «ВЗРЫВООПАСНО»/«EXPLOSIVE» (образец № 1), исключая случай, когда компетентным органом разрешено не размещать этот знак на данной таре на том основании, что результатами испытаний доказано, что данное самореактивное вещество в такой таре не демонстрирует взрывоопасных свойств.

**5.2.2.1.10** ***Специальные положения по нанесению знаков опасности для органических пероксидов***

На грузовых единицах, содержащих органические пероксиды типов В, С, D, E или F, должен быть нанесен знак опасности подкласса 5.2 (образец № 5.2). Этот знак опасности также подразумевает, что продукт может быть воспламеняющимся, и поэтому знак дополнительной опасности «ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ»/«FLAMMABLE LIQUID» (образец № 3) не требуется. Кроме того, должны применяться следующие знаки дополнительной опасности:

- .1 знак дополнительной опасности «ВЗРЫВООПАСНО»/«EXPLOSIVE» (образец № 1) для органических пероксидов типа В, исключая случай, когда компетентным органом разрешено не размещать этот знак на данной таре на том основании, что результатами испытаний доказано, что данный органический пероксид такой таре не демонстрирует взрывоопасных свойств;
- .2 в случае, если вещество класса 8 отвечает критериям отнесения к группам упаковки I или II, требуется знак дополнительной опасности «КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО»/«CORROSIVE» (образец № 8).



**5.2.2.1.11 Специальные положения по знакам опасности для грузовых единиц с инфекционными веществами**

В дополнение к знаку основной опасности (образец № 6.2) грузовые единицы с инфекционными веществами должны нести все другие знаки опасности, требуемые с учетом свойств содержимого.

**5.2.2.1.12 Специальные положения по знакам опасности для радиоактивных материалов**

**5.2.2.1.12.1** Кроме случаев, когда в соответствии с 5.3.1.1.5.1 используются увеличенные знаки опасности, каждая из грузовых единиц, каждый из транспортных пакетов и грузовых контейнеров, заключающих радиоактивные материалы, должны нести знаки опасности согласно применимым образцам № 7А, 7В или 7С, соответственно надлежащей категории. Знаки опасности должны быть закреплены на двух противоположных наружных сторонах грузовой единицы или транспортного пакета, либо на наружных поверхностях всех четырех сторон грузового контейнера или цистерны. Каждый из транспортных пакетов, содержащих радиоактивный материал, должен нести по меньшей мере два знака опасности на его противоположных внешних поверхностях. Кроме того, каждая из грузовых единиц/упаковок, каждый из транспортных пакетов и грузовых контейнеров, содержащих делящийся материал, кроме делящегося материала, освобожденного в соответствии с 2.7.2.3.5, должны нести знаки опасности согласно образцу № 7Е; такие знаки опасности, где применимо, должны быть нанесены рядом со знаками опасности, отвечающими применимым образцам № 7А, 7В или 7С. Эти знаки опасности не должны закрывать маркировку, указанную в настоящей главе. Любые знаки опасности, не связанные с содержимым, должны быть удалены или закрыты.

**5.2.2.1.12.2** Каждый из знаков опасности, отвечающих применимым образцам № 7А, 7В или 7С, должен быть дополнен следующими сведениями:

.1 по содержанию:

- .1 название(я) радионуклида(ов), заимствованное(ые) из таблицы в 2.7.2.2.1, с использованием предписанных в ней символов, за исключением материалов НУА-I. В случае смесей радионуклидов должны быть указаны, насколько позволяет размер строки, нуклиды, в отношении которых действуют наибольшие ограничения. После названия(ий) радионуклида(ов) должна быть указана группа НУА или ОПРЗ. Для этой цели должны использоваться аббревиатуры «НУА-II»/«LSA-II», «НУА-III»/«LSA-III», «ОПРЗ-I»/«SCO-I» и «ОПРЗ-II»/«SCO-II»;
- .2 для материалов НУА-I достаточно указания аббревиатуры «НУА-I»/«LSA-I»; названия радионуклида не требуется;

.2 по активности: максимальная активность радиоактивного содержимого в ходе перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующим символом префикса СИ/СИ (см. 1.2.2.1). Для делящихся материалов вместо активности может быть указана их общая масса в граммах (г) или кратных грамму единицах;

.3 для транспортных пакетов и грузовых контейнеров записи в графах «содержимое» и «активность» на знаке опасности должны содержать сведения, требуемые 5.2.2.1.12.2.1 и 5.2.2.1.12.2.2, соответственно, суммированные для всего содержимого транспортного пакета или грузового контейнера, исключая случай смешанных грузов в упаковках, содержащих различные радионуклиды, когда в этих графах знаков опасности транспортных пакетов и грузовых контейнеров может быть указано «См. транспортные документы»;

.4 по транспортному индексу: число определяется в соответствии с 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2 (кроме категории I – БЕЛАЯ/I – WHITE).

**5.2.2.1.12.3** На каждом из знаков опасности, отвечающих образцу № 7E, должен быть указан индекс безопасности по критичности (ИБК/CSI), заявленный в выдаваемом компетентным органом сертификате об утверждении, применимом в странах, через которые или в которые доставляется груз/партия груза, либо как указано в 6.4.11.2 или 6.4.11.3

**5.2.2.1.12.4** В случае транспортных пакетов и грузовых контейнеров знак опасности, отвечающий образцу № 7E, должен указывать сумму индексов безопасности по критичности для всех упаковок, находящихся в транспортном пакете или грузовом контейнере.

**5.2.2.1.12.5** Во всех случаях международных перевозок упаковок, требующих утверждения компетентным органом конструктивного оформления или перевозки, для которых в различных странах, имеющих отношение к перевозке, применяются различные типы утверждений, знаки опасности должны соответствовать сертификату страны происхождения конструкции.

**5.2.2.1.13** ***Знаки опасности для изделий, содержащих опасные грузы, перевозимые под № ООН 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 и 3548***

.1 Грузовые единицы, заключающие изделия, либо изделия, перевозимые без упаковки, должны нести знаки опасности в соответствии с 5.2.2.1.2, отражающие виды опасности, установленные в соответствии с 2.0.6. Если изделие содержит одну или более литиевых батарей с совокупным содержанием лития, для литий-металлических батарей, в 2 г или менее, и номинальной емкостью более 100 Вт·ч или менее для литиево-ионных батарей, на грузовую единицу или неупакованное изделие должна быть нанесена маркировка литиевой батареи (5.2.1.10.2). Если изделие включает одну или более литиевых батарей с совокупным содержанием лития, для литий-металлических батарей более 2, и номинальной емкостью более 100 Вт·ч для литиево-ионных батарей, на грузовую единицу или неупакованное изделие должен быть нанесен знак опасности № 9A (5.2.2.2.2).

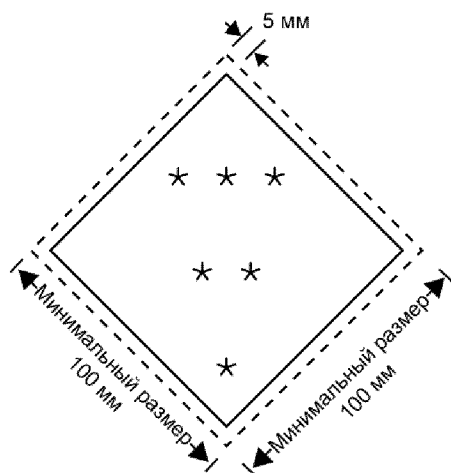
.2 Если к изделиям, содержащим жидкие опасные грузы, предъявлено требование о сохранении их заданного положения в пространстве, должны быть нанесены знаки ориентации, отвечающие 5.2.1.7.1. Знаки должны быть хорошо видны и размещаться на по меньшей мере двух противоположных сторонах грузовой единицы, либо, где осуществимо, двух противоположных сторонах неупакованного изделия, со стрелками, указывающими надлежащее вертикальное направление вверх.

## **5.2.2.2 Положения по знакам опасности**

**5.2.2.2.1** Знаки опасности должны удовлетворять положениям настоящего раздела и по цвету, символам и общей форме отвечать образцам, указанным в 5.2.2.2.2.

**Примечание:** где применимо, знаки в 5.2.2.2.2 изображены с оформленным пунктиром внешним контуром, как предусмотрено в 5.2.2.2.1.1. Этот контур не требуется, если знак располагается на контрастном фоне.

**5.2.2.2.1.1** Общий вид знаков должен быть как указано ниже:



Знак класса или подкласса

\* Класс, или номер подкласса для подклассов 5.1 и 5.2, должен быть указан в нижнем углу.

\*\* В нижней половине должны (если является обязательным) или могут (если является опциональным) быть помещены дополнительные текст/номера/символы/литеры.

\*\*\* В верхней половине должны быть указаны символ класса или подкласса, либо, для подклассов 1.4, 1.5 или 1.6 – номер подкласса, а для образца № 7E в верхней половине знака должно быть помещено слово «ДЕЛЯЩИЕСЯ»/«FISSILE».

- 5.2.2.2.1.1.1** Знаки должны располагаться на контрастном фоне или быть обрамлены пунктирным или сплошным внешним контуром.
- 5.2.2.2.1.1.2** Знаки опасности должны иметь форму квадрата, повернутого на угол 45° (форму ромба). Минимальные размеры должны составлять 100 мм x 100 мм. Внутри кромок ромба должна быть предусмотрена линия, параллельная кромкам и отстоящая от них на расстоянии примерно в 5 мм. Если размеры не указаны, все характеристики знака должны быть примерно пропорциональными указанным.
- 5.2.2.2.1.1.3** Если требуется размерами грузовой единицы, размеры знака могут быть сокращены при условии, что символы и другие элементы остаются ясно видимыми. Для баллонов размеры должны удовлетворять 5.2.2.2.1.2.
- 5.2.2.2.1.2** Баллоны для веществ класса 2 могут, с учетом их формы, ориентации и устройств крепления для перевозки, нести знаки, являющиеся репрезентативными по отношению к определяемым настоящим разделом знакам, уменьшенные по размерам в соответствии с ИСО 7225:2005 *Газовые баллоны – предупредительные знаки*, для нанесения на не являющуюся цилиндрической (суживающуюся) часть этих баллонов. Знаки могут перекрывать друг друга в мере, допускаемой ИСО 7225:2005, однако во всех случаях знаки основной опасности и цифры, указанные на любом из знаков, должны оставаться полностью видимыми, а символы – распознаваемыми.

**Примечание:** если диаметр баллона слишком мал для размещения знаков опасности с уменьшенными размерами на не являющейся цилиндрической верхней части баллонов, знаки опасности с уменьшенными размерами могут быть нанесены на их цилиндрическую часть.

- 5.2.2.2.1.3** За исключением знаков опасности для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 класса 1, в верхней половине знака должен быть приведен в виде пиктограммы символ, а в нижней половине, по принадлежности, должен быть указан номер класса или подкласса 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6, 7, 8 или 9. Однако для знака в соответствии с образцом 9A верхняя половина знака должна

показывать только семь вертикальных полос символа, тогда как нижняя половина должна указывать группу батарей символа и номер класса. За исключением знака в соответствии с образцом 9А, знак может содержать текст, например номер ООН или слова, описывающие класс опасности (например, «огнеопасно»/«flammable») согласно 5.2.2.2.1.5 при условии, что текст не перекрывает другие требуемые элементы знака и не отвлекает от считывания иных требуемых элементов знака.

**5.2.2.2.1.4** Кроме того, за исключением знаков опасности для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6, в нижней половине знаков опасности для класса 1 над номером класса должен указываться номер подкласса и литеру группы совместимости вещества или изделия. Для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 в верхней половине знака опасности указывают номер подкласса, а в нижней половине – номер класса и литеру группы совместимости. Для подкласса 1.4 и группы совместимости S знак опасности, как правило, не требуется. Однако если для таких грузов наличие знака полагается необходимым, он должен основываться на образце № 1.4.

**5.2.2.2.1.5** На знаках опасности, кроме знаков для материалов класса 7, приведение любого текста под символом (кроме номера класса или подкласса) должно быть ограничено только указанием вида опасности и мер предосторожности, необходимых при обработке груза. Для знака в соответствии с образцом 9А в нижней его части текста не приводится, за исключением указания класса.

**5.2.2.2.1.6** Символы, текст и цифры на всех знаках опасности должны быть черного цвета, кроме:

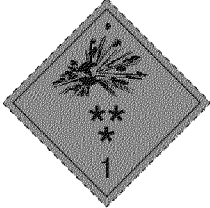



- .1 знаков опасности для класса 8, на которых текст (если имеется) и номер класса должны быть белого цвета;
- .2 знаков опасности с полностью зеленым, красным или синим фоном, где они могут быть белого цвета;
- .3 знаков опасности для подкласса 5.2, на которых символ может быть белого цвета; и
- .4 знаков опасности для подкласса 2.1 на баллонах и газовых картриджах для сжиженных нефтяных газов, где они могут иметь цвет фона самой емкости, если обеспечен достаточный контраст.

**5.2.2.2.1.7** Способ прикрепления знака(ов) опасности или нанесения знака(ов) опасности по трафарету на грузовые единицы, содержащие опасные грузы, должен быть таким, чтобы знак или знаки опасности или трафаретные знаки опасности оставались различимыми на грузовых единицах, находившихся в морской воде в течение по меньшей мере трех месяцев. При выборе пригодных способов нанесения знаков опасности должны быть учтены долговечность используемых упаковочных материалов и характер поверхности грузовой единицы.


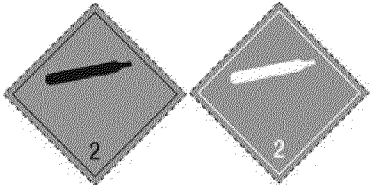

**5.2.2.2.2** ***Образцы знаков опасности***

**Примечание:** знаки опасности должны удовлетворять приводимым ниже положениям и отвечать образцам, указанным в 5.2.2.2.2, по цвету, символам и общей форме. Приемлемыми являются также соответствующие образцы, требуемые для иных видов транспорта, характеризующиеся незначительными отличиями, не влияющими на очевидный смысл знака.


Класс 1: Взрывчатые вещества и изделия

Номер образца знака	Класс, подкласс или категория	Символ и цвет символа	Фон	Цифра в нижнем углу (включая цвет цифры)	Образец знака	Примечания
1	Подклассы 1.1, 1.2 и 1.3	Взрывающаяся бомба: черный	Оранжевый	1 (черная)		** Место для указания подкласса – остается пустым, если взрывоопасность является дополнительным видом опасности * Место для указания группы совместимости - остается пустым, если взрывоопасность является дополнительным видом опасности
1.4	Подкласс 1.4	1.4: черный Высота цифр должна составлять около 30 мм, толщина около 5 мм (для знака размером 100 мм x 100 мм)	Оранжевый	1 (черная)		* Место для указания группы совместимости
1.5	Подкласс 1.5	1.5: черный Высота цифр должна составлять около 30 мм, толщина около 5 мм (для знака размером 100 мм x 100 мм)	Оранжевый	1 (черная)		* Место для указания группы совместимости
1.6	Подкласс 1.6	1.6: черный Высота цифр должна составлять около 30 мм, толщина около 5 мм (для знака размером 100 мм x 100 мм)	Оранжевый	1 (черная)		* Место для указания группы совместимости

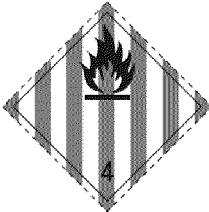


**Класс 2: Газы**

Номер образца знака	Класс, подкласс или категория	Символ и цвет символа	Фон	Цифра в нижнем углу (включая цвет цифры)	Образец знака	Примечания
2.1	Подкласс 2.1: воспламеняющиеся газы	Пламя: черный или белый (за исключением случаев, предусмотренных в 5.2.2.2.1.6.4)	Красный	2 (черная или белая) (за исключением предусмотренного в 5.2.2.2.1.6.4)		-
2.2	Подкласс 2.2: невоспламеняющиеся нетоксичные газы	Газовый баллон: черный или белый	Зеленый	2 (черная или белая)		-
2.3	Подкласс 2.3: токсичные газы	Череп и кости: черный	Белый	2 (черный)		-

**Класс 3: Воспламеняющиеся жидкости**

Номер образца знака	Класс, подкласс или категория	Символ и цвет символа	Фон	Цифра в нижнем углу (включая цвет цифры)	Образец знака	Примечания
3	-	Пламя: черный или белый	Красный	2 (черная или белая)		-

**Класс 4: Воспламеняющиеся твердые вещества; вещества, склонные к самовоспламенению; вещества, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы**



Номер образца знака	Класс, подкласс или категория	Символ и цвет символа	Фон	Цифра в нижнем углу (включая цвет цифры)	Образец знака	Примечания
4.1	Подкласс 4.1: Воспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, полимеризующиеся вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества	Пламя: черный	Белый с семью вертикальными красными полосками	4 (черная)		-
4.2	Подкласс 4.2: Вещества, склонные к самовоспламенению	Пламя: черный	Верхняя половина белая, нижняя половина красного цвета	4 (черная)		-
4.3	Подкласс 4.3: Вещества, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы	Пламя: черный или белый	Синий	4 (белая или черная)		-

**Класс 5: Окисляющие вещества и органические пероксиды**




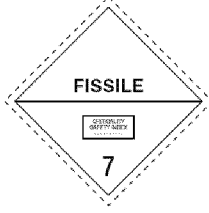
Номер образца знака	Класс, подкласс или категория	Символ и цвет символа	Фон	Цифра в нижнем углу (включая цвет цифры)	Образец знака	Примечания
5.1	Подкласс 5.1: Окисляющие вещества	Пламя над кругом: черный	Желтый	5.1 (черная)		-
5.2	Подкласс 5.2: Органические пероксиды	Пламя: черный или белый	Верхняя половина желтого, нижняя красного цвета	5.2 (черная)		-




Класс 6: Токсичные и инфекционные вещества

Номер образца знака	Класс, подкласс или категория	Символ и цвет символа	Фон	Цифра в нижнем углу (включая цвет цифры)	Образец знака	Примечания
6.1	Подкласс 6.1: Токсичные вещества	Череп и скрещенные кости: черный	Белый	6 (черная)		-
6.2	Подкласс 6.2: Инфекционные вещества	Три полумесяца, наложенные на круг	Белый	6 (черная)		В нижней половине знака могут быть размещены надписи: «ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО»/«INFECTIOUS SUBSTANCE» и «В случае повреждения или утечки немедленно уведомить органы общественного здравоохранения»/«In case of damage or leakage immediately notify Public Health Authority».

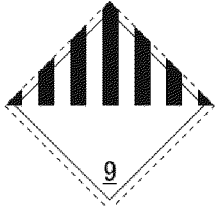
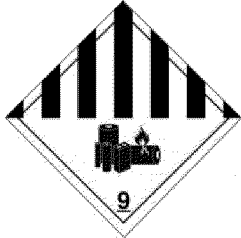
Класс 7: Радиоактивные материалы

Номер образца знака	Класс, подкласс или категория	Символ и цвет символа	Фон	Цифра в нижнем углу (включая цвет цифры)	Образец знака	Примечания
7A	Категория I - БЕЛАЯ	Трилистник: черный	Белый	7 (черная)		Текст (обязательный): черным шрифтом в нижней половине знака: «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» «СОДЕРЖИМОЕ...»/«CONTENTS ...» «АКТИВНОСТЬ...»/«ACTIVITY...». За словом «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» должна следовать одна красная вертикальная полоса
7B	Категория II - ЖЕЛТАЯ	Трилистник: черный	Верхняя половина желтая с белой каймой; нижняя – белая	7 (черная)		Текст (обязательный): черным шрифтом, в нижней половине знака: «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» «СОДЕРЖИМОЕ...»/ «CONTENTS ...» «АКТИВНОСТЬ...»/ «ACTIVITY...». В черном прямоугольнике: «ТРАНСПОРТНЫЙ ИНДЕКС...»/«TRANSPORT INDEX ...» За словом «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» должны следовать две красных вертикальных полосы
7C	Категория III - ЖЕЛТАЯ	Трилистник: черный	Верхняя половина желтая с белой каймой; нижняя – белая	7 (черная)		Текст (обязательный): черным шрифтом, в нижней половине знака: «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» «СОДЕРЖИМОЕ...»/ «CONTENTS ...» «АКТИВНОСТЬ...»/ «ACTIVITY...». В черном прямоугольнике: «ТРАНСПОРТНЫЙ ИНДЕКС...»/«TRANSPORT INDEX ...» За словом «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» должны следовать три красных вертикальных полосы
7E	Делящийся материал	-	Белый	7 (черная)		Текст (обязательный): черным шрифтом в верхней половине знака: «ДЕЛЯЩИЙСЯ»/«FISSILE». В черном прямоугольнике в нижней половине знака: «ИНДЕКС БЕЗОПАСНОСТИ ПО КРИТИЧНОСТИ...»/ «CRITICALITY SAFETY INDEX ...»

**Класс 8: Коррозионные (едкие) вещества**

Номер образца знака	Класс, подкласс или категория	Символ и цвет символа	Фон	Цифра в нижнем углу (включая цвет цифры)	Образец знака	Примечания
8	-	Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие руку и металл	Верхняя половина белого, нижняя половина черного цвета, с белой каймой	8 (белая)		-

**Класс 9: Различные опасные вещества и изделия, включая вещества, опасные для окружающей среды**

Номер образца знака	Класс, подкласс или категория	Символ и цвет символа	Фон	Цифра в нижнем углу (включая цвет цифры)	Образец знака	Примечания
9	-	Семь вертикальных полос в верхней половине: черный	Белый	9 с подчеркиванием (черная)		-
9A	-	Семь вертикальных полос в верхней половине: черный; В нижней половине группа батарей, одна повреждена, из нее выходит пламя: черный	Белый	9 с подчеркиванием (черная)		-

## Глава 5.3

### **Нанесение увеличенных знаков опасности и маркировки на грузовые транспортные единицы и контейнеры для массовых грузов**

#### **5.3.1 Нанесение увеличенных знаков опасности**

##### **5.3.1.1 Положения по нанесению увеличенных знаков опасности**

###### **5.3.1.1.1 Общие положения**

- .1 Увеличенные знаки опасности, маркировка и знаки опасности должны размещаться на внешней поверхности грузовых транспортных единиц и контейнеров для массовых грузов для предупреждения о том, что в транспортной единице или контейнере заключены грузы, представляющие опасность, исключая случаи, когда знаки опасности и/или маркировка грузовых единиц/упаковок ясно видимы снаружи грузовой транспортной единицы или контейнера для массовых грузов.
- .2 Способы нанесения увеличенных знаков опасности и маркировки, как это требуется в 5.3.1.1.4 и 5.3.2, на грузовых транспортных единицах и контейнерах для массовых грузов должны быть такими, чтобы содержащиеся в них сведения оставались распознаваемыми на грузовых транспортных единицах и контейнерах для массовых грузов после пребывания их в морской воде в течение по меньшей мере трех месяцев. При выборе пригодных способов маркировки следует учитывать легкость и удобство, с которыми маркировка наносится на поверхность грузовой транспортной единицы или контейнера для массовых грузов.
- .3 Все увеличенные знаки опасности, оранжевые таблички, маркировка и знаки опасности должны быть удалены с грузовых транспортных единиц и контейнеров для массовых грузов или закрыты после разгрузки опасных грузов или удаления их остатков, обусловивших необходимость применения этих увеличенных знаков опасности, оранжевых табличек, маркировки и знаков опасности.

###### **5.3.1.1.2 Увеличенные знаки опасности, должны размещаться на наружной поверхности грузовых транспортных единиц и контейнеров для массовых грузов для предупреждения о том, что в данном средстве заключены опасные грузы, представляющие опасность. Увеличенные знаки опасности должны соответствовать основному виду опасности груза, содержащегося в грузовой транспортной единице или в контейнере для массовых грузов, за исключением следующего:**

- .1 увеличенные знаки опасности не требуются на грузовых транспортных единицах, в которых перевозится любое количество взрывчатых веществ подкласса 1.4 группы совместимости S; и
- .2 на грузовых транспортных единицах, в которых перевозятся вещества и изделия более чем одного подклассов класса 1, требуется размещать увеличенные знаки опасности, указывающие только наиболее высокий из видов опасности.

Увеличенные знаки опасности должны располагаться на контрастном фоне, либо иметь обрамление в виде пунктирного или сплошного внешнего контура.

Для случая опасных грузов класса 9 увеличенные знаки опасности должны отвечать образцу знака опасности № 9, приведенному в 5.2.2.2.2; образец № 9A для увеличенных знаков опасности использоваться не должен.

###### **5.3.1.1.3 Увеличенные знаки опасности должны наноситься также для дополнительных видов опасности, для которых требуется знак дополнительной опасности в соответствии с 5.2.2.1.2. Однако**

на грузовые транспортные единицы, заключающие грузы более чем одного класса, нет необходимости наносить увеличенные знаки дополнительной опасности, если вид опасности, указываемый этим увеличенным знаком, уже указан на увеличенном знаке основной опасности.

#### **5.3.1.1.4 Требования к нанесению увеличенных знаков опасности**

**5.3.1.1.4.1** Грузовые транспортные единицы и контейнеры для массовых грузов, заключающие опасные грузы или остатки опасных грузов, должны нести ясным образом различимые увеличенные знаки опасности, как указано ниже:

- .1 на *грузовом контейнере, полуприцепе, закрытом или покрытом брезентом контейнере и съёмной цистерне*: по одному знаку на каждой из боковых сторон и торцевых сторон этих средств. Съёмные цистерны ёмкостью не более 3000 л могут нести увеличенные знаки опасности либо, как альтернатива, нести обычные знаки опасности только на двух противоположных боковых сторонах;
- .2 на *железнодорожном вагоне*: по меньшей мере на каждой из боковых сторон;
- .3 на *съёмной цистерне с несколькими отсеками (секциями), содержащей более чем одно опасных веществ или их остатков*: на каждой из боковых сторон в месте расположения соответствующих отсеков. Если для всех отсеков требуется размещение одних и тех же увеличенных знаков опасности, они могут быть нанесены только единожды на боковых сторонах грузовой транспортной единицы; и
- .4 на *мягком контейнере для массовых грузов*: по крайней мере на двух противоположных друг другу местах, и
- .5 на *любой иной грузовой транспортной единице*: по меньшей мере на двух боковых сторонах и на задней торцевой стенке грузовой единицы.

#### **5.3.1.1.5 Специальные положения для класса 7**

**5.3.1.1.5.1** Крупногабаритные грузовые контейнеры, в которых перевозится неупакованный материал НУА-I, объекты ОПРЗ-I или упаковки, кроме освобожденных упаковок, а также цистерны, должны нести четыре увеличенных знака опасности, отвечающих образцу № 7D на рисунке. Увеличенные знаки опасности должны быть закреплены в вертикальном положении на каждой из боковых сторон, а также на каждой из торцевых сторон крупногабаритного контейнера или цистерны. Любые увеличенные знаки опасности, не связанные с содержимым, должны быть удалены. Вместо одновременного использования знаков опасности и увеличенных знаков опасности, в качестве альтернативы допускается использование только увеличенных знаков опасности, указанных для образцов № 7A, 7B и 7C, за исключением минимальных размеров, приведенных на рисунке в 5.3.1.2.2.

**5.3.1.1.5.2** Железнодорожные и автодорожные транспортные средства, перевозящие упаковки, транспортные пакеты или грузовые контейнеры, несущие любые из знаков, приведенных в 5.2.2.2 как образцы № 7A, 7B, 7C и 7E, или транспортирующие партии грузов на условиях исключительного использования, должны иметь указанные на рисунке (образец № 7D) увеличенные знаки опасности на каждой из:

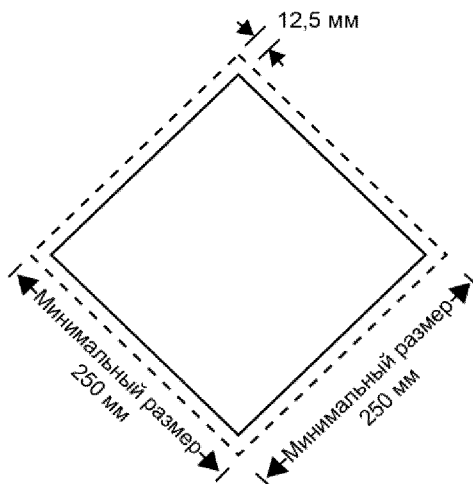
- .1 двух наружных боковых стенок в случае железнодорожного транспортного средства;
- .2 двух наружных боковых стенок и на внешней задней стенке в случае автодорожного транспортного средства.

В случае отсутствия на транспортном средстве боковых стенок, увеличенные знаки опасности могут быть закреплены непосредственно на самом перевозочном средстве при условии, что они легко различимы; в случае цистерн или грузовых контейнеров, имеющих физически крупные габариты, наличия увеличенных знаков опасности на этих цистернах и контейнерах будет достаточно. Если у транспортных средств отсутствуют необходимые размеры поверхностей для размещения увеличенных знаков опасности, размеры увеличенного знака опасности,

приведенного на рисунке, могут быть уменьшены до 100 мм. Любые увеличенные знаки опасности, не связанные с содержимым, должны быть удалены.

### 5.3.1.2 Спецификации увеличенных знаков опасности

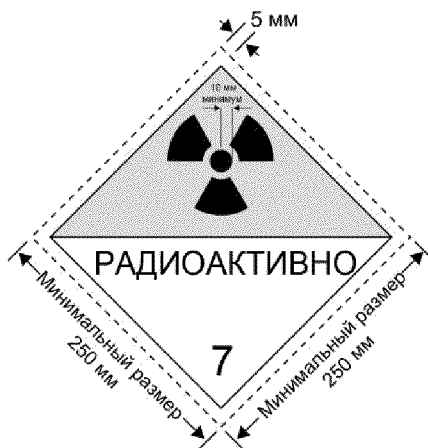
5.3.1.2.1 За исключением предусмотренного в 5.3.1.2.2 для увеличенного знака опасности грузов класса 7, и маркировки вещества-загрязнителя моря в 5.3.2.3.2, общий вид увеличенных знаков опасности должен отвечать указанному на рисунке ниже:



Увеличенный знак опасности (за исключением грузов класса 7)

Увеличенный знак опасности должен иметь форму квадрата, развернутого на угол 45° (форму ромба). Минимальные размеры должны составлять 250 x 250 мм (от кромки до кромки увеличенного знака опасности). Линия, лежащая внутри от кромок, должна быть параллельна им и отстоять от них на расстоянии 12,5 мм. Символ и линия внутри кромок должны отвечать по цвету знаку опасности для класса или подкласса рассматриваемых опасных веществ. Символ или цифровой код класса или подкласса должны располагаться и иметь размеры, пропорциональные предписанным в 5.2.2.2 для соответствующих класса или подкласса рассматриваемых опасных веществ. Увеличенный знак опасности должен указывать цифровой код класса или подкласса (а для грузов класса 1 – литеру группы совместимости) рассматриваемых опасных веществ способом, предписанным в 5.2.2.2 для соответственного знака опасности с использованием цифр высотой не менее 25 мм. Если размеры не указаны, все характеристики должны быть примерно пропорциональны указанным.

5.3.1.2.2 Для класса 7 увеличенный знак опасности должен иметь минимальные габаритные размеры 250 мм x 250 мм (за исключением разрешенного в 5.3.1.1.5.2) с черной линией, отстоящей на 5 мм от кромок внутрь знака и параллельно им, в остальных отношениях он должен соответствовать образцу, показанному на рисунке ниже. Если используются иные размеры, должны быть выдержаны соответствующие пропорции. Высота цифры «7» должна составлять не менее 25 мм. Цвет фона верхней половины увеличенного знака опасности должен быть желтым, а нижней половины – белым; цвет трилистника и напечатанного текста на знаке должен быть черным. Использование слова «РАДИОАКТИВНО»/«RADIOACTIVE» в нижней половине не является обязательным с тем, чтобы позволить использовать этот увеличенный знак опасности для указания надлежащего номера ООН для груза/грузовой партии.



### Увеличенный знак опасности для радиоактивных материалов класса 7

(№ 7D)

Символ (трилистник): черный.

Фон: верхняя половина – желтая с белой каймой, нижняя половина – белая. В нижней половине должны присутствовать слово **RADIOACTIVE** или, в качестве альтернативы, когда требуется (см. 5.3.2.1), соответствующий номер ООН; в нижнем углу – цифра «7».

#### 5.3.2 Маркировка

##### 5.3.2.0 Указание надлежащего транспортного наименования

5.3.2.0.1 Надлежащее транспортное наименование содержимого должно быть нанесено долговечным образом на по меньшей мере обе боковые стороны:

- .1 грузовых транспортных единиц-цистерн, содержащих опасные грузы;
- .2 контейнеров для массовых грузов, содержащих опасные грузы;
- .3 любой иной грузовой транспортной единицы, содержащей упакованные однородные опасные грузы, для которых нанесения увеличенного знака опасности, номера ООН или знака загрязнителя моря не требуется. Как альтернатива, может быть нанесен номер ООН.

5.3.2.0.2 Надлежащее транспортное наименование грузов должно быть нанесено буквами высотой не менее 65 мм. Надлежащее транспортное наименование должно иметь контрастирующий с фоном цвет. Для съемных цистерн вместимостью не более 3000 л указанный размер может быть уменьшен до 12 мм.

##### 5.3.2.1 Указание номеров ООН

5.3.2.1.1 За исключением грузов класса 1, номер ООН должен указываться согласно требованиям настоящей главы на партиях грузов:

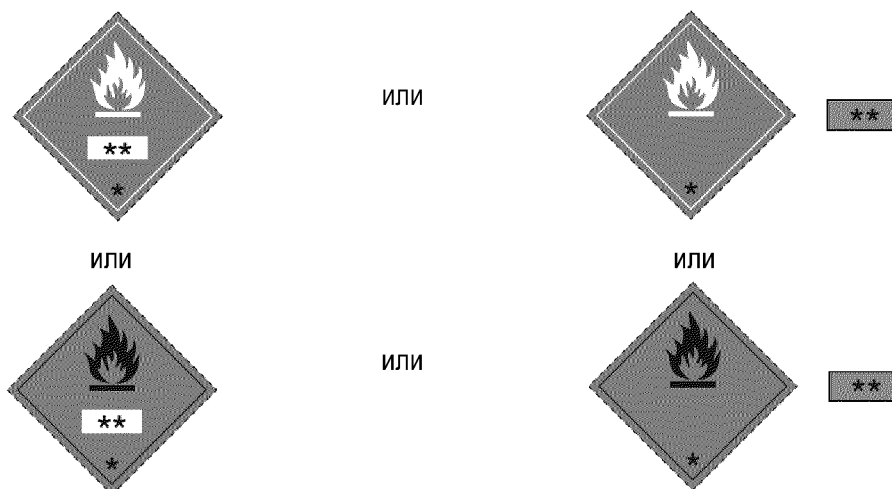
- .1 твердых веществ, жидкостей или газов, перевозимых в грузовых транспортных единицах-цистернах, в том числе на каждой из секций многосекционной грузовой транспортной единицы-цистерны;
- .2 упакованных опасных грузов с массой брутто свыше 4000 кг, которым назначен только один номер ООН и которые являются единственным опасным грузом в грузовой транспортной единице;

- .3 неупакованных материалов НУА-1, объектов ОПРЗ-I или ОПРЗ-III класса 7 в транспортном средстве или на нем, либо в грузовом контейнере, либо в цистерне;
- .4 упакованных радиоактивных материалов с одним номером ООН в транспортном средстве или на нем, либо в грузовом контейнере, когда требуется его транспортировка на условиях исключительного использования;
- .5 твердых опасных грузов в контейнерах для массовых грузов.

**5.3.2.1.2** Номер ООН для грузов должен указываться в виде цифр черного цвета высотой не менее 65 мм, либо:

- .1 на белом фоне в зоне под символом и над номером класса или подкласса и литеры группы совместимости образом, не закрывающим другие требуемые элементы увеличенного знака и не отвлекающих от них (см. 5.3.2.1.3); или
- .2 на оранжевой прямоугольной панели (табличке) высотой не менее 120 мм и шириной не менее 300 мм, с черной окантовкой шириной 10 мм, размещаемой непосредственно рядом с каждым из увеличенных знаков опасности или маркировки вещества-загрязнителя моря (см. 5.3.2.1.3). Для съемных цистерн вместимостью не более 3000 л номер ООН может быть нанесен на прямоугольную оранжевую табличку, имеющую соответственно уменьшенные размеры, размещенную на наружной поверхности цистерны, знаками высотой не менее 25 мм. Если нанесения увеличенного знака опасности или маркировки загрязнителя моря не требуется, номер ООН должен быть нанесен непосредственно рядом с надлежащим транспортным наименованием.

### 5.3.2.1.3 Примеры указания номеров ООН



\*место для указания номера класса или подкласса

\*\*место для указания номера ООН

### 5.3.2.2 Маркировка веществ с повышенной температурой

**5.3.2.2.1** Грузовые транспортные единицы, содержащие вещество, которое перевозится или предъявляется к перевозке в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100°C, либо в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240°C, должны нести на каждой из боковых сторон и на каждой из торцевых стенок показанный на рисунке ниже маркировочный знак.





### **Маркировочный знак для перевозки при повышенной температуре**

Маркировочный знак должен быть выполнен в форме равностороннего треугольника. Цветом знака должен быть красный. Минимальный размер сторон должен составлять 250 мм, за исключением съемных цистерн вместимостью не более 3000 л, для которых размер сторон может быть уменьшен до 100 мм. Если размеры не приведены, все характеристики должны быть примерно пропорциональны указанным.

**5.3.2.2.2** В дополнение к знаку повышенной температуры, на обеих сторонах съемной цистерны или изолирующего кожуха (рубашки), непосредственно рядом со знаком повышенной температуры, цифрами высотой не менее 100 мм, должно быть долговечным образом нанесено значение максимальной температуры вещества, ожидаемой в ходе перевозки.

### **5.3.2.3 Маркировочный знак вещества-загрязнителя моря**

**5.3.2.3.1** За исключением предусмотренного в 2.10.2.7, грузовые транспортные единицы и контейнеры для массовых грузов, заключающие вещества-загрязнители моря, должны нести ясно различимые маркировочные знаки загрязнителей моря в местах, указанных в 5.3.1.1.4.1.

**5.3.2.3.2** Маркировочные знаки загрязнителей моря для грузовых транспортных единиц и контейнеров для массовых грузов должны соответствовать 5.2.1.6.3, за исключением минимальных размеров, которые должны составлять 250 мм x 250 мм. Для съемных цистерн вместимостью не более 3000 л эти размеры могут быть уменьшены до 100 мм x 100 мм.

### **5.3.2.4 Ограниченные количества**

Грузовые транспортные единицы, содержащие опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, должны нести увеличенные знаки опасности и маркировку согласно 3.4.5.5.

## Глава 5.4

---

### Документация

- Примечание 1** Положения настоящего Кодекса не исключают использования таких методов передачи сведений, как электронная обработка информации (ЭОИ) и электронный обмен данными (ЭОД) в качестве альтернативы бумажному документообороту. Все ссылки на «транспортный документ на опасные грузы» в настоящей главе предусматривают также предоставление требуемой информации с применением таких методов передачи сведений, как ЭОИ и ЭОД.
- Примечание 2** При предъявлении опасных грузов к перевозке должны оформляться документы, аналогичные документам, требуемым для других категорий грузов. Форма этих документов, вносимые в них данные и устанавливаемые ими обязательства могут быть закреплены международными конвенциями, применимыми к определенным видам транспорта, а также национальным законодательством.
- Примечание 3** Одним из главных требований к транспортному документу на опасные грузы является передача фундаментальных сведений, относящихся к представляемым грузами видам опасности. Поэтому необходимым является включение в документ на партию опасных грузов определенных основных сведений, если настоящим Кодексом не исключается или не требуется иное.
- Примечание 4** В дополнение к положениям настоящей главы компетентными органами могут быть потребованы иные детали сведений о грузах.
- Примечание 5** В дополнение к положениям настоящей главы, в документы могут быть включены иные дополнительные сведения. Однако эти сведения не должны:
- .1 отвлекать внимание от сведений по безопасности, требуемых настоящей главой или компетентным органом;
  - .2 противоречить информации по безопасности, требуемой настоящей главой или компетентным органом; или
  - .3 дублировать уже имеющуюся информацию.

### 5.4.1 Сведения о перевозке опасных грузов

#### 5.4.1.1 Общие положения

**5.4.1.1.1** Если не предусмотрено иное, грузоотправитель, предъявляющий опасные грузы к перевозке, должен предоставить перевозчику сведения, относящиеся к этим опасным грузам, включая любую дополнительную информацию и документацию, предусмотренную в настоящем Кодексе. Эти сведения могут быть представлены в транспортном документе на опасные грузы или, с согласия перевозчика, с использованием методов ЭОИ или ЭОД.

**5.4.1.1.2** Если транспортная информация об опасных грузах предоставляется перевозчику методами ЭОИ или ЭОД, грузоотправитель должен иметь возможность немедленного воспроизведения этих сведений в форме бумажного документа, содержащего данные в последовательности, требуемой настоящей главой.

#### 5.4.1.2 Форма транспортного документа

**5.4.1.2.1** Транспортный документ на опасные грузы может быть оформлен в любом виде при условии, что он содержит все сведения, требуемые положениями настоящего Кодекса.

**5.4.1.2.2** Если в одном документе указаны как опасные грузы, так и грузы, не являющиеся опасными, опасные грузы должны указываться в первую очередь, или же их присутствие должно быть подчеркнуто иным образом.

#### **5.4.1.2.3 Страницы с продолжением**

Транспортный документ на опасные грузы может состоять из более чем одной страниц при условии, что страницы последовательно пронумерованы.

**5.4.1.2.4** Сведения, указываемые в транспортном документе на опасные грузы, должны быть незатрудненным образом идентифицируемыми, разборчивыми и обеспечивать их долговечный характер.

#### **5.4.1.2.5 Пример транспортного документа на опасные грузы**

Форма, приведенная на рис. 5.4.5, представляет собой образец транспортного документа на опасные грузы.

#### **5.4.1.3 Грузоотправитель, грузополучатель и дата**

В транспортный документ на опасные грузы должны быть включены названия и адреса грузоотправителя и грузополучателя опасных грузов. В нем должна быть указана дата оформления или передачи первому перевозчику транспортного документа на опасные грузы или его электронной копии.

#### **5.4.1.4 Информация, подлежащая указанию в транспортном документе на опасные грузы**

##### **5.4.1.4.1 Описание опасных грузов**

Транспортный документ на опасные грузы должен содержать следующие сведения по каждому из опасных веществ, материалов или изделий, предъявленных к перевозке:

- .1 номер ООН, которому предшествуют литеры «ООН»/«UN»;
- .2 надлежащее транспортное наименование в соответствии с 3.1.2, включая заключенное в скобки техническое наименование, если применимо (см. 3.1.2.8);
- .3 класс основной опасности или, если назначен, подкласс груза, включая, для случая грузов класса 1, литеру группы совместимости. Перед цифрами, указывающими номер класса или подкласса основной опасности, могут быть приведены слова «Класс»/«Class» или «Подкласс»/«Division»;
- .4 номер или номера класса или подкласса дополнительной опасности, если назначены, соответствующие знаку(ам) опасности, который(ые) должен(ны) использоваться, должны быть указаны после класса или подкласса основной опасности, и быть заключены в скобки. Перед цифрами, указывающими номер класса или подкласса дополнительной опасности, могут быть приведены слова «Класс»/«Class» или «Подкласс»/«Division»;
- .5 группа упаковки вещества или изделия, если назначена; ей может предшествовать обозначение «ГУ»/«PG» (напр., «ГУ II»/«PG II»).

##### **5.4.1.4.2 Последовательность указания сведений в описании опасных грузов**

За исключением предусмотренного настоящим Кодексом, должны быть указаны определяемые в 5.4.1.4.1 пять элементов описания опасных грузов в порядке, приведенном выше (т. е. .1, .2, .3, .4 и .5), без введения в эту последовательность иных сведений. Если настоящим Кодексом не разрешено или не требуется иное, дополнительные сведения должны быть приведены после описания опасных грузов.

#### 5.4.1.4.3 **Сведения, дополняющие надлежащее транспортное наименование в описании опасных грузов**

Надлежащее транспортное наименование (см. 3.1.2) в описании опасных грузов должно быть дополнено как указано ниже:

- .1 *технические наименования для рубрик «н.у.к.» и других обобщенных описаний/technical names for “n.o.s.” and other generic descriptions*: надлежащие транспортные наименования, для которых в столбце 6 Перечня опасных грузов указаны специальные положения 274 или 318, должны быть дополнены их техническими наименованиями или наименованиями химических групп, как это описано в 3.1.2.8;
- .2 *порожняя не прошедшая очистку тара, порожние не прошедшие очистку контейнеры для массовых грузов и порожние не прошедшие очистку цистерны/empty uncleaned packagings, bulk containers and tanks*: порожние средства удержания грузов (включая тару, КСГМГ, контейнеры для массовых грузов, съемные цистерны, автоцистерны и железнодорожные цистерны), содержащие остатки опасных грузов, исключая грузы класса 7, должны быть описаны как эти грузы и включать перед описанием опасных грузов, определяемым в 5.4.1.4.1.1 - 5.4.1.4.1.5 или после него, например, слова «ПОРОЖНЯЯ НЕ-ОЧИЩЕННАЯ»/«EMPTY UNCLEANED» или «ОСТАТКИ ПОСЛЕДНЕГО ПЕРЕВОЗИВШЕГОСЯ ГРУЗА»/«RESIDUE LAST CONTAINED»;
- .3 *отходы/wastes*: применительно к отходам опасных грузов (за исключением радиоактивных отходов), перевозимых для утилизации или обработки перед утилизацией, надлежащему транспортному наименованию должно предшествовать слово «ОТХОДЫ»/«WASTE», если оно уже не фигурирует как часть надлежащего транспортного наименования;
- .4 *вещества при повышенной температуре/elevated temperature substances*: если в надлежащем транспортном наименовании вещества, которое перевозится или предъявляется к перевозке в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100°C, либо в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240°C, не содержится указания на условие повышенной температуры для перевозки (например, путем указания слов «В РАСПЛАВЛЕННОМ СОСТОЯНИИ»/«MOLTEN» или «ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ»/«ELEVATED TEMPERATURE» в качестве части надлежащего транспортного наименования, надлежащему транспортному наименованию должно непосредственно предшествовать слово «ГОРЯЧИЙ(АЯ, ОЕ)»/«HOT»;
- .5 *вещества-загрязнители моря/marine pollutants*: за исключением предусмотренного в 2.10.2.7, если предназначенные для перевозки грузы являются загрязнителями моря, они должны быть идентифицированы как «ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРЯ»/«MARINE POLLUTANT», а для «не указанных конкретно» (Н.У.К.) рубрик надлежащее транспортное наименование должно быть дополнено признанным химическим наименованием вещества-загрязнителя моря (см. 3.1.2.9). Термин «ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРЯ» может быть дополнен термином «ОПАСЕН(НА, НО) ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»/«ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS»;
- .6 *температура вспышки/flashpoint*: если предназначенные для перевозки жидкие опасные грузы имеют температуру вспышки 60°C или ниже (в °C, в закрытом сосуде (з.с.)), должна быть указана минимальная температура вспышки. Вследствие наличия примесей температура вспышки может быть ниже или выше стандартной температуры, указанной в Перечне опасных грузов для данного вещества.
- .7 *имеющие повреждения/дефекты литиевые элементы или батареи, либо элементы и батареи, предназначенные для утилизации или переработки/Damaged/defective lithium cells or batteries and lithium cells or batteries for disposal or recycling*: если к перевозке предъявляются литиевые элементы или батареи в соответствии со специальными положениями 376 или 377, должно быть указано «ПОВРЕЖДЕННЫЕ/ИМЕЮЩИЕ ДЕФЕКТЫ»/«DAMAGED/DEFECTIVE», «ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ

УТИЛИЗАЦИИ»/«LITHIUM BATTERIES FOR DISPOSAL» или «ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ»/«LITHIUM BATTERIES FOR RECYCLING», по принадлежности.

#### 5.4.1.4.4 **Примеры описания опасных грузов:**

№ ООН 1098 СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ 6.1 (3) I (21°C (з.с.))

UN 1098 ALLYL ALCOHOL 6.1 (3) I (21°C с.с.)

№ ООН 1098, СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ, подкласс 6.1, (класс 3), ГУ I (21°C (з.с.))

UN 1098 ALLYL ALCOHOL 6.1 (class 3) PG I, (21°C с.с.)

№ ООН 1092, Акролеин стабилизированный, подкласс 6.1 (3), ГУ I, (-24°C (з.с.)), ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРЯ/ОПАСЕН ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

UN 1092, Acrolein, stabilized, class 6.1 (3), PG I, (-24°C с.с.) MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

№ ООН 2761, Пестицид хлорорганический твердый токсичный (Алдрин 19%), подкласс 6.1, ГУ III, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРЯ

UN 2761, Organochlorine pesticide, solid, toxic, (Aldrin 19%), class 6.1, PG III, MARINE POLLUTANT

#### 5.4.1.5 **Сведения, требуемые в дополнение к описанию опасных грузов**

В дополнение к описанию опасных грузов в транспортный документ на опасные грузы после описания опасных грузов должны быть включены следующие сведения.

##### 5.4.1.5.1 **Общее количество опасных грузов**

За исключением случая перевозки порожней не прошедшей очистку тары, должно быть указано общее количество опасных грузов, являющихся предметом описания (по объему или массе, что применимо) каждого из опасных грузов, имеющих различные надлежащее транспортное наименование, номер ООН или группу упаковки. Для опасных грузов класса 1 количеством является нетто-масса взрывчатого вещества. Для опасных грузов, перевозимых в аварийной таре, должно быть указано оценочное количество опасных грузов. Должно быть также указано количество и вид (например, барабан/бочка, ящик и т. п.) грузовых единиц. Коды транспортной тары ООН могут использоваться лишь в дополнение к описанию вида упаковки (напр., один ящик (4G)). Для обозначения единиц измерения общего количества могут использоваться сокращения.

**Примечание:** количество, тип и вместимость каждой из единиц внутренней тары в наружной таре комбинированной тары указывать не требуется.

##### 5.4.1.5.2 **Ограниченные количества**

5.4.1.5.2.1 Если опасные грузы перевозятся в соответствии с освобождениями опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах, предусмотренных в столбце 7а Перечня опасных грузов и в главе 3.4, должны быть включены слова «ограниченное количество»/«limited quantity» или «ОГР. К-ВО»/«LTD QTY».

5.4.1.5.2.2 Если груз предъявляется в соответствии с 3.4.4.1.2, в транспортный документ должно быть включено следующее заявление: «Перевозка согласно 3.4.4.1.2 МКМПОГ»/«Transport in accordance with 3.4.4.1.2 of the IMDG Code».

**5.4.1.5.3 *Аварийная тара, включая крупногабаритную аварийную тару, и аварийные емкости под давлением***

Для опасных грузов, перевозимых в аварийной таре, включая крупногабаритную аварийную тару, или в аварийных емкостях под давлением, в описании должны быть включены слова «АВАРИЙНАЯ ТАРА»/«SALVAGE PACKAGING» или «АВАРИЙНАЯ ЕМКОСТЬ ПОД ДАВЛЕНИЕМ»/«SALVAGE PRESSURE RECEPTACLE».

**5.4.1.5.4 *Вещества, стабилизируемые путем регулирования температуры***

Если составной частью надлежащего транспортного наименования является слово «СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ»/«STABILIZED» (см. также 3.1.2.6), когда стабилизация осуществляется посредством регулирования температуры, в транспортном документе должны быть указаны значения контрольной и аварийной температуры (см. 7.3.7.2) как указано ниже:

«Контрольная температура: ....°C»/«Control temperature: ... °C».

«Аварийная температура: ....°C»/«Emergency temperature: ... °C».

**5.4.1.5.5 *Самореактивные вещества, полимеризующиеся вещества и органические пероксиды***

Для самореактивных веществ, органических пероксидов и полимеризующихся веществ, требующих регулирования температуры в ходе перевозки, в транспортном документе на опасные грузы должны быть указаны контрольная и аварийная температуры (см. 7.3.7.2) как указано ниже:

«Контрольная температура: ....°C»/«Control temperature: ... °C».

«Аварийная температура: ....°C»/«Emergency temperature: ... °C».

**5.4.1.5.5.1** Если для каких-либо самореактивных веществ и полимеризующихся веществ подкласса 4.1 и органических пероксидов подкласса 5.2 компетентным органом разрешено не наносить на конкретную грузовую единицу знак дополнительной опасности «ВЗРЫВООПАСНО»/«EXPLOSIVE» (образец № 1), в транспортный документ должно быть включено соответствующее заявление.

**5.4.1.5.5.2** Если органические пероксиды и самореактивные вещества перевозятся в условиях, требующих утверждения (в отношении органических пероксидов см. 2.5.3.2.5, 4.1.7.2.2, 4.2.1.13.1 и 4.2.1.13.3; в отношении самореактивных веществ см. 2.4.2.3.2.4 и 4.1.7.2.2), в транспортный документ на опасные грузы должно быть включено соответствующее заявление. Копия классификационного утверждения и условия перевозки не включенных в перечень органических пероксидов и самореактивных веществ должна быть приложена к транспортному документу на опасные грузы.

**5.4.1.5.5.3** При перевозке образца органического пероксида (см. 2.5.3.2.5.1) или самореактивного вещества (см. 2.4.2.3.2.4.2), транспортный документ должен включать соответствующее заявление.

**5.4.1.5.6 *Инфекционные вещества***

В транспортном документе должны быть указаны полный адрес грузополучателя, фамилия ответственного лица и номер его/ее телефона.

#### 5.4.1.5.7 **Радиоактивные вещества**

5.4.1.5.7.1 В транспортные документы каждой из партий грузов материалов класса 7, должны быть включены следующие сведения в приведенном ниже порядке, по принадлежности:

- .1 название или символ каждого из радионуклидов или, в случае смесей радионуклидов, соответствующее общее описание или перечень радионуклидов, в отношении которых действуют максимальные ограничения;
- .2 описание физической и химической формы материалов или указание того, что груз представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию. Для химической формы допустимо обобщенное химическое описание;
- .3 максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующим символом префикса СИ/SI (см. 1.2.2.1). Для делящихся материалов вместо активности может быть указана масса делящегося материала (или, когда применимо, масса каждого из делящихся нуклидов в смесях), выраженная в граммах (г) или кратных грамму единицах;
- .4 категория упаковки, транспортного пакета или грузового контейнера, предусмотренную в 5.1.5.3.4, т. е. I – БЕЛАЯ/I-WHITE, II-ЖЕЛТАЯ/II-YELLOW и III-ЖЕЛТАЯ/III-YELLOW;
- .5 транспортный индекс (ТИ) в соответствии с 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2 (кроме категории I-БЕЛАЯ/I-WHITE);
- .6 для делящихся материалов:
  - .1 перевозимых в соответствии с одним из видов освобождений согласно 2.7.2.3.5.1–2.7.2.3.5.6, ссылку на пункт, согласно которому предоставлено освобождение;
  - .2 перевозимых в соответствии с 2.7.2.3.5.1–2.7.2.3.5.5, общую массу делящихся нуклидов;
  - .3 заключенных упаковку, к которой применяется один из пунктов 6.4.11.2 (а) - (с) или 6.4.11.3, ссылку на соответствующий пункт;
  - .4 где применимо, индекс безопасности по критичности;
- .7 опознавательный знак для каждого из сертификатов компетентного органа об утверждении (радиоактивный материал особого вида, радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, делящийся материал, освобожденный в соответствии с 2.7.2.3.5.6, специальные условия, конструктивное оформление упаковки или перевозка), применимый к данной партии грузов;
- .8 для партий грузов, состоящих из более чем одной упаковки, должны быть представлены сведения, предусмотренные в 5.4.1.4.1.1 - .3 и 5.4.1.5.7.1.1 - .7, для каждой из упаковок. В случае упаковок, размещенных в транспортном пакете, грузовом контейнере или на перевозочном средстве, должны быть включены подробные сведения о содержимом каждой из упаковок, находящихся в транспортном пакете, грузовом контейнере или на перевозочном средстве и, где применимо, о содержимом каждого из транспортных пакетов, грузовых контейнеров или перевозочных средств. Если в пункте промежуточной разгрузки предстоит извлечение упаковок из транспортного пакета, грузового контейнера или перевозочного средства, для контроля должны быть подготовлены соответствующие транспортные документы;
- .9 если груз требуется перевозить на условиях исключительного использования, заявление: «ПЕРЕВОЗКА НА УСЛОВИЯХ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»/«EXCLUSIVE USE SHIPMENT»; и
- .10 для НУА-II, НУА-III, ОПРЗ-I, ОПРЗ-II и ОПРЗ-III, полная активность партии грузов в виде значения, кратного  $A_2$ . В случае радиоактивного материала, для которого значение  $A_2$  является неограниченным, значение, кратное  $A_2$ , должно быть равно нулю.

5.4.1.5.7.2 Транспортный документ должен включать указание о действиях, если они предусмотрены, которые обязан предпринять перевозчик. Такое указание должно быть сделано на языках, которые перевозчик или заинтересованные власти полагают необходимыми, и должно включать по меньшей мере указанное ниже:

- .1 дополнительные требования к погрузке, размещению, перевозке, обработке и разгрузке упаковки, транспортного пакета или грузового контейнера, включая любые специальные положения в отношении размещения для обеспечения безопасного рассеивания тепла (см. 7.1.4.5.2), или заявление об отсутствии необходимости предъявления таких требований;
- .2 ограничения на вид транспорта или перевозочные средства и любые необходимые указания по пути следования;
- .3 аварийные меры, применимые к партии грузов.

**5.4.1.5.7.3** Во всех случаях международных перевозок упаковок, требующих утверждения компетентным органом конструкции или перевозки, когда в разных странах, имеющих отношение к перевозке, могут применяться различные типы утверждения, номер ООН и надлежащее транспортное наименование, требуемые в 5.4.1.4.1, должны соответствовать сертификату страны происхождения конструкции.

**5.4.1.5.7.4** Для выданных компетентным органом применимых к случаю сертификатов прямой необходимости в сопровождении ими партии грузов нет. Грузоотправитель должен предоставить их в распоряжение перевозчика(ов) до погрузки и разгрузки.

#### **5.4.1.5.8** *Аэрозоли*

Если вместимость емкости с аэрозолем превышает 1000 мл, это обстоятельство должно быть заявлено в транспортном документе.

#### **5.4.1.5.9** *Взрывчатые вещества и изделия*

В транспортный документ на каждую партию грузов класса 1 должны быть включены следующие сведения, по принадлежности:

- .1 предусмотрены рубрики «ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.»/«SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S», «ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.»/«ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.» и «ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.»/«COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.». Если подходящая конкретно рубрика отсутствует, компетентный орган страны происхождения должен использовать рубрику, соответствующую подклассу опасности и группе совместимости. Транспортный документ должен содержать заявление: «Перевозка под этой рубрикой утверждена компетентным органом...»/«Transport under this entry approved by the competent authority of...», после чего следует отличительный знак государства, от имени которого выступает компетентный орган, наносимый на транспортные средства, участвующие в международном движении;
- .2 перевозка взрывчатых веществ, для которых в индивидуальной рубрике указано минимальное содержание воды или флегматизатора, запрещена, если содержание воды или флегматизатора ниже указанного минимума. Такие вещества должны перевозиться только по особому разрешению компетентного органа страны происхождения. Транспортный документ должен содержать заявление: «Перевозка под этой рубрикой утверждена компетентным органом...»/«Transport under this entry approved by the competent authority of...», после чего следует отличительный знак государства, от имени которого выступает компетентный орган, наносимый на транспортные средства, участвующие в международном дорожном движении\*;
- .3 если взрывчатые вещества или изделия упакованы «в соответствии с утверждением компетентным органом»/«as approved by the competent authority», транспортный документ должен содержать заявление «Тара утверждена компетентным органом...»/«Packaging approved by the competent authority of...», после чего следует отличительный знак государства, от имени которого выступает компетентный орган, наносимый на транспортные средства, участвующие в международном движении\*;



- 4 имеют место некоторые виды опасности, не указываемые подклассом опасности и группой совместимости вещества. Грузоотправитель должен указать любые такие виды опасности в документации на опасный груз.

#### **5.4.1.5.10 Вязкие вещества**

Если перевозка вязких веществ осуществляется в соответствии с 2.3.2.5, в транспортный документ должно быть включено следующее заявление: «Перевозка согласно 2.3.2.5 МКМПОГ»/«Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code».

#### **5.4.1.5.11 Специальные положения по сегрегации**

- 5.4.1.5.11.1 Для веществ, смесей, растворов или препаратов, классифицированных под рубриками Н.У.К., не включенных в сегрегационные группы, указанные в 3.1.4.4, но принадлежащих, по мнению грузоотправителя, к одной из этих групп (см. 3.1.4.2), в транспортный документ после описания опасных грузов должно быть включено соответствующее название сегрегационной группы, которому предшествуют слова «Сегрегационная группа МКМПОГ»/«IMDG Code segregation group». Например:

«№ ООН 1760 КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (фосфорная кислота, уксусная кислота) 8 III сегрегационная группа МКМПОГ 1 – Кислоты»

«UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid, acetic acid) 8 III IMDG Code segregation group 1 – Acids», либо

«№ ООН 1760 КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (фосфорная кислота, уксусная кислота) 8 III сегрегационная группа SGG1»

«UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid, acetic acid) 8 III IMDG Code segregation group SGG1».

- 5.4.1.5.11.2 Если вещества загружены совместно в грузовую транспортную единицу согласно 7.2.6.3, в транспортный документ должно быть включено следующее заявление: «Перевозка согласно 7.2.6.3 МКМПОГ»/«Transport in accordance with 7.2.6.3 of the IMDG Code».

- 5.4.1.5.11.3 Если в одной грузовой транспортной единице согласно 7.2.6.5 перевозятся кислоты и щелочи класса 8, вне зависимости от того, упакованы они или нет в одной таре или нет, в транспортный документ должно быть включено следующее заявление: «Перевозка согласно 7.2.6.5 МКМПОГ»/«Transport in accordance with 7.2.6.5 of the IMDG Code».

#### **5.4.1.5.12 Перевозка твердых веществ в контейнерах для массовых грузов**

В случае контейнеров для массовых грузов, кроме грузовых контейнеров, в транспортном документе должно быть сделано следующее заявление (см. 6.9.4.6):

«Контейнер для массовых грузов ВК(х), утвержденный компетентным органом...»/«Bulk container ВК(х) approved by the competent authority of...».

**Примечание:** «(х)» должно быть заменено на «1» или «2», по принадлежности.

#### **5.4.1.5.13 Перевозка КСГМГ или съемных цистерн после даты истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки**

В случае перевозок, осуществляемых в соответствии с 4.1.2.2.2.2, 6.7.2.19.6.2, 6.7.3.15.6.2 или 6.7.4.14.6.2, в транспортный документ должно быть включено следующее заявление: «Перевозка в соответствии с 4.1.2.2.2.2»/«Transport in accordance with 4.1.2.2.2.2», «Перевозка в соответствии с 6.7.2.19.6.2»/«Transport in accordance with 6.7.2.19.6.2», «Перевозка в соответствии с 6.7.3.15.6.2»/«Transport in accordance with 6.7.3.15.6.2».

соответствии с 6.7.3.15.6.2)/«Transport in accordance with 6.7.3.15.6.2» или «Перевозка в соответствии с 6.7.4.14.6.2)/«Transport in accordance with 6.7.4.14.6.2», по принадлежности.

**5.4.1.5.14 Опасные грузы в освобожденных количествах**

**5.4.1.5.14.1** Если опасные грузы перевозятся согласно освобождениям для опасных грузов, упакованных в освобожденных количествах, о чем указано в столбце 7b Перечня опасных грузов и в главе 3.5, в транспортный документ должны быть включены слова «опасные грузы в освобожденных количествах»/«dangerous goods in excepted quantities».

**5.4.1.5.15 Ссылка на классификацию фейерверков**

В случае перевозок фейерверков с № ООН 0333 - 0337, транспортный документ на опасные грузы должен включать классификационную(ые) ссылку(ки), предоставленные компетентным органом.

Эта (эти) классификационная(ые) ссылка(и) должна(ны) состоять из: отличительного знака государства, от имени которого выступает компетентный орган, наносимого на транспортные средства, участвующие в международном дорожном движении, наименования компетентного органа и однозначно определяемой ссылки на серию продукции. Примерами такой(их) классификационной(ных) ссылки(ок) являются:

- GB/HSE123456
- D/BAM1234
- USA EX20091234.

**5.4.1.5.16 Классификация для случая, когда в распоряжении имеются новые данные (см. 2.0.0.2)**

Для случая перевозки в соответствии с 2.0.0.2 в транспортный документ должно быть включено следующее заявление: «Классифицировано в соответствии с 2.0.0.2)/«Classified in accordance with 2.0.0.2».

**5.4.1.5.17 Перевозка грузов под № ООН 3528, 3529 и 3530**

Для случая перевозок грузов под № ООН 3528, 3529 и 3530 транспортный документ должен содержать следующее дополнительное заявление: «Перевозка в соответствии со специальным положением 363)/«Transport in accordance with special provision 363».

**5.4.1.5.18 Фактическое время выдержки**

В случае съемных цистерн для перевозки охлажденных сжиженных газов, грузоотправитель должен указать в транспортном документе действительную дату окончания срока выдержки, используя следующую форму:  
«ОКОНЧАНИЕ СРОКА ВЫДЕРЖКИ: ... (ДД/ММ/ГГГГ)»/«END OF HOLDING TIME:.... (DD/MM/YYYY)».

**5.4.1.6 Сертификация**

**5.4.1.6.1** Транспортный документ на опасные грузы должен включать свидетельство или декларацию о годности для перевозки груза/партии грузов, удостоверяющие надлежащие упаковку, загрузку, маркировку, снабжение знаками опасности и должное состояние для перевозки в соответствии с применимыми правилами. Текст такого свидетельства или декларации является следующим:

«Настоящим заявляю, что содержимое настоящего груза/партии грузов полностью и точно описано выше/ниже надлежащим транспортным наименованием, что содержимое классифицировано, упаковано, маркировано, снабжено знаками опасности/увеличенными знаками опасности, и во всех отношениях находится в должном состоянии для перевозки в соответствии с применимыми международными и национальными правилами».

"I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above/below by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labelled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national government regulations."

Свидетельство/декларация должна быть подписана грузоотправителем с указанием даты. Факсимильные подписи допускаются в тех случаях, когда законами и правилами признается юридическая сила факсимильных подписей.

**5.4.1.6.2** Если документация на перевозку опасных грузов передается перевозчику методом ЭОИ или ЭОД, подпись(и) может/могут быть электронной(ыми) или заменяться указанием фамилии(ий) (заглавными буквами) лица/лиц, имеющего(их) право подписи.

**5.4.1.6.3** Если сведения о перевозке опасных грузов передаются перевозчику методом ЭОИ или ЭОД, после чего опасные грузы передаются перевозчику, который требует наличия транспортного документа на опасные грузы на бумаге, перевозчик должен предусмотреть наличие в бумажном документе указания «Оригинал получен в электронном виде»/«Original received electronically», а также указание фамилии подписавшего его лица заглавными буквами.

## **5.4.2 Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства**

**5.4.2.1** Когда опасные грузы упакованы или загружены в любые контейнер или транспортное средство, лица, ответственные за загрузку контейнера или транспортного средства должны оформить «свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства»/«container/vehicle racking certificate», в котором указывается(ются) опознавательный(ые) номер(а) контейнера/транспортного средства и подтверждается, что операция выполнена в соответствии с нижеследующими условиями:

- .1 контейнер/транспортное средство были чистыми, сухими и по внешнему виду годными для приема груза;
- .2 грузовые единицы, которые необходимо сегрегировать в соответствии с применимыми требованиями к сегрегации, не были уложены рядом, друг на друга, совместно в этот контейнер/транспортное средство (исключая случай утверждения компетентным органом в соответствии с 7.3.4.1);
- .3 все грузовые единицы были внешне осмотрены на предмет отсутствия повреждений, и были погружены лишь не имеющие повреждений;
- .4 барабаны, бочки были размещены в вертикальном положении, если компетентным органом не разрешено иное, все грузы были должным образом загружены и, при необходимости, надлежащим образом закреплены с помощью соответствующих устройств крепления образом, отвечающим виду/видам транспорта, предусмотренному(ным) для данной перевозки;
- .5 грузы, погруженные насыпью/навалом, были равномерно распределены внутри контейнера/транспортного средства;
- .6 для грузов/партий грузов класса 1, кроме подкласса 1.4, контейнер/транспортное средство пригодны по конструкции согласно 7.1.2;
- .7 контейнер/транспортное средство и грузовые единицы должным образом маркированы, снабжены знаками опасности и увеличенными знаками опасности, в соответствии с требованиями;

- .8 если в качестве средства охлаждения или кондиционирования используются вещества, представляющие опасность асфиксии, такие как сухой лед (№ ООН 1845), или охлажденный жидкий азот (№ ООН 1977), либо охлажденный жидкий аргон (№ ООН 1951), контейнер/транспортное средство несет снаружи маркировку в соответствии с 5.5.3.6; и
- .9 для каждого из опасных грузов или партий опасных грузов, загруженных в контейнер/транспортное средство, получен указанный в 5.4.1 транспортный документ на опасные грузы.

**Примечание:** свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства для съемных цистерн не требуется.

- 5.4.2.2** Информация, требуемая в транспортном документе на опасные грузы и в свидетельстве о загрузке контейнера/транспортного средства, может быть сведена в единый документ; в противном случае эти документы должны быть приложены друг к другу. Если информация сведена в единый документ, он должен содержать подписанное заявление вида: «Настоящим заявлено, что загрузка грузов в контейнер/транспортное средство осуществлена в соответствии с применимыми положениями»/«It is declared that the packing of the goods into the container/vehicle has been carried out in accordance with the applicable provisions». Это заявление должно указывать дату подписания и данные о подписавшем его лице. Факсимильные подписи допускаются в случаях, когда соответствующими законами и правилами признается юридическая сила факсимильных подписей.
- 5.4.2.3** Если свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства передается перевозчику методом ЭОИ или ЭОД, подпись или подписи могут быть представлены в электронном виде или заменены указанием фамилии(ий) (заглавными буквами) лица/лиц, имеющего(их) право подписи.
- 5.4.2.4** Если свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства передается перевозчику методом ЭОИ или ЭОД, после чего опасные грузы направляются перевозчику, требующему наличия свидетельства о загрузке контейнера/транспортного средства на бумаге, перевозчик должен предусмотреть указание в бумажном документе вида «Оригинал получен в электронном виде»/«Original received electronically», а также указание заглавными буквами фамилии подписавшего его лица.
- 5.4.3** **Документация, требуемая на судне**
- 5.4.3.1** Каждое судно, перевозящее опасные грузы и вещества-загрязнители моря, должно иметь специальный перечень, манифест или грузовой план с указанием, согласно правилу VII/4.2 Конвенции СОЛАС с поправками, и правилу 4.2 Приложения III к Конвенции МАРПОЛ 73/78, опасных грузов (кроме опасных грузов класса 7 в освобожденных упаковках) и загрязнителей моря и мест их размещения на судне. Этот специальный перечень или манифест должен быть основан на документации и сертификации, требуемых в настоящем Кодексе. В дополнение к сведениям, указанным в 5.4.1.4, 5.4.1.5, и в 5.5.2.4.1.1 для № ООН 3359, он должен содержать сведения о местах размещения и общем количестве опасных грузов и загрязнителей моря. Вместо упомянутых специального перечня или манифеста может быть использован подробный грузовой план, указывающий классы и места размещения всех опасных грузов и загрязнителей моря.
- 5.4.3.2** На каждом судне, перевозящем освобожденные упаковки грузов класса 7, должен быть в наличии специальный перечень, манифест, либо план размещения, указывающий такие освобожденные упаковки и места их размещения. Такой специальный перечень или манифест должен основываться на документах, перечисленных в 5.1.5.4.2.1.
- 5.4.3.3** До выхода судна лицу или организации, уполномоченным властями государства порта, должен быть передан экземпляр документа в соответствии с 5.4.3.1 и, где применимо, документа в соответствии с 5.4.3.2.

#### **5.4.3.4 Информация о действиях, предпринимаемых в чрезвычайных ситуациях**

**5.4.3.4.1** Для грузов/партий опасных грузов в любое время должна находиться в распоряжении надлежащая информация о действиях, предпринимаемых в случае аварий, несчастных случаев и происшествий, связанных с опасными грузами при перевозке. Такая информация должна храниться отдельно от грузовых единиц с опасными грузами и быть легко доступной в случае происшествия. Методы исполнения этого требования предусматривают:

- .1 включение соответствующих записей в специальный перечень, манифест или транспортный документ на перевозку опасных грузов; либо
- .2 предоставление отдельного документа, такого как паспорт безопасности вещества/материала/изделия; либо
- .3 предоставление отдельного документа, такого как *Процедуры действий в аварийных ситуациях на судах, перевозящих опасные грузы (Руководство АвК)/EmS Guide* для использования совместно с транспортным документом, и *Руководством по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (РПМП/MFAG)*.

#### **5.4.4 Иные требуемые сведения и документация**

**5.4.4.1** При определенных обстоятельствах требуются специальные сертификаты или другие документы, такие, как:

- .1 сертификат о выдерживании груза, требуемый отдельными рубриками Перечня опасных грузов;
- .2 сертификат об освобождении вещества, материала или изделия от выполнения положений МКМПОГ (см. индивидуальные рубрики для таких грузов, как древесный уголь, рыбная мука, жмых/шрот);
- .3 заявление компетентного органа страны происхождения об утверждении классификации и условий перевозки для новых самореактивных веществ и органических пероксидов, либо новых составов самореактивных веществ или органических пероксидов, классифицированных по настоящее время.

#### **5.4.5 Форма документа для смешанных (мультимодальных) перевозок опасных грузов**

**5.4.5.1** Настоящая форма отвечает требованиям правила 4 главы VII Конвенции СОЛАС и правила 4 Приложения III к Конвенции МАРПОЛ, а также положениям настоящей главы. Сведения, требуемые положениями настоящей главы, являются обязательными, однако форма этого документа обязательной не является.

Настоящая форма может быть использована в качестве объединенного документа на перевозку опасных грузов, включающего, в том числе, сертификат (свидетельство) о загрузке контейнера/транспортного средства для мультимодальной перевозки опасных грузов.

**ФОРМА ДОКУМЕНТА ДЛЯ СМЕШАННЫХ (МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ) ПЕРЕВОЗОК  
ОПАСНЫХ ГРУЗОВ/MULTIMODAL DANGEROUS GOODS FORM**

1 Грузоотправитель/Shipper/Consignor/Sender	Номер транспортного документа/Transport document number			
	3 Стр. 1/.../Page 1 of pages	4 Реквизиты грузоотправителя/Shipper's reference		
		5 Реквизиты экспедитора/Freight forwarder's reference		
6 Грузополучатель/Consignee	7 Перевозчик (заполняется перевозчиком)/Carrier (to be completed by the carrier)			
	<p><b>ДЕКЛАРАЦИЯ ГРУЗОТПРАВИТЕЛЯ</b> Настоящим заявляю, что содержимое настоящего груза/партии грузов полностью и точно описано ниже надлежащим транспортным наименованием, что содержимое классифицировано, упаковано, маркировано, снабжено знаками опасности/увеличенными знаками опасности и во всех отношениях находится в должном состоянии для перевозки в соответствии с применимыми международными и национальными правительственными правилами.</p> <p><b>SHIPPER'S DECLARATION</b> I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described below by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labelled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national government regulations.</p>			
8 Перевозка осуществляется с соблюдением ограничений, предписанных для: (ненужное зачеркнуть)/This shipment is within the limitations prescribed for: (Delete non-applicable)	9 Дополнительная информация по обработке груза/Additional handling information			
ПАССАЖИРСКИХ И ГРУЗОВЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ/PASSENGER AND CARGO AIRCRAFT	ТОЛЬКО ГРУЗОВЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ/CARGO AIRCRAFT ONLY			
10 Судно/номер и дата авиарейса/Vessel/flight No. and date	11 Порт/место загрузки/Port/place of loading			
12 Порт/место разгрузки/Port/place of discharge	13 Пункт назначения/Destination			
14 Маркировка/Shipping marks	Количество и тип грузовых единиц; описание грузов/Number and kind of packages; description of goods	Масса брутто (кг)/Gross mass (kg)	Масса нетто (кг)/Net mass (kg)	Объем (м³)/Cube (m³)

**ФОРМА ДОКУМЕНТА ДЛЯ СМЕШАННЫХ (МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ) ПЕРЕВОЗОК ОПАСНЫХ ГРУЗОВ/MULTIMODAL DANGEROUS GOODS FORM (продолжение)**

15 Идентификационный номер контейнера/регистрационный номер транспортного средства/Container identification No./ vehicle registration No.	16 Номер(а) пломб(ы)/Seal number(s)	17 Габаритные размеры и тип контейнера/транспортного средства/Container/vehicle size and type	18. Масса тары (кг)/Tare mass (kg)	19 Общая масса брутто (включая массу тары) (кг)/Total gross mass (including tare) (kg)
<p><b>СВИДЕТЕЛЬСТВО КОНТЕЙНЕРА/ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА</b> Настоящим заявляю, что описанные выше грузы упакованы/загружены в контейнер/транспортное средство, указанный(ое) выше, в соответствии с применимыми положениями</p> <p><b>СВИДЕТЕЛЬСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАПОЛНЕНО И ПОДПИСАНО ДЛЯ ВСЕХ КОНТЕЙНЕРОВ/ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЛИЦОМ, ОТВЕЧАЮЩИМ ЗА УПАКОВКУ/ЗАГРУЗКУ</b></p> <p><b>CONTAINER/VEHICLE PACKING CERTIFICATE</b> I hereby declare that the goods described above have been packed/loaded into the container/vehicle identified above in accordance with the applicable provisions. <b>MUST BE COM PLE TED AND SIGNED FOR ALL CONTAINER/VEHICLE LOADS BY PERSON RESPONSIBLE FOR PACKING/LOADING</b></p>		<p>21 РАСПИСКА ПОЛУЧАТЕЛЯ/RECEIVING ORGANISATION RECEIPT</p> <p>Получил означенное выше количество грузовых единиц/контейнеров/прицепов по внешнему виду в надлежащем порядке и состоянии, за исключением следующего: ЗАМЕЧАНИЯ ПОЛУЧАТЕЛЯ:</p> <p>Received the above number of packages/containers/trailers in apparent good order and condition, unless stated hereon: RECEIVING ORGANISATION REMARKS:</p>		
20 Название компании/Name of company		Наименование перевозчика/Hauler's name	22 Наименование компании (ГРУЗОТПРАВИТЕЛЯ, ПОДГОТОВИВШЕГО ЭТОТ ДОКУМЕНТ)/Name of company (OF SHIPPER PREPARING THIS NOTE)	
Фамилия/должность декларанта/Name/status of declarant		Подпись и дата/Signature and date	Фамилия/должность декларанта/Name/status of declarant	
Место и дата/Place and date			Место и дата/Place and date	
Подпись декларанта/Signature of declarant		ПОДПИСЬ ВОДИТЕЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА/DRIVER'S SIGNATURE	Подпись декларанта/Signature of declarant	

### Аспекты международной перевозки опасных грузов, связанные с документами Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства

В ячейке 20 на предыдущей странице должна быть проставлена подпись лица, руководящего операцией с контейнером/транспортным средством.

Настоящим удостоверяется, что:

Контейнер/транспортное средство были чистыми, сухими и по внешнему виду годными для приема груза.

Если партия грузов включает грузы класса 1, кроме подкласса 1.4, контейнер пригоден по конструкции.

В контейнере/транспортном средстве не были размещены какие-либо несовместимые грузы, если это не получило особого разрешения компетентного органа.

Все грузовые единицы внешне осмотрены на предмет отсутствия повреждений, загружены только неповрежденные упаковки.

Барабаны, бочки были размещены в вертикальном положении, если компетентным органом не разрешено иное.

Все грузовые единицы должным образом загружены в контейнере/транспортном средстве и закреплены.

Если материалы перевозятся в таре для массовых грузов, груз был распределен в контейнере/транспортном средстве равномерно.

Грузовые единицы и контейнер/транспортное средство надлежащим образом маркированы и снабжены знаками опасности и увеличенными знаками опасности. Все посторонние маркировка, знаки опасности и увеличенные знаки опасности удалены.

Если в качестве средств охлаждения или кондиционирования используются вещества, представляющие собой риск асфиксии (такие как сухой лед (№ ООН 1845), охлажденный жидкий азот (№ ООН 1977), либо охлажденный жидкий аргон (№ ООН 1951), контейнер/транспортное средство несет снаружи маркировку в соответствии с 5.5.3.6.

Если настоящая форма для опасных грузов используется лишь как свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства, но не в качестве объединенного документа, должна быть оформлена/получена декларация об опасных грузах, подписанная грузоотправителем или поставщиком для каждой из партий опасных грузов, загруженных в контейнер/транспортное средство.

**Примечание:** свидетельство о загрузке контейнера для цистерн не требуется.



**ФОРМА ДОКУМЕНТА ДЛЯ СМЕШАННЫХ (МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ) ПЕРЕВОЗОК ОПАСНЫХ  
ГРУЗОВ/MULTIMODAL DANGEROUS GOODS FORM**

**Продолжение**

1 Грузоотправитель/ Shipper/Consignor/Sender	2 Номер транспортного документа/Transport document number			
	3 Стр. /.../Page ... of pages	4 Реквизиты грузоотправителя/Shipper's reference		
		5 Реквизиты экспедитора/Freight forwarder's reference		
14 Маркировка/Shipping marks	Количество и тип грузовых единиц; описание грузов/Number and kind of packages; description of goods	Масса брутто (кг)/Gross mass (kg)	Масса нетто (кг)/Net mass (kg)	Объем (м <sup>3</sup> )/Cube (m <sup>3</sup> )

**ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ:**

Вами должны быть указаны: № ООН, надлежащее транспортное наименование, класс/подкласс опасности, группа упаковки (если назначена), загрязнитель моря, и соблюдены требования обязательного характера в соответствии с применимыми национальными и международными правительственными правилами. Для целей МКМПОГ см. 5.4.1.4.

**5.4.6 Сохранение сведений о перевозках опасных грузов**

**5.4.6.1** Грузоотправитель и перевозчик должны сохранять копию транспортного документа на опасные грузы и дополнительные сведения и документацию, указанные в настоящем Кодексе, в течение как минимум трех месяцев.

**5.4.6.2** Если документы хранятся в электронном виде или в компьютерной системе, грузоотправитель и перевозчик должны иметь возможность воспроизвести их в печатном виде.

## Глава 5.5

---

### **Специальные положения**

5.5.1 [Зарезервирован]

5.5.2 **Специальные положения, применяемые к фумигированным грузовым транспортным единицам (№ ООН 3359)**

5.5.2.1 **Общие положения**

5.5.2.1.1 Прошедшие фумигацию грузовые транспортные единицы (№ ООН 3359), не содержащие иных опасных грузов, не являются предметом каких-либо положений настоящего Кодекса, кроме положений, содержащихся в данном разделе.

5.5.2.1.2 Когда прошедшая фумигацию грузовая транспортная единица включает, помимо фумиганта, опасные грузы, в дополнение к положениям настоящего раздела применяется любое положение настоящего Кодекса, применимое к этим грузам (включая положения по нанесению увеличенных знаков опасности, маркировке и документации).

5.5.2.1.3 Для перевозки фумигированного груза должны использоваться только грузовые транспортные единицы, способные быть закрытыми образом, сводящим к минимуму выход газа.

5.5.2.1.4 Положения главы 3.2 и раздела 5.4.3 применяются ко всем фумигированным грузовым транспортным единицам (№ ООН 3359).

5.5.2.2 **Подготовка персонала**

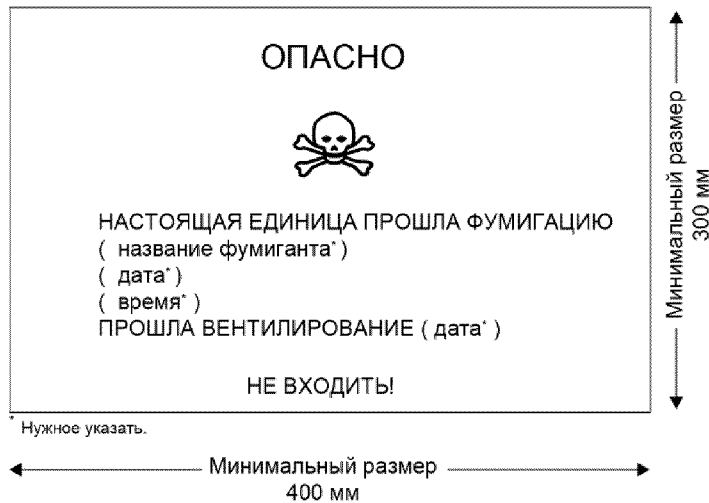
Лица, занятые в обработке фумигированных грузовых транспортных единиц, должны пройти подготовку, соответствующую с их ответственностью.

5.5.2.3 **Нанесение маркировки и увеличенных знаков опасности**

5.5.2.3.1 На прошедшую фумигацию грузовую транспортную единицу должны быть нанесены предупреждающие знаки, как указано в 5.5.2.3.2, располагающиеся в каждом из мест входа, где они будут хорошо видны людьми, вскрывающими грузовую транспортную единицу или входящими в нее. Эти знаки должны сохраняться на грузовой транспортной единице до тех пор, пока не окажутся выполненными следующие условия:

- .1 фумигированная грузовая транспортная единица была провентилирована для устранения вредных концентраций фумигирующего газа; и
- .2 фумигированные грузы или материалы были выгружены.

5.5.2.3.2 Предупреждающий о фумигации знак должен быть как указано на рисунке ниже.



### Знак, предупреждающий о фумигации

Знак должен быть выполнен в форме прямоугольника. Минимальные размеры должны составлять 400 мм в ширину на 300 мм в высоту, а минимальная ширина внешней линии должна составлять 2 мм. Знак должен быть напечатан черным цветом на белом фоне, высота литер должна составлять не менее 25 мм. Если размеры не приведены, все характеристики должны быть примерно пропорциональными указанным.

Способ нанесения знака должен быть таким, чтобы указываемые на нем сведения оставались идентифицируемыми после пребывания знака в морской воде в течение по меньшей мере трех месяцев. При выборе пригодных методов маркировки следует учитывать легкость и удобство, с которыми маркировка наносится на поверхность грузовой транспортной единицы.

- 5.5.2.3.3 Если фумигированная грузовая транспортная единица была полностью провентилирована путем открывания ее дверей или путем принудительной вентиляции после фумигации, дата вентиляции должна указываться на знаке, предупреждающем о фумигации.
- 5.5.2.3.4 По прохождении фумигированной грузовой транспортной единицей вентиляции и разгрузки знак, предупреждающий о фумигации, должен быть удален.
- 5.5.2.3.5 Увеличенные знаки опасности класса 9 (образец № 9, см. 5.2.2.2.2) не должны наноситься на фумигированную грузовую транспортную единицу, исключая случаи, когда это требуется для других помещенных в нее веществ или изделий класса 9.

### 5.5.2.4 Документация

5.5.2.4.1 В документах, связанных с перевозкой грузовых транспортных единиц, прошедших фумигацию и не провентилированных полностью перед перевозкой, должна указываться следующая информация:

- .1 № ООН 3359, фумигированная грузовая транспортная единица, 9/UN 3359, fumigated cargo transport unit, 9, или № ООН 3359, фумигированная грузовая транспортная единица, класс 9/UN 3359, fumigated cargo transport unit, class 9;
- .2 дата и время фумигации; и
- .3 тип и количество использованного фумиганта.

5.5.2.4.2 Транспортный документ может быть составлен в любой форме при условии, что в нем содержатся сведения, требуемые в 5.5.2.4.1. Эти сведения должны быть легко идентифицируемыми, разборчивыми и носить долговечный характер.

**5.5.2.4.3** Должны быть предоставлены инструкции по удалению любых остатков фумиганта, включая устройства для фумигации (если таковые использовались).

**5.5.2.4.4** Наличие документа не требуется, если прошедшая фумигацию грузовая транспортная единица была полностью провентилирована, и дата вентиляции указана на предупреждающем знаке (см. 5.5.2.3.3 и 5.5.2.3.4).

### **5.5.2.5 Дополнительные положения**

**5.5.2.5.1** Фумиганты не должны применяться к содержимому грузовой транспортной единицы после ее погрузки на борт судна.

**5.5.2.5.2** Грузовые транспортные единицы должны проходить фумигацию в соответствии с требованиями, установленными компетентным органом с тем, чтобы обеспечить достаточное время для установления надлежащей равномерной концентрации газа в заключенном в них грузе. Обычно 24-часового периода времени для этого оказывается достаточным.

**5.5.2.5.3** Капитан судна должен быть извещен до погрузки фумигированной грузовой транспортной единицы на борт.

**5.5.3 Специальные положения, применяемые к грузовым единицам и грузовым транспортным единицам, содержащим вещества, представляющие опасность асфиксии при использовании их с целью охлаждения или кондиционирования (такие как сухой лед (№ ООН 1845), охлажденный жидкий азот (№ ООН 1977) или охлажденный жидкий аргон (№ ООН 1951)), либо азот)**

**Примечание 1:** см. также 1.1.1.7.

**Примечание 2:** в контексте настоящего раздела термин «кондиционирование» может использоваться в широком смысле, и включает защиту.

### **5.5.3.1 Область применения**

**5.5.3.1.1** Настоящий раздел не применяется к веществам, которые могут быть использованы с целью охлаждения или кондиционирования, если они перевозятся в качестве опасных грузов. Когда они перевозятся в качестве груза/партии грузов, эти вещества должны перевозиться под соответствующей рубрикой Перечня опасных грузов в главе 3.2 в соответствии с применимыми к случаю условиями перевозки.

**5.5.3.1.2** Настоящий раздел не применяется к газам, работающим в циклах охлаждения.

**5.5.3.1.3** Опасные грузы, используемые для охлаждения или кондиционирования съемных цистерн во время перевозки, не являются предметом регулирования настоящим разделом.

**5.5.3.1.4** Грузовые транспортные единицы, содержащие вещества, используемые в целях охлаждения или кондиционирования, включают грузовые транспортные единицы, заключающие вещества, применяемые для охлаждения или кондиционирования внутри грузовых единиц, а также в грузовых транспортных единицах с неупакованными веществами, используемыми в целях охлаждения или кондиционирования.

### **5.5.3.2 Общие положения**

**5.5.3.2.1** Грузовые транспортные единицы, содержащие вещества, используемые в целях охлаждения или кондиционирования (кроме фумигации) во время перевозки, не являются предметом каких-либо положений настоящего Кодекса, кроме положений настоящего раздела.

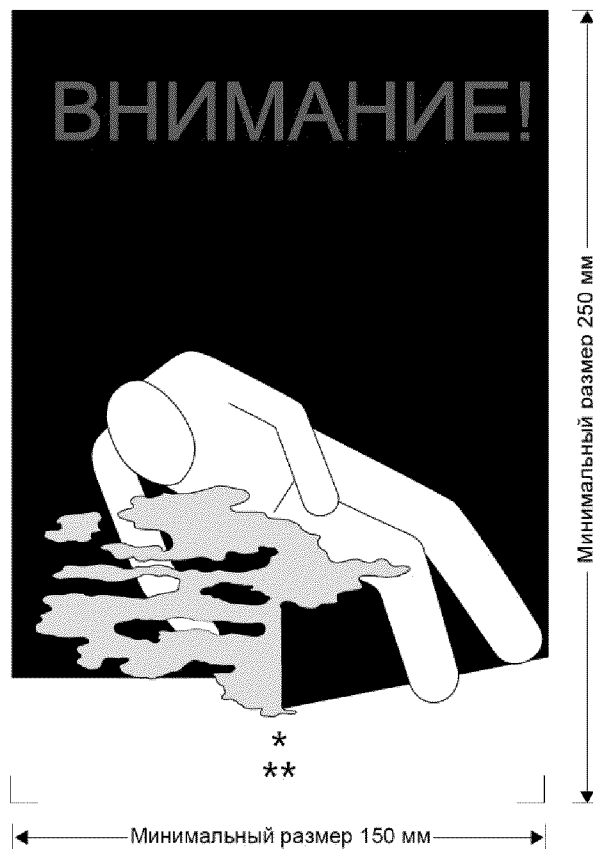
- 5.5.3.2.2** Если опасные грузы загружаются в грузовые транспортные единицы, содержащие вещества, используемые в целях охлаждения или кондиционирования, в дополнение к положениям настоящего раздела применяются любые положения настоящего Кодекса, относящиеся к этим опасным грузам. В отношении опасных грузов, требующих перевозки при регулируемой температуре, см. также 7.3.7.
- 5.5.3.2.3** [Зарезервирован]
- 5.5.3.2.4** Лица, занятые в обработке или перевозке грузовых транспортных единиц, содержащих вещества, используемые для охлаждения или кондиционирования, должны пройти подготовку, соответствующую их ответственности.
- 5.5.3.3** **Грузовые единицы, содержащие вещества, используемые для охлаждения или кондиционирования**
- 5.5.3.3.1** Упакованные опасные грузы, требующие охлаждения или кондиционирования, к которым применяются инструкции по упаковке Р203, Р620, Р650, Р800, Р901 или Р904 в 4.1.4.1, должны отвечать надлежащим требованиям соответствующей инструкции по упаковке.
- 5.5.3.3.2** Для упакованных опасных грузов, требующих охлаждения или кондиционирования, отнесенных к другим инструкциям по упаковке, грузовые единицы должны быть способны выдерживать очень низкие температуры, а воздействие хладагента или кондиционирующего реагента не должно влиять на них, либо в значительной степени снижать их прочность. Грузовые единицы должны быть сконструированы и изготовлены образом, позволяющим выход газа для предотвращения роста давления, способного привести к разрушению тары. Опасные грузы должны загружаться образом, исключающим возможность их смещения после рассеяния любых хладагента или кондиционирующего реагента.
- 5.5.3.3.3** Грузовые единицы, содержащие хладагент или кондиционирующий реагент, должны транспортироваться в хорошо вентилируемых грузовых транспортных единицах.
- 5.5.3.4** **Маркировка грузовых единиц, содержащих хладагент или кондиционирующий реагент**
- 5.5.3.4.1** Грузовые единицы, содержащие опасные грузы, используемые для охлаждения или кондиционирования, должны быть маркированы с указанием надлежащего транспортного наименования этих опасных грузов, за которым следуют слова «В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА»/«AS COOLANT» или «В КАЧЕСТВЕ КОНДИЦИОНИРУЮЩЕГО РЕАГЕНТА»/«AS CONDITIONER», по принадлежности.
- 5.5.3.4.2** Маркировка должна быть долговечной, разборчивой и должна размещаться в таком месте и иметь такие размеры относительно грузовой единицы, которые делают ее ясно видимой.
- 5.5.3.5** **Грузовые транспортные единицы, содержащие неупакованный сухой лед**
- 5.5.3.5.1** Если сухой лед используется в неупакованном виде, он не должен вступать в прямой контакт с металлическими конструкциями грузовой транспортной единицы во избежание охрупчивания металла. Должны быть приняты меры для обеспечения надлежащей изоляции сухого льда от грузовой транспортной единицы посредством отделения их друг от друга на расстояние минимум 30 мм (например, путем использования пригодных материалов с низкой теплопроводностью, таких, как деревянные доски, поддоны и т. п.)
- 5.5.3.5.2** Если сухой лед размещен вокруг грузовых единиц, должны быть приняты меры с тем, чтобы грузовые единицы оставались в их первоначальном положении в ходе перевозки после испарения сухого льда.

### 5.5.3.6 Маркировка грузовых транспортных единиц

5.5.3.6.1 Грузовые транспортные единицы, содержащие опасные грузы, используемые для охлаждения или кондиционирования, должны нести предупреждающие знаки, как указано в 5.5.3.6.2, располагающиеся в каждом из мест входа, где они будут хорошо видны людьми, вскрывающими грузовую транспортную единицу или входящими в нее. Эти знаки должны сохраняться на грузовой транспортной единице до тех пор, пока не окажутся выполненными следующие условия:

- .1 грузовая транспортная единица была провентилирована для устранения вредных концентраций хладагента или кондиционирующего реагента; и
- .2 охлажденные или кондиционированные грузы были выгружены.

5.5.3.6.2 Предупреждающий знак должен выглядеть как на приводимом ниже рисунке.



#### Знак предупреждения об опасности асфиксии для грузовых транспортных единиц

\* Указать надлежащее транспортное наименование или название удушающего газа, используемого в качестве хладагента/кондиционирующего реагента. Буквы должны быть заглавными, выстроены в одну линию и иметь высоту по меньшей мере 25 мм. Если размер надлежащего транспортного наименования слишком длинен для размещения в предназначенном для этого месте, размер букв может быть уменьшен до максимального, который может быть помещен в этом месте. Например: ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА ТВЕРДАЯ/CARBON DIOXIDE, SOLID. Могут быть добавлены такие дополнительные сведения, как «В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА»/«AS COOLANT», либо «В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ»/«AS CONDITIONER».

Знак должен быть выполнен в форме прямоугольника. Минимальные размеры должны составлять 150 мм в ширину на 250 мм в высоту. Слово «WARNING»/«ВНИМАНИЕ!» должно быть выполнено в красном или белом цвете и образовано буквами высотой не менее 25 мм.

Если размеры не приведены, все характеристики должны быть примерно пропорциональными указанным.

Способ нанесения маркировки должен быть таким, чтобы указываемые на нем сведения оставались идентифицируемыми на грузовых транспортных единицах после пребывания их в морской воде в течение по меньшей мере трех месяцев. При выборе пригодных методов маркировки следует учитывать легкость и удобство, с которыми маркировка наносится на поверхность грузовой транспортной единицы.

#### **5.5.3.7 Документация**

**5.5.3.7.1** В документах на перевозку грузовых транспортных единиц, содержащих или содержавших вещества, используемые с целью охлаждения или кондиционирования, и не прошедших полное вентилирование перед перевозкой, должны быть указаны следующие сведения:

- .1 номер ООН, которому предшествуют литеры «UN»; и
- .2 надлежащее транспортное наименование, за которым следуют слова «В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА»/«AS COOLANT» или «В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ»/«AS CONDITIONER», по принадлежности.

Например: № ООН 1845, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА ТВЕРДАЯ, В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА/CARBON DIOXIDE, SOLID, AS COOLANT.

**5.5.3.7.2** Транспортный документ может быть составлен в любой форме при условии, что он содержит сведения, требуемые в 5.5.3.7.1. Эти сведения должны быть легко идентифицируемыми, разборчивыми и носить долговечный характер.

#### **5.5.4 Используемые опасные грузы в составе оборудования, либо предназначенные для использования в ходе перевозки**

**5.5.4.1** Опасные грузы (например, литиевые батареи, картриджи топливных элементов), заключенные в таком оборудовании, как регистрирующие устройства и приборы для слежения за перемещением груза, установленные на грузовых единицах, транспортных пакетах, контейнерах и грузовых отсеках, либо размещенные внутри них, не являются предметом положений настоящего Кодекса, кроме положений в 7.3.5, а также следующего:

- .1 оборудование в ходе перевозки должно использоваться, либо предназначается для использования;
- .2 заключенные в оборудовании опасные грузы (напр., литиевые батареи, картриджи топливных элементов) должны отвечать применимым требованиям настоящего Кодекса к изготовлению и испытаниям, и
- .3 оборудование должно быть способным выдерживать удары и действие нагрузок, имеющих место в течение перевозки, и должно быть безопасным для использования в опасных средах, в которых оно может оказаться.

**5.5.4.2** Если такое оборудование, заключающее опасные грузы, само перевозится в качестве груза или партии грузов, надлежит применить соответствующую рубрику Перечня опасных грузов в главе 3.2, при этом должны быть использованы все применимые положения настоящего Кодекса.



# **ЧАСТЬ 6**

**КОНСТРУКЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ ТАРЫ,  
КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ  
МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСГМГ),  
КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ,  
СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН,  
МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ  
КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК) И  
АВТОЦИСТЕРН**

## Глава 6.1

---

### **Положения по конструкции и испытаниям тары**

#### **6.1.1 Применение и общие положения**

##### **6.1.1.1 Применение**

Положения настоящей главы не применяются к:

- .1 емкостям под давлением;
- .2 упаковкам, содержащим радиоактивные материалы, которые должны отвечать Правилам Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), за исключением того, что:
  - i) радиоактивные материалы, обладающие другими опасными свойствами (дополнительными видами опасности), должны отвечать также специальному положению 172 в главе 3.3; и
  - ii) материалы с низкой удельной активностью (НУА) и объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ) могут перевозиться в некоторых видах тары, определяемых в настоящем Кодексе, при условии, что соблюдены также дополнительные положения, установленные Правилами МАГАТЭ;
- .3 грузовым единицам, масса нетто которых превышает 400 кг; и
- .4 таре для жидкостей, кроме комбинированной тары, вместимостью, превышающей 450 л, и
- .5 таре для перевозки инфекционных веществ подкласса 6.2 категории А, кроме № ООН 3549.

##### **6.1.1.2 Общие положения**

**6.1.1.2.1** Положения для тары в 6.1.4 основаны на характеристиках тары, используемой в настоящее время. С целью учета прогресса в развитии науки и техники, использование тары, по своим характеристикам отличающейся от тары, указанной в 6.1.4, не возбраняется при условии, что она настолько же эффективна, приемлема для компетентного органа и способна успешно выдержать испытания, предписанные в 6.1.1.2 и 6.1.5. Помимо методов испытаний, установленных в настоящей главе, допускаются иные методы испытаний при условии их равноценности.

**6.1.1.2.2** Каждый из видов тары, предназначенной для удержания жидкостей, должен пройти соответствующее испытание на непроницаемость для течи с удовлетворительным результатом. Это испытание является частью программы обеспечения качества, как указано в 6.1.1.3, демонстрирующим способность отвечать соответствующему уровню испытаний, указанному в 6.1.5.4.4:

- .1 до первого использования в целях перевозки;
- .2 после реконструкции или восстановления, перед очередным использованием в целях перевозки.

Для этого испытания не требуется оборудование тары затворами.

Внутренняя емкость составной тары может проходить испытания без наружной тары при условии, что это не скажется на результатах испытаний. Такое испытание не требуется для внутренней тары, входящей в состав комбинированной тары.

- 6.1.1.2.3** Емкости, части емкостей и затворы (пробки), изготовленные из пластмассы, которые могут находиться в прямом контакте с опасным веществом, должны быть стойкими по отношению к нему, и не должны содержать материалов, способных реагировать опасным образом или образовывать опасные соединения, либо приводить к размягчению, ослаблению или отказу емкости или затвора.
- 6.1.1.2.4** Тара из пластмассы должна быть надлежащим образом стойкой к старению и разрушению, вызванным содержащимся веществом или ультрафиолетовым излучением. Любое впитывание содержащегося вещества не должно представлять опасности в нормальных условиях перевозки.
- 6.1.1.3** Тара должна быть изготовлена, восстановлена и испытана в соответствии с программой обеспечения качества, являющейся удовлетворительной для компетентного органа, с целью обеспечения соответствия каждой единицы тары положениям настоящей главы.

**Примечание:** стандарт ИСО 16106:2006 *Тара – Транспортные упаковки для опасных грузов – Тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритная тара для опасных грузов – Руководящие указания по применению стандарта ИСО 9001*, предоставляет руководящие указания по возможным процедурам.

- 6.1.1.4** Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующим сбытом, должны предоставлять сведения о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонент, необходимых для обеспечения способности грузовых единиц в предъявляемом к перевозке виде выдерживать соответствующие эксплуатационные испытания, предусмотренные настоящей главой.

## **6.1.2 Коды для обозначения типов тары**

- 6.1.2.1** Код состоит из:

- .1 арабской цифры, обозначающей вид тары, как например, барабан/бочка, канистра и т. д., за которой следуют
- .2 одна или две прописные латинские буквы, обозначающие материал, например, сталь, древесина и т. д., за которой(ыми), если необходимо, следует
- .3 арабская цифра, обозначающая категорию тары в рамках типа, к которому относится эта тара.

- 6.1.2.2** В случае составной тары во второй позиции кода должны использоваться две приводимые последовательно прописные латинские буквы. Первая обозначает материал, из которого изготовлена внутренняя емкость, вторая – материал, из которого изготовлена наружная тара.

- 6.1.2.3** В случае комбинированной тары должно использоваться только кодовое обозначение для наружной тары.

- 6.1.2.4** За кодом тары могут следовать литеры «Т», «V» или «W». Буква «Т» обозначает аварийную тару, отвечающую положениям 6.1.5.1.11. Буква «V» обозначает специальную тару, отвечающую положениям 6.1.5.1.7. Буква «W» означает, что тара, хотя и принадлежит к указанному в коде типу, изготовлена в соответствии со спецификацией, отличающейся от приведенной в 6.1.4, однако рассматривается как равноценная согласно положениям 6.1.1.2.

- 6.1.2.5** Для обозначения видов тары должны использоваться следующие цифры:

- 1 Барабан, бочка
- 2 [Зарезервировано]
- 3 Канистра

- 4 Ящик
- 5 Мешок
- 6 Составная тара

**6.1.2.6** Для обозначения типов материала должны использоваться следующие прописные буквы:

- A Сталь (всех типов и видов обработки поверхности)
- B Алюминий
- C Естественная древесина
- D Фанера
- F Древесный материал
- G Фибровый картон
- H Пластмассовый материал
- L Текстиль
- M Бумага многослойная
- N Металл (кроме стали и алюминия)
- P Стекло, фарфор или керамика

**Примечание:** «Пластмассовый материал» предусматривает включение в определение иных полимерных материалов, таких как резина.

**6.1.2.7** Следующая ниже таблица указывает коды, которые следует использовать для обозначения типов тары в зависимости от вида тары, материала, использованного для ее изготовления, и их категории; таблица указывает также номера пунктов, в которых изложены соответствующие положения:

Вид	Материал	Категория	Код	Пункт
1 Барабаны, бочки	A Сталь	с несъемным дном	1A1	6.1.4.1
		со съемным дном	1A2	
	B Алюминий	с несъемным дном	1B1	6.1.4.2
		со съемным дном	1B2	
	D Фанера	-	1D	6.1.4.5
	G Фибровый картон	-	1G	6.1.4.7
	H Пластмасса	с несъемным дном	1H1	6.1.4.8
		со съемным дном	1H2	
N Металл, кроме стали и алюминия	с несъемным дном	1N1	6.1.4.3	
	со съемным дном	1N2		
2 [Зарезервировано]				
3 Канистры	A Сталь	с несъемным дном	3A1	6.1.4.4
		со съемным дном	3A2	
	B Алюминий	с несъемным дном	3B1	6.1.4.4
		со съемным дном	3B2	
H Пластмасса	с несъемным дном	3H1	6.1.4.8	
	со съемным дном	3H2		
4 Ящики	A Сталь	-	4A	6.1.4.14
	B Алюминий	-	4B	6.1.4.14
	C Естественная древесина	обычные	4C1	6.1.4.9
		с плотно пригнанными стенками	4C2	
	D Фанера	-	4D	6.1.4.10
	F Древесный материал	-	4F	6.1.4.11
	H Пластмасса	пенопластовые	4H1	6.1.4.13
		из твердой пластмассы	4H2	
N Металл, кроме стали и алюминия	-	4N	6.1.4.14	
5 Мешки	H Полимерная ткань	без внутреннего вкладыша или покрытия	5H1	6.1.4.16
		плотные	5H2	

Вид	Материал	Категория	Код	Пункт
		водостойкие	5Н3	
	Н Полимерная пленка	-	5Н4	6.1.4.17
	L Текстиль	без внутреннего вкладыша или покрытия	5L1	6.1.4.15
		плотные	5L2	
		водостойкие	5L3	
	М Бумага	многослойные	5М1	6.1.4.18
		многослойные, водостойкие	5М2	
6 Составная тара	Н Пластмассовая емкость	в стальном барабане	6НА1	6.1.4.19
		в стальной обрешетке или ящике	6НА2	6.1.4.19
		в алюминиевом барабане	6НВ1	6.1.4.19
		в алюминиевой обрешетке или ящике	6НВ2	6.1.4.19
		в деревянном ящике	6НС	6.1.4.19
		в фанерном барабане	6НД1	6.1.4.19
		в фанерном ящике	6НД2	6.1.4.19
		в фибровом барабане	6НГ1	6.1.4.19
		в ящике из фибрового картона	6НГ2	6.1.4.19
		в пластмассовом барабане	6НН1	6.1.4.19
	в ящике из твердой пластмассы	6НН2	6.1.4.19	
	Р Емкость из стекла, фарфора или керамики	в стальном барабане	6РА1	6.1.4.20
		в стальной обрешетке или ящике	6РА2	6.1.4.20
		в алюминиевом барабане	6РВ1	6.1.4.20
		в алюминиевой обрешетке или ящике	6РВ2	6.1.4.20
		в деревянном ящике	6РС	6.1.4.20
		в фанерном барабане	6РД1	6.1.4.20
		в плетеной корзине	6РД2	6.1.4.20
		в фибровом барабане	6РГ1	6.1.4.20
		в ящике из фибрового картона	6РГ2	6.1.4.20
в таре из пенопласта		6РН1	6.1.4.20	
в таре из твердой пластмассы	6РН2	6.1.4.20		

### 6.1.3

#### Маркировка

**Примечание 1:** маркировка указывает, что тара, на которую она нанесена, соответствует типу конструкции, успешно прошедшему испытания, и отвечает положениям настоящей главы, относящимся к изготовлению, но не к использованию этой тары. Поэтому сама по себе маркировка не обязательно подтверждает, что данная тара может быть использована для любого вещества. Тип тары (например, стальной барабан/бочка), его максимальная вместимость или масса, а также любые специальные положения для каждого конкретного вещества или изделия указаны в части 3 настоящего Кодекса.

**Примечание 2:** маркировка предполагает оказание информационной помощи изготовителям тары, лицам, занятым ее восстановлением, пользователям тары, перевозчикам и регулирующим органам. Что касается использования новой тары, первоначальная маркировка является для изготовителя средством указания ее типа и тех положений по испытаниям эксплуатационных характеристик, которым она удовлетворяет.

**Примечание 3:** маркировка не всегда предоставляет полные сведения об уровнях испытаний и т. п., поэтому для их получения может потребоваться обращение к сертификату соответствия, протоколам испытаний или реестру тары, успешно прошедшей испытания. Например, тара с маркировкой X или Y может использоваться для веществ, которым назначена группа упаковки более низкой степени опасности, с соответствующей максимально допустимой величиной относительной плотности, рассчитанной с использованием коэффициентов 1,5 или 2,25 по отношению к значениям, указанным в положениях по испытанию тары в 6.1.5, по принадлежности, т. е. тара для группы упаковки I, испытанная для веществ с относительной плотностью 1,2, может использоваться в качестве тары для веществ группы упаковки II с относительной плотностью 1,8, или в качестве тары для веществ группы упаковки III с относительной

плотностью 2,7 при условии, разумеется, что она соответствует также всем эксплуатационным критериям для веществ с более высокой относительной плотностью.

**6.1.3.1** Каждая из единиц тары, предназначенная для использования в соответствии с настоящим Кодексом, должна нести на видном месте долговечную и разборчивую маркировку таких по отношению к ней размеров, которые делают ее ясно видимой. Грузовые единицы массой брутто более 30 кг должны иметь маркировку или ее копию на верхней части или на боковой поверхности тары. Буквы, цифры и символы должны иметь высоту по меньшей мере 12 мм, за исключением тары емкостью 30 л или нетто-массой 30 кг или менее, когда они должны иметь высоту по меньшей мере 6 мм, и тары вместимостью 5 л или максимальной нетто-массой 5 кг и менее, когда они должны быть сопоставимого с тарой размера.

Маркировка должна указывать:

a) символ Организации Объединенных Наций для тары:



Этот символ не должен использоваться для какой-либо иной цели, чем указание соответствия тары, мягкого контейнера для массовых грузов, съемной цистерны или МЭГК, соответствующим применимым требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9. На таре из металла с выдавленным рельефом допускается нанесение прописных букв «UN» в качестве символа;

b) кодовое обозначение типа тары в соответствии с 6.1.2;

c) код, состоящий из двух частей:

i) литеры, обозначающей группу или группы упаковки, для которых тип конструкции успешно прошел испытания:

“X” для групп упаковки I, II и III

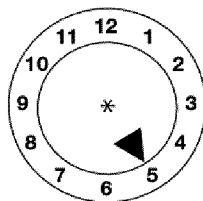
“Y” для групп упаковки II и III

“Z” только для группы упаковки III;

ii) значения относительной плотности, округленной с точностью до первого десятичного знака, для которой был испытан тип конструкции тары, предназначенной для содержания жидкостей, без внутренней тары; его можно не указывать, если относительная плотность не превышает 1,2. На таре, предназначенной для твердых веществ или внутренней тары – значения максимальной массы брутто в килограммах;

d) литеру “S”, указывающую, что тара предназначена для перевозки твердых веществ или внутренней тары, либо для тары (исключая комбинированную), предназначенной для жидкостей, значение гидравлического испытательного давления, выдержанного тарой, в килопаскалях, округленное до ближайшего значения в 10 кПа;

e) две последние цифры года изготовления тары. На таре типов 1N и 3N должен быть также указан месяц изготовления, который может быть проставлен отдельно от остальной маркировки. Приемлемым методом указания является:



\* На этом месте могут быть указаны две последних цифры года изготовления. В этом случае, и если циферблат расположен рядом с маркировкой типа конструкции UN, год в маркировке можно не указывать. Однако если циферблат не располагается рядом с маркировкой типа конструкции UN, две последних цифры года в маркировке об утверждении типа и внутри циферблата должны быть одинаковыми.

**Примечание:** приемлемыми окажутся также иные методы, обеспечивающие требуемые в минимальном объеме сведения, в долговечном, хорошо видимом и разборчивом виде.

- f) обозначение государства, разрешившего нанесение маркировки, в виде отличительного знака транспортных средств, участвующих в международном дорожном движении;
- g) наименование изготовителя или иное идентификационное обозначение тары, предписанное компетентным органом.

**6.1.3.2** Помимо долговечной маркировки, предписанной в 6.1.3.1, каждый новый металлический барабан, бочка вместимостью более 100 л должен иметь на дне постоянную маркировку (например нанесенную выдавливанием, штамповкой), как указано в 6.1.3.1 (а) - (е), указывающую по меньшей мере значение номинальной толщины металла, из которого изготовлен корпус (в миллиметрах, с точностью до 0,1 мм). Если минимальная толщина доньев металлического барабана, бочки отличается от толщины корпуса в меньшую сторону, значение номинальной толщины крышки, корпуса и дна должны быть указаны на дне в виде постоянной маркировки (например, нанесенной выдавливанием), например «1.0 – 1.2 – 1.0» или «0.9 – 1.0 – 1.0». Значения номинальной толщины металла должны определяться согласно соответствующему стандарту ИСО, например, ИСО 3574:1999 для стали. Маркировка, указанная в 6.1.3.1 (f) и (g), не должна выполняться в долговечной форме (например, выдавливанием), за исключением предусмотренного в 6.1.3.5.






**6.1.3.3** Каждая из единиц тары, кроме тары, упомянутой в 6.1.3.2, подлежащая восстановлению, должна нести постоянную долговечную маркировку, указанную в 6.1.3.1 (а) - (е). Маркировка является постоянной, если она способна сохраниться в процессе восстановления тары (например, нанесенная выдавливанием). Для тары, за исключением металлических барабанов, бочек вместимостью более 100 л, такая постоянная маркировка может заменить соответствующую долговечную маркировку, предписанную в 6.1.3.1.

**6.1.3.4** Для реконструированных металлических барабанов, бочек, если тип тары не претерпел изменений, и неотъемлемые элементы конструкции не были заменены или удалены, необходимости в постоянном характере маркировки (например, нанесенной выдавливанием) нет. Любые иные барабан, бочка должны нести маркировку в постоянной форме (например, нанесенную выдавливанием), указанную в 6.1.3.1 (а) - (е) на крышке или на корпусе сбоку.

**6.1.3.5** Металлические барабаны, бочки, изготовленные из материалов, предназначенных для многократного повторного использования (таких как нержавеющая сталь) могут нести постоянную (например, выполненную выдавливанием) маркировку, указанную в 6.1.3.1 (f) и (g).

- 6.1.3.6** Тара, изготовленная из повторно использованной пластмассы, как определено в 1.2.1, должна нести маркировку «REC». Эта маркировка должна размещаться рядом с маркировкой, предписанной в 6.1.3.1.
- 6.1.3.7** Маркировка должна наноситься в последовательности, указанной в подпунктах в 6.1.3.1; каждый из элементов маркировки, требуемой в этих подпунктах и, если применимо, в подпунктах (h)–(j) 6.1.3.8, должен быть четко отделен от других элементов, например, косой чертой или пробелом с тем, чтобы быть легко идентифицируемым. Примеры маркировки см. в 6.1.3.10. Любая дополнительная маркировка, разрешенная компетентным органом, не должна препятствовать надлежащей идентификации элементов маркировки, требуемых 6.1.3.1.
- 6.1.3.8** После восстановления тары осуществляющее восстановление предприятие должно нанести долговечную маркировку, содержащую последовательно:
- h) обозначение государства, в котором было осуществлено восстановление, в виде отличительного знака транспортных средств, участвующих в международном дорожном движении;
  - i) наименование осуществившего восстановление предприятия или иное обозначение тары, указанное компетентным органом;
  - j) год восстановления; литеру «R»; а также, для каждой из единиц тары, успешно прошедшей испытание на непроницаемость для течи в соответствии с 6.1.1.2.2, дополнительную литеру «L».
- 6.1.3.9** Если после восстановления тары маркировка, требуемая 6.1.3.1 (a) - (d), не различима на крышке или боковой стенке металлического барабана, бочки, предприятие, осуществившее восстановление, должно нанести ее долговечным способом, после чего наносится маркировка, требуемая 6.1.3.8 (h), (i) и (j). Эта маркировка не должна указывать более высокие эксплуатационные характеристики, чем те, для которых был испытан и маркирован первоначальный тип конструкции тары.

**6.1.3.10 Примеры маркировки НОВОЙ тары**

	4G/Y145/S/02	Согласно 6.1.3.1(a), (b), (c), (d) и (e)	Для нового ящика из фибрового картона
	NL/VL823	Согласно 6.1.3.1 (f) и (g)	
	1A1/Y1.4/150/98	Согласно 6.1.3.1(a), (b), (c), (d) и (e)	Для нового стального барабана, бочки, предназначенных для жидкостей
	NL/VL824	Согласно 6.1.3.1 (f) и (g)	
	1A2/Y150/S/01	Согласно 6.1.3.1(a), (b), (c), (d) и (e)	Для нового стального барабана, бочки, предназначенных для твердых веществ или внутренней тары
	NL/VL825	Согласно 6.1.3.1 (f) и (g)	
	4HW/Y136/S/98	Согласно 6.1.3.1(a), (b), (c), (d) и (e)	Для нового пластмассового ящика с характеристиками, равноценными указанным в коде тары
	NL/VL/826	Согласно 6.1.3.1 (f) и (g)	
	1A2/Y/100/01	Согласно 6.1.3.1(a), (b), (c), (d) и (e)	Для реконструированного стального барабана, предназначенного для жидкостей с относительной плотностью, не превышающей 1,2
	USA/MM5	Согласно 6.1.3.1 (f) и (g)	

**Примечание:** для жидкостей нанесение маркировки относительной плотности, не превышающей 1,2, не является обязательным; см. 6.1.3.1 (c)(ii)



### 6.1.3.11 Примеры маркировки ВОССТАНОВЛЕННОЙ тары



1A1/Y1.4/150/97 Согласно 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) и (e)  
NL/RB/01 RL Согласно 6.1.3.8 (h), (i) и (j)



1A2/Y150/S/99 Согласно 6.1.3.1 (a), (b), (c), (d) и (e)  
USA/RB/00 R Согласно 6.1.3.8 (h), (i) и (j)

### 6.1.3.12 Пример маркировки АВАРИЙНОЙ тары



1A2T/Y300/S/01 Согласно 6.1.3.1(a), (b), (c), (d) и (e)  
USA/abc Согласно 6.1.3.1 (f) и (g)

**Примечание:** маркировка, примеры которой приведены в 6.1.3.10 - 6.1.3.12, может наноситься в одну или несколько строк при условии соблюдения надлежащей последовательности.

### 6.1.3.13

Если тара отвечает одному или более чем одному типам конструкции, прошедшим испытания, включая один или более прошедших испытания типов конструкции КСГМГ или крупногабаритной тары, такая тара может нести более одной маркировки для указания соответствующих требований к эксплуатационным испытаниям, которые были удовлетворены. Если на таре присутствует более чем одна маркировка, эти маркировки должны быть нанесены близко друг к другу, причем каждая из маркировок должна быть нанесена полностью.

## 6.1.4 Положения о таре

### 6.1.4.0 Общие положения

Любое впитывание содержащегося в таре вещества не должно представлять опасности в обычных условиях перевозки.

### 6.1.4.1 Барабаны, бочки стальные

1A1 с несъемным дном  
1A2 со съемным дном

#### 6.1.4.1.1

Корпус и донья должны быть изготовлены из листовой стали пригодного типа и достаточной толщины с учетом вместимости барабана, бочки и предназначенного использования.

**Примечание:** в случае барабанов, бочек из углеродистой стали «пригодные» стали указаны в ИСО 3573:1999 *Листы горячекатаные из углеродистой стали обыкновенного качества и для вытяжки* и в ИСО 3574:1999 *Листы холоднокатаные из углеродистой стали обыкновенного качества и для вытяжки*.

Для барабанов, бочек из углеродистой стали вместимостью менее 100 литров «пригодные» стали, в дополнение к вышеназванным стандартам, указаны также в ИСО 11949:1995 *Жесть белая электролитического лужения холодным способом*, ИСО 11950:1995 *Холоднокатаная электролитическая хромистая/хромированная сталь* и ИСО 11951:1995 *Холоднокатаная черная жесть в рулонах для изготовления белой жести или электролитической хромистой/хромированной стали*.

#### 6.1.4.1.2

Швы корпусов барабанов, бочек, предназначенных для удержания более 40 л жидкости, должны быть сварными. Швы корпусов барабанов, бочек, предназначенных для содержания

твердых веществ или не более 40 л жидкостей, должны быть механически фальцованными или сварными.

**6.1.4.1.3** Уторы (соединение корпуса с доньями) должны выполняться закатным или сварным швом. Могут применяться отдельные подкрепляющие обручи.

**6.1.4.1.4** Корпус барабана, бочки вместимостью более 60 л должен, как правило, иметь по меньшей мере два составляющих одно целое с ним гофра или зига катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере два отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и закреплены во избежание смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

**6.1.4.1.5** Горловины для заполнения, опорожнения и вентилирования в корпусах или доньях барабанов, бочек с несъемным дном (1A1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны, бочки с более широкой горловиной считаются барабанами, бочками со съёмным дном (1A2). Затворы горловин в корпусах и доньях барабанов, бочек должны иметь такую конструкцию и использоваться таким образом, чтобы они оставались надежно закрытыми и непроницаемыми для течи в нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов могут быть соединены механически или сварены по месту. Затворы должны быть снабжены прокладками или иными уплотняющими элементами, исключая случай, когда они являются непроницаемыми для течи по конструкции.

**6.1.4.1.6** Затворы барабанов, бочек со съёмным дном должны иметь такую конструкцию и использоваться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они оставались надежно закрытыми, а барабаны, бочки - непроницаемыми для течи. Все съёмные донья должны быть снабжены прокладками или иными уплотняющими элементами.

**6.1.4.1.7** Если материалы, используемые для изготовления корпуса, доньев, затворов и арматуры не совместимы с подлежащим перевозке содержимым, должны быть нанесены соответствующие внутренние защитные покрытия или произведена соответствующая обработка. Такие покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства в нормальных условиях перевозки.

**6.1.4.1.8** Максимальная вместимость барабана, бочки: 450 л.

**6.1.4.1.9** Максимальная масса нетто: 400 кг.

**6.1.4.2 Барабаны, бочки алюминиевые**

1B1	с несъемным дном
1B2	со съёмным дном

**6.1.4.2.1** Корпус и донья должны быть изготовлены из алюминия по меньшей мере 99% чистоты или из сплава на основе алюминия. Материал должен быть пригодного типа и достаточной толщины с учётом вместимости барабана, бочки и предназначенного использования.

**6.1.4.2.2** Все швы должны быть сварными. Швы уторов, если имеются, должны быть укреплены с помощью отдельных подкрепляющих обручей.

**6.1.4.2.3** Корпус барабана, бочки вместимостью более 60 л должен, как правило, иметь, по меньшей мере, два составляющих одно целое с ним гофра или зига катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере два отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и закреплены во избежание смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

- 6.1.4.2.4** Горловины для заполнения, опорожнения и вентилирования в корпусах или доньях барабанов, бочек с несъемным дном (1B1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны, бочки с более широкими горловинами считаются барабанами, бочками со съемным дном (1B2). Затворы горловин в корпусах и доньях барабанов, бочек должны иметь такую конструкцию и использоваться таким образом, чтобы они оставались надежно закрытыми и непроницаемыми для течи в обычных условиях перевозки. Фланцы затворов должны быть приварены по месту так, чтобы сварка обеспечивала непроницаемый для течи шов. Затворы должны быть снабжены прокладками или иными уплотняющими элементами, исключая случай, когда они являются непроницаемыми для течи по конструкции.
- 6.1.4.2.5** Затворы барабанов, бочек со съемным дном должны иметь такую конструкцию и использоваться таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки они оставались надежно закрытыми, а барабаны, бочки непроницаемыми для течи. Все съемные донья должны быть снабжены прокладками или иными уплотняющими элементами.
- 6.1.4.2.6** Если материалы, используемые для изготовления корпуса, доньев, затворов и арматуры не совместимы с подлежащим перевозке содержимым, должны быть нанесены соответствующие внутренние защитные покрытия или произведена соответствующая обработка. Такие покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства в обычных условиях перевозки.
- 6.1.4.2.7** Максимальная вместимость барабана, бочки: 450 л.
- 6.1.4.2.8** Максимальная масса нетто: 400 кг.
- 6.1.4.3** **Барабаны, бочки металлические, кроме алюминиевых или стальных**
- |     |                  |
|-----|------------------|
| 1N1 | с несъемным дном |
| 1N2 | со съемным дном  |
- 6.1.4.3.1** Корпус и донья должны быть изготовлены из металла или металлического сплава, кроме стали или алюминия. Материал должен быть пригодного типа и достаточной толщины с учётом вместимости барабана, бочки и предназначенного использования.
- 6.1.4.3.2** Швы уторов, если имеются, должны быть усилены с помощью отдельных подкрепляющих колец. Все швы, если они имеются, должны быть соединены (заварены, запаяны и т. п.) в соответствии с современными технологиями, используемыми для данного металла или металлического сплава.
- 6.1.4.3.3** Корпус барабана, бочки вместимостью более 60 л должен, как правило, иметь, по меньшей мере, два составляющих одно целое с ним гофра или зига катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере, два отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и закреплены во избежание смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.
- 6.1.4.3.4** Горловины для заполнения, опорожнения и вентилирования в корпусах или доньях барабанов, бочек с несъемным дном (1N1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны, бочки с более широкой горловиной считаются барабанами, бочками со съемным дном (1N2). Затворы горловин в корпусах и доньях барабанов, бочек должны иметь такую конструкцию и использоваться таким образом, чтобы они оставались надежно закрытыми и непроницаемыми для течи в нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов должны быть соединены по месту (приварены, припаяны и т. п.) в соответствии с современными технологиями, используемыми для данного металла или металлического сплава, так, чтобы шов соединения был непроницаем для течи. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими уплотняющими элементами, исключая случай, когда затворы являются непроницаемыми для течи по конструкции.

**6.1.4.3.5** Затворы барабанов, бочек со съёмным дном должны иметь такую конструкцию и использоваться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они оставались надёжно закрытыми, а барабаны, бочки непроницаемыми для течи. Все съёмные донья должны быть снабжены прокладками или другими уплотняющими элементами.

**6.1.4.3.6** Если материалы, используемые для изготовления корпуса, доньев, затворов и арматуры не совместимы с подлежащим перевозке содержимым, должны быть нанесены соответствующие внутренние защитные покрытия или произведена соответствующая обработка. Такие покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства в обычных условиях перевозки.

**6.1.4.3.7** Максимальная вместимость барабана, бочки: 450 л.

**6.1.4.3.8** Максимальная масса нетто: 400 кг.

**6.1.4.4 Стальные или алюминиевые канистры**

3A1	стальные, с несъёмным дном
3A2	стальные, со съёмным дном
3B1	алюминиевые, с несъёмным дном
3B2	алюминиевые, со съёмным дном

**6.1.4.4.1** Корпус и донья должны быть изготовлены из стального листа, из алюминия чистоты по меньшей мере 99%, или из сплава на основе алюминия. Материал должен быть пригодного типа и достаточной толщины с учётом вместимости канистры и ее предназначенного использования.

**6.1.4.4.2** Уторы стальных канистр должны быть механически фальцованными или сварными. Швы корпуса стальных канистр, предназначенных для содержания более 40 л жидкости, должны быть сварными. Швы корпуса стальных канистр, предназначенных для содержания 40 л или менее, должны быть механически фальцованными или сварными. Все швы алюминиевых канистр должны быть сварными. Швы уторов, если имеются, должны быть усилены с помощью отдельных подкрепляющих колец.

**6.1.4.4.3** Горловины канистр (3A1 и 3B1) не должны превышать 7 см в диаметре. Канистры с более широкими горловинами считаются канистрами со съёмным дном (3A2 и 3B2). Затворы должны иметь такую конструкцию, чтобы они оставались надёжно закрытыми и непроницаемыми для течи в обычных условиях перевозки. Затворы должны быть снабжены прокладками или иными уплотняющими элементами, исключая случай, когда они являются непроницаемыми для течи по конструкции.

**6.1.4.4.4** Если материалы, используемые для изготовления корпуса, доньев, затворов и арматуры, не являются совместимыми с подлежащим перевозке содержимым, должны быть применены соответствующие внутренние защитные покрытия или обработка. Такие покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства в обычных условиях перевозки.

**6.1.4.4.5** Максимальная вместимость канистры: 60 л.

**6.1.4.4.6** Максимальная масса нетто: 120 кг.

**6.1.4.5 Барабаны из фанеры**

1D

**6.1.4.5.1** Используемый лесоматериал должен быть надлежащим образом выдержан, быть коммерчески сухим и не иметь дефектов, с вероятностью могущих снизить способность барабана

использоваться по назначению. Если для изготовления доньев используется иной, нежели фанера, материал, его качество должно быть равноценным качеству фанеры.

**6.1.4.5.2** Для изготовления корпуса барабана должна использоваться по меньшей мере двухслойная фанера, а для доньев – по меньшей мере трёхслойная; все слои должны быть прочно склеены в перекрестном направлении волокон водостойким клеем.

**6.1.4.5.3** Корпус, донья барабана и их соединения должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости барабана и его предназначенному использованию.

**6.1.4.5.4** Для предотвращения высыпания содержимого крышки должны быть выложены крафт-бумагой или иным равноценным материалом, который должен быть надежно закреплен на крышке и выступать наружу по всей ее окружности.

**6.1.4.5.5** Максимальная вместимость барабана: 250 л.

**6.1.4.5.6** Максимальная масса нетто: 400 кг.

**6.1.4.6** [Зарезервирован]

**6.1.4.7 Барабаны из фибрового картона**

1G

**6.1.4.7.1** Корпус барабана должен быть сформирован многослойными плотной бумагой или фибровым (не гофрированным) картоном, с плотно склеенными или сформованными воедино слоями, и может включать один или более защитных слоев битума, воценой крафт-бумаги, металлической фольги, пластмассового материала и т. п.

**6.1.4.7.2** Донья должны быть изготовлены из естественной древесины, фибрового картона, металла, фанеры, пластмассы или иного пригодного материала, и могут включать один или несколько защитных слоев битума, воценой крафт-бумаги, металлической фольги, пластмассового материала и т. д.

**6.1.4.7.3** Корпус, донья барабана и их соединения должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости барабана и его предназначенному использованию.

**6.1.4.7.4** В собранном виде тара должна быть достаточно водостойкой с тем, чтобы не расслаиваться в обычных условиях перевозки.

**6.1.4.7.5** Максимальная вместимость барабана: 450 л.

**6.1.4.7.6** Максимальная масса нетто: 400 кг.

**6.1.4.8 Барабаны, бочки и канистры из пластмассы**

1Н1	барабаны, бочки с несъемным дном
1Н2	барабаны, бочки со съемным дном
3Н1	канистры с несъемным дном
3Н2	канистры со съемным дном

**6.1.4.8.1** Тара должна быть изготовлена из пригодного пластмассового материала и иметь прочность сообразно её вместимости и назначению. За исключением *повторно используемой пластмассы*, определение которой приведено в 1.2.1, никакие бывшие в употреблении материалы, кроме обрезков или крошки, полученных в этом же процессе изготовления,

применяться не должны. Тара должна иметь надлежащую стойкость к старению и не ухудшать своих характеристик под воздействием содержащегося в ней вещества или ультрафиолетового излучения.

- 6.1.4.8.2** Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна быть обеспечена путем добавления сажи или иных пригодных пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимыми с содержимым и сохранять эффективность в течение всего срока службы тары. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, новые испытания могут не проводиться, если содержание сажи не превышает 2% по массе, либо если содержание пигмента не превышает 3% по массе; содержание ингибиторов ультрафиолетового излучения не ограничено.
- 6.1.4.8.3** Добавки, используемые с иными, нежели защита от ультрафиолетового излучения, целями, могут быть включены в состав пластмассового материала при условии, что они не будут негативным образом влиять на химические и физические свойства материала тары. В таком случае новое испытание может не проводиться.
- 6.1.4.8.4** Толщина стенок в любой точке тары должна соответствовать ее вместимости и предназначению, учитывая напряжения, которые могут возникнуть в любой из точек.
- 6.1.4.8.5** Горловины для заполнения, опорожнения и вентилирования в корпусах или доньях барабанов, бочек (1Н1) и канистр (3Н1) с несъемным дном не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны, бочки и канистры с более широкими горловинами считаются барабанами, бочками и канистрами со съемным дном (1Н2 и 3Н2). Затворы горловин в корпусах или доньях барабанов, бочек и канистр должны иметь такую конструкцию и использоваться таким образом, чтобы они оставались надежно закрытыми и непроницаемыми для течи в нормальных условиях перевозки. Затворы должны быть снабжены прокладками или иными уплотняющими элементами, исключая случай, когда они являются непроницаемыми для течи по конструкции.
- 6.1.4.8.6** Затворы барабанов, бочек и канистр со съемными доньями должны иметь такую конструкцию и использоваться таким образом, чтобы они оставались надежно закрытыми и непроницаемыми для течи в нормальных условиях перевозки. Все съемные донья должны быть снабжены прокладками, исключая случай, когда конструкцией барабана, бочки или канистры обеспечена непроницаемость для течи по конструкции при надлежащей установке съемного дна барабана, бочки или канистры.
- 6.1.4.8.7** Максимальная вместимость барабанов, бочек и канистр: 1Н1, 1Н2: 450 л  
3Н1, 3Н2: 60 л.
- 6.1.4.8.8** Максимальная масса нетто: 1Н1, 1Н2: 400 кг  
3Н1, 3Н2: 120 кг.
- 6.1.4.9 Ящики из естественной древесины**
- |     |                               |
|-----|-------------------------------|
| 4С1 | обычные                       |
| 4С2 | с плотно пригнанными стенками |
- 6.1.4.9.1** Используемая древесина должна быть надлежащим образом выдержана, быть коммерчески сухой и не иметь дефектов, способных существенно снизить прочность любой части ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предназначенному использованию ящика. Крышки и донья могут изготавливаться из такого водостойкого древесного материала, как твердый картон, древесностружечная плита или материал другого пригодного типа.
- 6.1.4.9.2** Принадлежности для сборки должны быть стойкими к вибрации, имеющей место в обычных условиях перевозки. По мере возможности следует избегать забивания гвоздей в торцевое

волокно. Соединения, которые могут испытывать значительные нагрузки, должны выполняться с помощью гвоздей с загнутыми концами, гвоздей-скоб, либо равноценных средств сборки.

**6.1.4.9.3** Ящик 4C2: каждый из элементов ящика должен быть изготовлен из цельной доски или быть равноценно прочным. Элементы считаются равнопрочными цельной доске, если используется один из следующих методов соединения на клею: соединение Линдерманна, шпунтовое соединение, гнездовое соединение, соединение со стыком внахлестку, либо стыковое соединение, причем для каждого из видов соединений используются по меньшей мере две металлические фасонные скобы.

**6.1.4.9.4** Максимальная масса нетто: 400 кг.

**6.1.4.10 Ящики из фанеры**

4D

**6.1.4.10.1** Используемая фанера должна быть по меньшей мере трёхслойной. Она должна быть изготовлена из надлежащим образом выдержанного лущеного, строганого или пиленого шпона, быть коммерчески сухой и не иметь дефектов, способных существенно снизить прочность ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предназначению ящика. Для соединения слоев должен использоваться водостойкий клей. При изготовлении ящиков допускается использование, помимо фанеры, других пригодных материалов. Ящики должны быть плотно сбиты гвоздями или скреплены на угловых стойках или торцах, либо собраны иными равным образом пригодными способами.

**6.1.4.10.2** Максимальная масса нетто: 400 кг.

**6.1.4.11 Ящики из древесных материалов**

4F

**6.1.4.11.1** Стенки ящиков должны быть изготовлены из таких влагостойких древесных материалов, как твердый картон, древесностружечная плита или материал иного пригодного типа. Прочность используемого материала и способ изготовления должны соответствовать вместимости ящиков и их назначению.

**6.1.4.11.2** Другие части ящиков могут быть изготовлены из иного пригодного материала.

**6.1.4.11.3** Ящики должны быть собраны прочным образом при помощи надлежащих приспособлений.

**6.1.4.11.4** Максимальная масса нетто: 400 кг.

**6.1.4.12 Ящики из фибрового картона**

4G

**6.1.4.12.1** Для изготовления должен использоваться прочный и доброкачественный гладкий или двусторонний гофрированный (одно- или многослойный) фибровый картон, соответствующий вместимости ящиков и предназначению. Водостойкость наружной поверхности должна быть такой, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, используемому для определения поглощения влаги, не превышало 155 г/м<sup>2</sup> - см. ИСО 535:1991. Фибровый картон должен обладать надлежащими качествами при изгибе. Он должен быть разрезан и отфальцован без задигов и иметь соответствующие прорези с тем, чтобы при сборке избежать трещин, поверхностных разрывов и нежелательного изгиба.

Волнистый слой гофрированного фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

- 6.1.4.12.2 Торцевые стенки ящиков могут иметь деревянную рамку либо изготавливаться полностью из древесины или другого пригодного материала. Для усиления могут использоваться планки из древесины или иного пригодного материала.
- 6.1.4.12.3 Места соединений частей ящиков должны быть выполнены с помощью клейкой ленты, путем склеивания внахлест, либо соединения внахлест со скреплением металлическими скобками. Соединения внахлест должны иметь надлежащий напуск.
- 6.1.4.12.4 Если закрытие ящика производится посредством склейки или с помощью клейкой ленты, обеспечивающие адгезию материалы должны быть водостойкими.
- 6.1.4.12.5 Конструкция ящиков должна обеспечивать удобное размещение содержимого.
- 6.1.4.12.6 Максимальная масса нетто: 400 кг.

#### 6.1.4.13 Ящики из пластмассы

4Н1	ящики из пенопласта
4Н2	ящики из твердой пластмассы

- 6.1.4.13.1 Ящик должен быть изготовлен из пригодного пластмассового материала и обладать прочностью, соответствующей его вместимости и назначению. Ящик должен обладать надлежащей стойкостью к старению и не ухудшать своих характеристик под воздействием содержащегося в нем вещества или ультрафиолетового излучения.
- 6.1.4.13.2 Ящик из пенопласта должен состоять из двух частей, изготовленных из формованного пенопластового материала: нижней части, имеющей полости для внутренней тары, и верхней ответной части, закрывающей нижнюю часть. Верхняя и нижняя части ящика должны иметь конструкцию, обеспечивающую плотное прилегание внутренней тары. Крышка затвора любой внутренней тары не должна соприкасаться с внутренней поверхностью верхней части такого ящика.
- 6.1.4.13.3 При отправке ящик из пенопласта должен быть закрыт самоклеящейся лентой, имеющей достаточную прочность на разрыв с тем, чтобы предотвратить открывание ящика. Самоклеящаяся лента должна быть влагонепроницаемой, а ее клеящее вещество должно быть совместимым с пенопластовым материалом ящика. Могут использоваться иные средства закрывания, обладающие по меньшей мере равноценной эффективностью.
- 6.1.4.13.4 Если для ящиков из твердой пластмассы требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна обеспечиваться путем добавления сажи или иных пригодных пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимыми с содержимым и сохранять свою эффективность в течение всего срока службы ящика. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, новое испытание может не проводиться, если содержание сажи не превышает 2% по массе, или если содержание пигмента не превышает 3% по массе; содержание ингибиторов ультрафиолетового излучения не ограничено.
- 6.1.4.13.5 Добавки, используемые с иными, нежели защита от ультрафиолетового излучения, целями, могут быть включены в состав пластмассового материала при условии, что они не будут негативным образом влиять на химические и физические свойства материала ящика. В таком случае новое испытание может не проводиться.



**6.1.4.13.6** Ящики из твердой сплошной пластмассы должны снабжаться закрывающими приспособлениями, изготовленными из пригодного материала достаточной прочности, способными предотвратить непреднамеренное открывание ящика.

**6.1.4.13.7** Максимальная масса нетто: 4Н1: 60 кг  
4Н2: 400 кг

**6.1.4.14 Ящики из стали, алюминия и иных металлов**

4А стальные  
4В алюминиевые  
4N изготовленные из металла, кроме стали и алюминия

**6.1.4.14.1** Прочность металла и конструкция ящика должны соответствовать его вместимости и предназначенному использованию.

**6.1.4.14.2** Ящики должны быть выложены изнутри прокладками из фибрового картона или войлока, либо, если требуется, иметь вкладыш или внутреннее покрытие из пригодного материала. Если применяется двойной фальцованный металлический вкладыш, должны быть приняты меры для предотвращения попадания веществ, особенно взрывчатых, в проемы швов.

**6.1.4.14.3** Затворы могут быть любого пригодного типа; они должны оставаться надежно закрытыми в нормальных условиях перевозки.

**6.1.4.14.4** Максимальная масса нетто: 400 кг.

**6.1.4.15 Мешки из текстиля**

5L1 без внутреннего вкладыша или покрытия  
5L2 плотные (предотвращающие высыпание)  
5L3 водостойкие

**6.1.4.15.1** Используемый для изготовления мешков текстиль должен быть доброкачественным. Прочность ткани и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и назначению.

**6.1.4.15.2** Мешки плотные 5L2: мешок должен быть изготовлен плотным (предотвращать высыпание), например, путем:

- .1 покрытия внутренней поверхности мешка наклеиванием бумаги при помощи водостойкого клея, например битума; либо
- .2 покрытия внутренней поверхности мешка полимерной пленкой; либо
- .3 применения одного или нескольких вкладышей из бумаги или полимерного материала.

**6.1.4.15.3** Мешки водостойкие 5L3: для предотвращения проникновения влаги мешок должен быть изготовлен водонепроницаемым путем использования, например:

- .1 отдельных вкладышей из водостойкой бумаги (например, вощеной крафт-бумаги, просмоленной бумаги или крафт-бумаги с пластиковым покрытием); либо
- .2 покрытия внутренней поверхности мешка наклеиванием полимерной пленки; либо
- .3 применения одного или нескольких вкладышей из полимерного материала.

**6.1.4.15.4** Максимальная масса нетто: 50 кг.

**6.1.4.16 Мешки из полимерной ткани**

5Н1	без внутреннего вкладыша или покрытия
5Н2	плотные (предотвращающие высыпание)
5Н3	водостойкие

**6.1.4.16.1** Мешки должны быть изготовлены из тянутой ленты или моноволокон пригодного полимерного материала. Прочность используемого материала и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предназначению.

**6.1.4.16.2** Если используется ткань плоского плетения, мешки должны быть изготовлены сшиванием или иным методом, обеспечивающим соединение дна и одной из боковых сторон. Если ткань рукавная, дно мешка должно быть сшитым, плетеным или выполненным иным способом, обеспечивающим расноценную прочность закрытия.

**6.1.4.16.3** Мешки плотные 5Н2: мешок должен быть изготовлен плотным (непроницаемым для высыпания), например, путем:

- .1 покрытия внутренней поверхности мешка наклеиванием бумаги или полимерной пленки; либо
- .2 применения одного или нескольких отдельных вкладышей из бумаги или полимерного материала.

**6.1.4.16.4** Мешки водостойкие 5Н3: для предотвращения проникновения влаги мешок должен быть изготовлен водонепроницаемым путем использования, например:

- .1 использования отдельных внутренних вкладышей из водостойкой бумаги (например, вощеной крафт-бумаги, просмоленной двойным слоем крафт-бумаги или крафт-бумаги с полимерным покрытием); либо
- .2 покрытия внутренней или наружной поверхности мешка полимерной пленкой; либо
- .3 использования одного или нескольких вкладышей из полимерного материала.

**6.1.4.16.5** Максимальная масса нетто: 50 кг.

**6.1.4.17 Мешки из полимерной пленки**

5Н4

**6.1.4.17.1** Мешки должны быть изготовлены из пригодного полимерного материала. Прочность используемого материала и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предназначению. Соединения и швы должны выдерживать давление и ударные нагрузки, которые могут иметь место в обычных условиях перевозки.

**6.1.4.17.2** Максимальная масса нетто: 50 кг.

**6.1.4.18 Мешки бумажные**

5М1	многослойные
5М2	многослойные, водостойкие

**6.1.4.18.1** Мешки должны быть изготовлены из по меньшей мере трех слоев пригодной крафт-бумаги или равноценной бумаги, причем средний слой может быть из сетчатого материала с адгезионным составом, склеивающим его с внешним слоем. Прочность бумаги и исполнение мешков должны соответствовать вместимости и предназначению мешка. Соединения и швы должны быть плотными (предотвращать высыпание груза).

**6.1.4.18.2** Мешки 5М2: для предотвращения проникновения влаги мешок, состоящий из четырех или более слоев, должен быть изготовлен водонепроницаемым путем использования водостойкого материала для одного из двух наружных слоев, либо использования водостойкой преграды из пригодного защитного материала между двумя наружными слоями; трехслойный мешок должен быть изготовлен водонепроницаемым путем использования водостойкого материала для внешнего слоя. Если имеется опасность реакции содержимого вещества с влагой, или если оно упаковывается во влажном состоянии, мешок с внутренней стороны должен быть защищен водонепроницаемым слоем или преградой из защитного материала, такими как просмоленная двойным слоем крафт-бумага, крафт-бумага с полимерным покрытием, полимерная пленка, приклеенная к внутренней поверхности мешка, либо один или несколько вкладышей из полимерного материала. Соединения и средства закрытия должны быть водонепроницаемыми.

**6.1.4.18.3** Максимальная масса нетто: 50 кг.

**6.1.4.19 Составная тара (пластмассовый материал)**

6НА1	пластмассовая емкость с наружным стальным барабаном
6НА2	пластмассовая емкость с наружной стальной обрешёткой или ящиком
6НВ1	пластмассовая емкость с наружным алюминиевым барабаном
6НВ2	пластмассовая емкость с наружной алюминиевой обрешёткой или ящиком
6НС	пластмассовая емкость с наружным деревянным ящиком
6НД1	пластмассовая емкость с наружным барабаном из фанеры
6НД2	пластмассовая емкость с наружным ящиком из фанеры
6НГ1	пластмассовая емкость с наружным фибровым барабаном
6НГ2	пластмассовая емкость с наружным ящиком из фибрового картона
6НН1	пластмассовая емкость с наружным пластмассовым барабаном
6НН2	пластмассовая емкость с наружным ящиком из твёрдой пластмассы

**6.1.4.19.1 Внутренняя емкость**

- 1 К внутренним емкостям из пластмассы должны применяться положения 6.1.4.8.1 и 6.1.4.8.3 - 6.1.4.8.6.
- 2 Внутренняя емкость из пластмассы должна плотно прилегать к наружной таре, которая не должна иметь каких-либо выступов, способных вызвать истирание пластмассового материала.
- 3 Максимальная вместимость внутренних емкостей:

6НА1, 6НВ1, 6НД1, 6НГ1, 6НН1	250 л
6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2, 6НН2	60 л
- 4 Максимальная масса нетто:

6НА1, 6НВ1, 6НД1, 6НГ1, 6НН1	400 кг
6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2, 6НН2	75 кг

**6.1.4.19.2 Наружная тара**

- 1 Емкость из пластмассы с наружным стальным или алюминиевым барабаном (6НА1 или 6НВ1): конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.1 или 6.1.4.2.
- 2 Емкость из пластмассы с наружной стальной или алюминиевой обрешеткой или ящиком (6НА2 или 6НВ2): конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.14.
- 3 Емкость из пластмассы с наружным деревянным ящиком 6НС: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.9.
- 4 Емкость из пластмассы с наружным барабаном из фанеры 6НД1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.5.

- .5 Емкость из пластмассы с наружным ящиком из фанеры 6HD2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.10.
- .6 Емкость из пластмассы с наружным фибровым барабаном 6HG1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.7.1 - 6.1.4.7.4.
- .7 Емкость из пластмассы с наружным ящиком из фибрового картона 6HG2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.12.
- .8 Емкость из пластмассы с наружным пластмассовым барабаном 6HH1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.8.1 и 6.1.4.8.2 - 6.1.4.8.6.
- .9 Емкость из пластмассы с наружным ящиком из твёрдой сплошной пластмассы (включая рифлёный пластмассовый материал) 6HH2: конструкция наружной тары должна отвечать положениям 6.1.4.13.1 и 6.1.4.13.4 - 6.1.4.13.6.

#### **6.1.4.20 Составная тара (стекло, фарфор или керамика)**

6PA1	емкость с наружным стальным барабаном
6PA2	емкость с с наружной стальной обрешеткой или ящиком
6PB1	емкость с наружным алюминиевым барабаном
6PB2	емкость с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком
6PC	емкость с сосуд с наружным деревянным ящиком
6PD1	емкость с наружным барабаном из фанеры
6PD2	емкость с наружной плетеной корзиной (решетчатым ограждением)
6PG1	емкость с наружным фибровым барабаном
6PG2	емкость с наружным ящиком из фибрового картона
6PH1	емкость с наружной тарой из пенопласта
6PH2	емкость с наружной тарой из твердой пластмассы

##### **6.1.4.20.1 Внутренняя емкость**

- .1 Емкости должны иметь надлежащую форму (цилиндрическую или грушевидную) и изготавливаться из доброкачественного материала без дефектов, способных снизить их прочность. Стенки должны иметь достаточную толщину в любой из точек.
- .2 В качестве затворов для емкостей должны использоваться пластмассовые крышки на резьбе, притертые стеклянные пробки или по меньшей мере настолько же эффективные запорные устройства. Любая часть затвора, которая может входить в контакт с содержимым емкости, должна быть стойкой по отношению к этому содержимому. Должны быть приняты меры к обеспечению непроницаемости затворов для течи и их надлежащему закрытию для предотвращения их ослабления в ходе перевозки. При необходимости установки затворов, оборудованных устройствами вентилирования, эти затворы должны отвечать 4.1.1.8.
- .3 Емкость должна быть прочно закреплена в наружной таре при помощи прокладочных и/или абсорбирующих материалов.
- .4 Максимальная вместимость емкости: 60 л.
- .5 Максимальная масса нетто: 75 кг.

##### **6.1.4.20.2 Наружная тара**

- .1 Емкость с наружным стальным барабаном 6PA1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.1. Съёмная крышка, требуемая для тары этого типа может, тем не менее, иметь форму колпака.
- .2 Емкость с наружной стальной обрешеткой или ящиком 6PA2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.14. Наружная тара для сосудов цилиндрической формы должна, находясь в вертикальном положении, возвышаться над емкостью и ее затвором. Если емкость грушевидной формы помещена в обрешетку,

- форма которой соответствует форме сосуда, наружная тара должна быть снабжена защитной крышкой (колпаком).
- .3 Емкость с наружным алюминиевым барабаном 6PB1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.2.
  - .4 Емкость с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком 6PB2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.14.
  - .5 Емкость с наружным деревянным ящиком 6PC: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.9.
  - .6 Емкость с наружным барабаном из фанеры 6PD1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.5.
  - .7 Емкость с наружной плетеной корзиной (решетчатым ограждением) 6PD2: корзина должна быть изготовлена из доброкачественного материала. Она должна быть снабжена защитной крышкой (колпаком) для предотвращения повреждений емкости.
  - .8 Емкость с наружным фибровым барабаном 6PG1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.7.1 - 6.1.4.7.4.
  - .9 Емкость с наружным ящиком из фибрового картона 6PG2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим положениям 6.1.4.12.
  - .10 Емкость с наружной тарой из пенопласта или твердой пластмассы (6PH1 или 6PH2): материалы обеих частей наружной тары должны отвечать соответствующим положениям 6.1.4.13. Наружная тара из твердой пластмассы должна изготавливаться из полиэтилена высокой плотности или иного аналогичного пластмассового материала. Съёмная крышка тары данного типа может, тем не менее, иметь форму колпака.

## **6.1.5 Положения по испытаниям тары**

### **6.1.5.1 Содержание и регулярность испытаний**

- 6.1.5.1.1 Тип конструкции каждого из видов тары должен пройти испытания, как указано в настоящем разделе, в соответствии с процедурами, установленными компетентным органом.
- 6.1.5.1.2 Каждый тип конструкции тары до ее использования должен успешно пройти испытания, предписанные настоящей главой. Тип конструкции тары определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, способом изготовления и применения, и может предусматривать различные способы обработки поверхности. К одному типу конструкции относится тара, отличающаяся от прототипа лишь меньшей расчетной высотой.
- 6.1.5.1.3 Испытаниям должны подвергаться образцы продукции через промежутки времени, установленные компетентным органом. Для таких испытаний тары из бумаги или фибрового картона подготовка при условиях окружающей среды считается равнозначной соблюдению положений 6.1.5.2.3.
- 6.1.5.1.4 Испытания должны, кроме того, повторяться после каждого изменения конструкции, материала или способа изготовления тары.
- 6.1.5.1.5 Компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний тары, лишь в незначительной степени отличающейся от типа, прошедшего испытания, например, меньшими размерами или меньшей массой нетто внутренней тары; а также такой тары, как барабаны, бочки, мешки и ящики, изготавливаемые с небольшим уменьшением их габаритных размеров.
- 6.1.5.1.6 [Зарезервирован]

**Примечание:** в отношении условий, касающихся объединения различных видов внутренней тары в наружной таре, и допустимых отклонений для внутренней тары, см. 4.1.1.5.1. Эти условия не ограничивают использование внутренней тары при применении 6.1.5.1.7.

- 6.1.5.1.7** Изделия или внутренняя тара любого типа, предназначенная для твердых веществ или жидкостей, могут объединяться и перевозиться без испытаний в наружной таре при соблюдении следующих условий:
- .1 Наружная тара должна успешно пройти испытания в соответствии с 6.1.5.3 вместе с хрупкой (такой как из стекла) внутренней тарой, содержащей жидкости, при использовании высоты сбрасывания, предусмотренной для группы упаковки I.
  - .2 Общая масса брутто внутренней тары не должна превышать половины массы брутто внутренней тары, использованной при проведении испытания сбрасыванием в соответствии с .1 выше.
  - .3 Толщина прокладочного материала между единицами внутренней тары, а также между внутренней и наружной тарой не должна быть меньше толщины соответствующего прокладочного материала в первоначально испытанной таре; а если в первоначальном испытании использовалась одна единица внутренней тары, толщина прокладочного материала между единицами внутренней тары не должна быть меньше толщины прокладочного материала между внутренней и наружной тарой при первоначальном испытании. Если используется меньшее количество единиц внутренней тары, или внутренняя тара имеет меньшие размеры (по сравнению с внутренней тарой, использованной в испытании сбрасыванием), для заполнения пустых пространств необходимо использовать достаточное дополнительное количество прокладочного материала.
  - .4 Наружная тара должна успешно пройти в порожнем состоянии испытание на штабелирование, предусмотренное в 6.1.5.6. Общая масса идентичных упаковок должна определяться на основе совокупной массы единиц внутренней тары, использованной при испытании сбрасыванием в соответствии с .1 выше.
  - .5 Внутренняя тара, содержащая жидкости, должна быть со всех сторон обложена достаточным количеством абсорбирующего материала, способным поглотить всю содержащуюся во внутренней таре жидкость.
  - .6 Если наружная тара предназначена для удержания внутренней тары для жидкостей и не является непроницаемой для течи, либо предназначена для удержания внутренней тары для твердых веществ, и не является непроницаемой для высыпания таких веществ, должны быть предусмотрены средства на случай утечки/высыпания для удержания жидкости или твердого вещества в виде непроницаемого для течи вкладыша, мешка из полимерного материала или иного равным образом эффективного средства удержания. Если тара предназначена для жидкостей, внутри такого средства удержания должен быть размещен абсорбирующий материал, требуемый в .5 выше.
  - .7 Тара должна быть маркирована в соответствии с разделом 6.1.3 как прошедшая испытания на соответствие эксплуатационным характеристикам для группы упаковки I, в качестве комбинированной тары. Указываемая масса брутто в килограммах должна быть равна сумме массы наружной тары и половины массы брутто внутренней тары, использованной в испытании сбрасыванием, упомянутом в .1 выше. Такая маркировка тары должна содержать также литеру «V», как указано в 6.1.2.4.
- 6.1.5.1.8** Компетентный орган может в любое время потребовать доказательства соответствия серийно изготавливаемой тары положениям, применяемым к типу конструкции, путем проведения испытаний в соответствии с положениями настоящего раздела.
- 6.1.5.1.9** Если в целях безопасности требуется внутренняя обработка или покрытие, такие обработка или покрытие должны сохранять свои защитные свойства после испытаний.
- 6.1.5.1.10** Компетентный орган может разрешить проведение нескольких испытаний на одном образце, если это не отразится на достоверности результатов испытаний.

#### 6.1.5.1.11 **Аварийная тара**

6.1.5.1.11.1 Аварийная тара (см. раздел 1.2.1) должна проходить испытания и быть маркирована в соответствии с положениями, применимыми к таре для группы упаковки II, предназначенной для перевозки твердых веществ или внутренней тары, за исключением следующего:

- .1 в качестве вещества-наполнителя при испытании должна использоваться вода, а тара должна быть заполнена не менее чем на 98% ее максимальной вместимости. Для достижения требуемой общей массы грузовой единицы допускается добавление, например, мешков со свинцовой дробью при условии их размещения образом, не оказывающим влияния на результаты испытаний. В качестве альтернативы, при проведении испытания сбрасыванием можно изменять высоту сбрасывания в соответствии с 6.1.5.3.5 b);
- .2 тара должна, кроме того, успешно пройти испытание на непроницаемость для течи при давлении 30 кПа, и результаты этого испытания должны быть занесены в протокол испытания, предусмотренный 6.1.5.7; и
- .3 тара должна быть маркирована литерой «Т» в соответствии с 6.1.2.4.

#### 6.1.5.2 **Подготовка тары к испытаниям**

6.1.5.2.1 Испытаниям должна подвергаться тара, подготовленная в виде, предъявляемом к перевозке, включая внутреннюю тару комбинированной упаковки. Внутренние или одиночные емкости или тара, кроме мешков, должны заполняться не менее чем на 98% максимальной вместимости для жидкостей, или на 95% для твердых веществ. Мешки должны наполняться до максимальной массы, при которой они могут использоваться. Комбинированная упаковка, внутренняя тара которой предназначена для жидкостей и твердых веществ, должна пройти отдельные испытания для обоих видов содержимого, т. е. как для твердых веществ, так и для жидкостей. Вещества или изделия, подлежащие перевозке в таре, могут быть заменены другими веществами или изделиями, за исключением случая, когда такая замена приведет к утрате достоверности результатов испытаний. В случае твердых веществ, когда используется другое вещество, оно должно иметь такие же физические характеристики (массу, размер частиц и т. п.), что и подлежащее перевозке вещество. Для достижения требуемой общей массы грузовой единицы допускается использование таких добавок, как мешки со свинцовой дробью при условии их размещения образом, не оказывающим влияния на результаты испытаний.

6.1.5.2.2 В случае испытаний сбрасыванием тары с жидкостью, когда используется другое вещество, оно должно иметь подобные относительную плотность и вязкость, как и подлежащее перевозке вещество. Для такого испытания может также использоваться вода при соблюдении условий, указанных в 6.1.5.3.5.

6.1.5.2.3 Тара из бумаги или фибрового картона должна быть выдержана в течение по меньшей мере 24 часов в атмосфере с регулируемой температурой и относительной влажностью (о.в.). Существуют три варианта, из которых должен быть выбран один. Предпочтительной является атмосфера при температуре  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и о.в.  $50\% \pm 2\%$ . Два других варианта: температура  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и о.в.  $65\% \pm 2\%$  или температура  $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и о.в.  $65\% \pm 2\%$ .

**Примечание:** средние значения должны находиться в указанных пределах. Кратковременные колебания этих значений и ограничения измерений могут привести к изменениям результатов отдельных измерений по относительной влажности до  $\pm 5\%$  без заметного ущерба для воспроизводимости результатов испытания.

6.1.5.2.4 Должны быть приняты дополнительные меры с тем, чтобы удостовериться, что пластмассовый материал, используемый для изготовления пластмассовых барабанов, бочек, пластмассовых канистр и составной тары (пластмассовый материал), предназначенных для удержания жидкостей, удовлетворяет положениям 6.1.1.2, 6.1.4.8.1 и 6.1.4.8.3. Это может быть осуществлено, например, путем предварительных испытаний образцов емкостей или тары в течение

длительного периода времени, например шести месяцев, на протяжении которого образцы выдерживаются заполненными веществами, для удержания которых они предназначены, после чего они проходят применимые виды испытаний, перечисленных в п. 6.1.5.3 - 6.1.5.6. Для веществ, способных вызывать образование трещин вследствие действия напряжений, либо снизить прочность пластмассовых барабанов, бочек или канистр, образец, наполненный таким веществом или иным веществом, о котором известно, что оно по меньшей мере в той же степени вызывает трещинообразование при действии напряжений в используемых пластмассовых материалах, должен быть подвергнут действию приложенной сверху нагрузки, эквивалентной общей массе идентичных грузовых единиц, которые могут быть уложены на него при перевозке. Минимальная высота штабеля, включая испытываемый образец, должна составлять 3 м.

### 6.1.5.3 Испытание сбрасыванием

#### 6.1.5.3.1 *Количество испытываемых образцов (на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя) и положение образца при сбрасывании*

Для всех видов сбрасывания, кроме падения плашмя, центр тяжести должен находиться по вертикали над точкой удара.

Тара	Количество испытываемых образцов	Положение образца при сбрасывании
Стальные барабаны, бочки Алюминиевые барабаны, бочки Металлические барабаны, бочки, кроме стальных или алюминиевых Стальные канистры Алюминиевые канистры Барабаны из фанеры Фибровые барабаны Пластмассовые барабаны, бочки и канистры Составная тара в форме барабана	Шесть (по три на каждое сбрасывание)	<i>Первое сбрасывание</i> (три образца): образец должен диагонально упасть на ударную площадку утором или, если он не имеет утора, кольцевым швом или кромкой <i>Второе сбрасывание</i> (три оставшихся образца): образец должен упасть на ударную площадку наименее прочной частью, которая не была испытана при первом сбрасывании, например, затвором или, для некоторых цилиндрических барабанов, бочек продольным сварным швом корпуса
Ящики из естественной древесины Ящики из фанеры Ящики из древесного материала Ящики из фибрового картона Пластмассовые ящики Стальные или алюминиевые ящики Составная тара в форме ящика	Пять (по одному на каждое сбрасывание)	<i>Первое сбрасывание:</i> плашмя на дно <i>Второе сбрасывание:</i> плашмя на крышку <i>Третье сбрасывание:</i> плашмя на боковую (длинную) стенку <i>Четвертое сбрасывание:</i> плашмя на торцевую (короткую) стенку <i>Пятое сбрасывание:</i> на угол
Мешки - однослойные с боковым швом	Три (три сбрасывания на каждый мешок)	<i>Первое сбрасывание:</i> плашмя на широкую сторону <i>Второе сбрасывание:</i> плашмя на узкую сторону <i>Третье сбрасывание:</i> на дно мешка
Мешки - однослойные без бокового шва или многослойные	Три (два сбрасывания на каждый мешок)	<i>Первое сбрасывание:</i> плашмя на широкую сторону <i>Второе сбрасывание:</i> на дно мешка

Если для данного испытания сбрасыванием возможно более чем одно положение образца, должно быть выбрано такое, которое с наибольшей вероятностью приведёт к отказу тары выполнять ее функции.

#### 6.1.5.3.2 *Специальная подготовка образцов к испытанию сбрасыванием*

Температура испытываемого образца и его содержимого должна быть снижена до -18°C или ниже для следующих типов тары:



- .1 пластмассовые барабаны, бочки (см. 6.1.4.8);
- .2 пластмассовые канистры (см. 6.1.4.8);
- .3 пластмассовые ящики, кроме ящиков из пенопласта (см. 6.1.4.13);
- .4 составная тара (из пластмассового материала) (см. 6.1.4.19); и
- .5 комбинированная тара с внутренней пластмассовой тарой, кроме мешков из полимерной ткани, предназначенных для размещения твердых веществ или изделий.

Если испытательные образцы подготовлены указанным образом, кондиционирование, предусмотренное в 6.1.5.2.3, можно не проводить. Испытательные жидкости необходимо поддерживать в жидком состоянии путем добавления, если необходимо, антифриза.

**6.1.5.3.3** Тара со съемными доньями для жидкостей должна подвергаться испытанию сбрасыванием не ранее чем через 24 часа после ее заполнения и укуповоривания с целью дать уплотнению возможность релаксации материала.

**6.1.5.3.4** *Ударная площадка*

Ударная площадка должна быть неупругой, иметь горизонтальную поверхность и быть:

- .1 монолитной и обладать достаточной массой с тем, чтобы не смещаться;
- .2 плоской, с поверхностью без местных дефектов, способных повлиять на результаты испытаний;
- .3 достаточно жесткой с тем, чтобы не испытывать деформаций в условиях испытаний и не подвергаться повреждениям вследствие испытаний; и
- .4 достаточно крупной с тем, чтобы обеспечить падение испытуемой тары падает на ее поверхность своими полными размерами.

**6.1.5.3.5** *Высота сбрасывания*

Для твердых веществ и жидкостей, если испытание проводится с подлежащими перевозке твердым веществом или жидкостью, либо с иным веществом, обладающим существенно подобными физическими характеристиками:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

Для жидкостей в одиночной таре и для внутренней тары комбинированной тары, если испытание проводится с использованием воды:

**Примечание:** термин «вода» включает также водные растворы антифриза с минимальной относительной плотностью 0,95 для испытаний при  $-18^{\circ}\text{C}$ .

a) если подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность не более 1,2:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

b) если подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность более 1,2, высота сбрасывания должна быть рассчитана на основе относительной плотности ( $d$ ) перевозимого вещества, округленной до первого десятичного знака, следующим образом:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
$d \times 1,5 \text{ м}$	$d \times 1,0 \text{ м}$	$d \times 0,67 \text{ м}$

#### 6.1.5.3.6 Критерии прохождения испытания

- .1 Каждая из единиц тары, содержащих жидкость, должна быть непроницаемой для течи после установления равновесия между внутренним и внешним давлением, за исключением внутренней тары комбинированной тары, для которой уравнивания давления не требуется.
- .2 Если предназначенная для твердых веществ тара подвергается испытанию сбрасыванием и падает на ударную площадку своим верхом, образец успешно выдерживает испытание, если содержимое полностью остается во внутренней таре или внутренней емкости (например, в полимерном мешке), даже если затвор, сохраняя свою удерживающую функцию, уже не является непроницаемым для высыпания вещества.
- .3 Тара или наружная тара составной или комбинированной тары не должна иметь повреждений, способных повлиять на безопасность перевозки. Внутренние емкости, внутренняя тара или изделия должны оставаться внутри наружной тары, причем из внутренних емкостей или единиц внутренней тары не должно происходить утечки/выхода содержащегося в них вещества.
- .4 Ни наружный слой мешка, ни наружная тара не должны иметь повреждений, способных повлиять на безопасность перевозки.
- .5 Незначительный выход вещества через затвор после удара не считается отказом тары при условии, что дальнейшего выхода/утечки не происходит.
- .6 Для грузов класса 1 не допускается повреждений наружной тары, которые могли бы привести к утечке или выходу из нее взрывчатых веществ или изделий.

#### 6.1.5.4 Испытание на непроницаемость для течи

6.1.5.4.1 Испытание на непроницаемость для течи должно осуществляться для всех видов тары, предназначенных для удержания жидкостей, однако это испытание не требуется для внутренней тары комбинированной тары.

6.1.5.4.2 Количество испытательных образцов: по три образца на каждый тип конструкции каждого изготовителя.

**6.1.5.4.3** Специальная подготовка образцов к испытанию: затворы с выпускным отверстием для газоотвода должны быть заменены аналогичными затворами, не имеющими возможности выпуска, либо выпускное отверстие должно быть закрыто.

**6.1.5.4.4** Метод испытания и применяемое давление: образцы тары, включая их затворы, должны быть погружены в воду на 5 минут с созданием в таре повышенного давления воздуха. Способ удержания образцов под водой не должен влиять на результаты испытания.

Применяемое давление (манометрическое) воздуха должно быть следующим:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Не менее 30 кПа (0,3 бар)	Не менее 20 кПа (0,2 бар)	Не менее 20 кПа (0,2 бар)

Могут быть использованы иные, по меньшей мере настолько же эффективные, методы испытания.

**6.1.5.4.5** Критерий прохождения испытания: утечки происходить не должно.

**6.1.5.5 Испытание внутренним давлением (гидравлическое испытание)**

**6.1.5.5.1** Тара, подлежащая испытанию: испытанию внутренним давлением (гидравлическим) должны подвергаться все типы конструкции металлической, пластмассовой и составной тары, предназначенной для удержания жидкостей. Это испытание не требуется для внутренней тары комбинированной тары.

**6.1.5.5.2** Количество испытательных образцов: по три образца на каждый тип конструкции каждого изготовителя.

**6.1.5.5.3** Специальная подготовка образцов к испытанию: затворы с выпускным отверстием для газоотвода должны быть заменены аналогичными затворами, не имеющими возможности выпуска, либо выпускное отверстие должно быть заглушено.

**6.1.5.5.4** Метод испытания и применяемое давление: металлическая тара и составная тара (из стекла, фарфора или керамики), включая их затворы, должны подвергаться испытательному давлению в течение 5 минут. Пластмассовая тара и составная тара (из пластмассового материала), включая их затворы, должны подвергаться испытательному давлению в течение 30 минут. Это значение давления должно быть включено в маркировку, требуемую 6.1.3.1(d). Способ удержания образцов не должен влиять на достоверность результатов испытания. При испытании давление должно подаваться непрерывно и равномерно; оно должно поддерживаться постоянным в течение всего испытания. Применяемое гидравлическое давление (манометрическое), определенное любым из нижеследующих способов, должно быть:

- .1 не ниже общего манометрического давления в таре (т. е. суммы давления паров заполняющей жидкости и парциального давления воздуха или других инертных газов за вычетом 100 кПа) при 55°C, умноженного на коэффициент безопасности 1,5; это общее манометрическое давление должно быть определено на основе максимальной степени заполнения в соответствии с 4.1.1.4, и температуры заполнения 15°C;
- .2 не менее чем в 1,75 раза больше давления паров подлежащей перевозке жидкости при 50°C за вычетом 100 кПа, однако не менее минимального испытательного давления 100 кПа, и

- .3 не менее чем в 1,5 раза больше давления паров подлежащей перевозке жидкости при 55°C за вычетом 100 кПа, однако не менее минимального испытательного давления 100 кПа.

**6.1.5.5.5** Кроме того, тара, предназначенная для удержания жидкостей группы упаковки I, должна быть испытана при минимальном (манометрическом) давлении 250 кПа в течение 5 или 30 минут, в зависимости от материала, из которого изготовлена тара.

**6.1.5.5.6** Критерий прохождения испытания: утечки из тары происходить не должно.

#### **6.1.5.6 Испытание на штабелирование**

Испытанию на штабелирование подлежат все виды тары, за исключением мешков.

**6.1.5.6.1** Количество испытательных образцов: по три образца на каждый тип конструкции каждого изготовителя.

**6.1.5.6.2** Метод испытания: образец подвергается воздействию нагрузки, приложенной к его верхней поверхности, эквивалентной общей массе идентичных грузовых единиц, которые могут быть уложены на него при перевозке; если содержимым образца являются жидкости с относительной плотностью, отличающейся от плотности перевозимой жидкости, нагрузка должна быть пересчитана применительно к перевозимой жидкости. Минимальная высота штабеля, включая испытываемый образец, должна составлять 3 м. Продолжительность испытания должна составить 24 часа, за исключением пластмассовых барабанов, бочек и канистр, а также составной тары 6НН1 и 6НН2, предназначенных для жидкостей, которые должны быть подвергнуты испытанию на штабелирование в течение 28 суток при температуре не ниже 40°C.

**6.1.5.6.3** Критерии прохождения испытания: ни из одного из образцов не должно происходить утечки. При испытании составной тары или комбинированной тары из внутренней емкости или внутренней тары не должно происходить утечки заполненного в них вещества. Ни один из образцов не должен иметь признаков ухудшения, способного повлиять на безопасность перевозки, или признаков деформации, способной снизить его прочность или привести к потере устойчивости в штабеле грузовых единиц. Перед оценкой результатов испытания тара из пластмассы должна быть охлаждена до окружающей температуры.

#### **6.1.5.7 Протокол испытаний**

**6.1.5.7.1** Для пользователей тары должен быть оформлен и предоставлен им протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие данные:

- .1 наименование и адрес организации, проводившей испытания;
- .2 наименование и адрес заявителя (где применимо);
- .3 однозначно определяемый идентификационный номер протокола испытаний;
- .4 дата оформления протокола испытаний;
- .5 изготовитель тары;
- .6 описание типа конструкции тары (например, размеры, материалы, затворы, толщина и т. п.), включая способ изготовления (например, формование раздувом), которое может включать чертеж(и) и/или фотографию(и);
- .7 максимальная вместимость;
- .8 характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, такие как вязкость и относительная плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ;
- .9 описание испытаний и результаты;
- .10 подпись с указанием фамилии и должности подписавшего документ лица.

**6.1.5.7.2** Протокол испытаний должен содержать заявление о том, что тара, подготовленная как предъявленная к перевозке, была испытана согласно соответствующим положениям настоящей главы, и в случае использования иных способов загрузки или иных компонентов тары сведения протокола могут потерять силу. Экземпляр протокола испытания должен быть представлен компетентному органу.

## Глава 6.2

---

### ***Положения по конструкции и испытаниям емкостей под давлением, аэрозольных распылителей, малых емкостей, содержащих газ (газовых картриджей) и картриджей топливных элементов, содержащих сжиженный воспламеняющийся газ***

**Примечание:** аэрозольные распылители, малые емкости, содержащие газ (газовые картриджи) и картриджи топливных элементов, содержащих сжиженный воспламеняющийся газ, не являются предметом положений 6.2.1–6.2.3.

#### **6.2.1 Общие положения**

##### **6.2.1.1 Конструкция и изготовление**

**6.2.1.1.1** Емкости под давлением и их затворы должны быть сконструированы, изготовлены, испытаны и оборудованы образом, позволяющим выдержать все условия, включая усталость, которым они будут подвержены в нормальных условиях перевозки.

**6.2.1.1.2** Учитывая прогресс науки и техники и признавая, что емкости под давлением, кроме несущих маркировку о сертификации «UN»/«ООН», могут использоваться на национальном или региональном уровнях, емкости под давлением, отвечающие иным, нежели указанные в настоящем Кодексе, положениям, могут использоваться при условии утверждения их компетентными органами стран перевозки и использования.

**6.2.1.1.3** Ни при каких обстоятельствах минимальная толщина стенок не должна быть менее толщины, предусмотренной техническими стандартами на конструкцию и изготовление.

**6.2.1.1.4** Для изготовления сварных емкостей под давлением должны использоваться только пригодные для сварки металлы.

**6.2.1.1.5** Испытательное давление баллонов, трубок, барабанов, бочек под давлением и связок баллонов должно соответствовать инструкции по упаковке Р200 или, для химических продуктов под давлением, инструкции по упаковке Р206. Испытательное давление для закрытых криогенных сосудов должно соответствовать инструкции по упаковке Р203. Испытательное давление для системы металлгидридного хранения должно соответствовать инструкции по упаковке Р205. Испытательное давление для баллона с адсорбированным газом должно соответствовать инструкции по упаковке Р208.

**6.2.1.1.6** Собранные в связки емкости под давлением должны иметь опорную конструкцию (раму) и удерживаться в виде единой сборки. Емкости под давлением должны быть закреплены образом, предотвращающим их перемещение относительно сборки и перемещение, способное вызвать концентрацию опасных местных напряжений. Сборки коллекторов (напр., манифольд, клапаны и манометры) должны быть сконструированы и изготовлены образом, защищающим их от повреждений при ударах и усилиях, обычно имеющих место при перевозке. Испытательное давление для коллекторов должно быть по меньшей мере таким же, как испытательное давление баллонов. Для токсичных сжиженных газов каждая из емкостей под давлением должна быть оборудована запорным клапаном для возможности заполнения каждой из емкостей по отдельности, а также с целью предотвращения смешивания содержимого емкостей под давлением в ходе перевозки.

**6.2.1.1.7** Следует избегать контакта между разнородными металлами, способного привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.

**6.2.1.1.8** К изготовлению закрытых криогенных сосудов, предназначенных для охлажденных сжиженных газов, применяются следующие дополнительные положения:

- .1 механические свойства используемого металла должны устанавливаться для каждой из емкостей под давлением, включая ударную вязкость и коэффициент изгиба;
- .2 емкости под давлением должны быть термически изолированы. Термоизоляция должна быть защищена от ударов защитным кожухом (рубашкой). Если из пространства между сосудом под давлением и рубашкой удален воздух (вакуумная изоляция), рубашка должна иметь конструкцию, позволяющую выдерживать без остаточных деформаций внешнее давление по меньшей мере 100 кПа (1 бар), рассчитанную в соответствии с признанными техническими правилами, либо расчетное критическое (манометрическое) давление разрушения не менее 200 кПа (2 бар). Если рубашка выполняется газонепроницаемой (напр., в случае вакуумной изоляции), должно быть предусмотрено устройство для предотвращения развития опасного давления в изолирующем слое в случае недостаточной газонепроницаемости емкости под давлением или ее арматуры. Это устройство должно предохранять изоляцию от проникновения в нее влаги;
- .3 закрытые криогенные сосуды, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов с температурой кипения ниже  $-182^{\circ}\text{C}$  при атмосферном давлении, не должны включать материалов, способных реагировать опасным образом с кислородом или обогащенной кислородом газовой средой, если они находятся в той части термоизоляции, где имеется опасность контакта с кислородом или обогащенной кислородом жидкостью;
- .4 конструкцией закрытых криогенных сосудов должны быть предусмотрены пригодные устройства для их подъема и крепления.

#### **6.2.1.1.9 *Дополнительные требования к изготовлению емкостей под давлением для ацетилена***

Емкости под давлением для № ООН 1001, растворенный ацетилен, и № ООН 3374, ацетилен без растворителя, должны быть снабжены равномерно распределенным пористым материалом типа, отвечающего требованиям и испытаниям, указанным в стандарте или техническом кодексе, признанными компетентным органом, причем этот материал:

- .1 является совместимым с емкостью под давлением и не образует вредных или опасных соединений с ацетиленом или с растворителем для случая № ООН 1001; и
- .2 способен предотвратить распространение разложения ацетилена в пористом материале.

В случае № ООН 1001 растворитель должен быть совместим с емкостью под давлением.

#### **6.2.1.2 *Материалы***

**6.2.1.2.1** На конструкционные материалы, из которых изготавливаются емкости под давлением и их затворы, находящиеся в непосредственном контакте с опасными грузами, не должны влиять опасные грузы, для перевозки которых предназначены емкости, опасные грузы не должны снижать прочность емкостей, а конструкционные материалы не должны вызывать опасных эффектов, напр., катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами.

**6.2.1.2.2** Емкости под давлением и их затворы должны быть изготовлены из материалов, указанных в технических стандартах на конструирование и изготовление, а также в применимой инструкции по упаковке для веществ, предназначенных к перевозке в емкости под давлением. Материалы должны быть устойчивыми к хрупкому разрушению и коррозионному растрескиванию под действием напряжений, как это указано в технических стандартах на конструирование и изготовление.

#### **6.2.1.3 *Сервисное оборудование***

**6.2.1.3.1** Клапаны, вентили, трубопроводы и арматура, кроме устройств для сброса давления, подверженные действию давления, должны быть сконструированы и изготовлены образом,

предусматривающим превышение давления разрушения над испытательным давлением емкости под давлением по меньшей мере в 1,5 раза.

- 6.2.1.3.2** Сервисное оборудование должно компоноваться или конструироваться с учетом предотвращения повреждений, могущих привести к выходу содержимого емкостей под давлением в нормальных условиях перегрузки и перевозки. Трубопроводы коллекторов, ведущие к отсечным вентилям, должны быть достаточно гибкими с тем, чтобы предохранять вентили и трубопроводы от смещения или выхода содержимого емкостей под давлением. Вентили заполнения и опорожнения и любые предохранительные колпаки должны быть защищены от непреднамеренного открывания. Вентили должны быть защищены как указано в 4.1.6.1.8.
- 6.2.1.3.3** Емкости под давлением, которые не могут быть перенесены вручную или перемещены катанием, должны иметь приспособления (полозья, кольца, обхваты), обеспечивающие безопасную погрузку и выгрузку механическими средствами и устроенные образом, не снижающим прочности емкостей под давлением и не приводящим к появлению в них чрезмерных напряжений.
- 6.2.1.3.4** Отдельные емкости под давлением должны оборудоваться устройствами для сброса давления, как указано в инструкциях по упаковке P200(1), P205 или в 6.2.1.3.6.4 и 6.2.1.3.6.5. Устройства для сброса давления должны быть сконструированы образом, предотвращающим проникновение посторонних материалов, утечку газа и любое опасное избыточное давление. Если устройства для сброса давления установлены на объединенных коллекторе горизонтально расположенных емкостях под давлением, заполненных воспламеняющимся газом, они должны располагаться образом, позволяющим в нормальных условиях перевозки свободный выход газа в атмосферу, предотвращающий направление исходящего газа на сами емкости.
- 6.2.1.3.5** Емкости под давлением, заполнение которых регулируется по объему, должны быть оборудованы указателем уровня.
- 6.2.1.3.6** *Дополнительные положения для закрытых криогенных сосудов*
- 6.2.1.3.6.1** Каждое из отверстий для заполнения и опорожнения в закрытом криогенном сосуде, используемом для перевозки воспламеняющихся охлажденных сжиженных газов, должно быть оборудовано по меньшей мере двумя независимыми друг от друга последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое является запорным клапаном, а второе крышкой (колпаком) или равноценным устройством.
- 6.2.1.3.6.2** Для участков трубопроводов, которые могут быть перекрыты с обоих концов, в которых может задерживаться жидкий продукт, должна быть предусмотрена возможность автоматического сброса давления с целью предотвращения развития в таких участках избыточного давления.
- 6.2.1.3.6.3** Каждый из соединительных патрубков на закрытом криогенном сосуде должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение (напр., паровая или жидкая фаза).
- 6.2.1.3.6.4** *Устройства для сброса давления*
- 6.2.1.3.6.4.1** Каждый закрытый криогенный сосуд должен быть оборудован по меньшей мере одним устройством сброса давления. Устройство для сброса давления должно относиться к типу оборудования, способного выдерживать динамические нагрузки, включая всплески давления (гидравлические удары).
- 6.2.1.3.6.4.2** Закрытые криогенные сосуды могут, кроме того, иметь разрывные мембраны, установленные параллельно с устройством(ами) с взведенными пружинами, для обеспечения соответствия положениям 6.2.1.3.6.5.



**6.2.1.3.6.4.3** Штуцеры устройств для сброса давления должны иметь достаточные размеры с тем, чтобы беспрепятственно пропускать требуемые количества выходящих паров или газов к устройству для сброса давления.

**6.2.1.3.6.4.4** Все входные отверстия устройства для сброса давления в условиях максимального заполнения должны располагаться в паровом пространстве закрытого криогенного сосуда и быть установлены образом, обеспечивающим беспрепятственный выход паров.

**6.2.1.3.6.5** *Пропускная способность и установка давления срабатывания устройств для сброса давления*

**Примечание:** применительно к устройствам для сброса давления закрытых криогенных сосудов «МДРД»/«МАWP» означает максимальное эффективное манометрическое давление, допускаемое в верхней части заполненного закрытого криогенного сосуда, находящегося в рабочем состоянии, включая наиболее высокое эффективное давление в ходе заполнения и опорожнения.

**6.2.1.3.6.5.1** Устройство для сброса давления должно открываться автоматически при давлении не менее МДРД, и должно быть полностью открыто при давлении, составляющем 110% МДРД. После сброса это устройство должно закрываться при давлении не менее чем на 10% ниже давления, при котором начался сброс, и оставаться закрытым при любом более низком давлении.

**6.2.1.3.6.5.2** Давление для разрывных мембран должно быть установлено на разрыв при номинальном давлении, равном испытательному давлению, либо давлению, составляющему 150% от МДРД, смотря по тому, что меньше.

**6.2.1.3.6.5.3** В случае потери вакуума в закрытом криогенном сосуде с вакуумной изоляцией совокупная пропускная способность всех установленных устройств сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление (включая эффект аккумуляции) внутри закрытого криогенного сосуда не превышало 120% МДРД.

**6.2.1.3.6.5.4** Требуемая пропускная способность устройств для сброса давления должна быть рассчитана в соответствии с принятыми техническими правилами, признанными компетентным органом.

#### **6.2.1.4 Утверждение емкостей под давлением**

**6.2.1.4.1** Соответствие емкостей под давлением должно проходить оценку во время изготовления согласно требованиям компетентного органа. Емкости под давлением должны проходить проверку и испытания проверяющим органом и быть утверждены им. Техническая документация должна включать полные технические сведения о типе и конструкции емкости, а также полную документацию по ее изготовлению и испытаниям.

**6.2.1.4.2** Системы обеспечения качества должны отвечать требованиям компетентного органа.

#### **6.2.1.5 Первоначальные проверка и испытания**

**6.2.1.5.1** Новые емкости под давлением, кроме закрытых криогенных сосудов и систем металлгидридного хранения, должны подвергаться испытаниям и проверке в процессе и после изготовления в соответствии с применимыми стандартами конструкции, включающими следующие процедуры:

На надлежащих образцах емкостей под давлением проводятся:

- .1 испытание механических характеристик материала изготовления;
- .2 проверка минимальной толщины стенок;

- .3 проверка однородности материала для каждой партии продукции;
- .4 наружный и внутренний осмотр состояния емкостей под давлением;
- .5 осмотр резьбы горловины;
- .6 проверка соответствия требованиям к конструкции.

На всех емкостях под давлением проводятся:

- .7 испытания гидравлическим давлением. Емкости под давлением должны отвечать критериям приемки, предписанным техническими стандартами или правилами;

**Примечание:** по согласованию с компетентным органом вместо гидравлического испытания давлением может проводиться испытание с использованием газа, если такая операция не сопряжена с опасностью.

- .8 проверка и оценка производственных дефектов и ремонт емкости под давлением или ее выбраковка. В случае сварных емкостей под давлением особое внимание должно быть уделено качеству сварных швов;
- .9 проверка маркировки, нанесенной на емкостях под давлением;
- .10 кроме того, емкости под давлением, предназначенные для перевозки растворенного ацетилена, № ООН 1001, и ацетилена без растворителя, № ООН 3374, должны проходить проверку надлежащих установки и состояния пористого материала и, где применимо, количества растворителя.

**6.2.1.5.2** Должны быть проведены проверки и испытания, предусмотренные в 6.2.1.5.1.1, .2, .4 и .6 на достаточном количестве образцов закрытых криогенных сосудов. Кроме того, должны быть проверены сварные швы радиографическим, ультразвуковым или иным пригодным неразрушающим методом на образцах закрытых криогенных сосудов в соответствии с применимым проектно-конструкторским стандартом. Требование о проверке сварных швов не применяется к рубашке.

Кроме того, все закрытые криогенные сосуды должны проходить первоначальные проверки и испытания, предусмотренные в 6.2.1.5.1.7, .8 и .9, а также испытания на непроницаемость для течи и проверку удовлетворительного функционирования сервисного оборудования после сборки.

**6.2.1.5.3** Для систем металлгидридного хранения надлежит удостовериться в факте проведения проверок и испытаний, предусмотренных в 6.2.1.5.1.1, .2 - .5, если применимо, и .6 - .9, на достаточном количестве образцов емкостей, используемых в системах металлгидридного хранения. Кроме того, на достаточном количестве образцов систем металлгидридного хранения должны быть проведены проверки и испытания, предусмотренные в 6.2.1.5.1.3 и .6, а также в 6.2.1.5.1.5, если применимо, и внешний осмотр системы металлгидридного хранения.

Кроме того, все системы металлгидридного хранения должны проходить первоначальные проверки и испытания, предусмотренные в 6.2.1.5.1.8 и .9, а также испытание на непроницаемость для течи и проверку удовлетворительного функционирования сервисного оборудования.

## **6.2.1.6 Периодические проверки и испытания**

**6.2.1.6.1** Емкости под давлением многократного использования, кроме криогенных сосудов, должны подвергаться периодическим проверкам и испытаниям организацией, уполномоченной компетентным органом, в соответствии с нижеследующим:

- .1 внешний осмотр состояния емкости под давлением, а также проверка оборудования и внешней маркировки;

- .2 проверка внутреннего состояния емкости под давлением (напр., внутренний осмотр, проверка минимальной толщины стенок);
- .3 проверка резьбы в случае очевидности коррозии или при демонтаже арматуры;
- .4 испытание гидравлическим давлением и, при необходимости, проверка свойств материала путем проведения соответствующих испытаний;

**Примечание 1:** по согласованию с компетентным органом вместо испытания гидравлическим давлением может проводиться испытание с использованием газа, если такая операция не сопряжена с опасностью.

**Примечание 2:** для бесшовных баллонов и трубок проверка согласно 6.2.1.6.1.2 и испытание гидравлическим давлением в соответствии с 6.2.1.6.1.4 могут быть заменены процедурой, предусмотренной в стандарте ИСО 16148:2016 *Баллоны газовые. Стальные газовые бесшовные баллоны многократного использования. Контроль акустической эмиссии и последующая ультразвуковая дефектоскопия для периодического контроля и испытания.*

**Примечание 3:** вместо проверки в соответствии с 6.2.1.6.1.2 и испытания гидравлическим давлением в соответствии с 6.2.1.6.1.4 может проводиться обследование ультразвуком в соответствии с ИСО 10461:2005 + изм. А1:2006 для бесшовных газовых баллонов из алюминиевых сплавов, и в соответствии с ИСО 6406:2005 для бесшовных газовых баллонов из стали.

- .5 в случае повторного ввода в эксплуатацию, проверка сервисного оборудования, других принадлежностей и устройств сброса давления.

**Примечание:** о регулярности проведения периодических проверок и испытаний см. инструкцию по упаковке Р200 или, для случая химического вещества под давлением, инструкцию по упаковке Р206 в 4.1.4.1.

**6.2.1.6.2** Емкости под давлением, предназначенные для перевозки растворенного ацетилена, № ООН 1001, и ацетилена без растворителя, № ООН 3374, должны проходить только осмотр, указанный в 6.2.1.6.1.1, 6.2.1.6.3 и 6.2.1.6.1.5. Кроме того, должно быть проверено состояние пористого материала (напр., на предмет трещин, зазора в верхней части, разрыхления, усадки).

**6.2.1.6.3** Устройства для сброса давления закрытых криогенных сосудов должны проходить периодические проверки и испытания.

### **6.2.1.7 Требования, предъявляемые к изготовителям**

**6.2.1.7.1** Изготовитель должен обладать надлежащими техническими возможностями и располагать всеми ресурсами, необходимыми для изготовления удовлетворительным образом емкостей под давлением; это относится, в частности, к квалифицированному персоналу, осуществляющему:

- .1 наблюдение за всем процессом изготовления;
- .2 работы по соединению материалов между собой; и
- .3 проведение необходимых испытаний.

**6.2.1.7.2** Оценка квалификации изготовителя во всех случаях должна производиться проверяющей организацией, уполномоченной компетентным органом страны утверждения.

### 6.2.1.8 Требования к проверяющим организациям

6.2.1.8.1 Проверяющие организации должны быть независимы от предприятий-изготовителей и обладать компетентностью в части выполнения требуемых испытаний, проверок и утверждений.

### 6.2.2 Положения по емкостям под давлением, имеющим сертификацию ООН

В дополнение к общим требованиям 6.2.1, сертифицированные ООН емкости под давлением должны отвечать положениям настоящего раздела, включая в соответствующих случаях требования стандартов. Изготовление новых емкостей под давлением и сервисного оборудования в соответствии с любым отдельным стандартом в 6.2.2.1 и 6.2.2.3 не разрешено после даты, указанной в правом столбце таблиц.

**Примечание 1:** по согласованию с компетентным органом, при наличии могут использоваться более поздние версии стандартов.

**Примечание 2:** сертифицированные ООН емкости под давлением и их сервисное оборудование, изготовленные в соответствии со стандартами, применимыми на дату изготовления, могут продолжать использоваться и далее при условии соблюдения положений настоящего Кодекса о периодических проверках.

### 6.2.2.1 Конструирование, изготовление и первоначальные проверка и испытания

6.2.2.1.1 За исключением требований к проверке, относящихся к системе оценки соответствия и утверждения, которые должны отвечать 6.2.2.5, к конструированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям сертифицированных ООН баллонов, применяются следующие стандарты:

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 9809-1:1999	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытание - Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1100 МПа. <b>Примечание:</b> примечание в отношении коэффициента $F$ в разделе 7.3 этого стандарта к сертифицированным ООН баллонам не применяется.	До 31 декабря 2018 года
ИСО 9809-1:2010	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытание - Часть 2: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1100 МПа.	До последующего уведомления
ИСО 9809-2:2000	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытание - Часть 2: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение не менее 1100 МПа.	До 31 декабря 2018 года
ИСО 9809-2:2010	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытание - Часть 2: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение не менее 1100 МПа.	До последующего уведомления
ИСО 9809-3:2000	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытания - Часть 3: Баллоны из нормализованной стали.	До 31 декабря 2018 года
ИСО 9809-3:2010	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытания - Часть 3: Баллоны из нормализованной стали.	До последующего уведомления
ИСО 9809-4:2014	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытания - Часть 4: Баллоны из нержавеющей стали со значением $R_m$ менее 1100 МПа.	До последующего уведомления

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 7866:1999	<p>Баллоны для газов - Бесшовные баллоны для газов из алюминиевого сплава многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытание.</p> <p><b>Примечание:</b> примечание в отношении коэффициента <math>F</math> в разделе 7.2 этого стандарта к сертифицированным ООН баллонам применяться не должно.</p> <p>Использование алюминиевого сплава 6351А-Т6 или равноценного сплава разрешаться не должно.</p>	До 31 декабря 2020 года
ИСО 7866:2012 Испр. 1:2014	<p>+ Баллоны для газов – Бесшовные баллоны для газов из алюминиевого сплава многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытание.</p> <p><b>Примечание:</b> использование алюминиевого сплава 6351А или равноценного сплава разрешаться не должно.</p>	До последующего уведомления
ИСО 4706:2008	Баллоны для газов – Сварные стальные баллоны для газов многоразового использования – Испытательное давление 60 бар и менее.	До последующего уведомления
ИСО 18172-1:2007	Баллоны для газов – Баллоны для газов многоразового использования из нержавеющей стали – Часть 1: Испытательное давление 6 МПа и менее.	До последующего уведомления
ИСО 20703:2006	Баллоны для газов – Баллоны сварные из алюминиевого сплава для газов многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытание.	До последующего уведомления
ИСО 11118:1999	Баллоны для газов – Металлические баллоны для газов одно-разового использования - Технические характеристики и методы испытания.	До 31 декабря 2020 года
ИСО 11118:2015	Баллоны для газов – Металлические баллоны для газов одно-разового использования - Технические характеристики и методы испытания.	До последующего уведомления
ИСО 11119-1:2002	Газовые баллоны комбинированной конструкции. Технические условия и методы испытания. Часть 1: Газовые баллоны с об-ручем из армированного волокном композиционного матери-ала.	До 31 декабря 2020 года
ИСО 11119-1:2012	Баллоны газовые. Газовые баллоны и трубы комбинирован-ные многократного применения. Проектирование, конструкция и методы испытания. Часть 1. Газовые баллоны и трубы с об-ручем из волокнита вместимостью до 450 л.	До последующего уведомления
ИСО 11119-2:2002	Газовые баллоны композитной конструкции. Технические условия и методы испытания. Часть 2. Газовые баллоны, пол-ностью обернутые волокнитом с металлической облицовкой, передающей нагрузку	До 31 декабря 2020 года
ИСО 11119-2:2002 Попр.1:2014	+ Баллоны газовые. Газовые баллоны и трубы комбинирован-ные многократного применения. Проектирование, конструкция и методы испытания. Часть 2. Газовые баллоны и трубы, пол-ностью покрытые волокнитом, вместимостью до 450 л с рас-пределенной по нагрузке металлической втулкой.	До последующего уведомления
ИСО 11119-3:2002	Баллоны для газов из композитных материалов - Технические характеристики и методы испытаний - Часть 3: Полностью по-крытые волокнистым материалом газовые баллоны из компо-зитных материалов, укрепленные металлическими или неме-таллическими вкладышами, не предназначенными для рас-пределения нагрузки. <p><b>Примечание:</b> этот стандарт не должен применяться к балло-нам без внутренней капсулы, изготавливаемым из двух соеди-няемых друг с другом частей.</p>	До 31 декабря 2020 года
ИСО 11119-3:2013	Баллоны газовые. Газовые баллоны и трубы комбинирован-ные многократного применения. Проектирование, конструкция и методы испытания. Часть 3. Газовые баллоны и трубы, пол-ностью покрытые волокнитом, вместимостью до 450 л без рас-пределенной по нагрузке металлической или неметалличе-ской втулкой. <p><b>Примечание:</b> этот стандарт не должен применяться к балло-нам без внутренней капсулы (втулки), изготавливаемым из двух соединяемых друг с другом частей.</p>	До последующего уведомления

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 11119-4:2016	Баллоны газовые. Газовые баллоны комбинированные многократного применения. Проектирование, конструкция и методы испытания. Часть 4. Газовые баллоны, полностью покрытые волокнитом, вместимостью до 150 л с распределенной по нагрузке приварной металлической втулкой.	До последующего уведомления

**Примечание 1:** в приведенных выше стандартах комбинированные баллоны должны быть сконструированы на расчетный срок службы не менее 15 лет.

**Примечание 2:** комбинированные баллоны с расчетным сроком службы свыше 15 лет не должны заполняться по истечении 15 лет с даты изготовления, если конструкция не прошла успешно испытание в соответствии с программой испытаний на срок эксплуатации. Программа должна быть частью первоначального утверждения типа конструкции и указывать виды проверок и испытаний, имеющих целью доказать, что соответствующим образом изготовленные баллоны остаются безопасными к концу расчетного срока их эксплуатации. Программа испытаний на срок эксплуатации и их результаты должны быть утверждены компетентным органом страны утверждения, ответственным за первоначальное утверждение конструкции баллона. Срок эксплуатации комбинированных баллонов не должен продляться за пределы их первоначально утвержденного расчетного срока эксплуатации.

#### 6.2.2.1.2

За исключением требований к проверке, относящихся к системе оценки соответствия и утверждения, которые должны отвечать 6.2.2.5, к конструированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям сертифицированных ООН труб, применяются следующие стандарты:

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 11120:1999	Баллоны для газов – Бесшовные стальные трубы многоразового использования для перевозки сжатого газа вместимостью от 150 л до 3000 л по воде - Проектирование, изготовление и испытание. <b>Примечание:</b> примечание в отношении коэффициента $F$ в разделе 7.1 этого стандарта к сертифицированным по ООН трубам применяться не должно.	До 31 декабря 2022 года
ИСО 11120:2015	Баллоны для газов – Бесшовные стальные трубы многоразового использования для перевозки сжатого газа вместимостью от 150 л до 3000 л по воде - Проектирование, изготовление и испытание	До последующего уведомления
ИСО 11119-1:2012	Баллоны газовые. Газовые баллоны и трубы комбинированные многократного применения. Проектирование, конструкция и методы испытания. Часть 1. Газовые баллоны и трубы с об-ручем из волокнита вместимостью до 450 л.	До последующего уведомления
ИСО 11119-2:2012 + Попр. 1:2014	Баллоны газовые. Газовые баллоны и трубы комбинированные многократного применения. Проектирование, конструкция и методы испытания. Часть 2. Газовые баллоны и трубы, полностью покрытые волокнитом, вместимостью до 450 л с распределенной по нагрузке металлической втулкой.	До последующего уведомления
ИСО 11119-3:2013	Баллоны газовые. Газовые баллоны и трубы комбинированные многократного применения. Проектирование, конструкция и методы испытания. Часть 3. Газовые баллоны и трубы, полностью покрытые волокнитом, вместимостью до 450 л без распределенной по нагрузке металлической или неметаллической втулкой. <b>Примечание:</b> этот стандарт не должен применяться к баллонам без внутренней капсулы (втулки), изготавливаемым из двух соединяемых друг с другом частей.	До последующего уведомления
ИСО 11515:2013	Баллоны газовые. Трубы, армированные композитом, вместимостью от 450 л до 3000 л воды, пригодные для повторного использования. Расчет, конструкция и испытание	До последующего уведомления

**Примечание 1:** в приведенных выше стандартах комбинированные трубы должны быть сконструированы на расчетный срок службы не менее 15 лет.

**Примечание 2:** комбинированные трубы с расчетным сроком службы свыше 15 лет не должны заполняться по истечении 15 лет с даты изготовления, если конструкция не прошла успешно испытание в соответствии с программой испытаний на срок эксплуатации. Программа должна быть частью первоначального утверждения типа конструкции и указывать виды проверок и испытаний, имеющих целью доказать, что соответственным образом изготовленные трубы остаются безопасными к концу расчетного срока их эксплуатации. Программа испытаний на срок эксплуатации и их результаты должны быть утверждены компетентным органом страны утверждения, ответственным за первоначальное утверждение конструкции трубы. Срок эксплуатации комбинированных труб не должен продляться за пределы их первоначально утвержденного расчетного срока эксплуатации.

**6.2.2.1.3**

За исключением требований к проверке, относящихся к системе оценки соответствия и утверждения, которые должны отвечать 6.2.2.5, к конструированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям сертифицированных ООН баллонов для ацетилена применяются следующие стандарты:

Для оболочек баллонов:

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 9809-1:1999	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытание - Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1100 МПа. <b>Примечание:</b> примечание в отношении коэффициента $F$ в разделе 7.3 этого стандарта к сертифицированным ООН баллонам не применяется.	До 31 декабря 2018 года
ИСО 9809-1:2010	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытание - Часть 2: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1100 МПа.	До последующего уведомления
ИСО 9809-3:2000	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытания - Часть 3: Баллоны из нормализованной стали.	До 31 декабря 2018 года
ИСО 9809-3:2010	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытания - Часть 3: Баллоны из нормализованной стали.	До последующего уведомления
ИСО 4706:2008	Баллоны газовые. Многоразовые стальные сварные баллоны. Испытание на давление 60 бар и ниже	До последующего уведомления
ИСО 7866:2012 + Испр. 1:2014	Баллоны для газов – Бесшовные баллоны для газов из алюминиевого сплава многоразового использования - Проектирование, изготовление и испытание. <b>Примечание:</b> использование алюминиевого сплава 6351A или равноценного сплава разрешаться не должно.	До последующего уведомления

Для баллона с ацетиленом, в том числе для пористого материала внутри баллона:

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 3807-1:2000	Баллоны для ацетилена – Основные требования - Часть 1: Баллоны без плавкой предохранительной вставки.	До 31 декабря 2020 года
ИСО 3807-2:2000	Баллоны для ацетилена – Основные требования - Часть 2: Баллоны с плавкой предохранительной вставкой.	До 31 декабря 2020 года
ИСО 3807-2:2013	Баллоны для газов – Баллоны для ацетилена – Основные требования и испытания типа.	До последующего уведомления

- 6.2.2.1.4** За исключением требований к проверке, относящихся к системе оценки соответствия и утверждения, которые должны отвечать 6.2.2.5, к конструированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям сертифицированных ООН криогенных сосудов, применяется следующий стандарт:

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 21029-1:2004	Криогенные сосуды – Переносные сосуды с вакуумной изоляцией вместимостью не более 1000 л – Часть 1: Проектирование, изготовление, проверка и испытания.	До последующего уведомления

- 6.2.2.1.5** За исключением требований к проверке, относящихся к системе оценки соответствия и утверждения, которые должны отвечать 6.2.2.5, к конструированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям сертифицированных ООН металлгидридных систем хранения, применяется следующий стандарт:

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 16111:2008	Переносные емкости для хранения газа – Водород, поглощаемый обратимым гидридом металла	До последующего уведомления

- 6.2.2.1.6** Указанный ниже стандарт применяется к конструированию, изготовлению, начальной проверке и испытаниям сертифицированных ООН связок баллонов. Каждый из баллонов в связке должен быть сертифицированным ООН баллоном, отвечающим требованиям 6.2.2. Требования к проверке, относящиеся к системе оценки соответствия и утверждения сертифицированных ООН связок баллонов должны отвечать 6.2.2.5.

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 10961:2010	Баллоны газовые. Баллоны в связке. Конструкция, изготовление, испытания и контроль.	До последующего уведомления

**Примечание:** замена одного или более баллонов на баллоны того же типа конструкции, включая то же испытательное давление, не требует повторной сертификации существующей связки.

- 6.2.2.1.7** За исключением требований к проверке, относящихся к системе оценки соответствия и утверждения, которые должны отвечать 6.2.2.5, к конструированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям сертифицированных ООН баллонам для адсорбированных газов, применяются следующие стандарты:

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 11513:2011	Газовые баллоны. Стальные сварные баллоны многократного использования, содержащие материалы для упаковки газа, находящегося под давлением ниже атмосферного (кроме ацетилена). Проектирование, конструирование, испытания, использование и периодический контроль.	До последующего уведомления
ИСО 9809-1:2010	Баллоны для газов – Бесшовные стальные баллоны для газов многократного использования - Проектирование, изготовление и испытание - Часть 2: Баллоны из закалённой и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1100 МПа.	До последующего уведомления



**6.2.2.1.8** За исключением требований к проверке, относящихся к системе оценки соответствия и утверждения, которые должны отвечать 6.2.2.5, к конструированию, изготовлению, первоначальной проверке и испытаниям сертифицированных ООН барабанов, бочек применяются следующие стандарты:

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 21172-1:2015	Баллоны газовые. Сварные стальные барабаны под давлением вместимостью до 3000 л для транспортировки газов. Расчет и конструкция. Часть 1. Вместимость до 1000 л <b>Примечание:</b> вне зависимости от раздела 6.3.3.4 данного стандарта, сварные стальные барабаны под давлением с выпуклыми доньями могут использоваться для перевозки коррозионных/едких веществ при условии удовлетворения всем применимым требованиям настоящего Кодекса.	До последующего уведомления
ИСО 4706:2008	Баллоны газовые. Многоцветные стальные сварные баллоны. Испытание на давление 60 бар и ниже	До последующего уведомления
ИСО 18172-1:2007	Баллоны для газов – Баллоны для газов многоцветного использования из нержавеющей стали – Часть 1: Испытательное давление 6 МПа и менее.	До последующего уведомления

**6.2.2.2 Материалы**

В дополнение к предъявляемым к материалам требованиям, указанным в стандартах на конструирование и изготовление емкостей под давлением, и любым ограничениям, указанным в применимой к перевозимому(ым) газу(ам) инструкции по упаковке (например, инструкции по упаковке Р200 или Р205), к совместимости материалов применяются следующие стандарты:

Стандарт	Наименование
ИСО 11114-1:2012 + Попр.1:2017	Баллоны газовые. Совместимость материалов, из которых изготовлены баллоны и клапаны, с содержимым газом. Часть 1. Металлические материалы.
ИСО 11114-2:2013	Баллоны газовые. Совместимость материалов, из которых изготовлены баллоны и клапаны, с содержимым газом. Часть 2. Неметаллические материалы.

**6.2.2.3 Сервисное оборудование**

К затворам и их защите применяются следующие стандарты:

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 11117:1998	Баллоны для газов – Предохранительные колпаки вентиляей и защитные устройства вентиляей для промышленных и медицинских баллонов для газов - Проектирование, изготовление и испытания.	До 31 декабря 2014 года
ИСО 11117:2008 + Испр. 1:2009	Баллоны для газов – Предохранительные колпаки вентиляей и защитные устройства вентиляей - Проектирование, изготовление и испытания.	До последующего уведомления
ИСО 10297:1999	Баллоны для газов – Вентили баллонов для газов многоцветного использования – Технические характеристики и испытания по типу конструкции.	До 31 декабря 2008 года
ИСО 10297:2006	Баллоны для газов – Вентили баллонов для газов многоцветного использования - Технические характеристики и испытания по типу конструкции.	До 31 декабря 2020 года
ИСО 10297:2014	Баллоны для газов – Вентили баллонов для газов - Технические характеристики и испытания по типу конструкции.	До 31 декабря 2022 года
ИСО 10297:2014 + Попр.1:2017	Баллоны для газов – Вентили баллонов для газов - Технические характеристики и испытания по типу конструкции.	До последующего уведомления
ИСО 13340:2001	Переносные баллоны для газов – Вентили для одноразовых баллонов – Технические характеристики и испытания прототипа.	До 31 декабря 2020 года

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 14246:2014	Баллоны газовые. Вентили газовых баллонов. Производственные испытания и контроль	До 31 декабря 2024 года
ИСО 14246:2014 + Попр.1:2017	Баллоны газовые. Вентили газовых баллонов. Производственные испытания и контроль	До последующего уведомления
ИСО 17871:2015	Баллоны газовые. Быстродействующие вентили газовых баллонов. Технические требования и типовые испытания	До последующего уведомления
ИСО 17879:2017	Баллоны газовые. Самозапирающие вентили баллонов. Технические условия и типовые испытания. <b>Примечание:</b> данный стандарт не применяется к самозапирающим вентилям баллонов с ацетиленом.	До последующего уведомления

К затворам и средствам защиты сертифицированных ООН систем металлгидридного хранения применяются требования, указанные в следующем стандарте:

Стандарт	Наименование	Применим для изготовления
ИСО 16111:2008	Переносные емкости для хранения газа – Водород, поглощаемый обратимым гидридом металла.	До последующего уведомления

#### 6.2.2.4 Периодические проверки и испытания

К периодическим проверкам и испытаниям сертифицированных ООН баллонов и их затворов применяются следующие стандарты:

Стандарт	Наименование	Применим для контроля
ИСО 6406:2005	Бесшовные стальные баллоны для газов – Периодические проверки и испытания.	До последующего уведомления
ИСО 10460:2005	Баллоны газовые сварные из углеродистой стали. Периодический осмотр и испытания. <b>Примечание:</b> ремонт сварных швов, описанный в разделе 12.1 данного стандарта, не разрешен. Ремонт, описанный в 12.2, требует одобрения компетентным органом, утвердившим периодические проверки, и проводящей испытания организацией в соответствии с 6.2.2.6.	До последующего уведомления
ИСО 10461:2005/Попр. 1:2006	Бесшовные баллоны для газов из алюминиевых сплавов - Периодические проверки и испытания.	До последующего уведомления
ИСО 10462:2013	Баллоны для газов – Баллоны для ацетилена - Периодические проверки и обслуживание.	До последующего уведомления
ИСО 11513:2011	Газовые баллоны. Стальные сварные баллоны многократного использования, содержащие материалы для упаковки газа, находящегося под давлением ниже атмосферного (кроме ацетилена). Проектирование, конструирование, испытания, использование и периодический контроль.	До последующего уведомления
ИСО 11623:2002	Переносные баллоны для газов – Периодические проверки и испытания баллонов для газов комбинированной конструкции	До 31 декабря 2020 года
ИСО 11623:2015	Баллоны газовые. Комбинированная конструкция. Периодическое освидетельствование и испытания	До последующего уведомления
ИСО 22434:2006	Баллоны газовые переносные. Проверка и ремонт баллонных вентилях. <b>Примечание:</b> данные требования могут быть удовлетворены в иное время, нежели дата периодической проверки и испытаний сертифицированных ООН баллонов.	До последующего уведомления
ИСО 20475:2018	Баллоны газовые. Связки баллонов. Периодический контроль и испытания	До последующего уведомления

К периодическим проверкам и испытаниям сертифицированных ООН систем металлогидридного хранения применяется следующий стандарт:

Стандарт	Наименование	Применим для контроля
ИСО 16111:2008	Резервуары транспортируемые для хранения газа. Водород, абсорбируемый с образованием обратимого гидрида металла	До последующего уведомления

#### 6.2.2.5 Система оценки соответствия и утверждение процесса изготовления емкостей под давлением

##### 6.2.2.5.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

*Система оценки соответствия/Conformity assessment system* означает утверждаемую компетентным органом систему изготовителя с целью утверждения типа конструкции емкости под давлением, утверждения системы качества изготовителя и утверждения проверяющих органов.

*Тип конструкции/Design type* означает конструкцию емкости под давлением, отвечающую определенному стандарту на емкости под давлением.

*Заверять/Verify* означает подтверждать исполнение определенных требований путем осмотра или предоставления объективных доказательств.

##### 6.2.2.5.2 Общие требования

*Компетентный орган*

6.2.2.5.2.1 Компетентный орган, утверждающий емкость под давлением, должен утвердить систему оценки соответствия с целью обеспечения соответствия емкостей под давлением положениям настоящего Кодекса. В случаях, когда компетентный орган, утверждающий емкость под давлением, не является компетентным органом в стране изготовления, маркировка емкости под давлением должна указывать страну утверждения и страну изготовления (см. 6.2.2.7 и 6.2.2.8).

Компетентный орган страны утверждения должен предоставлять аналогичному органу в стране использования доказательства соблюдения требований данной системы оценки соответствия, по его запросу.

6.2.2.5.2.2 Компетентный орган имеет право полностью или частично делегировать свои функции, относящиеся к системе оценки соответствия.

6.2.2.5.2.3 Компетентный орган должен обеспечить наличие текущего перечня утвержденных проверяющих органов и их идентификационных маркировочных знаков, а также утвержденных изготовителей и их идентификационных маркировочных знаков.

*Проверяющая организация*

6.2.2.5.2.4 Для проверок емкостей под давлением проверяющая организация должна быть утверждена компетентным органом, при этом проверяющая организация должна:

- .1 располагать объединенным в организационную структуру профессионально пригодным, подготовленным, компетентным и квалифицированным персоналом для выполнения своих технических функций удовлетворительным образом;

- .2 иметь доступ к пригодным и надлежащим средствам и оборудованию;
- .3 действовать беспристрастно и быть свободной от любого влияния, которое могло бы помешать ей в этом;
- .4 обеспечивать коммерческую конфиденциальность коммерческой и вытекающей из прав собственности деятельности изготовителя и других организаций;
- .5 проводить четкое разграничение между фактическими функциями проверяющей организации и не связанными с этим функциями;
- .6 использовать документально подтвержденную систему качества;
- .7 обеспечивать проведение испытаний и проверок, указанных в соответствующем стандарте на емкости под давлением, и в настоящем Кодексе; и
- .8 поддерживать функционирование действенной надлежащей системы протоколирования и регистрации в соответствии с 6.2.2.5.6.

**6.2.2.5.2.5** Проверяющая организация должна осуществлять утверждение типа конструкции, производственные испытания и проверку емкостей под давлением и сертификацию с целью проверки соответствия требуемому стандарту на емкости под давлением (см. 6.2.2.5.4 и 6.2.2.5.5).

*Изготовитель*

**6.2.2.5.2.6** Изготовитель должен:

- .1 использовать документально подтвержденную систему качества в соответствии с 6.2.2.5.3;
- .2 подавать заявки на утверждение типа конструкции в соответствии с 6.2.2.5.4;
- .3 выбирать проверяющую организацию из перечня утвержденных проверяющих организаций, ведущегося компетентным органом страны утверждения; и
- .4 вести регистрационные записи в соответствии с 6.2.2.5.6.

*Испытательная лаборатория*

**6.2.2.5.2.7** Испытательная лаборатория должна располагать:

- .1 объединенным в организационную структуру достаточным по численности, компетентным и квалифицированным персоналом; и
- .2 пригодными и надлежащими средствами и оборудованием для проведения испытаний, требуемых стандартом на изготовление, к удовлетворению проверяющей организации.

**6.2.2.5.3** ***Система качества, применяемая изготовителем***

**6.2.2.5.3.1** Система качества должна включать все элементы, требования и положения, принятые изготовителем. Она должна быть документально подтверждена систематическим и упорядоченным образом в виде письменно изложенных программы, процедур и инструкций.

Содержание должно, в частности, включать надлежащее описание следующего:

- .1 организационной структуры и ответственности персонала в отношении качества конструирования и производства продукции;
- .2 способов и методов контроля и заверения расчетов и конструирования, а также процедур, которые предстоит применять при конструировании емкостей под давлением;
- .3 соответствующих инструкций по изготовлению, контролю качества, обеспечению качества и технологическим процессам, которые предстоит использовать;
- .4 системы регистрации данных о качестве, таких как отчеты о проверках, протоколы испытаний и сведения о калибровке;

- .5 анализа менеджмента, призванного обеспечить эффективное функционирование системы качества, вытекающего из результатов аудиторских проверок, проводимых в соответствии с 6.2.2.5.3.2;
- .6 процесса, описывающего способ соблюдения требований заказчиков;
- .7 процесса управления документацией и ее пересмотра;
- .8 средств контроля не отвечающих требованиям емкостей под давлением, приобретаемых частей, материалов, используемых в технологическом процессе и в готовой продукции; и
- .9 программ профессиональной подготовки и процедур аттестации соответствующего персонала.

#### **6.2.2.5.3.2** *Аудит системы качества*

Система качества должна пройти первоначальную оценку с целью установления того, отвечает ли она требованиям 6.2.2.5.3.1, к удовлетворению компетентного органа.

Изготовитель должен быть уведомлен о результатах аудиторской проверки. Уведомление должно содержать выводы по результатам аудиторской проверки и любые требуемые корректирующие действия.

К удовлетворению компетентного органа должны проводиться периодические аудиторские проверки, имеющие целью обеспечить поддержание и применение изготовителем системы качества. Отчёты о периодических аудиторских проверках должны предоставляться изготовителю.

#### **6.2.2.5.3.3** *Поддержание системы качества*

Изготовитель должен поддерживать систему качества в виде, в котором она была утверждена с тем, чтобы она продолжала отвечать требованиям и быть действенной.

Изготовитель должен уведомлять компетентный орган, утвердивший систему качества, о любых планируемых изменениях. Предлагаемые изменения должны пройти оценку с целью определения того, будет ли измененная система обеспечения качества по-прежнему удовлетворять требованиям 6.2.2.5.3.1.

#### **6.2.2.5.4** *Процедура утверждения*

##### *Первоначальное утверждение типа конструкции*

**6.2.2.5.4.1** Первоначальное утверждение типа конструкции должно включать утверждение применяемой изготовителем системы качества и утверждение конструкции емкости под давлением, подлежащей изготовлению. Заявка на первоначальное утверждение типа конструкции должна отвечать требованиям 6.2.2.5.3, 6.2.2.5.4.2–6.2.2.5.4.6 и 6.2.2.5.4.9.

**6.2.2.5.4.2** Изготовитель, желающий наладить производство емкостей под давлением в соответствии с тем или иным стандартом на емкости под давлением и настоящим Кодексом, должен подать соответствующую заявку на получение и сохранять Сертификат об утверждении типа конструкции, выданный компетентным органом в стране утверждения для по меньшей мере одного типа конструкции емкости под давлением в соответствии с процедурой, приведённой в 6.2.2.5.4.9. Такой сертификат должен предоставляться компетентному органу страны использования по его запросу.

**6.2.2.5.4.3** Заявка должна подаваться для каждого из предприятий-изготовителей и должна включать:

- .1 название и официально зарегистрированный адрес изготовителя и, кроме того, если заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;
- .2 адрес предприятия-изготовителя (если отличается от указанного выше);
- .3 фамилию(и) и должность(и) лица(лиц), ответственного(ых) за систему качества;
- .4 назначение емкости под давлением и соответствующий стандарт на емкости под давлением;
- .5 подробные сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым иным компетентным органом;
- .6 сведения о проверяющей утверждение типа конструкции организации;
- .7 документацию о предприятии-изготовителе, указанную в 6.2.2.5.3.1; и
- .8 техническую документацию, требуемую для утверждения типа конструкции, которая должна позволить проверку соответствия емкостей под давлением требованиям соответствующего стандарта на конструкцию емкостей под давлением. Техническая документация должна содержать сведения о конструкции и методе изготовления и включать в той мере, в которой это необходимо для оценки, по меньшей мере следующее:
  - .1 стандарт на конструкцию емкостей под давлением, эскизные и рабочие чертежи с указанием компонентов и сборочных узлов, где применимо;
  - .2 описания и пояснения, необходимые для понимания чертежей и предназначаемого использования емкостей под давлением;
  - .3 перечень стандартов, необходимых для полного определения процесса изготовления;
  - .4 проектные расчеты и технические характеристики материалов; и
  - .5 протоколы испытаний, проведенных для утверждения типа конструкции, описывающие результаты обследований и испытаний, осуществленных в соответствии с 6.2.2.5.4.9.

**6.2.2.5.4.4** Результаты первоначального аудита в соответствии с 6.2.2.5.3.2 должны быть к удовлетворению компетентного органа.

**6.2.2.5.4.5** Если изготовителю отказано в утверждении, компетентный орган должен предоставить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

**6.2.2.5.4.6** После утверждения изменения к сведениям, предоставленным в соответствии с 6.2.2.5.4.3 в связи с первоначальным утверждением, должны быть направлены компетентному органу.

*Последующие утверждения типа конструкции*

**6.2.2.5.4.7** Заявка на последующее одобрение типа конструкции должна отвечать совокупным требованиям 6.2.2.5.4.8 и 6.2.2.5.4.9 при условии, что изготовитель располагает первоначальным утверждением типа конструкции. В этом случае используемая изготовителем система качества, предусмотренная 6.2.2.5.3, должна быть уже утвержденной в ходе первоначального утверждения типа конструкции, и быть применимой к новой конструкции.

**6.2.2.5.4.8** Заявка должна включать:

- .1 наименование и адрес изготовителя и, кроме того, если заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;
- .2 подробные сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым иным компетентным органом;
- .3 доказательства предоставления первоначального утверждения типа конструкции; и
- .4 техническую документацию как указано в 6.2.2.5.4.3.8.

*Процедура утверждения типа конструкции*

**6.2.2.5.4.9** Проверяющая организация должна:

- .1 рассмотреть техническую документацию для заверения того, что:
  - .1 конструкция отвечает соответствующим положениям стандарта; и
  - .2 опытная партия изготовлена в соответствии с технической документацией и отражает главные особенности конструкции;
- .2 заверить, что проверки производства были осуществлены, как это требуется, в соответствии с 6.2.2.5.5;
- .3 выбрать емкости под давлением из изготовленной опытной партии и осуществить наблюдение за испытаниями этих сосудов, требуемыми для утверждения типа конструкции;
- .4 провести или организовать проведение осмотров и испытаний, указанных в стандарте на емкости под давлением, с целью установить, что:
  - .1 стандарт был применен и соблюден; и
  - .2 применяемые изготовителем процедуры отвечают требованиям стандарта; и
- .5 обеспечить выполнение различных видов обследований и испытаний для утверждения типа конструкции точным и компетентным образом.

По завершении испытаний изделий из опытной партии, проведенных с удовлетворительными результатами, и с соблюдением всех применимых требований 6.2.2.5.4, должен быть выдан Сертификат об утверждении типа конструкции, в котором должны быть указаны название и адрес изготовителя, результаты и выводы обследования, а также сведения, необходимые для идентификации типа конструкции.

Если изготовителю отказано в утверждении типа конструкции, компетентный орган должен предоставить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

**6.2.2.5.4.10** *Изменения утвержденных типов конструкции*

Изготовитель должен либо:

- a) информировать компетентный орган, осуществивший утверждение, об изменениях в утвержденном типе конструкции, если внесение таких изменений не имеет результатом новую конструкцию, как следует из стандарта на емкости под давлением; или
- b) запросить об очередном утверждении типа конструкции, если внесение таких изменений имело результатом новую конструкцию согласно соответствующему стандарту на емкости под давлением. Такое дополнительное утверждение оформляется в виде поправки к первоначальному сертификату об утверждении типа конструкции.

**6.2.2.5.4.11** Компетентный орган должен по запросу предоставлять любому иному компетентному органу сведения, касающиеся утверждения типа конструкции, изменений к утверждениям и отзывов выданных утверждений.

**6.2.2.5.5** *Проверка и сертификация продукции*

Проверяющая организация или ее представитель должны осуществлять проверку и сертификацию каждой из емкостей под давлением. Проверяющая организация, выбранная изготовителем для проведения проверок и испытаний в процессе производства, может быть иной, нежели проверяющая организация, осуществившая испытания для утверждения типа конструкции.

В случаях, когда к удовлетворению проверяющего органа может быть доказано, что изготовитель располагает подготовленными компетентными проверяющими лицами, не имеющими отношения к процессу производства, проверка может осуществляться силами таких лиц. В этом случае изготовитель должен регистрировать данные о прохождении проверяющими профессиональной подготовки.

Проверяющая организация должна удостовериться в полном соответствии осуществляемых изготовителем проверок и испытаний данных емкостей под давлением стандарту и положениям настоящего Кодекса. В случае установления факта несоответствия таких проверок и испытаний, разрешение на проведение проверок лицами, представляющими изготовителя, может быть отозвано.

По утверждению проверяющей организацией изготовитель должен сделать заявление о соответствии продукции сертифицированному типу конструкции. Нанесение на емкость под давлением маркировки соответствия должно приниматься как свидетельство того, что емкость под давлением отвечает применимым стандартам на емкости под давлением, требованиям соответствующей системы оценки соответствия и положениям настоящего Кодекса. Проверяющая организация наносит или поручает изготовителю наносить маркировку соответствия емкости под давлением и регистрационный знак проверяющей организации на каждую утвержденную емкость под давлением.

Сертификат о соответствии, подписанный проверяющей организацией и изготовителем, должен быть выдан до заполнения емкостей под давлением.

#### **6.2.2.5.6**     *Регистрационные записи*

Регистрационные записи, касающиеся утверждения типа конструкции и выдачи сертификата о соответствии, должны храниться изготовителем и проверяющей организацией в течение не менее чем 20 лет.

#### **6.2.2.6**     *Система утверждения для периодических проверок и испытаний емкостей под давлением*

##### **6.2.2.6.1**     *Определения*

Для целей настоящего раздела:

*Система утверждения/Approval system* означает систему утверждения компетентным органом организации, осуществляющей периодические проверки и испытания емкостей под давлением (далее именуемой «организацией по проведению периодических проверок и испытаний»), включая утверждение системы качества этой организации.

##### **6.2.2.6.2**     *Общие положения*

*Компетентный орган*

**6.2.2.6.2.1**     Компетентный орган должен учредить систему утверждения с целью обеспечения соответствия периодических проверок и испытаний емкостей под давлением положениям настоящего Кодекса. В случаях, когда компетентный орган, утверждающий организацию по проведению периодических проверок и испытаний емкостей под давлением, не является компетентным органом страны, утвердившим изготовление емкостей под давлением, в маркировке, наносимой на емкость под давлением (см. 6.2.2.7) должна быть указана страна утверждения организации по проведению периодических проверок и испытаний. Компетентный орган страны утверждения организации по проведению периодических проверок и испытаний должен предоставлять аналогичному компетентному органу страны использования, по



его запросу, доказательства соответствия данной системе утверждения, включая отчеты и протоколы периодических проверок и испытаний. Компетентный орган страны утверждения может прекратить действие Сертификата об утверждении, указанного в 6.2.2.6.4.1, по получении доказательств несоответствия системе утверждения.

**6.2.2.6.2.2** Компетентный орган может делегировать полностью или частично свои функции, относящиеся к системе утверждения.

**6.2.2.6.2.3** Компетентный орган должен обеспечить наличие текущего перечня утвержденных организаций по проведению периодических проверок и испытаний и их регистрационных знаков.

*Организация по проведению периодических проверок и испытаний*

**6.2.2.6.2.4** Организация по проведению периодических проверок и испытаний должна быть утверждена компетентным органом и:

- .1 располагать объединенным в организационную структуру профессионально пригодным, подготовленным, компетентным и квалифицированным персоналом для выполнения своих технических функций удовлетворительным образом;
- .2 иметь доступ к пригодным и надлежащим средствам и оборудованию;
- .3 действовать беспристрастно и быть свободной от любого влияния, которое могло бы помешать ей в этом;
- .4 обеспечивать коммерческую конфиденциальность;
- .5 проводить четкое разграничение между фактическими функциями организации по проведению периодических проверок и испытаний и не связанными с этим функциями;
- .6 использовать документально подтвержденную систему качества в соответствии с 6.2.2.6.3;
- .7 подавать заявки на утверждение в соответствии с 6.2.2.6.4;
- .8 обеспечивать проведение периодических проверок и испытаний в соответствии с 6.2.2.6.5; и
- .9 поддерживать функционирование действенной надлежащей системы протоколирования и регистрации в соответствии с 6.2.2.6.6.

**6.2.2.6.3** ***Система качества и аудит организации по проведению периодических проверок и испытаний***

**6.2.2.6.3.1** *Система качества/Quality system.* Система качества должна включать все элементы, требования и положения, принятые организацией по проведению периодических проверок и испытаний. Она должна быть документально подтверждена систематическим и упорядоченным образом в виде письменно изложенных программы, процедур и инструкций. Система качества должна включать:

- .1 описание организационной структуры и ответственности персонала;
- .2 соответствующие инструкции по проверкам и испытаниям, контролю качества, обеспечению качества и технологическим процессам, которые предстоит использовать;
- .3 регистрацию относящихся к качеству сведений, таких как отчеты о проверках, протоколы испытаний, данные о калибровке и сертификаты;
- .4 анализ менеджмента, призванный обеспечить эффективное функционирование системы качества, вытекающий из результатов аудиторских проверок, проводимых в соответствии с 6.2.2.6.3.2;
- .5 процесс управления документацией и ее пересмотра;
- .6 средства контроля не соответствующих требованиям емкостей под давлением; и
- .7 программы профессиональной подготовки и процедуры аттестации соответствующего персонала.

**6.2.2.6.3.2** *Audit, аудиторская проверка/Audit.* Организация по проведению периодических проверок и испытаний и ее система качества должны проходить аудиторские проверки для установления их соответствия требованиям настоящего Кодекса, к удовлетворению компетентного органа. Аудит должен проводиться как часть процедуры первоначального утверждения (см. 6.2.2.6.4.3). Проведение аудита может потребоваться как часть процедуры внесения изменений в утверждение (см. 6.2.2.6.4.6). К удовлетворению компетентного органа должны проводиться периодические аудиторские проверки с целью удостовериться в продолжении соответствия организации по проведению периодических проверок и испытаний положениям настоящего Кодекса. Организация по проведению периодических проверок и испытаний должна получать уведомления о результатах любой аудиторской проверки. Уведомление должно содержать выводы по результатам аудиторской проверки и любые требуемые корректирующие действия.

**6.2.2.6.3.3** *Поддержание системы качества/Maintenance of the quality system.* Организация по проведению периодических проверок и испытаний должна поддерживать систему качества в виде, в котором она была утверждена с тем, чтобы она продолжала отвечать требованиям и сохранять действенность. Организация по проведению периодических проверок и испытаний должна уведомлять компетентный орган, утвердивший систему качества, о любых планируемых изменениях в соответствии с процедурой изменения утверждения, предусмотренной 6.2.2.6.4.6.

**6.2.2.6.4** ***Процедуры утверждения организаций по проведению периодических проверок и испытаний***

*Первоначальное утверждение*

**6.2.2.6.4.1** Организация, желающая осуществлять периодические проверки и испытания емкостей под давлением в соответствии со стандартами на емкости под давлением и настоящим Кодексом, должна подать заявку на получение и сохранять Сертификат об утверждении, выданный компетентным органом. Это письменное утверждение должно предоставляться компетентному органу страны использования по его запросу.

**6.2.2.6.4.2** Заявка должна подаваться каждой из организаций по проведению периодических проверок и испытаний и включать:

- .1 наименование и адрес организации по проведению периодических проверок и испытаний и, если заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;
- .2 адрес каждого из учреждений, проводящих периодические проверки и испытания;
- .3 фамилию(и) и должность(и) лица (лиц), ответственного(ых) за систему качества;
- .4 назначение емкостей под давлением, методы проведения периодических проверок и испытаний и соответствующие стандарты на емкости под давлением, которым отвечает система качества;
- .5 документацию по каждому из учреждений, оборудованию и системе качества, как указано в 6.2.2.6.3.1;
- .6 регистрационные записи о квалификации и профессиональной подготовке персонала, осуществляющего периодические проверки и испытания; и
- .7 сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым иным компетентным органом.

**6.2.2.6.4.3** Компетентный орган должен:

- .1 рассмотреть документацию с целью удостовериться в том, что процедуры отвечают требованиям соответствующих стандартов на емкости под давлением и настоящего Кодекса; и

- .2 провести аудиторскую проверку в соответствии с 6.2.2.6.3.2, чтобы удостовериться, что проверки и испытания осуществляются с соблюдением требований соответствующих стандартов на емкости под давлением и настоящего Кодекса, к удовлетворению компетентного органа.

**6.2.2.6.4.4** По завершении аудита с удовлетворительными результатами и удовлетворении применимым требованиям 6.2.2.6.4, должен быть выдан Сертификат об утверждении. Он должен указывать наименование организации по проведению периодических проверок и испытаний, ее регистрационный знак, адрес каждого из учреждений и данные, необходимые для идентификации его утвержденных видов деятельности (например, определение номенклатуры емкостей под давлением, методы периодических проверок и испытаний и стандарты на емкости под давлением).

**6.2.2.6.4.5** Если организации по проведению периодических проверок и испытаний отказано в утверждении, компетентный орган должен предоставить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

*Изменения в утверждениях организаций по проведению периодических проверок и испытаний*

**6.2.2.6.4.6** По утверждении, организация по проведению периодических проверок и испытаний должна уведомить выдавший это утверждение компетентный орган о любых изменениях сведений, представленных для первоначального утверждения в соответствии с 6.2.2.6.4.2. Изменения должны пройти оценку с целью установить удовлетворение требованиям соответствующих стандартов на емкости под давлением и настоящего Кодекса. Может быть потребовано проведение аудиторской проверки в соответствии с 6.2.2.6.3.2. Компетентный орган должен в письменном виде принять или отклонить эти изменения и, при необходимости, выдать измененный сертификат об утверждении.

**6.2.2.6.4.7** Компетентный орган должен по запросу предоставлять любому другому компетентному органу сведения о первоначальных утверждениях, изменениях утверждений и отзыванным утверждениям.

**6.2.2.6.5** *Периодические проверки, испытания и сертификация*

Нанесение на емкость под давлением маркировки организацией по проведению периодических проверок и испытаний должно расцениваться как свидетельство того, что данная емкость под давлением отвечает применимым стандартам на емкости под давлением и положениям настоящего Кодекса. Организация по проведению периодических проверок и испытаний должна наносить маркировку, подтверждающую проведение периодических проверок и испытаний, в том числе свой регистрационный знак, на каждую из утвержденных емкостей под давлением (см. 6.2.2.7.7). До заполнения емкости под давлением организация по проведению периодических проверок и испытаний должна сделать регистрационную запись, подтверждающую, что данная емкость под давлением прошла периодическую проверку и испытания.

**6.2.2.6.6** *Регистрационные записи*

Организация по проведению периодических проверок и испытаний должна хранить регистрационные записи о периодических проверках и испытаниях емкостей под давлением (как для успешно прошедших, так и для не прошедших их), включая адрес учреждения, где прошли испытания, в течение не менее чем 15 лет. Собственник емкости под давлением должен хранить идентичные регистрационные записи до следующих периодических проверки и испытаний, исключая случай, когда емкость под давлением окончательно изъята из обращения.

### 6.2.2.7 Маркировка сертифицированных ООН емкостей под давлением многоразового использования

**Примечание:** требования к маркировке сертифицированных ООН систем металлгидридного хранения приведены в 6.2.2.9, а требования к маркировке связок сертифицированных ООН связок баллонов приведены в 6.2.2.10.

**6.2.2.7.1** Сертифицированные ООН емкости под давлением многоразового использования должны быть маркированы четким и разборчивым способом маркировочными знаками, относящимися к сертификации, эксплуатации и изготовлению. Эти маркировочные знаки должны сохраняться на емкости под давлением в течение всего срока эксплуатации (напр., быть выдавленными штамповкой, выгравированными или вытравленными). Такие знаки должны располагаться на суживающейся части, верхе или горловине емкости под давлением, либо на какой-либо несъемной детали емкости под давлением (например, на приварном кольце или на коррозионностойкой табличке, приваренной к рубашке закрытого криогенного сосуда). За исключением символа ООН для тары, минимальная высота маркировочных знаков должна составлять 5 мм для емкостей под давлением диаметром 140 мм и более, и не менее 2,5 мм для емкостей под давлением диаметром менее 140 мм. Минимальная высота символа ООН для тары должна составлять 10 мм для емкостей под давлением диаметром 140 мм и более, и 5 мм для емкостей диаметром менее 140 мм.

**6.2.2.7.2** Должны применяться следующие сертификационные маркировочные знаки:

a) символ ООН для тары:



Этот символ не должен использоваться ни для каких-либо иных целей, кроме подтверждения того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, съемная цистерна или МЭГК отвечают соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9;

- b) технический стандарт (напр., ИСО 9809-1), используемый для конструирования, изготовления и испытаний;
- c) литера(ы), обозначающая(ие) страну утверждения, в виде отличительного знака автотранспортных средств в международных перевозках;

**Примечание:** в отношении этого знака страной утверждения считается страна компетентного органа, санкционировавшего первоначальную проверку и испытания соответствующей емкости во время ее изготовления.

- d) идентификационный маркировочный знак или клеймо проверяющей организации, зарегистрированной компетентным органом страны, санкционирующей маркировку;
- e) дата первоначальной проверки, год (четыре цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т. е «/»).

**6.2.2.7.3** Должны применяться следующие эксплуатационные маркировочные знаки:

- f) испытательное давление в барах, которому предшествуют буквы «РН», и за которым следуют буквы «BAR»;
- g) масса порожней емкости под давлением, включая все несъемные части (например, горловинное кольцо, опорное кольцо и т. д.) в килограммах, за которой следуют буквы «KG».

Эта масса не должна включать массу вентиля, колпака вентиля или защитного устройства вентиля, любого внешнего покрытия или массу пористого материала для ацетилена. Масса должна быть указана в виде числа из трех значащих цифр, округленного до последней цифры. Для баллонов массой менее 1 кг, ее значение должно быть указано числом из двух значащих цифр, округленным до последней цифры. В случае емкостей под давлением, предназначенных для растворенного ацетилена, № ООН 1001, и нерастворенного ацетилена, № ООН 3374, должен быть указан по меньшей мере один десятичный знак после запятой, а для емкостей под давлением, имеющих массу менее 1 кг, два десятичных знака;

- h) минимальная гарантированная толщина стенок емкости под давлением в миллиметрах, после которой следуют буквы «MM». Нанесение этого маркировочного знака не требуется для емкостей под давлением вместимостью до 1 л по воде, для комбинированных баллонов или для закрытых криогенных сосудов;
- i) в случае емкостей под давлением для сжатых газов, растворенного ацетилена, № ООН 1001, и нерастворенного ацетилена, № ООН 3374 - рабочее давление в барах, которому предшествуют буквы «PW». В случае закрытых криогенных сосудов - величина максимально допустимого рабочего давления, которой предшествуют буквы «MAWP» (МДРД);
- j) в случае емкостей под давлением для сжиженных газов и охлажденных сжиженных газов – вместимость по воде в литрах в виде числа из трех значащих цифр, округленного до последней цифры и следующая за ним буква «L». Если значение минимальной или номинальной вместимости по воде представляет собой целое число, цифрами после десятичной запятой можно пренебречь;
- k) в случае емкостей под давлением для растворенного ацетилена № ООН 1001 - общая масса порожнего сосуда, фитингов и принадлежностей, не снимаемых во время заполнения, любого покрытия, пористого материала, растворителя и насыщающего газа, выраженная числом из трех значащих цифр, округленным до последней цифры, за которым следуют буквы «KG». После запятой должен быть указан по меньшей мере один десятичный знак. В случае емкостей под давлением массой менее 1 кг, значение массы выражается числом из двух значащих цифр, округленным до последней цифры;
- l) в случае емкостей под давлением для ацетилена № ООН 3374 без растворителя - общая масса порожней емкости, фитингов и принадлежностей, не снимаемых во время заполнения, любого покрытия и пористого материала, выраженная числом из трех значащих цифр, округленным до последней цифры, за которым следуют буквы «KG». После запятой должен быть указан по меньшей мере один десятичный знак. В случае емкостей под давлением массой менее 1 кг, значение массы выражается числом из двух значащих цифр, округленным до последней цифры.

**6.2.2.7.4** Должны применяться следующие относящиеся к изготовлению маркировочные знаки:

- m) идентификатор резьбы баллона (например, 25E). Этот маркировочный знак не требуется для закрытых криогенных сосудов;

**Примечание:** сведения о маркировке, которая может быть использована для обозначения резьбы для баллонов, приведены в ИСО/ТР 11364 *Баллоны для сжатого газа. Перечень национальных и международных штоков клапанов с указанием резьбы горловин баллонов и система их идентификации и маркировки*.

- n) маркировочный знак изготовителя, зарегистрированный компетентным органом. В случаях, когда страна изготовления не является страной утверждения, маркировочному знаку изготовителя должна(ы) предшествовать литера(ы), идентифицирующая(ие)

страну изготовления в виде отличительного знака автотранспортных средств в международных перевозках. Знак страны и знак изготовителя должны быть отделены друг от друга пробелом или косой чертой;

- o) заводской номер, присвоенный изготовителем;
- p) в случае стальных емкостей под давлением и составных емкостей под давлением с внутренней стальной оболочкой, предназначенных для перевозки газов, представляющих опасность провоцирования водородного охрупчивания - буква «Н», указывающая на совместимость стали (см. ИСО 11114-1:2012);
- q) для комбинированных (составных) баллонов и труб с ограниченным сроком службы – слово “FINAL”, за которым следует расчетный срок эксплуатации, указанный в виде года (четыре цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т. е. «/»).
- r) для комбинированных баллонов и труб с ограниченным сроком службы, превышающим 15 лет, и для составных баллонов и труб с неограниченным сроком службы – слово “SERVICE”, за которым следует дата, определяемая как 15 лет с даты изготовления (первоначальной проверки), указанная в виде года (четыре цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т. е. «/»).

**Примечание:** по прохождении первоначальным типом конструкции программы испытаний на срок эксплуатации в соответствии с примечанием 2 в 6.2.2.1.1 или примечанием 2 в 6.2.2.1.2, для дальнейшего производства нанесение такой маркировки для изначального срока службы не требуется. Изначальная маркировка, указывающая срок службы баллонов и труб, принадлежащих к типу конструкции, отвечающих требованиям программы испытаний на срок эксплуатации, должна быть сделана нераспознаваемой.

#### 6.2.2.7.5 Вышеуказанные маркировочные знаки должны размещаться тремя группами.

- Относящиеся к изготовлению маркировочные знаки должны формировать верхнюю группу и проставляться последовательно в порядке, указанном в 6.2.2.7.4, за исключением знаков, указанных в 6.2.2.7.4 (q) и (r), которые должны находиться рядом с маркировкой для периодических проверок и испытаний в соответствии с 6.2.2.7.7.
- Эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в 6.2.2.7.3, должны располагаться в средней группе, а непосредственно перед значением испытательного давления (f) должно быть указано значение рабочего давления (i), если последнее требуется.
- Сертификационные маркировочные знаки должны формировать нижнюю группу и проставляться в последовательности, указанной в 6.2.2.7.2.

Ниже приведён пример маркировочных знаков применительно к баллону.

(m) 25E	(n) D MF	(o) 765432	(p) H	
(i) PW200	(f) PH300BAR	(g) 62.1KG	(j) 50L	(h) 5.8MM
(a) 	(b) ISO 9809-1	(c) F	(d) IB	(e) 2000/12

**6.2.2.7.6** В иных, помимо боковых стенок, местах, разрешается наносить другие маркировочные знаки при условии, что они размещаются на участках с низкими напряжениями, и по своему размеру и глубине сами не создают опасных концентраторов напряжения. В случае закрытых криогенных сосудов такие маркировочные знаки могут наноситься на отдельную табличку, закрепленную на наружной рубашке. Такие маркировочные знаки не должны находиться в противоречии с требуемыми маркировочными знаками.

**6.2.2.7.7** В дополнение к упомянутым выше маркировочным знакам, на каждой из емкостей многоразового использования под давлением, удовлетворяющей требованиям 6.2.2.4 к периодическим проверкам и испытаниям, проставляются знаки в указанной ниже последовательности:

- a) литера(ы), идентифицирующая(ие) страну, наделившую полномочиями организацию по проведению периодических проверок и испытаний, в виде отличительного знака автотранспортных средств в международных перевозках. Такая маркировка не требуется, если данная организация утверждена компетентным органом страны, утвердившим изготовление;
- b) регистрационный знак организации, уполномоченной компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;
- c) дата периодической проверки и испытаний – год (две цифры), за которым следует месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т. е «/»). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

**6.2.2.7.8** Для баллонов с ацетиленом, по согласованию с компетентным органом, дата последней периодической проверки и клеймо организации, проводящей периодические проверки и испытания, могут быть выгравированы на кольце, удерживаемом на баллоне с помощью вентиля. Кольцо должно иметь такую форму, чтобы его можно было снять только после отсоединения вентиля от баллона.

**6.2.2.8 Маркировка сертифицированных ООН емкостей под давлением одноразового использования**

**6.2.2.8.1** На сертифицированные ООН емкости под давлением одноразового использования должны наноситься четкие и разборчивые сертификационные маркировочные знаки и маркировочные знаки, относящиеся к конкретному газу или емкости под давлением. Эти маркировочные знаки должны быть нанесены на емкость под давлением долговечным образом (напр., должны быть выбиты по трафарету, выдавлены, выгравированы или вытравлены). За исключением случая

нанесения знаков по трафарету, они наносятся на суживающуюся часть, верх или горловину сосуда под давлением, или на какую-либо несъемную деталь сосуда под давлением (напр., приваренную муфту). За исключением знака «UN» и маркировки «НЕ ПЕРЕЗАРЯЖАТЬ»/«DO NOT REFILL», минимальная высота маркировочных знаков должна составлять 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более, и 2,5 мм – для емкостей под давлением диаметром менее 140 мм. Минимальная высота знака «UN» должна составлять 10 мм для емкостей под давлением диаметром 140 мм и более, и 5 мм для емкостей под давлением диаметром менее 140 мм. Минимальная высота букв в надписи «НЕ ПЕРЕЗАРЯЖАТЬ»/«DO NOT REFILL» должна быть 5 мм.

**6.2.2.8.2** Должны применяться маркировочные знаки, перечисленные в 6.2.2.7.2–6.2.2.7.4, за исключением подпунктов (g), (h) и (m). Заводской номер (o) может быть заменен номером партии. Наряду с этим требуется надпись «НЕ ПЕРЕЗАРЯЖАТЬ»/«DO NOT REFILL» с буквами высотой не менее 5 мм.

**6.2.2.8.3** Должны применяться требования 6.2.2.7.5.

**Примечание:** на емкостях под давлением одноразового использования, с учетом их размеров, эта долговечная маркировка может быть заменена табличкой/шильдиком.

**6.2.2.8.4** Могут быть разрешены и другие маркировочные знаки при условии, что они не располагаются в местах с высокой концентрацией напряжений, кроме боковой стенки, и имеют размер и глубину, не создающие опасной концентрации напряжений. Такие знаки не должны вступать в противоречие с требуемой маркировкой.

#### **6.2.2.9 Маркировка сертифицированных ООН систем металлогидридного хранения**

**6.2.2.9.1** На сертифицированные ООН системы металлогидридного хранения должны быть нанесены перечисленные ниже четкие и разборчивые маркировочные знаки. Эти маркировочные знаки должны быть нанесены долговечным образом (например, выдавлены/штампованы, выгравированы или вытравлены). Знаки должны располагаться на суживающейся части, верхе или горловине системы металлогидридного хранения, либо на какой-либо несъемной детали системы металлогидридного хранения. За исключением символа Организации Объединенных Наций для тары, минимальный размер маркировочных знаков должен составлять 5 мм для систем металлогидридного хранения с наименьшим габаритным размером 140 мм и более, и 2,5 мм для систем металлогидридного хранения с наименьшим габаритным размером менее 140 мм. Минимальная высота символа Организации Объединенных Наций для тары должна составлять 10 мм для систем металлогидридного хранения с наименьшим габаритным размером 140 мм и более, и 5 мм для систем металлогидридного хранения с наименьшим габаритным размером менее 140 мм.

**6.2.2.9.2** Должны быть применены следующие маркировочные знаки:



a) символ Организации Объединенных Наций:

Этот символ не должен использоваться ни для каких-либо иных целей, кроме подтверждения того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, съемная цистерна или МЭГК отвечают соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9;

b) «ИСО 16111»/«ISO 16111» (технический стандарт, используемый для конструирования, изготовления и испытаний);



- c) литера(ы), идентифицирующая(ие) страну утверждения, в виде отличительного знака автотранспортных средств в международных перевозках;

**Примечание:** в отношении этого знака страной утверждения считается страна компетентного органа, санкционировавшего первоначальную проверку и испытания соответствующей емкости во время ее изготовления.

- d) идентификационный маркировочный знак или клеймо проверяющей организации, зарегистрированной компетентным органом страны, санкционирующим маркировку;
- e) дата первоначальной проверки, год (четыре цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т. е «/»);
- f) испытательное давление емкости в барах, которому предшествуют буквы «PH» и за которым следуют буквы «BAR»;
- g) номинальное давление зарядки системы металлгидридного хранения, которому предшествуют буквы «RCP» и за которым следуют буквы «BAR»;
- h) маркировочный знак изготовителя, зарегистрированный компетентным органом. В случаях, когда страна изготовления не является страной утверждения, маркировочному знаку изготовителя должна(ны) предшествовать литера(ы), идентифицирующая(ие) страну изготовления в виде отличительного знака автотранспортных средств в международных перевозках\*. Знак страны и знак изготовителя должны быть отделены друг от друга пробелом или косой чертой;
- i) заводской номер, присвоенный изготовителем;
- j) в случае стальных емкостей и комбинированных (составных) емкостей с внутренней стальной оболочкой, буква «H», указывающая на совместимость стали (см. ИСО 11114-1:2012); и
- k) в случае систем металлгидридного хранения с ограниченным сроком службы – дату истечения срока, указанную словом “FINAL”, за которым следует год (четыре цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т. е «/»).

Сертификационные маркировочные знаки, указанные в (a) - (e) выше, должны наноситься в указанной последовательности. Непосредственно перед значением испытательного давления (f) должно быть указано номинальное давление зарядки (g). Относящиеся к изготовлению маркировочные знаки, указанные в (h) - (k) выше, должны наноситься друг за другом в указанной последовательности.

**6.2.2.9.3** Разрешается наносить и иные маркировочные знаки при условии, что они размещаются на участках с низкими напряжениями, не располагаются на боковых стенках, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраторов напряжений. Такие маркировочные знаки не должны находиться в противоречии с требуемыми маркировочными знаками.

**6.2.2.9.4** В дополнение к упомянутым выше маркировочным знакам, на каждой системе металлгидридного хранения, удовлетворяющей требованиям 6.2.2.4 к периодическим проверкам и испытаниям, должны быть проставлены знаки, указывающие:

- a) литеру(ы), идентифицирующую(ие) страну, наделившую полномочиями организацию по проведению периодических проверок и испытаний, в виде отличительного знака автотранспортных средств в международных перевозках. Такая маркировка не требуется,

если данная организация утверждена компетентным органом страны, утвердившим изготовление;

- b) регистрационный знак организации, уполномоченной компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;
- c) дату периодической проверки и испытаний – год (две цифры), за которым следует месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т. е «/»). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

Упомянутые выше знаки должны наноситься друг за другом в указанной последовательности.

## **6.2.2.10 Маркировка сертифицированных ООН связок баллонов**

**6.2.2.10.1** Отдельные баллоны в связке должны нести маркировку в соответствии с 6.2.2.7.

**6.2.2.10.2** Связки сертифицированных ООН баллонов многократного использования должны нести четкие и разборчивые сертификационные и эксплуатационные маркировочные знаки и маркировочные знаки, относящиеся к изготовлению. Эти маркировочные знаки должны быть нанесены долговечным образом (например, выдавлены/штампованы, выгравированы или вытравлены). За исключением знака «UN» для тары, минимальная высота маркировочных знаков должна составлять 5 мм. Минимальная высота знака «UN» должна составлять 10 мм.

**6.2.2.10.3** Должны быть применены следующие маркировочные знаки:

- a) сертификационные знаки, указанные в (a), (b), (c), (d) и (e);
- b) эксплуатационные знаки, указанные в 6.2.2.7.3 (f), (i), (j), а также общая масса удерживающей связку рамы и всех стационарным образом установленных частей (баллонов, коллектора, фитингов и вентилях). Связки, предназначенные для перевозки растворенного ацетилена, № ООН 1001, и нерастворенного ацетилена (без растворителя), № ООН 3374, должны указывать массу тары, как указано в статье В.4.2 ИСО 10961:2010; и
- c) относящиеся к изготовлению знаки, указанные в 6.2.2.7.4 (n), (o) и, если применимо, (p).

**6.2.2.10.4** Маркировочные знаки должны размещаться тремя группами:

- a) относящиеся к изготовлению маркировочные знаки должны формировать верхнюю группу и проставляться последовательно в порядке, указанном в 6.2.2.10.3 (c);
- b) эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в 6.2.2.10.3 (b), должны располагаться в средней группе, а непосредственно перед указанным в 6.2.2.7.3(f) эксплуатационным знаком должен быть приведен знак, указанный в 6.2.2.7.3(i), если последний требуется; и
- c) сертификационные маркировочные знаки должны формировать нижнюю группу и проставляться в последовательности, указанной в 6.2.2.10.3 (a).

## **6.2.3 Положения по емкостям под давлением, не имеющим сертификации ООН**

**6.2.3.1** Емкости под давлением сконструированные, изготовленные, проверенные, испытанные и утвержденные без соблюдения 6.2.2, должны быть сконструированы, изготовлены, проверены, испытаны и утверждены в соответствии с техническими правилами, признанными компетентным органом, и общими положениями 6.2.1.

**6.2.3.2** Емкости под давлением сконструированные, изготовленные, проверенные, испытанные и утвержденные в соответствии с положениями настоящего раздела, маркироваться символом ООН для тары не должны.

**6.2.3.3** Конструкция металлических баллонов, труб, барабанов, бочек под давлением и связок баллонов должна быть такой, чтобы минимальная величина коэффициента разрушения (давление разрушения, деленное на испытательное давление) составляла:

1,50 для емкостей под давлением многоразового использования,  
2,00 для емкостей под давлением одnorазового использования.

**6.2.3.4** Маркировка должна отвечать требованиям, предъявляемым компетентным органом страны использования.

**6.2.3.5 Аварийные емкости под давлением**

**Примечание:** настоящие положения 6.2.3.5 для аварийных емкостей под давлением могут применяться для новых аварийных емкостей под давлением с 1 января 2013 года, если не разрешено иное, и должны применяться ко всем новым аварийным емкостям под давлением с 1 января 2014 года. Аварийные емкости под давлением, утвержденные в соответствии с национальными правилами, могут использоваться при условии утверждения компетентными органами стран использования.

**6.2.3.5.1** С целью обеспечения безопасного обращения с емкостями под давлением, перевозимыми в аварийной емкости под давлением, и их утилизации, конструкция баллонов или барабанов под давлением может предусматривать оборудование, не используемое в иных обстоятельствах для баллонов или барабанов под давлением, например, плоские донья, устройства быстрого открывания и отверстия в цилиндрической части.

**6.2.3.5.2** Инструкции по безопасному обращению (погрузке) с аварийными емкостями под давлением и их использованию должны быть ясным образом приведены в составе документации, направляемой в заявке компетентному органу, и должны составлять часть сертификата об утверждении. В сертификате об утверждении должны быть указаны емкости под давлением, разрешенные к перевозке в аварийной емкости под давлением. Должен быть также приведен перечень конструкционных материалов всех частей, для которых вероятен прямой контакт с опасными веществами.

**6.2.3.5.3** Экземпляр сертификата об утверждении должен быть передан изготовителем владельцу аварийной емкости под давлением.

**6.2.3.5.4** Маркировка аварийных емкостей под давлением согласно 6.2.3 должна быть установлена компетентным органом с учетом применимых положений о маркировке в 6.2.2.7, по принадлежности. Маркировка должна включать вместимость аварийной емкости под давлением по воде и ее испытательное давление.

**6.2.4 Положения по аэрозольным распылителям, малым емкостям, содержащим газ (газовым картриджам), и картриджам топливных элементов, содержащим сжиженный воспламеняющийся газ**

Каждый заполненный аэрозольный распылитель и картридж топливных элементов должны быть подвергнуты испытанию в ванне с горячей водой в соответствии с 6.2.4.1, либо альтернативному испытанию в водяной ванне в соответствии с 6.2.4.2.

#### **6.2.4.1 Испытание в ванне с горячей водой**

**6.2.4.1.1** Температура воды и продолжительность испытания должны быть такими, чтобы внутреннее давление достигло значения, которое было бы достигнуто при 55°C (50°C, если жидкая фаза не превышает 95% вместимости аэрозольного распылителя, газового картриджа или картриджа топливных элементов при температуре 50°C). Если содержимое чувствительно к нагреву, либо если аэрозольные распылители, газовые картриджи и картриджи топливных элементов изготовлены из пластмассы, которая размягчается при такой испытательной температуре, температура воды должна поддерживаться в пределах между 20°C и 30°C, однако в дополнение к сказанному, один из 2000 аэрозольных распылителей, газовых картриджей и картриджей топливных элементов должны пройти испытания при более высокой температуре.

**6.2.4.1.2** Не должно происходить утечки или иметь места остаточной деформации аэрозольного распылителя, емкости или картриджа топливных элементов, за исключением возможной деформации пластмассовых аэрозольного распылителя, газового картриджа и картриджа топливных элементов в результате размягчения при условии, что утечка отсутствует.

#### **6.2.4.2 Альтернативные методы**

При условии утверждения компетентным органом могут использоваться альтернативные методы, обеспечивающие равноценный уровень безопасности, если соблюдены требования 6.2.4.2.2.1 и, где необходимо, 6.2.4.2.2 или 6.2.4.2.3.

##### **6.2.4.2.1 Система качества**

Предприятия, осуществляющие зарядку аэрозольных распылителей, газовых картриджей и картриджей топливных элементов, и изготовители их компонент должны располагать системой качества. Система качества должна предусматривать процедуры отбраковки всех имеющих течь или деформированных аэрозольных распылителей, газовых картриджей и картриджей топливных элементов и отказа в предъявлении их к перевозке.

Система обеспечения качества должна включать:

- a) описание организационной структуры и ответственности;
- b) соответствующие подлежащие применению инструкции по проверкам и испытаниям, контролю качества, обеспечению качества и технологическим процессам;
- c) систему регистрации данных о качестве, например, отчетов о проверках, протоколах испытаний, сведений о калибровке и сертификатов;
- d) анализ менеджмента, призванный обеспечить эффективное функционирование системы качества;
- e) процесс управления документацией и ее пересмотра;
- f) средства контроля не отвечающих требованиям аэрозольных распылителей, газовых картриджей и картриджей топливных элементов;
- g) программы профессиональной подготовки и процедуры аттестации соответствующего персонала; и
- h) процедуры, обеспечивающие отсутствие повреждений конечного продукта.

Должны проводиться первоначальная и периодические аудиторские проверки к удовлетворению компетентного органа. Такие аудиторские проверки должны обеспечить, чтобы утвержденная система являлась и продолжит оставаться отвечающей требованиям и эффективной. Компетентный орган должен быть заблаговременно уведомлен о любых предлагаемых изменениях утвержденной системы.

#### **6.2.4.2.2    *Аэрозольные распылители***

##### **6.2.4.2.2.1    *Испытания аэрозольных распылителей давлением и на течь до заполнения***

Каждый порожний аэрозольный распылитель должен быть подвергнут действию давления, равного или превышающего максимальное ожидаемое давление в заполненном аэрозольном распылителе при 55°C (50°C, если содержание жидкой фазы не превышает 95% вместимости емкости при 50°C). Это давление должно составлять по меньшей мере две трети расчетного давления аэрозольного распылителя. Если какой-либо аэрозольный распылитель демонстрирует признаки течи со скоростью, равной или превышающей  $3,3 \times 10^{-2}$  мбар·л·с<sup>-1</sup> при испытательном давлении, деформируется или показывает иной дефект, он должен быть забракован.

##### **6.2.4.2.2.2    *Испытания аэрозольных распылителей после заполнения***

До заполнения производящее его лицо должно удостовериться в том, что оборудование для вальцевания настроено должным образом, и что используется газ-пропеллент в соответствии с техническими требованиями.

Каждый из заполненных аэрозольных распылителей должен быть взвешен и испытан на отсутствие утечки. Оборудование для обнаружения утечки должно быть достаточно чувствительным с тем, чтобы обнаруживать утечку, происходящую со скоростью по меньшей мере  $2,0 \times 10^{-3}$  мбар·л·с<sup>-1</sup> при 20°C.

Любой заполненный аэрозольный распылитель, демонстрирующий признаки утечки, деформации или избыточной массы, должен быть отбракован.

#### **6.2.4.2.3    *Газовые картриджи и картриджи топливных элементов***

##### **6.2.4.2.3.1    *Испытания газовых картриджей и картриджей топливных элементов давлением***

Каждый газовый картридж и картридж топливных элементов должен быть подвергнут испытанию давлением, равным или превышающим максимальное ожидаемое давление в заполненной емкости при 55°C (50°C, если содержание жидкой фазы не превышает 95% вместимости емкости при 50°C). Это давление должно быть давлением, указанным в спецификации газового картриджа или картриджа топливных элементов, и должно составлять по меньшей мере две трети расчетного давления газового картриджа или картриджа топливных элементов. Если какой-либо газовый картридж или картридж топливных элементов демонстрирует признаки течи со скоростью, равной или превышающей  $3,3 \times 10^{-2}$  мбар·л·с<sup>-1</sup> при испытательном давлении, деформируется или показывает иной дефект, он должен быть отбракован.

##### **6.2.4.2.3.2    *Испытания газовых картриджей и картриджей топливных элементов на течь***

До заполнения и улотнения производящее их лицо должно удостовериться в том, что затворы (если имеются) и относящееся к ним оборудование для улотнения закрыты надлежащим образом, и что используется газ в соответствии с техническими требованиями.

Каждый из заполненных газовых картриджей или картриджей топливных элементов должен быть проверен на предмет надлежащей массы газа и испытан на отсутствие утечки. Оборудование для обнаружения утечки должно быть достаточно чувствительным с тем, чтобы обнаруживать течь, происходящую со скоростью по меньшей мере  $2,0 \times 10^{-3}$  мбар·л·с<sup>-1</sup> при 20°C.

Любой газовый картридж или картридж топливных элементов, содержащий массу газа, значение которой не оказывается в диапазоне заявленных пределов, либо демонстрирует признаки утечки или деформации, должен быть отбракован.

**6.2.4.3**

При условии утверждения компетентным органом, аэрозоли и малые емкости не являются предметом 6.2.4.1 и 6.2.4.2, когда от них требуется сохранение в стерильном состоянии, если стерильность может быть нарушена испытанием в водяной ванне, при условии, что:

- a) они содержат невоспламеняющийся газ, и либо
  - i) содержат иные вещества, являющиеся частью фармацевтических препаратов для медицинских, ветеринарных и подобных целей;
  - ii) содержат иные вещества, используемые в технологических процессах для производства фармацевтических препаратов; или
  - iii) используются для медицинских, ветеринарных и иных целей;
- b) изготовителем используются альтернативные методы обнаружения утечки и определения баростойкости, такие как обнаружение гелия и испытание в водяной ванне на статистической пробе по меньшей мере 1 из 2000 из каждой серийной партии изделий, позволяющие достичь эквивалентного уровня безопасности; и
- c) фармацевтические препараты в соответствии с (a)(i) и (iii) выше изготавливаются с разрешения национального органа в сфере здравоохранения. Если это требуется компетентным органом, должны быть реализованы принципы Надлежащей практики производства (НПП), установленные Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ).

## Глава 6.3

### **Положения по конструкции и испытаниям тары для инфекционных веществ категории А подкласса 6.2 (№ ООН 2814 и № ООН 2900)**

#### **6.3.1 Общие положения**

**6.3.1.1** Положения настоящей главы применяются к таре, предназначенной для перевозки инфекционных веществ категории А, № ООН 2814 и № ООН 2900.

#### **6.3.2 Положения о таре**

**6.3.2.1** Положения настоящего раздела о таре основаны на указанных в 6.1.4 видах тары, используемых в настоящее время. С учетом достижений науки и техники, использование видов тары с технико-эксплуатационными характеристиками, отличающимися от приводимых в настоящей главе, не возбраняется при условии, что они являются в равной мере эффективными, приемлемыми для компетентного органа и способными успешно пройти испытания, описанные в 6.3.5. Иные, нежели описанные в положениях настоящего Кодекса методы испытаний, являются приемлемыми при условии, что они являются равноценными им.

**6.3.2.2** Тара должна быть изготовлена и испытана в соответствии с программой обеспечения качества, удовлетворяющей компетентный орган, с целью гарантировать, что каждая из единиц тары отвечает положениям настоящей главы.

**Примечание:** стандарт ИСО 16106:2006 *Тара – Транспортные упаковки для опасных грузов – Тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритная тара для опасных грузов – Руководящие указания по применению стандарта ИСО 9001*, предоставляет приемлемые руководящие указания по возможным процедурам.

**6.3.2.3** Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей реализацией, должны предоставлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения), а также любых других компонент, необходимых для обеспечения способности транспортных единиц в предъявляемом к перевозке виде выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные настоящей главой.

#### **6.3.3 Коды для обозначения типов тары**

**6.3.3.1** Коды для обозначения типов тары приведены в 6.1.2.7.

**6.3.3.2** За кодом тары могут следовать литеры «U» или «W». Литера «U» обозначает специальную тару, соответствующую положениям 6.3.5.1.6. Литера «W» означает, что тара, хотя и принадлежит к типу, указанному в коде, изготовлена в соответствии со спецификацией, отличающейся от указанных в 6.1.4 характеристик, однако считается равноценной согласно положениям 6.3.2.1.

#### **6.3.4 Маркировка**

**Примечание 1:** маркировка указывает, что тара, на которую она нанесена, соответствует типу конструкции, успешно прошедшему испытания, и отвечает положениям настоящей главы, относящимся к изготовлению, но не к использованию этой тары.

**Примечание 2:** маркировка предполагает оказание помощи изготовителям тары, восстанавливающим ее предприятиям, пользователям тары, перевозчикам и регламентирующим органам.

**Примечание 3:** маркировка не всегда предоставляет полную информацию об уровнях испытаний и т. п., поэтому для получения таких сведений может потребоваться, например, обращение к сертификату соответствия, протоколам испытаний или реестру тары, успешно прошедшей испытания.

**6.3.4.1** Каждая единица тары, предназначенная для использования в соответствии с положениями настоящего Кодекса, должна иметь на видном месте долговечную и разборчивую маркировку таких по отношению к ней размеров, которые делали бы ее ясно видимой. Грузовые единицы массой брутто более 30 кг должны иметь маркировку или ее копию на верхней части или на боковой поверхности тары. Буквы, цифры и символы должны иметь высоту не менее 12 мм, за исключением тары вместимостью 30 л и менее, или заключающей груз максимальной массой нетто 30 кг или менее, когда они должны иметь высоту не меньше 6 мм, и тары вместимостью 5 л или заключающей груз максимальной массой нетто 5 кг и менее, когда они должны быть сообразного с тарой размера.

**6.3.4.2** На тару, отвечающую положениям настоящего раздела и 6.3.5, должна быть нанесена следующая маркировка:

a) символ ООН для тары:



Этот символ не должен использоваться ни для каких-либо иных целей, кроме подтверждения того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, съемная цистерна или МЭГК отвечают соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9;

- b) кодовое обозначение типа тары в соответствии с положениями 6.1.2;
- c) текст «ПОДКЛАСС 6.2»/«CLASS 6.2»;
- d) две последние цифры года изготовления тары;
- e) обозначение государства, санкционировавшего нанесение маркировки, в виде отличительного знака транспортных средств, участвующих в международном дорожном движении;
- f) наименование изготовителя или иное идентификационное обозначение тары, предписанное компетентным органом, и
- g) для тары, отвечающей положениям 6.3.5.1.6, литера «U» должна следовать непосредственно за маркировочным знаком, требуемым в (b) выше.

**6.3.4.3** Маркировка должна быть нанесена в последовательности, указанной в 6.3.4.2 (a) - (g); каждый из маркировочных знаков, требуемых этими подпунктами, должен быть ясным образом отделен от других, напр., косой чертой или пробелом с тем, чтобы он мог быть без труда распознан. Примеры см. в 6.3.4.4.

Любая дополнительная маркировка, разрешенная компетентным органом, должна позволять корректное распознавание маркировки, требуемой в 6.3.4.1.

**6.3.4.4** Пример маркировки



**4G/CLASS 6.2/06**  
**S/SP-9989-ERIKSSON**

согласно 6.3.4.2 (a), (b), (c) и (d)

согласно 6.3.4.2 (e) и (f)



## **6.3.5 Положения по испытаниям тары**

### **6.3.5.1 Содержание и периодичность испытаний**

**6.3.5.1.1** Тип конструкции каждого из видов тары должен пройти испытания как указано в настоящем разделе в соответствии с процедурами, установленными компетентным органом.

**6.3.5.1.2** Каждый тип конструкции тары должен успешно пройти предписанные в настоящей главе испытания до использования тары. Тип конструкции тары определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, способом изготовления и погрузки, однако может предусматривать различные способы обработки поверхности. К одному типу конструкции относится тара, отличающаяся от прототипа лишь меньшей расчетной высотой.

**6.3.5.1.3** Образцы серийной продукции должны проходить периодические испытания, осуществляемые через интервалы, установленные компетентным органом.

**6.3.5.1.4** Испытания должны, кроме того, проводиться повторно при каждом изменении конструкции, материала или способа изготовления тары.

**6.3.5.1.5** Компетентным органом может быть разрешено проведение выборочных испытаний тары, лишь в небольшой степени отличающейся от испытанного типа, например меньшими размерами или меньшей массой нетто первичных емкостей; а также такой тары, как барабаны, бочки и ящики, изготавливаемые с незначительным уменьшением их габаритного(ых) размера(ов).

**6.3.5.1.6** Первичные (внутренние) емкости любого типа могут быть объединены во вторичной (промежуточной) таре и перевозиться без проведения испытаний в жесткой наружной таре при следующих условиях:

- .1 жесткая наружная тара должна успешно пройти испытания в соответствии с 6.3.5.2.2 вместе с хрупкими (например, из стекла) первичными емкостями;
- .2 общая совокупная масса брутто первичных емкостей не должна превосходить половины массы брутто первичных емкостей, используемых при испытании сбрасыванием, предусмотренном в .1 выше;
- .3 толщина прокладочного материала между первичными емкостями и между первичными емкостями и наружной поверхностью вторичной тары не должна быть меньше соответствующих значений толщины в таре, прошедшей первоначальные испытания; если в первоначальном испытании использовалась только одна первичная емкость, толщина прокладочного материала между первичными емкостями не должна быть меньше толщины прокладочного материала между наружной поверхностью вторичной тары и первичной емкостью, использовавшейся в первоначальном испытании. Если первичные емкости используются либо в меньшем количестве, либо имеют меньший размер по сравнению с количеством и размером первичных емкостей, использованных в первоначальном испытании сбрасыванием, для заполнения пустот должен использоваться дополнительный прокладочный материал в достаточном количестве;
- .4 жесткая наружная тара в порожнем состоянии должна успешно пройти испытание на штабелирование, предусмотренное в 6.1.5.6. Общая масса одинаковых грузовых единиц должна быть основана на значении совокупной массы грузовых единиц, использовавшихся при испытании сбрасыванием, предусмотренном в .1 выше;
- .5 для первичных емкостей, содержащих жидкости, должен быть размещен абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всего жидкого содержимого первичных емкостей;
- .6 если жесткая наружная тара, предназначенная для первичных емкостей с жидкостями, не защищена от течи, либо если она предназначена для первичных емкостей для твердых веществ и не может предотвратить их высыпание, должны быть предусмотрены средства удержания жидкого или твердого содержимого при утечке или высыпании в

виде непроницаемого для течи вкладыша, мешка из полимерного материала или иного настолько же эффективного средства; и

.7 помимо маркировки, предписанной в 6.3.1.1 (а) - (f), на тару должна быть нанесена маркировка в соответствии с 6.3.4.2(g).

**6.3.5.1.7** Компетентным органом в любое время могут быть потребованы доказательства, путем проведения испытаний в соответствии с настоящим разделом, что серийно изготавливаемая тара отвечает положениям по испытаниям типа конструкции.

**6.3.5.1.8** На одном образце могут быть произведены несколько испытаний при условии, что это не повлияет достоверность их результатов, и при условии утверждения компетентным органом.

**6.3.5.2 Подготовка тары к испытаниям**

**6.3.5.2.1** Образцы каждого вида тары должны быть подготовлены так же, как для перевозки, исключая случай жидких или твердых инфекционных веществ, которые должны быть заменены водой или, если предусматривается кондиционирование при температуре -18°C, водой с антифризом. Каждая из первичных емкостей должна быть заполнена до не менее чем 98% ее вместимости.

**Примечание:** термин «вода» для испытаний при -18°C включает растворы воды с антифризом с минимальным удельным весом 0,95.

**6.3.5.2.2 Испытания и требуемое количество образцов**

**Испытания, требуемые для различных типов тары**

Тип тары <sup>а</sup>	Требуемые испытания							
	Первичная емкость		Орошение 6.3.5.3.5.1	Выдержка на холоде 6.3.5.3.5.2	Сбрасывание 6.3.5.3	Сбрасывание, дополнительно 6.3.5.3.5.3	Пробой 6.3.5.4	Штабелирование 6.1.5.6
	Пластмасса	Прочие	Кол-во образцов	Кол-во образцов	Кол-во образцов	Кол-во образцов	Кол-во образцов	Кол-во образцов
Жесткая наружная тара								
Ящик из фиброкартона	x		5	5	10	Требуется на одном образце, если тара предназначена для заполнения сухим льдом	2	Требуется на трех образцах при испытании тары с литерой «U», как определено в 6.3.5.1.6 для конкретных положений.
		x	5	0	5		2	
Барабан из фиброкартона	x		3	3	6		2	
		x	3	0	3		2	
Ящик из пластмассы	x		0	5	5		2	
		x	0	5	5		2	
Барабан/канистра из пластмассы	x		0	3	3		2	
		x	0	3	3		2	
Ящики из других материалов	x		0	5	5	2		
		x	0	0	5	2		
Барабаны/канистры из других материалов	x		0	3	3	2		
		x	0	0	3	2		

<sup>а</sup> «Тип тары» определяет категории тары для целей проведения испытаний в зависимости от вида тары и характеристик материалов, из которых она изготовлена.

**Примечание 1:** в случае, когда первичная емкость изготовлена из двух или более материалов, испытание определяет материал, наиболее уязвимый для повреждений.

**Примечание 2:** для выбора испытания или подготовки образца для испытаний материалы вторичной емкости в расчет не принимаются.

*Пояснения для использования таблицы*

Если испытываемая тара состоит из наружного ящика из фиброкартона с первичной емкостью из пластмассы, до испытания сбрасыванием пять образцов должны быть подвергнуты испытанию орошением (см. 6.3.5.3.6.1), и еще пять образцов должны быть выдержаны при минус 18°С (см. 6.3.5.6.3.2) до испытания сбрасыванием. Если тара предназначена для сухого льда, еще один единичный образец должен быть подвержен испытанию сбрасыванием в соответствии с 6.3.5.3.5.3.

Тара, подготовленная такой, какой она предъявляется к перевозке, должна быть подвергнута испытаниям, указанным в 6.3.5.3 и 6.3.5.4. Для наружной тары заголовки таблицы относятся к фибровому картону или аналогичным материалам, свойства которых могут быстро ухудшаться под воздействием влаги; к пластмассам, которые при низких температурах могут приобретать хрупкость; к прочим материалам, таким как металлы, на свойства которых влага или температура не оказывают влияния.

### **6.3.5.3 Испытание сбрасыванием**

#### **6.3.5.3.1 Высота сбрасывания и ударная площадка**

Образцы должны быть подвергнуты сбрасыванию, со свободным падением, на неупругую горизонтальную плоскую массивную жесткую ударную площадку, с высоты 9 м, как указано в 6.1.5.3.4.

#### **6.3.5.3.2 Количество образцов и их ориентация при сбрасывании**

**6.3.5.3.2.1** Если образцы имеют форму ящика, должны быть сброшены пять образцов, каждый в указанном ниже положении:

- .1 дном, плашмя;
- .2 верхом, плашмя;
- .3 плашмя на боковую (длинную) стенку;
- .4 плашмя на торцевую (короткую) стенку; и
- .5 на угол.

**6.3.5.3.2.2** Если образцы имеют форму барабана или канистры, должны быть сброшены три образца, каждый в указанной ниже ориентации

- .1 диагонально на утор верхнего дна, причем центр тяжести должен располагаться по вертикали над точкой удара;
- .2 диагонально на утор нижнего дна; и
- .3 плашмя на корпус или боковую плоскость.

**6.3.5.3.3** Тогда как образец должен быть сброшен в требуемом положении, допускается, что в силу аэродинамического эффекта удар может произойти в ином положении образца.

**6.3.5.3.4** После соответствующей серии сбрасываний утечки содержимого из первичной(ых) емкости(ей), которая(ые) должна(ы) оставаться защищенной(ыми) прокладочным/абсорбирующим материалом во вторичной упаковке, происходить не должно.

**6.3.5.3.5** *Специальная подготовка испытательного образца к испытанию сбрасыванием*

**6.3.5.3.5.1** *Фиброкартон – Испытание орошением водой*

Наружная тара из фиброкартона: образец должен быть подвергнут орошению водой, имитирующему осадки в виде дождя интенсивностью приблизительно 5 см в час в течение по меньшей мере одного часа. Затем он должен быть подвергнут испытанию, предусмотренному в 6.3.5.3.1.

**6.3.5.3.5.2** *Пластмассовые материалы – выдержка на холоде*

Первичные емкости или внешняя тара из пластмассы: температура испытуемого образца и его содержимого должна быть понижена до  $-18^{\circ}\text{C}$  или ниже в течение по меньшей мере 24 часов, и после извлечения из этой среды в течение 15 минут образец должен быть подвергнут испытанию, описанному в 6.3.5.3.1. Если образец содержит сухой лед, продолжительность выдержки должна быть сокращена до 4 часов.

**6.3.5.3.5.3** *Тара, предназначенная для удержания сухого льда – Дополнительное испытание сбрасыванием*

Если тара предназначена для размещения сухого льда, кроме испытания, предписанного в 6.3.5.3.1, должно быть проведено дополнительное испытание и, где применимо, дополнительное к испытаниям, предписанным в 6.3.5.3.5.1 или 6.3.5.3.5.2. Один образец должен быть выдержан до полного испарения всего сухого льда, после чего он должен быть сброшен в одном из положений, описанных в 6.3.5.3.2.1, либо 6.3.5.3.2.2, что применимо, причем это положение должно наиболее вероятным образом иметь результатом отказ тары (т. е. быть наиболее неблагоприятным).

**6.3.5.4** **Испытание на пробой**

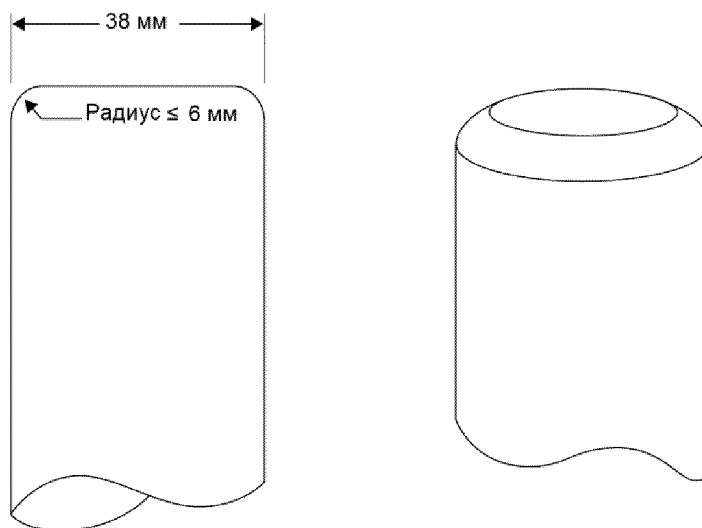
**6.3.5.4.1** *Тара массой брутто 7 кг или менее*

Образцы должны быть установлены на горизонтальную твердую поверхность. Стальной цилиндрический стержень массой по меньшей мере 7 кг диаметром 38 мм, ударный торец которого имеет радиус скругления кромки не более 6 мм, должен свободно сбрасываться в вертикальном положении с высоты 1 м, измеренной от ударного торца стержня до подвергаемой удару поверхности образца. Один образец должен быть установлен на свое основание. Вторым образец должен устанавливаться в положении, перпендикулярном тому, в котором находился первый образец. В каждом случае стальной стержень должен быть нацелен на нанесение удара по первичной емкости. После нанесения каждого из ударов допускается пробой вторичной тары при условии, что утечки содержимого из первичной(ых) емкости(ей) не происходит.

**6.3.5.4.2** *Тара массой брутто, превышающей 7 кг*

Образцы должны сбрасываться на торец стального цилиндрического стержня. Стержень должен быть установлен вертикально на твердую горизонтальную поверхность. Он должен иметь диаметр 38 мм, а его верхний конец должен иметь радиус скругления кромки, не превышающий 6 мм (см. ниже). Стержень должен выступать над горизонтальной поверхностью на высоту, равную по меньшей мере расстоянию между центром первичной(ых) емкости(ей) и внешней поверхностью наружной тары, но не менее 200 мм. Один образец должен сбрасываться вертикально с высоты 1 м, измеренной от конца стального стержня в перевернутом положении (т. е. верх и низ поменяны местами). Вторым образец должен сбрасываться с той же высоты в положении, перпендикулярном тому, в котором был сброшен первый образец. В каждом случае тара должна быть ориентирована таким образом, чтобы стальной стержень мог пробить

первичную(ые) емкость(и). После каждого из ударов допускается пробой вторичной тары при условии, что утечки содержимого из первичной(ых) емкости(ей) не происходит.



#### 6.3.5.5 **Протокол испытаний**

**6.3.5.5.1** Для пользователей тары должен быть оформлен и предоставлен им протокол испытаний в письменном виде, содержащий по меньшей мере следующие сведения:

- .1 наименование и адрес учреждения, которое провело испытания;
- .2 наименование и адрес заявителя (при необходимости);
- .3 однозначным образом определяемый номер протокола испытаний;
- .4 даты проведения испытаний и оформления протокола;
- .5 изготовитель тары;
- .6 описание типа конструкции тары (напр., размеры, материалы, затворы, толщина и т. п.), включая способ изготовления (напр., формование раздувом), которое может включать чертеж(и) и/или фотографию(и);
- .7 максимальная вместимость;
- .8 характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях;
- .9 описание испытаний и результаты;
- .10 протокол испытаний должен быть подписан с указанием имени и должности подписавшего.

**6.3.5.5.2** Протокол испытаний должен содержать заявление о том, что тара, подготовленная так, как она предъявляется к перевозке, была испытана в соответствии с требованиями настоящей главы, и что в случае использования иных методов упаковки или иных компонентов тары протокол может оказаться недействительным. Экземпляр протокола испытаний должен быть передан компетентному органу.

## Глава 6.4

### **Положения по конструкции, испытаниям и утверждению упаковок для радиоактивных материалов и по утверждению таких материалов**

**Примечание:** настоящая глава включает положения, применяемые к изготовлению, испытаниям и утверждению отдельных упаковок и материалов только при перевозке их воздушным транспортом. Хотя эти положения не применяются к упаковкам/материалам, перевозимым морем, они приводятся здесь для сведения/в целях идентификации, поскольку такие упаковки/материалы, сконструированные, прошедшие испытания и получившие утверждение для воздушного транспорта, могут также перевозиться морем.

**6.4.1** [Зарезервирован]

#### **6.4.2 Общие положения**

**6.4.2.1** Упаковка должна быть сконструирована с учетом ее массы, объема и формы так, чтобы обеспечивалась простота и безопасность ее перевозки. Кроме того, конструкция упаковки должна быть такой, чтобы на время перевозки ее можно было надлежащим образом закрепить на перевозочном средстве или внутри него.

**6.4.2.2** Конструкция упаковки должна быть такой, чтобы любые размещенные на ней устройства для ее подъема не отказали при надлежащем с ними обращении, а в случае их повреждений способность упаковки отвечать другим положениям настоящего Кодекса не ухудшалась. В конструкции должны быть учтены соответствующие коэффициенты запаса на случай подъема упаковки рывком.

**6.4.2.3** Принадлежности и любые иные устройства на внешней поверхности упаковки, которые могут использоваться для ее подъема, должны быть сконструированы так, чтобы они несли ее массу в соответствии с положениями 6.4.2.2, либо могли быть сняты или иным способом приведены в нерабочее состояние во время перевозки.

**6.4.2.4** Насколько это практически осуществимо, упаковочный комплект должен быть сконструирован и оформлен снаружи так, чтобы внешние поверхности не имели выступающих частей и могли быть легко очищены от загрязнений.

**6.4.2.5** Насколько это практически осуществимо, наружное покрытие упаковки должно быть выполнено образом, предотвращающим скопление и удержание воды.

**6.4.2.6** Любые устройства, добавляемые к упаковке во время ее перевозки, не являющиеся ее частью, не должны делать ее менее безопасной.

**6.4.2.7** Упаковка должна обладать способностью выдерживать воздействие любых ускорений, вибрации или резонансных колебаний, могущих возникнуть в обычных условиях перевозки, без какого-либо ухудшения эффективности запорных устройств различных емкостей или целостности всей упаковки. В частности, гайки, болты и другие крепежные детали должны быть сконструированы образом, не допускающим их самопроизвольных ослабления или отдачи даже после многократного использования.

**6.4.2.8** Конструкцией упаковки должны быть учтены механизмы старения.

**6.4.2.9** Материалы упаковочного комплекта и любые компоненты конструкций должны быть физически и химически совместимыми друг с другом и с радиоактивным содержимым. Их свойства под воздействием излучения должны быть надлежащим образом учтены.

- 6.4.2.10** Все клапаны, через которые может произойти утечка радиоактивного содержимого, должны быть защищены от несанкционированных действий.
- 6.4.2.11** Конструктивное оформление упаковки должно учитывать значения температур и давления во внешней среде, которые могут иметь место в обычных условиях перевозки.
- 6.4.2.12** Упаковка должна быть сконструирована образом, предоставляющим достаточную защиту с тем, чтобы в обычных условиях перевозки и при максимальной активности содержимого, на которую рассчитана упаковка, обеспечить, что в любой точке наружной поверхности упаковки мощность дозы излучения не превысит значений, указанных в 2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.11 и 4.1.9.1.12, по принадлежности, с учетом 7.1.4.5.3.3 и 7.1.4.5.5.
- 6.4.2.13** В конструкции упаковки, рассчитанной на радиоактивные материалы, обладающие иными опасными свойствами, эти свойства должны быть надлежащим образом учтены; см. 4.1.9.1.5, 2.0.3.1 и 2.0.3.2.
- 6.4.2.14** Изготовители упаковочных комплектов и предприятия, занимающиеся ее последующей реализацией, должны предоставлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы упаковки в предъявляемом к перевозке виде могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные настоящей главой.

#### **6.4.3      Дополнительные положения по упаковкам, перевозимым воздушным транспортом**

- 6.4.3.1** Для упаковок, предназначенных для перевозки воздушным транспортом, температура доступных поверхностей не должна превышать 50°C при температуре внешней среды 38°C без учета инсоляции.
- 6.4.3.2** Упаковки, предназначенные для перевозки воздушным транспортом, должны быть сконструированы так, чтобы в случае воздействия на них температур внешней среды в диапазоне от -40°C до +55°C целостность системы удержания (защитной оболочки) не была нарушена.
- 6.4.3.3** Упаковки, содержащие радиоактивные материалы, предназначенные для перевозки воздушным транспортом, должны быть способны выдерживать без потери или рассеяния из системы защитной оболочки радиоактивного содержимого внутреннее давление, приводящее к перепаду давлений, составляющее значение не менее чем значение максимального нормального рабочего давления, увеличенного на 95 кПа.

#### **6.4.4      Положения об освобожденных упаковках**

Освобожденная упаковка должна быть сконструирована образом, обеспечивающим выполнение положений, приведенных в 6.4.2.1 – 6.4.2.12 и, кроме того, требований 6.4.7.2, если она содержит делящиеся материалы, перевозка которых разрешена одним из положений подпунктов .1 - .6 пункта 2.7.2.3.5, а также требований 6.4.3 в случае перевозки воздушным транспортом.

#### **6.4.5      Положения о промышленных упаковках**

- 6.4.5.1** Упаковки типа ПУ-1/IP-1 должны быть сконструированы образом, обеспечивающим выполнение положений 6.4.2 и 6.4.7.2 и, кроме того, должны отвечать положениям 6.4.3, если они перевозятся воздушным транспортом.
- 6.4.5.2** Упаковка, классифицируемая как упаковка типа ПУ-2/IP-2, должна быть сконструирована образом, обеспечивающим выполнение положений для упаковки типа ПУ-1/IP-1, как указано в

6.4.5.1 и, кроме того, если бы она была подвергнута испытаниям, указанным в 6.4.15.4 и 6.4.15.5, предотвратила бы:

- .1 утерю или рассеяние радиоактивного содержимого, и
- .2 увеличение более чем на 20% максимальной мощности дозы излучения на любой внешней поверхности упаковки.

**6.4.5.3** Упаковка, классифицируемая как упаковка типа ПУ-3/IP-3, должна быть сконструирована образом, обеспечивающим выполнение положений для упаковки типа ПУ-1/IP-1, как указано в 6.4.5.1 и, кроме того, положений, указанных в 6.4.7.2–6.4.7.15.

**6.4.5.4 Альтернативные положения об упаковках типа ПУ-2/IP-2 и типа ПУ-3/IP-3**

**6.4.5.4.1** Упаковки могут использоваться в качестве упаковки типа ПУ-2/IP-2 при условии, что они:

- .1 удовлетворяют положениям для типа ПУ-1/IP-1, указанным в 6.4.5.1;
- .2 сконструированы в соответствии с положениями для групп упаковки I или II в главе 6.1 настоящего Кодекса; и
- .3 будучи подвергнуты испытаниям для группы упаковки ООН I или группы упаковки II в главе 6.1, предотвратили бы:
  - i) утерю или рассеяние радиоактивного содержимого, и
  - ii) увеличение более чем на 20% максимальной мощности дозы излучения на любой внешней поверхности упаковки.

**6.4.5.4.2** Съёмные цистерны могут также использоваться как промышленные упаковки типов ПУ-2/IP-2 или ПУ-3/IP-3 при условии, что они:

- .1 удовлетворяют положениям о типе ПУ-1/IP-1, указанным в 6.4.5.1;
- .2 сконструированы в соответствии с положениями главы 6.7 настоящего Кодекса и способны выдержать испытательное давление 265 кПа; и
- .3 сконструированы так, чтобы любая предусмотренная защита была способна выдерживать статические и динамические напряжения, возникающие при грузообработке и в обычных условиях перевозки, а также предотвращать увеличение максимальной мощности дозы радиоактивного излучения на любой внешней поверхности съёмных цистерн на более чем 20%.

**6.4.5.4.3** Цистерны, не являющиеся съёмными цистернами, могут также использоваться как промышленные упаковки типов ПУ-2/IP-2 или ПУ-3/IP-3 для перевозки веществ НУА-I/LSA-I и НУА-II/LSA-II, как это предписано в таблице 4.1.9.2.5 при условии, что они:

- .1 удовлетворяют положениям 6.4.5.1;
- .2 сконструированы образом, удовлетворяющим положения региональных или национальных правил перевозки опасных грузов и способны выдерживать испытательное давление 265 кПа; и
- .3 сконструированы так, чтобы любая предусмотренная дополнительная защита была способна выдерживать статические и динамические напряжения, возникающие при грузообработке и в обычных условиях перевозки, а также предотвращать увеличение максимальной мощности дозы радиоактивного излучения на любой внешней поверхности цистерн на более чем 20%.

**6.4.5.4.4** Грузовые контейнеры, обладающие свойствами постоянной защитной оболочки, также могут использоваться как промышленные упаковки типов ПУ-2/IP-2 или тип ПУ-3/IP-3 при условии, что:



- .1 радиоактивное содержимое ограничивается твердыми материалами;
- .2 они удовлетворяют положениям о типе ПУ-1/П-1, указанным в 6.4.5.1; и
- .3 они сконструированы в соответствии со стандартами, предписанными в ИСО 1496:1-1990(E), *Грузовые контейнеры серии 1 - Технические условия и испытания - Часть 1: Контейнеры общего назначения Series 1 Freight Containers – Specifications and Testing – Part 1: General Cargo Containers*, и последующими поправками к ним 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 и 5:2006, за исключением размеров и основных параметров. Они должны быть сконструированы таким образом, что, будь они подвергнуты испытаниям, предписанным в этом документе, и воздействию ускорений, имеющих место в обычных условиях перевозки, они предотвратили бы:

- .1 утерю или рассеяние радиоактивного содержимого, и
- .2 увеличение более чем на 20% максимальной мощности дозы излучения на любой внешней поверхности грузовой единицы.

**6.4.5.4.5** Металлические контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов могут также использоваться в качестве упаковок типа ПУ-2/П-2 или типа ПУ-3/П-3 при условии, что они:

- .1 удовлетворяют положениям о типе ПУ-1/П-1, указанным в 6.4.5.1; и
- .2 сконструированы образом, удовлетворяющим положениям главы 6.5 настоящего Кодекса для групп упаковки I или II и, если бы они были подвергнуты испытаниям, предписанным в этой главе, но в положении при сбрасывании, приводящем к наибольшим повреждениям, они предотвратили бы:

- .1 утерю или рассеяние радиоактивного содержимого, и
- .2 увеличение более чем на 20% максимальной мощности дозы излучения на любой внешней поверхности грузовой единицы.

#### **6.4.6 Положения об упаковках, содержащих гексафторид урана**

**6.4.6.1** Упаковки, предназначенные для гексафторида урана, должны отвечать требованиям, предписанным в других положениях настоящего Кодекса в отношении свойств радиоактивности и деления этого материала. За исключением предусмотренного в 6.4.6.4, гексафторид урана в количестве 0,1 кг или более, должен упаковываться и перевозиться в соответствии со стандартом ИСО 7195:2005 *Ядерная энергия – Упаковка гексафторида урана (UF<sub>6</sub>) для перевозки/Nuclear energy – Packaging of uranium hexafluoride (UF<sub>6</sub>) for transport*, а также положениями 6.4.6.2 и 6.4.6.3.

**6.4.6.2** Каждая упаковка, предназначенная для размещения в ней 0,1 кг или более гексафторида урана, должна быть сконструирована так, чтобы она отвечала следующим положениям:

- .1 выдерживать без утечки и развития недопустимых напряжений, как указано в ИСО 7195:2005, испытание конструкции, указанное в 6.4.21, за исключением разрешенного в 6.4.6.4;
- .2 выдерживать без утери или рассеяния гексафторида урана испытание сбрасыванием, указанное в 6.4.15.4; и
- .3 выдерживать без разрушения системы защитной оболочки термическое испытание, указанное в п. 6.4.17.3, за исключением разрешенного в 6.4.6.4.

**6.4.6.3** Упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, не должны иметь устройств для сброса давления.

**6.4.6.4** При условии многостороннего утверждения упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, могут транспортироваться, если они сконструированы:

- a) в соответствии с международными или национальными стандартами, кроме ИСО 7195:2005, при условии поддержания равноценного уровня безопасности;
- b) образом, позволяющим выдерживать без утечки и развития недопустимых напряжений, испытательное давление менее 2,76 МПа, как указано в 6.4.21; и/или
- c) для удержания 9000 кг и более гексафторида урана, и упаковка не отвечает требованию 6.4.6.2.3.

Во всех других отношениях должны быть соблюдены положения 6.4.6.1–6.4.6.3.

#### **6.4.7 Положения об упаковках типа А**

- 6.4.7.1** Упаковки типа А должны быть сконструированы образом, отвечающим общим положениям 6.4.2, должны отвечать положениям 6.4.3 в случае перевозки воздушным транспортом, а также должны отвечать положениям 6.4.7.2–6.4.7.17.
- 6.4.7.2** Наименьший внешний габаритный размер упаковки должен составлять не менее 10 см.
- 6.4.7.3** На внешней поверхности упаковки должно присутствовать устройство, например пломба, не поддающееся разрушению без усилия, которое в неповрежденном виде служит свидетельством того, что упаковка не вскрывалась.
- 6.4.7.4** Любые имеющиеся на упаковке приспособления для крепления должны быть сконструированы так, чтобы как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки возникающие в этих приспособлениях усилия не снижали способность упаковки отвечать положениям настоящего Кодекса.
- 6.4.7.5** Для компонент упаковочного комплекта конструкцией упаковки должен быть учтен диапазон температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ . Внимание должно быть уделено температурам замерзания жидкостей и потенциальному ухудшению свойств материалов упаковочного комплекта в указанном диапазоне температур.
- 6.4.7.6** Конструктивное оформление и методы изготовления должны соответствовать национальным или международным стандартам и иным положениям, приемлемым для компетентного органа.
- 6.4.7.7** Конструкция должна включать систему защитной оболочки, плотно закрываемую надежным запорным устройством, которое не может быть открыто непреднамеренным образом или под воздействием давления, которое может развиваться внутри упаковки.
- 6.4.7.8** Радиоактивный материал особого вида может рассматриваться в качестве элемента системы защитной оболочки.
- 6.4.7.9** Если система защитной оболочки представляет собой отдельную часть упаковки, она должна иметь возможность быть плотно закрытой надежным устройством запираения, независимым от любой другой части упаковочного комплекта.
- 6.4.7.10** В конструкции любой из компонент системы защитной оболочки в надлежащих случаях должна быть учтена возможность радиолитического разложения жидкостей и иных уязвимых материалов, а также образования газа в результате химической реакции и радиолиза.
- 6.4.7.11** Система защитной оболочки должна удерживать радиоактивное содержимое при снижении внешнего давления до 60 кПа.
- 6.4.7.12** Все клапаны, кроме клапанов для сброса давления, должны снабжаться устройством (камерой) для удержания любых утечек через клапан.

**6.4.7.13** Радиационная защита, окружающая элемент упаковки, определяемый как часть системы защитной оболочки, должна быть сконструирована образом, предотвращающим случайный выход этого элемента за пределы защиты. Если радиационная защита и такой элемент внутри нее образуют отдельный узел, система радиационной защиты должна иметь возможность быть плотно закрытой надежным устройством запираения, независимым от любой другой конструкции упаковочного комплекта.

**6.4.7.14** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы будучи подвергнута испытаниям, указанным в 6.4.15, она предотвратила бы:

- a) утерю или рассеяние радиоактивного содержимого, и
- b) увеличение более чем на 20% максимальной мощности дозы излучения на любой внешней поверхности грузовой единицы.

**6.4.7.15** Конструкцией упаковки, предназначенной для жидких радиоактивных материалов, должно быть предусмотрено наличие незаполненного объема для компенсации изменений температуры содержимого, динамических эффектов и динамики заполнения.

*Упаковки типа А для удержания жидкостей*

**6.4.7.16** Упаковка типа А, предназначенная для размещения жидких радиоактивных материалов, кроме того, должна:

- .1 быть способной отвечать положениям, указанным в 6.4.7.14(a) выше, если упаковка подвергается испытаниям, предусмотренным в 6.4.16; и
- .2 либо
  - i) заключать достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения удвоенного объема жидкого содержимого. Такой абсорбирующий материал должен быть уложен образом, обеспечивающим его контакт с жидкостью в случае утечки; или
  - ii) иметь систему защитной оболочки, состоящую из первичной внутренней и вторичной наружной компонент, сконструированных так, чтобы удержание жидкого содержимого внутри вторичной наружной компоненты обеспечивалось полностью даже в случае утечки из первичной внутренней компоненты.

*Упаковки типа А для удержания газов*

**6.4.7.17** Конструкция упаковки, предназначенной для газов, должна предотвращать выход или рассеяние радиоактивного содержимого, будучи подвергнута испытаниям, указанным в 6.4.16, за исключением упаковки типа А, предназначенной для газообразного трития или для благородных газов.

**6.4.8 Положения об упаковках типа В(U)**

**6.4.8.1** Упаковки типа В(U) должны быть сконструированы образом, обеспечивающим соблюдение требований 6.4.2, должны отвечать требованиям 6.4.3 в случае перевозки воздушным транспортом, а также требованиям 6.4.7.2–6.4.7.15, за исключением 6.4.7.14(a) и, кроме того, требованиям, приведенным в 6.4.8.2–6.4.8.15.

**6.4.8.2** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы в условиях внешней среды, указанных в 6.4.8.5 и 6.4.8.6 тепло, выделяемое внутри упаковки радиоактивным содержимым в нормальных условиях перевозки, как это демонстрируется испытаниями, предусмотренными в 6.4.15, не оказывало на упаковку такого неблагоприятного воздействия, при котором она перестанет отвечать применимым положениям для защитной оболочки и радиационной защиты, если упаковка не будет обслуживаться в течение одной недели. Особое внимание должно быть

обращено на воздействие тепла, которое может вызвать одно из указанных ниже последствий:

- a) изменить расположение, геометрическую форму или физическое состояние радиоактивного содержимого или, если радиоактивный материал заключен в контейнер или емкость (например, топливные элементы в оболочке), вызвать деформацию или плавление контейнера, емкости или радиоактивного материала;
- b) снизить эффективность упаковочного комплекта вследствие различающегося теплового расширения, растрескивания или плавления материала радиационной защиты;
- c) в сочетании с влажностью ускорить коррозию.

**6.4.8.3** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при внешних условиях, указанных в 6.4.8.5, и в отсутствие инсоляции, температура доступных поверхностей упаковки не превышала 50°C, если данная упаковка не перевозится на условиях исключительного использования.

**6.4.8.4** За исключением требуемого в 6.4.3.1, для упаковок, перевозимых воздушным транспортом, максимальная температура любой из доступных поверхностей упаковки при перевозке на условиях исключительного использования, не должна превышать 85°C в отсутствие инсоляции в условиях внешней среды, указанных в 6.4.8.5. Для защиты персонала могут быть предусмотрены барьеры или экраны, но без необходимости проведения для них каких-либо испытаний.

**6.4.8.5** Температура внешней среды должна приниматься равной 38°C.

**6.4.8.6** Условия солнечной инсоляции должны приниматься в соответствии с данными, приведенными в нижеследующей таблице.

**Данные по инсоляции**

Случай	Форма и положение поверхности	Инсоляция в течение 12 часов в сутки (Вт/м <sup>2</sup> )
1	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении - лицевой стороной вниз	0
2	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении - лицевой стороной вверх	800
3	Поверхности при перевозке в вертикальном положении	200*
4	Иные (негоризонтальные) поверхности при перевозке в положении лицевой стороной вниз	200*
5	Все другие поверхности	400*

\* В качестве альтернативы может быть использована синусоидальная функция с принятым коэффициентом поглощения, но без учета эффекта возможного отражения от близлежащих предметов.

**6.4.8.7** Упаковка, включающая термическую защиту с целью соблюдения положений о тепловых испытаниях, указанных в 6.4.17.3, должна быть сконструирована образом, обеспечивающим сохранение этой защитой своей эффективности при проведении испытаний упаковки, предусмотренных в 6.4.15 и 6.4.17.2(a) и (b), либо 6.4.17.2(b) и (c), по принадлежности. Любая такая защита, предусмотренная снаружи упаковки, не должна утрачивать своей эффективности при разрывах, разрезах, перемещении волоком, истирании или неосторожном обращении.

**6.4.8.8** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы будучи подвергнутой:

- .1 испытаниям, указанным в 6.4.15, утечка радиоактивного содержимого ограничивалась значением не более 10<sup>-6</sup>A<sub>2</sub> в час; и
- .2 испытаниям, предусмотренным в 6.4.17.1, 6.4.17.2(b), 6.4.17.3 и 6.4.17.4 и одному из испытаний, предусмотренных в:
  - i) 6.4.17.2(c), когда масса упаковки составляет не более 500 кг, общая плотность, определенная на основе внешних размеров, составляет не более 1000 кг/м<sup>3</sup>, и

- радиоактивное содержимое свыше  $1000A_2$  не является радиоактивным материалом особого вида, либо
- ii) 6.4.17.2(a) для всех прочих упаковок,

она отвечала следующим положениям:

- сохраняла достаточную радиационную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки мощность дозы излучения не выше 10 мЗв/ч при максимальном количестве радиоактивного содержимого, на которое рассчитана упаковка; и
- ограничивала накопленную утечку радиоактивного содержимого в течение одной недели до уровня не более  $10A_2$  для криптона-85 и не более  $A_2$  для всех других радионуклидов.

При наличии смесей различных радионуклидов должны применяться положения, изложенные в 2.7.7.2.4–2.7.7.2.6, исключая криптон-85, для которого может быть применено эффективное значение  $A_2(i)$ , равное  $10A_2$ . В случае, указанном в .1 выше, оценка должна учитывать пределы внешнего нефиксированного радиоактивного загрязнения, предусмотренные в 4.1.9.1.2.

- 6.4.8.9** Упаковка для радиоактивного содержимого, активность которого превышает  $10^5A_2$ , должна быть сконструирована так, чтобы в случае ее расширенного испытания на погружение, указанного в 6.4.18, разрушения системы защитной оболочки не происходило.
- 6.4.8.10** Соблюдение допустимых пределов выхода активности не должно зависеть ни от фильтров, ни от механической системы охлаждения.
- 6.4.8.11** Упаковка не должна включать систему сброса давления из системы защитной оболочки, которая допускала бы выход радиоактивного материала в окружающую среду в условиях испытаний, указанных в 6.4.15 и 6.4.17.
- 6.4.8.12** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении, а также в условиях испытаний, указанных в 6.4.15 и 6.4.17, уровень деформаций и напряжений в системе защитной оболочки не достигал значений, которые могли бы воздействовать на упаковку негативным образом, вследствие чего она перестала бы отвечать применимым положениям.
- 6.4.8.13** Максимальное нормальное рабочее давление в упаковке не должно превышать манометрического давления, равного 700 кПа.
- 6.4.8.14** Упаковка, содержащая радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, должна быть сконструирована так, чтобы любые свойства и элементы, добавленные к радиоактивному материалу с низкой способностью к рассеянию, не являющиеся его частью, либо любые внутренние элементы упаковочного комплекта не могли негативным образом воздействовать на характеристики радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.
- 6.4.8.15** Упаковка должна быть сконструирована в расчете на диапазон температур внешней среды от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+38^\circ\text{C}$ .
- 6.4.9 Положения об упаковках типа В(М)**
- 6.4.9.1** Упаковки типа В(М) должны отвечать положениям об упаковках типа В(У), указанным в 6.4.8.1, за исключением упаковок, перевозимых единственно в пределах одной страны, или лишь между определенными странами, для которых могут быть сделаны допущения об иных

условиях, утвержденные компетентными органами этих стран, нежели условия, приведенные в 6.4.7.5, 6.4.8.4–6.4.8.6 и 6.4.8.9–6.4.8.15. Положения об упаковках типа В(U), указанные в 6.4.8.4 и 6.4.8.8–6.4.8.15, должны выполняться в той мере, в какой это осуществимо практически.

**6.4.9.2** Допускается периодическое вентилирование упаковок типа В(M) во время перевозки при условии, что меры эксплуатационного контроля за таким вентилированием приемлемы для соответствующих компетентных органов.

#### **6.4.10 Положения об упаковках типа С**

**6.4.10.1** Упаковки типа С должны быть сконструированы так, чтобы отвечать положениям, указанным в 6.4.2 и 6.4.3, а также 6.4.7.2–6.4.7.15, за исключением указанного в 6.4.7.14, а также положениям 6.4.8.2–6.4.8.6, 6.4.8.10–6.4.8.15 и, кроме того, 6.4.10.2–6.4.10.4.

**6.4.10.2** Упаковка должна отвечать критериям оценки, предписанным для испытаний в 6.4.8.8.2 и 6.4.8.12, после захоронения в среде, характеризуемой теплопроводностью 0,33 Вт/(м·К) и температурой 38°C в устойчивом состоянии. В качестве исходных условий оценки должно быть принято, что любая термоизоляция упаковки остается неповрежденной, упаковка находится в условиях максимального нормального рабочего давления, а температура внешней среды составляет 38°C.

**6.4.10.3** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении и будучи подвергнутой:

- a) испытаниям, указанным в 6.4.15, она ограничит утечку радиоактивного содержимого не более чем  $10^{-6}A_2$  в час; и
- b) серии испытаний, указанных в 6.4.20.1, она:
  - i) сохранит достаточную радиационную защиту, обеспечивающую мощность дозы излучения на расстоянии 1 м от поверхности упаковки не более 10 мЗв/ч при максимальном количестве радиоактивного содержимого, на которое рассчитана данная упаковка; и
  - ii) ограничит накопленную утечку радиоактивного содержимого в течение 1 недели с уровнем не более  $10A_2$  для криптона-85 и не более  $A_2$  для всех других радионуклидов.

При наличии смесей различных радионуклидов должны применяться положения, изложенные в 2.7.7.2.4–2.7.7.2.6, исключая криптон-85, для которого может быть применено эффективное значение  $A_2(i)$ , равное  $10A_2$ . В случае, указанном в (a) выше, оценка должна учитывать пределы внешнего радиоактивного загрязнения, предусмотренные в 4.1.9.1.2.

**6.4.10.4** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы разрушения системы защитной оболочки после проведения расширенного испытания на погружение в воду согласно 6.4.18 не произошло.

#### **6.4.11 Положения об упаковках, содержащих делящийся материал**

**6.4.11.1** Делящийся материал должен транспортироваться таким образом, чтобы:

- a) в обычных, нормальных и аварийных условиях перевозки сохранялась подкритичность; в частности, должны быть рассмотрены следующие нештатные ситуации:

- i) протечка воды в упаковки или из упаковок;
- ii) потеря эффективности встроенных поглотителей или замедлителей нейтронов;
- iii) перераспределение содержимого либо внутри упаковки, либо в результате его выхода из упаковки;
- iv) уменьшение объема внутри упаковок или расстояния между ними;
- v) погружение упаковок в воду или в снег; и
- vi) изменения температуры; и

b) были выполнены положения:

- i) 6.4.7.2, за исключением неупакованного материала, когда это особо разрешено 2.7.2.3.5.5;
- ii) предписываемые в иных положениях настоящего Кодекса, относящихся к радиоактивным свойствам материала;
- iii) 6.4.7.3, если материал не освобожден согласно 2.7.2.3.5; и
- iv) 6.4.11.4 - 6.4.11.14, если материал не освобожден согласно 2.7.2.3.5, 6.4.11.2 или 6.4.11.3.

**6.4.11.2** Упаковки, содержащие делящийся материал, отвечающий положениям подпункта (d) и одного из положений (a) – (c) ниже, освобождены от требований 6.4.11.4 - 6.4.11.14.

a) Упаковки, содержащие делящийся материал в любой форме при условии, что:

- i) наименьший внешний габаритный размер упаковки составляет не менее 10 см;
- ii) индекс безопасности по критичности (ИБК/CSI) упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$\text{ИБК} = 50 \times 5 \times \left( \frac{\text{Масса U-235 в упаковке (г)}}{Z} + \frac{\text{Масса других делящихся нуклидов* в упаковке (г)}}{280} \right)$$

\* Плутоний может присутствовать в любом изотопном составе при условии, что количество Pu-241 в упаковке меньше количества Pu-240.

Значения Z заимствуются из таблицы 6.4.11.2;

- iii) ИБК/CSI любой из упаковок не превышает 10.

b) Упаковки, содержащие делящийся материал в любой форме при условии, что:

- i) наименьший внешний габаритный размер упаковки составляет не менее 30 см;
- ii) упаковка, после прохождения ею испытаний, указанных в 6.4.15.1 - 6.4.15.6:
  - сохраняет свое содержимое делящегося материала;
  - сохраняет минимальные внешние габаритные размеры упаковки по меньшей мере в 30 см;
  - предотвращает проникновение куба с ребром 10 см;

- iii) ИБК/CSI упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$\text{ИБК} = 50 \times 2 \times \left( \frac{\text{Масса U-235 в упаковке (г)}}{Z} + \frac{\text{Масса других делящихся нуклидов* в упаковке (г)}}{280} \right)$$

\* Плутоний может присутствовать в любом изотопном составе при условии, что количество Pu-241 в упаковке меньше количества Pu-240.

Значения Z заимствуются из таблицы 6.4.11.2.

- iv) ИБК/CSI любой из упаковок не превышает 10;

- с) Упаковки, содержащие делящийся материал в любой форме при условии, что:
- i) наименьший внешний габаритный размер упаковки составляет не менее 10 см;
  - ii) упаковка, после прохождения ею испытаний, указанных в 6.4.15.1 - 6.4.15.6:
    - сохраняет свое содержимое делящегося материала;
    - сохраняет минимальные внешние габаритные размеры упаковки по меньшей мере в 10 см;
    - предотвращает проникновение куба с ребром 10 см.
  - iii) ИБК/CSI упаковки рассчитан по следующей формуле:
 
$$\text{ИБК} = 50 \times 2 \times \left( \frac{\text{Масса U-235 в упаковке (г)}}{450} + \frac{\text{Масса других делящихся нуклидов* в упаковке (г)}}{280} \right)$$

\* Плутоний может присутствовать в любом изотопном составе при условии, что количество Pu-241 в упаковке меньше количества Pu-240.
  - iv) Общая масса делящихся нуклидов в любой из упаковок не превышает 15 г;
  - d) Общая масса бериллия, гидрогенного вещества, обогащенного дейтерием, графитом и иными аллотропными формами углерода в отдельной упаковке, не должна быть больше массы делящихся нуклидов в упаковке, исключая случай, когда общая концентрация этих материалов не превышает 1 г на любые 1000 г материала. Необходимости в учете бериллия, включенного в сплавы меди до 4% по весу сплава, нет.

**Таблица 6.4.11.2 – Значения Z для расчета индекса безопасности по критичности в соответствии с 6.4.11.2**

Обогащение <sup>a</sup>	Z
Уран, обогащенный до 1,5%	2200
Уран, обогащенный до 5%	850
Уран, обогащенный до 10%	660
Уран, обогащенный до 20%	580
Уран, обогащенный до 100%	450

<sup>a</sup> Если упаковка содержит уран с различными показателями обогащения U-235, для расчета Z используется значение, соответствующее наибольшему обогащению.

**6.4.11.3** Упаковки, содержащие не более 1000 г плутония, освобождены от применения 6.4.11.4 - 6.4.11.14 при условии, что:

- a) не более 20% плутония по массе являются делящимися нуклидами;
- b) индекс безопасности по критичности упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$\text{ИБК} = 50 \times 2 \times \frac{\text{масса плутония (г)}}{1000}$$

- c) если с плутонием присутствует уран, масса урана не должна составлять более 1% массы плутония.

**6.4.11.4** В случае, если химическая или физическая форма, изотопный состав, масса или концентрация, коэффициент замедления или плотность, либо геометрическая конфигурация неизвестны, оценки, предусмотренные в 6.4.11.8 - 6.4.11.13, должны проводиться исходя из



предположения, что каждый из неизвестных параметров имеет значение, при котором размножение нейтронов достигает максимума, сообразного известным условиям и параметрам этих оценок.

**6.4.11.5** Для облученного ядерного топлива оценки согласно 6.4.11.8 - 6.4.11.13, должны основываться на изотопном составе, предусматривающем либо:

- a) максимальное размножение нейтронов в течение периода облучения; или
- b) консервативную оценку размножения нейтронов для оценок упаковок. После облучения, но до перевозки должно быть проведено измерение с целью подтверждения возможности применения консервативного подхода к изотопному составу.

**6.4.11.6** После испытаний, указанных в 6.4.15, упаковка должна:

- a) сохранять минимальные внешние габаритные размеры упаковки по меньшей мере в 10 см; и
- b) исключать проникновение куба с ребром 10 см.

**6.4.11.7** Упаковка должна быть сконструирована с расчетом на диапазон температур внешней среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+38^{\circ}\text{C}$ , если компетентным органом в сертификате об утверждении, выданном на конструкцию упаковки, не указано иное.

**6.4.11.8** Для отдельно взятой упаковки должно быть сделано допущение о том, что вода может проникнуть во все пустоты упаковки, в том числе внутрь пустот в системе защитной оболочки, или вытечь из них. Однако если конструкция включает специальные средства для предотвращения такого проникновения воды в определенные пустые объемы или вытекания воды из них даже по ошибке, для этих пустот может быть сделано допущение об отсутствии поступления/утечки воды. Специальные средства должны включать любое из указанного ниже:

- a) ряд высоконадежных барьеров для воды, не менее двух из которых останутся водонепроницаемыми при проведении испытаний упаковки, предусмотренных в 6.4.11.13(b), высокую степень контроля качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов, а также испытания с проверкой затвора каждой из упаковок перед каждой перевозкой; либо
- b) для упаковок, содержащих только гексафторид урана, при максимальном обогащении ураном-235 в 5% по массе:
  - i) упаковки, в которых после проведения испытаний, предусмотренных в 6.4.11.13(b), физический контакт между клапаном или затвором, и любой другой компонентой упаковочного комплекта, кроме исходной точки его соединения, отсутствует, и в которых, кроме того, после испытания, предусмотренного 6.4.17.3, клапаны и затвор остаются непроницаемыми для течи; и
  - ii) высокую степень контроля качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов в сочетании с испытаниями для проверки затвора каждой из упаковок перед каждой перевозкой.

**6.4.11.9** Должно быть сделано допущение о том, что близкое отражение для системы локализации будет иметь место при слое воды толщиной по меньшей мере 20 см, или будет иметь место такое повышенное отражение, которое может быть дополнительно создано окружающим материалом упаковочного комплекта. Однако если можно доказать, что система локализации остается внутри упаковочного комплекта после испытаний, предписанных в 6.4.11.13(b), в пункте 6.4.11.10(c) для упаковки может быть сделано допущение о близком отражении слоем воды по меньшей мере 20 см.

- 6.4.11.10** Упаковка должна оставаться подкритичной в условиях, изложенных в 6.4.11.8 и 6.4.11.9, при этом условия, в которых находится упаковка, должны быть такими, чтобы максимальное размножение нейтронов соответствовало:
- a) обычным условиям перевозки (без инцидентов);
  - b) испытаниям, предусмотренным в 6.4.11.12(b);
  - c) испытаниям, предусмотренным в 6.4.11.13(b).
- 6.4.11.11** Для упаковок, предназначенных для перевозки воздушным транспортом:
- a) упаковка должна оставаться подкритичной в условиях, соответствующих испытаниям упаковки типа C, предусмотренным в 6.4.20.1, при допущении об отражении слоем воды по меньшей мере 20 см, однако без поступления течи воды внутрь; и
  - b) при оценке, осуществляемой в соответствии с 6.4.11.10, допускается использование специальных средств, упомянутых в 6.4.11.8, при условии исключения поступления воды в пустоты и из них, когда упаковка проходит испытания для упаковок типа C, указанные в 6.4.20.1, и последующие за этим испытания на течь в соответствии с 6.4.19.3.
- 6.4.11.12** Должно быть определено такое число «*N*», для которого пятикратное ему количество упаковок должны оставаться подкритичными для конфигурации партии и условий упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, сообразному следующему:
- a) пространства между упаковками являются пустыми, а отражение для данной конфигурации партии должно осуществляться со всех сторон слоем воды по меньшей мере 20 см; и
  - b) состояние упаковок должно быть их прошедшим оценку либо доказанным состоянием, если они прошли испытания, указанные в 6.4.15.
- 6.4.11.13** Должно быть определено такое число «*N*», для которого двукратное ему количество упаковок должны оставаться подкритичными для конфигурации партии и условий упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, сообразному следующему:
- a) пространства между упаковками заполнены водородным замедлителем, а отражение для данной конфигурации партии осуществляется со всех сторон слоем воды по меньшей мере 20 см; и
  - b) проведены испытания, указанные в 6.4.15, после которых осуществляются те из указанных ниже испытаний, которые имеют результатом более жесткие ограничения:
    - i) испытания, указанные в 6.4.17.2(b), и либо испытания согласно 6.4.17.2(c) для упаковок массой, не превышающей 500 кг, а общая плотность, определяемая по внешним габаритным размерам, составляет не более 1000 кг/м<sup>3</sup>, либо испытания, указанные в 6.4.17.2(a) для всех иных упаковок; затем следуют испытания согласно 6.4.17.3, завершаемые испытаниями, указанными в 6.4.19.1 - 6.4.19.3; или
    - ii) испытание, указанное в п. 6.4.17.4; и
  - c) если какая-либо часть делящегося материала выходит из системы защитной оболочки после испытаний, указанных в 6.4.11.13(b), должно быть сделано допущение о том, что выход делящегося материала происходит из каждой из упаковок в партии, и весь делящийся материал должен быть размещен с такой конфигурацией и замедлением, которые имеют результатом максимальное размножение нейтронов с близким отражением, осуществляемым слоем воды толщиной по меньшей мере 20 см.
- 6.4.11.14** Индекс безопасности по критичности (ИБК/CSI) для упаковок, содержащих делящийся материал, должен быть получен делением числа 50 на меньшее из двух значений числа *N*, полученных в 6.4.11.12 и 6.4.11.13 (т. е. ИБК = 50/*N*). Значение индекса безопасности по критичности

может быть нулевым при условии, что неограниченное количество упаковок являются подкритическим (т. е.  $N$  практически равно бесконечности в обоих случаях).

#### **6.4.12 Процедуры испытаний и подтверждение соответствия**

**6.4.12.1** Подтверждение соответствия рабочих характеристик нормам, требуемым в 2.7.2.3.1.3, 2.7.2.3.1.4, 2.7.2.3.3.1, 2.7.2.3.3.2, 2.7.2.3.4.1, 2.7.2.3.4.2 и 6.4.2 - 6.4.11, должно осуществляться любым из методов, приведенных ниже, или их сочетанием.

- a) Проведение испытаний на образцах, представляющих радиоактивный материал особого вида, или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, либо на прототипах или моделях упаковочных комплектов, когда содержимое образца или упаковочного комплекта для испытаний должно, настолько точно, насколько осуществимо практически, моделировать ожидаемый диапазон характеристик радиоактивного содержимого, причем испытываемые образец или упаковочный комплект должны быть подготовлены в виде, предъявляемом к перевозке.
- b) Ссылка на предыдущие результаты испытаний достаточно близкого характера с удовлетворительным исходом.
- c) Проведение испытаний на моделях соответствующего масштаба, обладающих свойствами, являющимися существенными по отношению к исследуемому объекту, если из технического опыта следует, что результаты таких испытаний приемлемы для целей конструирования. При применении моделей в масштабе должна учитываться необходимость регулирования определенных параметров испытания, таких как диаметр пробойника или нагрузка сжатия.
- d) Расчет или обоснованная аргументация, когда расчетные методы и параметры в целом рассматриваются как надежные или обеспечивающие консервативный подход.

**6.4.12.2** После испытания образца, прототипа или модели должны быть применены соответствующие методы оценки для подтверждения выполнения положений настоящей главы в соответствии с рабочими характеристиками и нормами приемки, предписываемыми в настоящей главе (см. 2.7.2.3.1.3, 2.7.2.3.1.4, 2.7.2.3.3.1, 2.7.2.3.3.2, 2.7.2.3.4.1, 2.7.2.3.4.2 и 6.4.2 - 6.4.11).

**6.4.12.3** До испытаний все образцы должны быть проверены с целью выявления и регистрации неисправностей или повреждений, в том числе:

- a) отклонений от проектной конструкции;
- b) дефектов изготовления;
- c) коррозии или иных признаков ухудшения состояния; и
- d) деформирования деталей.

Система защитной оболочки упаковки должна быть четко обозначена. Внешние детали образца должны быть четко определены с тем, чтобы ссылка на любую часть такого образца могла быть незатрудненной и ясной.

#### **6.4.13 Испытания целостности системы защитной оболочки и защиты и оценка безопасности по критичности**

После каждого из применимых видов испытаний, указанных в 6.4.15 - 6.4.21:

- a) должны быть выявлены и зарегистрированы неисправности и повреждения;
- b) должно быть установлено, что целостность системы защитной оболочки и радиационной защиты сохраняется в пределах, требуемых в настоящей главе для испытываемой упаковки; и

- с) для упаковок, содержащих делящийся материал, должно быть определено, справедливы ли допущения и условия, использованные в оценках, требуемых 6.4.11.1 - 6.4.11.14 в отношении одной или нескольких упаковок.

#### **6.4.14 Мишень для испытаний сбрасыванием**

Мишень для испытаний сбрасыванием, указанных в 2.7.2.3.3.5, 6.4.15.4, 6.4.16(a), 6.4.17.2 и 6.4.20.2, должна представлять собой такую плоскую горизонтальную площадку, что любое увеличение сопротивляемости смещению или деформированию этой площадки при падении на нее образца не приводило к значительному увеличению повреждений образца.

#### **6.4.15 Испытания для подтверждения способности выдерживать нормальные условия перевозки**

**6.4.15.1** Эти испытания включают: испытание орошением водой (водораспылением), испытание свободным падением, испытание на штабелирование и испытание на глубину разрушения. Образцы упаковки должны подвергаться испытанию сбрасыванием, испытанию на штабелирование и на глубину разрушения, каждому из которых должно предшествовать испытание орошением водой. При условии выполнения положений 6.4.15.2, для всех испытаний может использоваться один образец.

**6.4.15.2** Временной интервал между завершением испытания орошением водой и последующим испытанием должен быть таким, чтобы вода успела максимально впитаться без видимого высыхания внешней поверхности образца. При отсутствии каких-либо свидетельств обратного, этот интервал принимается равным двум часам, если вода подается одновременно с четырех направлений. Однако если вода распыляется последовательно с каждого из четырех направлений, никакого интервала предусматриваться не должно.

**6.4.15.3** Испытание орошением водой: образец должен быть подвергнут испытанию орошением водой, имитирующему пребывание под дождем интенсивностью примерно 5 см в час в течение по меньшей мере одного часа.

**6.4.15.4** Испытание сбрасыванием: образец должен быть сброшен на мишень таким образом, чтобы обеспечивающим безопасностью испытываемым элементам были нанесены максимальные повреждения.

- а) Высота падения, измеряемая от наиболее нижней точки образца до верхней плоскости мишени, должна быть не меньше расстояния, указанного в нижеприведенной таблице, в зависимости от применяемой в испытании массы. Мишень должна отвечать предписаниям 6.4.14.
- б) Для прямоугольных упаковок из фибрового картона или древесины массой, не превышающей 50 кг, отдельный образец должен быть подвергнут испытанию сбрасыванием со свободным падением с высоты 0,3 м на каждый из углов.
- с) Для цилиндрических упаковок из фибрового картона массой, не превышающей 100 кг, отдельный образец должен быть подвергнут испытанию сбрасыванием со свободным падением с высоты 0,3 м на каждую из четвертей кромки цилиндра у каждого из оснований.

**Высота свободного падения при испытаниях упаковок на нормальные условия перевозки**

<b>Масса упаковки (кг)</b>	<b>Высота свободного падения (м)</b>
Масса упаковки < 5000	1,2
$5000 \leq$ Масса упаковки < 10000	0,9
$10000 \leq$ Масса упаковки < 15000	0,6
$15000 \leq$ Масса упаковки	0,3

**6.4.15.5** Испытание на штабелирование: исключая случай, когда форма упаковочного комплекта фактически не позволяет осуществить укладку в штабель, образец в течение 24 часов подвергается сжатию с усилием, равным большему из указанных ниже:

- a) вес, эквивалентный 5-кратному весу данной упаковки; и
- b) нагрузка, эквивалентная произведению 13 кПа на площадь вертикальной проекции упаковки.

Нагрузка должна распределяться равномерно на две противоположные стороны образца, одной из которых должно быть основание, на котором обычно размещается упаковка.

**6.4.15.6** Испытание на глубину разрушения: образец должен устанавливаться на жесткую плоскую горизонтальную поверхность, не смещающуюся значительным образом при проведении испытания.

- a) Стержень массой 6 кг, диаметром 3,2 см с полусферическим концом должен сбрасываться при вертикальном положении его продольной оси в направлении центра наименее прочной части образца так, чтобы в случае достаточно глубокого пробоя упаковки он произвел бы удар по системе защитной оболочки. Стержень не должен подвергаться значительной деформации в ходе испытания.
- b) Высота падения стержня, измеряемая от его нижнего конца до намеченной точки удара верхней поверхности образца, должна составлять 1 м.

**6.4.16** **Дополнительные испытания упаковок типа А, предназначенных для жидкостей и газов**

Образец или отдельные образцы должны быть подвергнуты каждому из следующих видов испытаний, исключая случай, когда может быть продемонстрировано, что одно из испытаний является более жестким для исследуемого образца, чем другое; в этом случае один образец подвергается более жесткому испытанию.

- a) Испытание сбрасыванием: образец должен сбрасываться на мишень таким образом, чтобы системе защитной оболочки были нанесены максимальные повреждения. Высота падения, измеряемая от самой нижней части образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна быть как указано в 6.4.14.
- b) Испытание на глубину разрушения: образец должен быть подвергнут испытанию, предусмотренному в 6.4.15.6, с тем отличием, что высота падения должна быть увеличена с 1 м, как указано в 6.4.15.6(b), до 1,7 м.

**6.4.17** **Испытания для подтверждения способности выдерживать аварийные условия перевозки**

**6.4.17.1** Образец должен быть подвергнут кумулятивному воздействию испытаний, указанных в 6.4.17.2 и 6.4.17.3, и в указанной последовательности. После этих испытаний этот же, либо другой образец должен быть подвергнут испытанию или испытаниям на погружение в воду, как указано в 6.4.17.4 и, если применимо, в 6.4.18.

**6.4.17.2** Испытание на механическое повреждение: испытание на механическое повреждение состоит из трех различных испытаний сбрасыванием. Каждый из образцов должен быть подвергнут соответствующим испытаниям сбрасыванием, указанным в 6.4.8.8 или 6.4.11.13. Последовательность, в которой образцы подвергаются сбрасыванию, должна быть такой, чтобы по завершении испытания на механическое повреждение образцу были нанесены такие повреждения, которые привели бы к максимальному повреждению при последующем тепловом испытании.

- a) При первом (I) сбрасывании образец должен падать на мишень таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение, а высота падения, измеряемая от наиболее низкой точки образца до поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна быть как указано в 6.4.14.
- b) При втором (II) сбрасывании образец должен падать на стержень, жестко закрепленный в вертикальном положении на мишени, так, чтобы образцу было нанесено максимальное повреждение. Высота падения, измеряемая от намеченного места удара образца до верхнего конца стержня, должна составлять 1 м. Стержень должен быть изготовлен из монолитной мягкой стали и иметь круглое сечение диаметром  $(15,0 \pm 0,5)$  см и длину 20 см, исключая случай, когда большее повреждение может быть нанесено стержнем большей длины; в этом случае должен использоваться стержень достаточной для нанесения максимального повреждения длины. Верхний конец стержня должен быть плоским и горизонтальным с радиусом скругления кромки не более 6 мм. Мишень, на которой закреплен стержень, должна быть как указано в 6.4.14.
- c) При третьем (III) сбрасывании образец должен быть подвергнут испытанию на динамическое разрушение посредством его размещения на мишени таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение при падении на него тела массой 500 кг с высоты 9 м. Тело должно быть выполнено из сплошной мягкой стали в виде плиты размерами 1 x 1 м и падать в горизонтальном положении. Кромки и углы нижней поверхности плиты должны быть скруглены, радиус скругления должен составлять не более 6 мм. Высота падения должна измеряться от нижней поверхности плиты до наивысшей точки образца. Мишень, на которой устанавливается образец, должна быть как указано в 6.4.14.

**6.4.17.3** Термическое испытание: образец должен находиться в состоянии теплового равновесия при температуре внешней среды  $38^{\circ}\text{C}$  в условиях солнечной инсоляции, указанных в таблице в 6.4.8.6, и при максимальной расчетной скорости выделения внутреннего тепла из радиоактивного содержимого в упаковке. В качестве альтернативы допускается, что любой из этих параметров может иметь иные значения до испытания и в ходе испытания при условии, что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке реакции упаковки.

Тепловое испытание должно далее предусматривать следующее:

- a) образец в течение 30 минут подвергается воздействию тепловой среды в виде потока тепла, эквивалентного по меньшей мере потоку тепла, генерируемого сгоранием углеводородного топлива в воздухе при достаточно статичных условиях внешней среды для обеспечения среднего коэффициента эмиссии пламени не менее 0,9 при средней температуре по меньшей мере  $800^{\circ}\text{C}$  и при полном охвате образца пламенем; при этом коэффициент поверхностного поглощения принимается равным 0,8 либо значению, которое может быть установлено для упаковки, помещаемой в условия расчетного пожара, после чего
- b) образец помещается в среду с температурой  $38^{\circ}\text{C}$  в условия солнечной инсоляции, указанные в таблице в 6.4.8.6, и при максимальной расчетной скорости выделения внутреннего тепла радиоактивным содержимым в упаковке на время, достаточное для того, чтобы удостовериться в том, что температура образца во всех его точках снижается и/или приближается к первоначальным условиям устойчивого состояния. В качестве альтернативы допускается, что любой из этих параметров может иметь иные значения после

прекращения нагревания при условии, что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке реакции упаковки.

В ходе испытания и после него образец не должен подвергаться искусственному охлаждению, а любое возгорание материалов образца должно происходить естественным путем.

**6.4.17.4** Испытание погружением в воду: образец должен быть подвергнут воздействию давления водяного столба по меньшей мере 15 м в течение не менее чем восьми часов в состоянии, приводящем к максимальным повреждениям. Для целей доказательства принимается, что этим условиям отвечает воздействие внешнего манометрического давления по меньшей мере 150 кПа.

**6.4.18** **Расширенные испытания погружением в воду для упаковок типа В(U) и типа В(M), содержащих более  $10^5 A_2$ , а также упаковок типа С**

Расширенное испытание погружением в воду: образец должен быть подвержен воздействию водяного столба по меньшей мере 200 м в течение не менее чем одного часа. Для целей доказательства принимается, что этим условиям отвечает воздействие внешнего манометрического давления по меньшей мере 2 МПа.

**6.4.19** **Испытание на водонепроницаемость упаковок, содержащих делящийся материал**

**6.4.19.1** От данного испытания должны освобождаться упаковки, в отношении которых для целей оценки согласно 6.4.11.8 - 6.4.11.13 было сделано допущение о поступлении воды внутрь или ее утечки из упаковок в степени, приводящей к наибольшей реактивности.

**6.4.19.2** Прежде чем пройти указанное ниже испытание на поступление/утечку воды, образец должен быть подвергнут испытаниям, указанным в 6.4.17.2(b), затем испытаниям в соответствии либо с 6.4.17.2(a), либо (с), как это требуется в 6.4.11.13, а также испытанию, указанному в 6.4.17.3.

**6.4.19.3** Образец должен быть подвергнут воздействию давления водяного столба по меньшей мере 0,9 м в течение не менее чем восьми часов в положении, для которого ожидаются максимальные поступление/утечка.

**6.4.20** **Испытания упаковок типа С**

**6.4.20.1** Образцы должны быть подвергнуты воздействию каждой из следующих серий испытаний, проводимых в указанном порядке:

- a) испытаниям, предусмотренным в 6.4.17.2(a), 6.4.17.2(c), 6.4.20.2 и 6.4.20.3; и
- b) испытанию, предусмотренному в 6.4.20.4.

Для каждой из серий испытаний (a) и (b) разрешено использовать разные образцы.

**6.4.20.2** Испытание на прокол/разрыв: образец должен быть подвергнут разрушающему воздействию вертикального сплошного твердого стержня, изготовленного из мягкой стали. Ориентация образца упаковки и положение точки удара на ее поверхности образца должны быть такими, чтобы нанести максимальные повреждения по завершении серии испытаний, указанных в 6.4.20.1(a).

- a) Образец, представляющий собой упаковку массой менее 250 кг, должен быть размещен на мишени и должен быть подвергнут падению на него испытательного тела массой 250 кг, сбрасываемого с высоты 3 м над намеченным местом удара. Для этого испытания испытательное тело должно представлять собой цилиндрический стержень диаметром 20 см, ударный конец которого представляет собой усеченный круговой конус со

следующими размерами: высота 30 см и диаметр вершины 2,5 см с радиусом закругления кромки не более 6 мм. Мишень, на которую устанавливается образец, должна быть как указано в 6.4.14.

- b) Для упаковок массой 250 кг и более основание стержня должно закрепляться на мишени, а образец сбрасываться на стержень. Высота сбрасывания, измеряемая от точки нанесения удара на образце, до верхнего конца стержня, должна составлять 3 м. Для этого испытания свойства и размеры стержня должны соответствовать указаниям в (а) выше за тем исключением, что длина и масса стержня должны быть такими, чтобы образцу было нанесено максимальное повреждение. Мишень, на которую устанавливается стержень, должна быть как указано в 6.4.14.

**6.4.20.3** Расширенное термическое испытание: условия этого испытания должны быть как указано в 6.4.17.3 за тем исключением, что выдержка в термической среде должна составлять 60 минут.

**6.4.20.4** Испытание на удар: образец должен быть подвергнут столкновению с мишенью со скоростью не менее 90 м/с и при таком его положении, которое обеспечивает нанесение ему максимального повреждения. Мишень должна быть как указано в 6.4.14, за исключением того, что поверхность мишени может быть ориентирована любым образом при условии, что она перпендикулярна траектории образца.

#### **6.4.21 Испытания упаковочных комплектов, предназначенных для гексафторида урана**

Образцы, представляющие собой или имитирующие упаковочные комплекты, предназначенные для размещения в них 0,1 кг гексафторида урана или более, должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию при внутреннем давлении по меньшей мере 1,38 МПа, однако если испытательное давление составляет менее 2,76 МПа, конструкция должна пройти многостороннее утверждение. Для повторного испытания упаковочных комплектов может быть применен любой иной эквивалентный неразрушающий метод, являющийся предметом многостороннего утверждения.

#### **6.4.22 Утверждение конструкции и материалов упаковок**

**6.4.22.1** Утверждение конструктивного оформления упаковок, предназначенных для размещения в них 0,1 кг и более гексафторида урана, требует, чтобы:

- a) каждая конструкция, отвечающая положениям 6.4.6.4, должна требовать многостороннего утверждения;
- b) каждая конструкция, отвечающая положениям 6.4.6.1 - 6.4.6.3, должна требовать одностороннего утверждения компетентным органом государства разработки конструкции, если настоящим Кодексом не требуется многостороннее утверждение по иным причинам.

**6.4.22.2** Каждая конструкция упаковок типа В(U) и типа С требует одностороннего утверждения, за исключением следующего:

- a) конструкция упаковок для делящихся материалов, являющихся также предметом 6.4.22.4, 6.4.23.7 и 5.1.5.2.1, требует многостороннего утверждения; и
- b) конструкция упаковок типа В(U) для радиоактивных материалов с низкой способностью к рассеянию требует многостороннего утверждения.

**6.4.22.3** Каждая конструкция упаковок типа В(M), включая упаковки для делящихся материалов, являющиеся также предметом 6.4.22.4, 6.4.23.7 и 5.1.5.2.1, а также для радиоактивных материалов с низкой способностью к рассеянию, требует многостороннего утверждения.



- 6.4.22.4** Каждая конструкция упаковок для делящихся материалов, не изъятых (освобожденных) ни одним из пунктов 2.7.2.3.5.1 - 2.7.2.3.5.6, 6.4.11.2 и 6.4.11.3, требует многостороннего утверждения.
- 6.4.22.5** Конструктивное оформление упаковок для радиоактивных материалов особого вида требует одностороннего утверждения. Конструктивное оформление для радиоактивных материалов с низкой способностью к рассеянию требует многостороннего утверждения (см. также 6.4.23.8).
- 6.4.22.6** Конструктивное оформление упаковок для делящихся материалов, изъятых из классификации «ДЕЛЯЩИЙСЯ»/«FISSILE» в соответствии с 2.7.2.3.5.6, требует многостороннего утверждения.
- 6.4.22.7** Альтернативные пределы активности для освобожденных партий приборов или изделий в соответствии с 2.7.2.2.2 требуют многостороннего утверждения.
- 6.4.23 Заявки на утверждение и утверждение перевозок радиоактивных материалов**
- 6.4.23.1** [Зарезервирован]
- 6.4.23.2** Заявка на утверждение перевозки должна включать:
- a) сроки, отводимые на перевозку, для которой запрашивается утверждение;
  - b) фактическое радиоактивное содержимое, предполагаемые виды транспорта, тип перевозочного средства и вероятный или предложенный маршрут; и
  - c) детали практической реализации мер предосторожности, а также административных либо эксплуатационных мер контроля, указанных в сертификате об утверждении конструкции упаковки, если применимо, выданном в соответствии с 5.1.5.2.1.1.3, 5.1.5.2.1.1.6 или 5.1.5.2.1.1.7.
- 6.4.23.2.1** Заявка на утверждение перевозок объектов ОПРЗ- III/SCO-III должна включать:
- a) заявление в отношении причин того, почему груз или партия грузов расценивается как ОПРЗ- III;
  - b) обоснование выбора ОПРЗ- III путем доказательства того, что:
    - i) в настоящее время не имеется пригодных упаковочных комплектов;
    - ii) конструирование и/или изготовление упаковочного комплекта или разделение объекта на сегменты невозможно практически, технически или экономически;
    - iii) других реальных альтернатив не существует;
  - c) подробное описание предлагаемого радиоактивного содержимого в категориях его физического и химического состояния и типа излучения;
  - d) подробное заявление об устройстве ОПРЗ- III, включая полные технические чертежи и описания материалов и методов изготовления;
  - e) все сведения, необходимые для компетентного органа с целью удостовериться в том, что требования 4.1.9.2.4.5 и, если применимо, требования 7.1.4.5.1, удовлетворены;
  - f) план перевозки;
  - g) спецификации применяемой системы менеджмента, требуемой в 1.5.3.1.
- 6.4.23.3** Заявка на утверждение перевозок на специальных условиях должна включать все сведения, необходимые для того, чтобы компетентный орган мог удостовериться в том, что общий уровень безопасности при перевозке по меньшей мере эквивалентен уровню, который был бы обеспечен при выполнении всех применимых положений настоящего Кодекса. Заявка на утверждение должна также включать:
- a) перечень аспектов, в отношении которых перевозка не может быть осуществлена в полном соответствии с применимыми положениями, с указанием причин; и

- b) заявление обо всех специальных мерах предосторожности или специальных административных либо эксплуатационных мерах контроля, которые предстоит реализовать в ходе перевозки с целью компенсации невыполнения применимых положений.

**6.4.23.4** Заявка на утверждение конструкции упаковок типа В(U) и типа С должна включать:

- a) подробное описание предлагаемого к перевозке радиоактивного содержимого с указанием его физического и химического состояний и характера излучения;
- b) подробное описание конструкции, включая полный комплект технических чертежей, описания используемых материалов и методов изготовления;
- c) акт о проведенных испытаниях и их результатах, либо основанные на расчетных методах данные или иные сведения, свидетельствующие о надлежащем соответствии конструкции применимым положениям;
- d) предложенные указания по эксплуатации и обслуживанию при использовании упаковочного комплекта;
- e) если упаковка рассчитана на максимальное нормальное рабочее давление свыше манометрического давления 100 кПа, спецификации конструкционных материалов системы защитной оболочки, планируемых к отбору проб и испытаний, которые предстоит провести;
- f) если упаковка предназначена для перевозки после хранения, обоснование рассмотрения механизмов старения в анализе безопасности, в составе предложенных инструкций по эксплуатации и обслуживанию;
- g) если предлагаемое к перевозке радиоактивное содержимое является облученным топливом, заявление и обоснование любых допущений, сделанных в рамках анализа безопасности применительно к характеристикам топлива, а также описание любых предшествовавших перевозке измерений, требуемых 6.4.11.5(b);
- h) любые специальные положения по размещению, необходимые для обеспечения безопасного рассеяния тепла из упаковки, с учетом различных видов транспорта, которые будут использоваться для перевозки, а также с учетом типов перевозочных средств и грузовых контейнеров;
- i) пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21 см x 30 см, иллюстрирующее общее устройство и вид упаковки;
- j) детальное описание применимой системы менеджмента, требуемой 1.5.3.1, и
- k) для упаковок, предназначенных для перевозки после хранения, программу осуществления анализа не подвергшихся рассмотрению факторов, описывающую систематическую процедуру периодической оценки изменений в регламентах, в знаниях технического характера, а также изменений состояния конструкции упаковки в ходе хранения.

**6.4.23.5** Помимо сведений, требуемых в 6.4.23.4 для упаковок типа В(U), заявка на утверждение конструкции упаковок типа В(M) должна включать:

- a) перечень положений пунктов 6.4.7.5, 6.4.8.4 - 6.4.8.6 и 6.4.8.9 - 6.4.8.15, которым данная упаковка не отвечает;
- b) сведения о любых предложенных дополнительных мерах эксплуатационного контроля, подлежащих применению в ходе перевозки, которые, хотя и не предусматриваются настоящим Кодексом в обычном порядке, но являются необходимыми для обеспечения безопасности упаковки, либо для компенсации несоответствий, перечисленных в (a) выше;
- c) перечень любых ограничений по отношению к виду транспорта и любых специальных процедур погрузки, перевозки, разгрузки или обработки груза; и
- d) диапазон условий внешней среды (температура, солнечное излучение), ожидаемых при перевозке и учтенных в конструктивном оформлении.

**6.4.23.6** Заявка на утверждение конструктивного оформления упаковок, содержащих 0,1 кг и более гексафторида урана, должна включать все сведения, необходимые для того, чтобы компетентный

орган мог удостовериться в соответствии конструкции положениям 6.4.6.1, а также спецификацию применимой программы менеджмента, требуемой 1.5.3.1.

- 6.4.23.7** Заявка на утверждение упаковок, содержащих делящиеся материалы, должна включать все сведения, необходимые для того, чтобы компетентный орган мог удостовериться в соответствии конструктивного оформления положениям 6.4.11.1, а также спецификацию применимой программы менеджмента, требуемой 1.5.3.1.
- 6.4.23.8** Заявка на утверждение конструктивного оформления упаковки для радиоактивного материала особого вида и конструктивного оформления для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию должна включать:
- a) подробное описание радиоактивного материала или, если это капсула, ее содержимого; особо должно быть указано физическое и химическое состояние;
  - b) подробное описание конструкции любой используемой капсулы;
  - c) заявление о проведенных испытаниях и их результатах, либо основанные на расчетных методах данные, демонстрирующие способность радиоактивного материала отвечать эксплуатационным нормам, или иное свидетельство соответствия радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию применимым положениям настоящего Кодекса;
  - d) спецификацию применимой программы менеджмента, требуемой 1.5.3.1; и
  - e) любые предложенные действия, предшествующие перевозке, для использования в отношении груза радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.
- 6.4.23.9** Заявка на утверждение конструктивного оформления упаковки для делящегося материала, изъятого из классификации «ДЕЛЯЩИЙСЯ»/«FISSILE» в соответствии с таблицей 2.7.2.1.1 и в соответствии с 2.7.2.3.5.6, должна включать:
- a) подробное описание материала; особо должно быть указано физическое и химическое состояние;
  - b) акт о проведенных испытаниях и их результатах, либо основанные на расчетных методах данные, демонстрирующие способность материала отвечать требованиям, указанным в 2.7.2.3.6;
  - c) спецификацию применимой программы менеджмента, требуемой 1.5.3.1; и
  - d) перечень конкретных действий, которые надлежит принять до отправки.
- 6.4.23.10** Заявка на утверждение альтернативных пределов активности для освобожденной партии приборов или изделий должна включать:
- a) идентифицирующие реквизиты и подробное описание прибора или изделия, их предназначение и содержащийся(иеся) в них радионуклид(ы);
  - b) максимальная активность радионуклида(ов) в приборе или изделии;
  - c) максимальные уровни мощности доз излучения, исходящего от прибора или изделия;
  - d) химические и физические формы радионуклида(ов), содержащегося(ихся) в приборе или изделии;
  - e) детали конструкции и исполнения прибора или изделия, относящиеся, в частности, к удержанию и защите радионуклида в обычных, нормальных и аварийных условиях перевозки;
  - f) указание о применимой системе менеджмента, включая процедуры испытаний качества и заверения, применяемые в отношении источников радиоактивности, компонент и готовых продуктов с тем, чтобы максимальная установленная активность радиоактивного материала или максимальные значения мощности доз излучения, установленные для прибора или изделия, не были превышены, и с тем, чтобы приборы или изделия были изготовлены в соответствии с проектной спецификацией;

- g) максимальное количество приборов или изделий, планируемое к перевозке в составе одной партии и ежегодно;
- h) оценку доз в соответствии с принципами и методологией, представленными в стандартах *Радиационная защита и безопасность источников излучения: Международные основные нормы безопасности № GSR Part 3/Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards, IAEA Safety Standards Series No. GSR Part 3*, МАГАТЭ, Вена (2014), включая индивидуальные дозы, получаемые работниками транспорта и обычными гражданами и, где применимо, коллективные дозы, определенные для обычных, нормальных и аварийных условий транспортирования, основанные на репрезентативных сценариях перевозки, относящихся к партиям грузов.

**6.4.23.11** Каждому сертификату об утверждении, выдаваемому компетентным органом, должен быть присвоен идентификационный знак. Этот знак должен иметь следующий обобщенный вид:

**VRI/номер/код типа**

- a) За исключением предусмотренного в 6.4.23.12(b), «VRI» представляет собой отличительный знак выдавшего сертификат государства, осуществляющего регистрацию автотранспортных средств, участвующих в международном дорожном движении.
- b) Номер должен быть присвоен компетентным органом, быть однозначно определяемым и отражать особенности конкретной конструкции или перевозки, либо альтернативного предела активности для освобожденной партии грузов. Идентификационный знак утверждения перевозки должен четко отражать связь с идентификационным знаком утверждения конструктивного оформления.
- c) Для выдаваемых сертификатов утверждения типа должны использоваться следующие типы кодов в указанном порядке:

AF	конструкция упаковки типа А для делящихся материалов
B(U)	конструкция упаковки типа B(U) («B(U)F», если используется для делящихся материалов)
B(M)	конструкция упаковки типа B(M) («B(M)F», если используется для делящихся материалов)
C	конструкция упаковки типа C («CF», если используется для делящихся материалов)
IF	конструкция промышленной упаковки для делящихся материалов
S	радиоактивный материал особого вида
LD	радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию
FE	делящийся материал в соответствии с 2.7.2.3.6
T	перевозка
X	специальные условия
AL	альтернативные пределы активности для освобожденной партии приборов или изделий.

В случае конструкции упаковок для неделящихся материалов или освобожденного делящегося гексафторида урана, когда не применяется ни один из указанных кодов, должны использоваться следующие типовые коды:

H(U)	одностороннее утверждение
H(M)	многостороннее утверждение.

**6.4.23.12** Эти идентификационные коды должны применяться следующим образом.

- a) Каждый сертификат и каждая упаковка должны иметь соответствующий идентификационный знак, включающий символы, предписываемые 6.4.23.11(a), (b) и (c) выше, за тем исключением, что для упаковок за второй дробной чертой должны проставляться только соответствующие коды типа конструкции; таким образом, коды «Т» или «Х» не входят в идентификационную маркировку на упаковке. Если утверждение конструктивного оформления и утверждение перевозки объединены в одно действие, соответствующие коды повторно указывать не требуется. Например:

**A/132/B(M)F:** конструкция упаковки типа B(M), утвержденная для делящегося материала, требующая многостороннего утверждения, которой компетентный орган Австрии присвоил номер конструкции 132 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении конструктивного оформления упаковки);

**A/132/B(M)FT:** утверждение перевозки, выданное для упаковки, имеющей приведенный выше идентификационный знак (проставляется только на сертификате);

**A/137/X:** выданное компетентным органом Австрии утверждение специальных условий, которому присвоен номер 137 (проставляется только на сертификате);

**A/139/IF:** конструкция промышленной упаковки для делящегося материала, утвержденная компетентным органом Австрии, которой присвоен номер конструкции упаковки 139 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении на конструктивное оформление упаковки); и

**A/145/H(U):** утвержденная компетентным органом Австрии конструкция упаковки для делящегося освобожденного гексафторида урана, которой присвоен номер конструкции упаковки 145 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении конструктивного оформления упаковки);

- b) если многостороннее утверждение осуществляется путем заверения согласно 6.4.23.20, должен использоваться только идентификационный знак, присвоенный государством разработки конструкции, или государства, осуществляющего перевозку. Если многостороннее утверждение производится путем выдачи сертификатов рядом стран, каждый из сертификатов должен иметь соответствующий идентификационный знак, а упаковка, конструктивное оформление которой было утверждено подобным образом, должна нести всю соответствующую идентификационную маркировку. Например,

**A/132/B(M)F**

**CH/28/B(M)F**

будет идентификационной маркировкой упаковки, которая была изначально утверждена Австрией, а затем утверждена посредством выдачи отдельного сертификата Швейцарией. Дополнительные опознавательные знаки проставляются на упаковке аналогичным образом;

- c) пересмотр сертификата должен быть указан записью в скобках, следующей после идентификационного знака на сертификате. Например, **A/132/B(M)F(Rev.2)** будет означать 2-й пересмотр утвержденного Австрией сертификата на конструктивное оформление упаковки; или **A/132/B(M)F(Rev.0)** – первоначальную выдачу утвержденного австрийского сертификата об утверждении конструктивного оформления упаковки. В случае первоначальной выдачи запись в скобках не обязательна, и вместо «Rev.0» могут также использоваться другие записи, например «первоначальная выдача»/«original issuance». Номера пересмотра сертификата могут присваиваться только страной, выдавшей первоначальный сертификат об утверждении;

- d) дополнительные символы (которые могут быть необходимы в соответствии с национальными требованиями) могут быть добавлены в скобках в конце идентификационного знака. Например, **A/132/B(M)F(SP503)**; и
- e) необходимости в изменении идентификационного знака на упаковочном комплекте при всяком пересмотре сертификата на данную конструкцию нет. Такое изменение маркировки должно производиться только в тех случаях, когда пересмотр сертификата на конструкцию упаковки влечет за собой изменение буквенных кодов типа конструкции упаковки, указываемых после второй косой черты.

**6.4.23.13** Каждый сертификат об утверждении, выдаваемый компетентным органом на радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, должен включать следующие сведения.

- a) Тип сертификата.
- b) Идентификационный знак компетентного органа.
- c) Даты выдачи и истечения срока действия.
- d) Перечень применимых национальных и международных правил, включая издание *Правил по безопасной перевозке радиоактивных материалов/Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material* МАГАТЭ, на основании которого утвержден радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию.
- e) Указание радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.
- f) Описание радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.
- g) Спецификации конструктивного оформления для радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, которые могут включать ссылки на чертежи.
- h) Спецификацию радиоактивного содержимого, включающую данные о его активности, которая может содержать также описание его физической и химической формы.
- i) Спецификацию применяемой программы менеджмента, требуемой 1.5.3.1;
- j) Ссылку на представленные заявителем сведения о конкретных мерах, которые надлежит предпринять до отправки.
- k) По усмотрению компетентного органа, ссылку на наименование заявителя.
- l) Подпись и имя должностного лица, осуществившего сертификацию.

**6.4.23.14** Каждый из сертификатов об утверждении, выданный компетентным органом на материал, изъятый из классификации «ДЕЛЯЩИЙСЯ»/«FISSILE», должен включать следующие сведения.

- a) Тип сертификата.
- b) Идентификационный знак компетентного органа.
- c) Даты выдачи и истечения срока действия.
- d) Перечень применимых национальных и международных правил, включая издание *Правил по безопасной перевозке радиоактивных материалов/Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material* МАГАТЭ, на основании которого утверждено освобождение (изъятие).
- e) Описание изъятых (освобожденных) материалов.
- f) Описание ограничений для изъятых материалов.
- g) Спецификацию применяемой программы менеджмента, требуемой 1.5.3.1;
- h) Ссылку на представленные заявителем сведения о конкретных мерах, которые надлежит предпринять до отправки.
- i) По усмотрению компетентного органа, ссылку на наименование заявителя.
- j) Подпись и имя должностного лица, осуществившего сертификацию.

к) Ссылку на документацию, подтверждающую соответствие 2.7.2.3.6.

**6.4.23.15** Каждый выдаваемый компетентным органом сертификат об утверждении специальных условий должен содержать следующие сведения.

- a) Тип сертификата.
- b) Идентификационный знак компетентного органа.
- c) Даты выдачи и истечения срока действия.
- d) Вид или виды транспорта.
- e) Любые ограничения на вид транспорта, перевозочное средство, грузовой контейнер и любые необходимые указания по маршруту.
- f) Перечень применимых национальных и международных правил, включая издание *Правил по безопасной перевозке радиоактивных материалов/Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material* МАГАТЭ, на основании которого утверждены специальные условия.
- g) Заявление следующего вида: «Настоящий сертификат не освобождает грузоотправителя от выполнения любого требования правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет транспортироваться данная упаковка»/«This certificate does not relieve the consignor from compliance with any requirement of the government of any country through or into which the package will be transported.».
- h) Ссылки на сертификаты для альтернативного радиоактивного содержимого, подтверждение другого компетентного органа, либо дополнительные технические данные или сведения по усмотрению компетентного органа.
- i) Описание упаковочного комплекта в виде ссылок на чертежи или спецификацию конструкции. По усмотрению компетентного органа должно представляться также пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21 см x 30 см, иллюстрирующее общее устройство и вид упаковки совместно с кратким описанием упаковочного комплекта, включая описание конструктивных материалов, массы брутто, основных внешних габаритных размеров и внешнего вида.
- j) Спецификацию разрешенного радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, накладываемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть непосредственно определены из характера упаковочного комплекта. Она должна включать сведения о физической и химической формах, значениях активности (включая, в соответствующих случаях, значения активности (включая значения для различных изотопов, где применимо), количестве в граммах (для делящегося материала либо для каждого из делящихся нуклидов, где применимо) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида, радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию или делящимся материалом, изъятым в соответствии с 2.7.2.3.5.6, если применимо.
- k) Кроме того, в отношении упаковок, предназначенных для делящихся материалов:
  - i) подробное описание допущенного радиоактивного содержимого;
  - ii) значение индекса безопасности по критичности;
  - iii) ссылку на документацию, подтверждающую безопасность упаковки по критичности;
  - iv) любые особые характеристики, на основе которых при оценке критичности было сделано допущение об отсутствии воды в определенных полостях;
  - v) любое допущение (основанное на 6.4.11.5(b)) об изменении процесса размножения нейтронов, сделанное при оценке критичности исходя из фактической истории облучения; и
  - vi) диапазон температур внешней среды, для которого утверждены специальные условия.
- l) Подробный перечень любых дополнительных мер эксплуатационного контроля, требуемых для подготовки, погрузки, перевозки, разгрузки и обработки груза, включая любые особые условия размещения в целях безопасного рассеяния тепла.
- m) По усмотрению компетентного органа, основания для специальных условий.

- n) Описание компенсирующих мер, которые надлежит принять в связи с перевозкой на специальных условиях.
- o) Ссылку на предоставляемую заявителем информацию относительно использования упаковочного комплекта или конкретных мер, которые надлежит принять до отправки.
- p) Сведения об условиях внешней среды, принятых как допущение для целей разработки конструкции, если они не соответствуют условиям, указанным в 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.15, по принадлежности.
- q) Любые аварийные мероприятия, полагаемые необходимыми компетентным органом.
- r) Спецификацию применяемой программы менеджмента, требуемой 1.5.3.1;
- s) По усмотрению компетентного органа, ссылку на наименование заявителя и перевозчика.
- t) Подпись и имя должностного лица, осуществившего сертификацию.

**6.4.23.16** Каждый выданный компетентным органом сертификат об утверждении перевозки должен содержать следующие сведения:

- a) Тип сертификата.
- b) Идентификационный(ые) знак(и) компетентного органа.
- c) Даты выдачи и истечения срока действия.
- d) Перечень применимых национальных и международных правил, включая издание *Правил по безопасной перевозке радиоактивных материалов/Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material* МАГАТЭ, на основании которого утверждена перевозка.
- e) Любые ограничения на виды транспорта, тип перевозочного средства, грузовой контейнер и любые необходимые указания по маршруту.
- f) Заявление следующего вида: «Настоящий сертификат не освобождает грузоотправителя от выполнения любого требования правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет транспортироваться данная упаковка»/«This certificate does not relieve the consignor from compliance with any requirement of the government of any country through or into which the package will be transported.».
- g) Подробный перечень любых дополнительных мер эксплуатационного контроля, необходимых для подготовки, погрузки, перевозки, разгрузки и обработки партии груза, включая любые особые условия в отношении размещения в целях безопасного рассеяния тепла или обеспечения безопасности по критичности.
- h) Ссылку на представленные заявителем сведения о конкретных действиях, надлежит предпринять до отправки.
- i) Ссылку на соответствующий(е) сертификат(ы) об утверждении конструкции.
- j) Спецификацию фактического радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, накладываемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть определены непосредственно по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать сведения о физической и химической формах, значениях полной активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала или для каждого из делящихся нуклидов, где применимо) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида, радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию или делящимся материалом, освобожденным (изъятым) согласно 2.7.2.3.5.6, если применимо.
- k) Любые аварийные мероприятия, полагаемые необходимыми компетентным органом.
- l) Спецификацию применяемой программы менеджмента, требуемой 1.5.3.1;
- m) По усмотрению компетентного органа, наименование заявителя.
- n) Подпись и имя должностного лица, осуществившего сертификацию.

**6.4.23.17** Каждый выдаваемый компетентным органом сертификат об утверждении конструктивного оформления упаковки должен включать следующие сведения:

- a) Тип сертификата.
- b) Идентификационный знак компетентного органа.



- c) Даты выдачи и истечения срока действия.
- d) Любые ограничения на виды транспорта, где применимо.
- e) Перечень применимых национальных и международных правил, включая издание *Правил по безопасной перевозке радиоактивных материалов/Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material* МАГАТЭ, на основании которого утверждена конструкция.
- f) Заявление следующего вида: «Настоящий сертификат не освобождает грузоотправителя от выполнения любого требования правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет транспортироваться данная упаковка»/«This certificate does not relieve the consignor from compliance with any requirement of the government of any country through or into which the package will be transported.».
- g) Ссылки на сертификаты для альтернативного радиоактивного содержимого, подтверждение другого компетентного органа либо дополнительные технические данные или сведения по усмотрению компетентного органа.
- h) Заявление о разрешении перевозки в случае, когда утверждение перевозки требуется в соответствии с 5.1.5.2.2, если считается необходимым.
- i) Идентификационные реквизиты упаковочного комплекта.
- j) Описание упаковочного комплекта в виде ссылок на чертежи или спецификацию конструкции. По усмотрению компетентного органа должно быть представлено также пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21 см x 30 см, иллюстрирующее общее устройство и вид упаковки, сопровождаемое кратким описанием упаковочного комплекта, включая описание конструкционных материалов, массы брутто, основных внешних габаритных размеров и внешнего вида.
- k) Спецификацию конструкции со ссылками на чертежи.
- l) Спецификацию разрешенного радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, накладываемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть непосредственно определены из характера упаковочного комплекта. Она должна включать сведения о физической и химической формах, значениях активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала либо для каждого из делящихся нуклидов, где применимо) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида, радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию или делящимся материалом, изъятым согласно 2.7.2.3.5.6, если применимо.
- m) Описание системы защитной оболочки.
- n) Для конструкции упаковок, содержащих делящиеся материалы, требующие многостороннего утверждения конструктивного оформления в соответствии с 6.4.22.4:
  - i) подробное описание допущенного радиоактивного содержимого;
  - ii) описание системы локализации радиоактивных материалов упаковки;
  - iii) значение индекса безопасности по критичности;
  - iv) ссылку на документацию, подтверждающую безопасность упаковки по критичности;
  - v) любые особые характеристики, на основе которых при оценке критичности было сделано допущение об отсутствии воды в определенных полостях;
  - vi) любое допущение (основанное на 6.4.11.5(b)) об изменении процесса размножения нейтронов, сделанное при оценке критичности исходя из фактической истории облучения; и
  - vii) диапазон температур внешней среды, для которого утверждена конструкция упаковки.
- o) Для упаковок типа В(М), заявление с указанием тех предписаний 6.4.7.5, 6.4.8.4 - 6.4.8.6 и 6.4.8.9 - 6.4.8.15, которым данная упаковка не отвечает, и любая разъясняющая информация, которая может оказаться полезной для других компетентных органов.
- p) Для конструкции упаковок, являющейся предметом 6.4.24.2, заявление, указывающее требования текущих регламентов, которым упаковка не удовлетворяет.

- q) Для упаковок, содержащих более 0,1 кг гексафторида урана, заявление с указанием применимых предписаний 6.4.6.4, если они имеются, и любая разъясняющая информация, которая может оказаться полезной для других компетентных органов.
- r) Подробный перечень любых дополнительных мер эксплуатационного контроля, требуемых для подготовки, погрузки, перевозки, разгрузки и обработки груза, включая любые особые условия размещения в целях безопасного рассеяния тепла.
- s) Ссылку на предоставленные заявителем сведения об использовании упаковочного комплекта или конкретных мерах, которые необходимо принять до отправки.
- t) Сведения об условиях внешней среды, принятых для разработки конструктивного оформления, если они не соответствуют условиям, указанным в 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.15, что применимо.
- u) Спецификацию применяемой программы менеджмента, требуемой 1.5.3.1;
- v) Любые аварийные мероприятия, полагаемые необходимыми компетентным органом.
- w) По усмотрению компетентного органа, ссылку на идентификационные реквизиты заявителя.
- x) Подпись и имя осуществившего сертификацию должностного лица.

**6.4.23.18** Каждый выдаваемый компетентным органом сертификат для альтернативных пределов активности освобожденной партии приборов или изделий в соответствии с 5.1.5.2.1.4, должен содержать следующие сведения:

- a) Тип сертификата.
- b) Идентификационный знак компетентного органа.
- c) Даты выдачи и истечения срока действия.
- d) Перечень применимых национальных и международных правил, включая издание *Правил по безопасной перевозке радиоактивных материалов/Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material* МАГАТЭ, на основании которого утверждено освобождение.
- e) Идентификационные реквизиты приборов или изделий.
- f) Описание приборов или изделий.
- g) Конструкторские спецификации приборов или изделий.
- h) Характеристики радионуклида(ов), утвержденный(ые) альтернативный(ые) предел(ы) активности для освобожденной(ых) партии(ий) приборов или изделий.
- i) Ссылку на документацию, подтверждающую соответствие с 2.7.2.2.2.2.
- j) По усмотрению компетентного органа, ссылку на идентификационные реквизиты заявителя.
- k) Подпись и имя осуществившего сертификацию должностного лица.

**6.4.23.19** Компетентному органу должен быть сообщен серийный номер каждого из упаковочных комплектов, изготовленных в соответствии с конструкцией, утвержденной согласно 6.4.22.2 - 6.4.22.4 и 6.4.24.2.

**6.4.23.20** Многостороннее утверждение может осуществляться путем признания первоначального сертификата, выданного компетентным органом государства разработки конструктивного оформления или государства перевозки. Такое признание может быть в форме подтверждения первоначального сертификата или выдачи отдельного подтверждения, приложения, дополнения и т. п. компетентным органом страны, через территорию или на территорию которой осуществляется перевозка.

#### **6.4.24** Меры переходного периода для класса 7

Упаковки, не требующие утверждения конструктивного оформления в соответствии с изданием 1985 года, изданием 1985 года (исправленным в 1990 году), изданием 1996 года, изданием 1996 года (пересмотренным), изданием 1996 года (измененным в 2003 году), изданиями 2005 и 2009 гг. серии публикаций МАГАТЭ по безопасности № 6, и изданием 2012 года серии стандартов МАГАТЭ по безопасности № SSR-6

**6.4.24.1** Упаковки, не требующие утверждения конструктивного оформления компетентным органом (освобожденные упаковки, упаковки типа ПУ-1/IP-1, типа ПУ-2/IP-2, типа ПУ-3/IP-3 и упаковки типа А) должны полностью отвечать положениям настоящего Кодекса, за следующими исключениями:

- a) упаковки, отвечающие требованиям Правил МАГАТЭ издания 1985 года, либо издания 1985 года (исправленного в 1990 году):
  - i) могут продолжать перевозиться при условии, что они были подготовлены для транспортирования до 31 декабря 2003 года, и являются предметом 6.4.24.4, если применимо; либо
  - ii) могут продолжать использоваться, если удовлетворены следующие условия:
    - они не были предназначены для содержания в них гексафторида урана;
    - применены соответствующие требования 1.5.3.1 настоящего Кодекса;
    - использованы пределы активности и классификация, предусмотренные главой 2.7 настоящего Кодекса;
    - применены требования и меры контроля при перевозке, предусмотренные частями 1, 3, 4, 5 и 7 настоящего Кодекса, и
    - упаковочный комплект не был изготовлен или модифицирован после 31 декабря 2003 года;
- b) упаковки, отвечающие требованиям Правил МАГАТЭ издания 1996 года, издания 1996 года (пересмотренного), издания 1996 года (измененного в 2003 году), изданий 2005 или 2009 гг. серии публикаций МАГАТЭ по безопасности № 6, и издания 2012 года серии стандартов МАГАТЭ по безопасности № SSR-6:
  - i) могут продолжать перевозиться при условии, что они были подготовлены для транспортирования до 31 декабря 2025 года, и являются предметом 6.4.24.4, если применимо; либо
  - ii) могут продолжать использоваться, если удовлетворены следующие условия:
    - применены соответствующие требования 1.5.3.1 настоящего Кодекса;
    - использованы пределы активности и классификация, предусмотренные главой 2.7 настоящего Кодекса;
    - применены требования и меры контроля при перевозке, предусмотренные частями 1, 3, 4, 5 и 7 настоящего Кодекса, и
    - упаковочный комплект не был изготовлен или модифицирован после 31 декабря 2025 года.

**Конструкции упаковок, утвержденные в соответствии с изданиями 1985 года, 1985 года (измененного в 1990 году), изданиями 1996 года, 1996 года (пересмотренного), 1996 года (исправленного в 2003 году), изданий 2005 и 2009 гг. МАГАТЭ по безопасности серии № 6, и издания 2012 года стандартов МАГАТЭ по безопасности серии № SSR-6**

**6.4.24.2** Упаковки, требующие утверждения их конструкции компетентным органом, должны полностью отвечать положениям настоящего Кодекса, за следующими исключениями:

- a) упаковочные комплекты, изготовленные в соответствии с конструктивным оформлением упаковок, утвержденным компетентным органом согласно положениям Правил МАГАТЭ изданий 1985 года или 1985 года (измененного в 1990 году), могут продолжать использоваться, если удовлетворены все из нижеследующих условий:
  - i) конструкция упаковок является предметом многостороннего утверждения;
  - ii) используются применимые требования 1.5.3.1 настоящего Кодекса;
  - iii) применяются пределы активности и классификация, предусмотренные главой 2.7 настоящего Кодекса;
  - iv) применяются требования и меры контроля при перевозке, предусмотренные в частях 1, 3, 4, 5 и 7 настоящего Кодекса;
  - v) упаковками, содержащими делящиеся материалы, перевозимыми воздушным транспортом, соблюдены требования 6.4.11.11;

- b) упаковочные комплекты, изготовленные в соответствии с конструкцией упаковок, утвержденной компетентным органом согласно положениям изданий 1996 года, 1996 года (пересмотренного), 1996 года (измененного в 2003 году), изданий 2005 или 2009 г. серии № 6 Стандартов МАГАТЭ по безопасности, либо издания 2012 года Стандартов МАГАТЭ по безопасности № SSR-6, могут продолжать использоваться, если удовлетворены все из нижеследующих условий:
- i) конструкция упаковок является предметом многостороннего утверждения после 31 декабря 2025 года;
  - ii) используются применимые требования 1.5.3.1 настоящего Кодекса;
  - iii) применяются пределы активности и ограничения для материалов, предусмотренные главой 2.7 настоящего Кодекса;
  - iv) применяются требования и меры контроля при перевозке, предусмотренные в частях 1, 3, 4, 5 и 7 настоящего Кодекса.

**6.4.24.3** Изготовление новых упаковочных комплектов в соответствии с конструкцией упаковок, отвечающей положениям изданий серии № 6 публикаций МАГАТЭ по безопасности 1973 года или 1973 года с поправками, либо 1985 года или 1985 года с поправками 1990 года, разрешаться не должно.

**6.4.24.4** Изготовление новых упаковочных комплектов в соответствии с конструкцией упаковок, отвечающей положениям изданий серии № 6 публикаций МАГАТЭ по безопасности изданий 1996 года, 1996 года (пересмотренного), 1996 года (исправленного в 2003 году), изданий 2005 или 2009 г., либо положениям стандартов по безопасности МАГАТЭ серии № SSR-6 издания 2012 года, не должно разрешаться после 31 декабря 2028 года.

**Упаковки, освобожденные от выполнения требований к делящимся материалам в соответствии с Правилами, содержащимися в приложении к 16-му пересмотренному изданию или 17-му пересмотренному изданию Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов (издание стандартов МАГАТЭ по безопасности серии № TS-R-1 2009 года)**

**6.4.24.5** Упаковки, содержащие делящийся материал, изъятый из классификации «ДЕЛЯЩИЙСЯ»/«FISSILE» в соответствии с 2.7.2.3.5.1(i) или (iii) поправок 35-10 или 36-12 к МКМПОГ (пункты 417(a)(i) или (iii) издания *Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов/IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material* издания 2009 года, подготовленные для перевозки до 31 декабря 2014 года, могут продолжать использоваться в перевозках и сохранять классификацию неделящихся или делящихся освобожденных материалов, за исключением пределов для партий грузов в таблице 2.7.2.3.5 этих изданий, которые должны применяться к перевозочному средству. Партия грузов должна перевозиться на условиях исключительного использования.

**Радиоактивный материал особого вида, утвержденный в соответствии с публикациями МАГАТЭ серии № 6 по безопасности изданий 1985 года, 1985 года (измененного в 1990 году), 1996 года, 1996 года (пересмотренного), 1996 года (измененного в 2003 году), изданий 2005 или 2009 года, а также в соответствии со стандартами безопасности МАГАТЭ серии № SSR-6 издания 2012 года**

**6.4.24.6** Радиоактивный материал особого вида, изготовленный в соответствии с конструктивным оформлением, получившим одностороннее утверждение компетентного органа в соответствии с изданиями серии № 6 публикаций МАГАТЭ по безопасности изданий 1985 года, 1985 года (измененного в 1990 году), 1996 года, 1996 года (пересмотренного), 1996 года (измененного в 2003 году), изданий 2005 или 2009 года, а также в соответствии со стандартами безопасности МАГАТЭ серии № SSR-6 издания 2012 года, может продолжать использоваться при условии соответствия обязательной системе менеджмента в соответствии с применимыми положениями 1.5.3.1.

Изготовление новых радиоактивных материалов особого вида в соответствии с проектами, получившими одностороннее утверждение компетентного органа в соответствии с изданиями серии № 6 публикаций МАГАТЭ по безопасности изданий 1985 года, 1985 года (измененного в 1990 году), разрешаться не должно. Приступать к изготовлению новых радиоактивных материалов особого вида в соответствии с проектами, получившими одностороннее утверждение компетентного органа в соответствии с изданиями 1996 года, 1996 года (пересмотренного), 1996 года (измененного в 2003 году), изданий 2005 или 2009 года, а также в соответствии со стандартами безопасности МАГАТЭ серии № SSR-6 издания 2012 года, не разрешается после 31 декабря 2025 года.

## Глава 6.5

### **Положения о конструкции и испытаниях контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)**

#### **6.5.1 Общие требования**

##### **6.5.1.1 Область применения**

**6.5.1.1.1** Положения настоящей главы применяются к КСГМГ, предназначенным для перевозки некоторых опасных веществ и материалов.

**6.5.1.1.2** КСГМГ и их сервисное оборудование, не в полной мере отвечающие содержащимся в главе положениям, но отвечающие приемлемым альтернативным положениям, могут приниматься заинтересованным компетентным органом к рассмотрению на предмет утверждения. С целью учета прогресса науки и техники заинтересованный компетентный орган может рассматривать использование альтернативных решений, обеспечивающих по меньшей мере равноценную степень безопасности при перевозке в отношении совместимости с подлежащими загрузке в КСГМГ веществами, а также равной или большей стойкости к ударам и нагрузкам при обработке груза и пожару.

**6.5.1.1.3** Конструкция, оборудование, испытания, маркировка и эксплуатация КСГМГ должны быть предметом приемки компетентным органом страны, в которой КСГМГ утверждены.

**6.5.1.1.4** Изготовители КСГМГ и предприятия, занимающиеся их последующей реализацией, должны предоставлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения), а также любых иных компонент, необходимых для обеспечения того, чтобы КСГМГ в предъявляемом к перевозке виде могли пройти применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные настоящей главой.

##### **6.5.1.2 Определения**

*Грузоподъемное устройство/Handling device* (применительно к мягким КСГМГ) означает любой строп, петлю, проушину или раму, закрепляемую на корпусе КСГМГ, или образуемую продолжением материала корпуса КСГМГ.

*Защищенный/Protected* (применительно к металлическим КСГМГ) означает КСГМГ, обеспеченный дополнительной защитой от удара, выполненный в форме, например, многослойной конструкции (типа «сэндвич»), либо конструкции с двойными стенками, либо конструкции (тары) в виде металлической обрешетки.

*Конструкционное оборудование/Structural equipment* (применительно ко всем категориям КСГМГ, кроме мягких КСГМГ) означает усиливающие, фиксирующие, грузозахватные, защитные или стабилизирующие элементы корпуса, включая поддон основания составных КСГМГ с внутренней емкостью из пластмассы, КСГМГ из фибрового картона и КСГМГ из древесины.

*Корпус/Body* (для всех категорий КСГМГ, кроме составных КСГМГ) означает собственно емкость, включая отверстия и их затворы, но исключая сервисное оборудование;

*Максимально допустимая масса брутто/Maximum permissible gross mass* означает массу КСГМГ, его сервисного и конструкционного оборудования вместе с максимально допустимой массой нетто;

*Пластмасса/Plastics material*, когда этот термин используется в связи с внутренними емкостями составных КСГМГ, означает также такие другие полимерные материалы, как резина;

*Полимерная ткань/Woven plastics* (для мягких КСГМГ) означает материал из тянутой ленты или моноволокон пригодного полимерного материала;

*Сервисное оборудование/Service equipment* означает устройства для заполнения и опорожнения, а также, в зависимости от категории КСГМГ, устройства для сброса давления или вентиляции, предохранительные, нагревательные, теплоизоляционные устройства и контрольно-измерительные приборы.

### 6.5.1.3 Категории КСГМГ

6.5.1.3.1 *Металлические КСГМГ/Metal IBCs* состоят из металлического корпуса, имеющего соответствующие сервисное и конструкционное оборудование.

6.5.1.3.2 *Мягкие КСГМГ/Flexible IBCs* состоят из корпуса, изготовленного из пленки, ткани или любого другого мягкого материала или их комбинации и, при необходимости, имеют внутреннее покрытие или вкладыш, а также любое соответствующее сервисное оборудование и грузоподъемные устройства.

6.5.1.3.3 *КСГМГ из твердой пластмассы (жесткие)/Rigid plastics IBCs* состоят из корпуса из твердой пластмассы, который может иметь конструкционное оборудование, а также соответствующее сервисное оборудование.

6.5.1.3.4 *Составные КСГМГ/Composite IBCs* состоят из конструкционного оборудования в виде жесткой наружной тары, в которую помещена внутренняя емкость из пластмассы вместе с любым сервисным или иным конструкционным оборудованием. КСГМГ изготовлен таким образом, что в собранном виде внутренняя емкость и наружная тара составляют единое сборное изделие, которое заполняется, хранится, перевозится или опорожняется как единое целое.

6.5.1.3.5 *КСГМГ из фибрового картона/Fibreboard IBCs* состоят из корпуса, изготовленного из фибрового картона, со съемными верхней и нижней крышками или без них и, в случае необходимости, с внутренним вкладышем (но без внутренней тары), а также соответствующего сервисного и конструкционного оборудования.

6.5.1.3.6 *Деревянные КСГМГ/Wooden IBCs* состоят из жесткого или разборного деревянного корпуса с внутренним вкладышем (но без внутренней тары) и соответствующего сервисного и конструкционного оборудования.

### 6.5.1.4 Система обозначения КСГМГ с помощью кодов

6.5.1.4.1 Код должен состоять из двух арабских цифр, как указано в .1, за которыми следуют одна или две прописные буквы, как указано в .2; далее, при наличии указания в соответствующем разделе, следует арабская цифра, обозначающая категорию КСГМГ.

.1

Тип	Для загружаемых или разгружаемых твердых веществ		
	свободной насыпью или навалом	под давлением более 10 кПа (0,1 бар)	для жидкостей
Жесткий	11	21	31
Мягкий	13	-	-

.2 Материалы

- A Сталь (все типы и виды обработки поверхности)
- B Алюминий
- C Естественная древесина
- D Фанера
- F Древесный материал
- G Фибровый картон
- H Пластмассовый материал
- L Текстиль
- M Бумага многослойная
- N Металл (кроме стали и алюминия)

**6.5.1.4.2** Для составного КСГМГ должны использоваться две прописные латинские буквы, проставляемые последовательно во второй позиции кода. Первая буква обозначает материал, из которого изготовлена внутренняя емкость КСГМГ, вторая - материал, из которого изготовлена наружная тара КСГМГ.

**6.5.1.4.3** КСМГ присвоены следующие типы и коды:

Материал	Категория	Код	Пункт
<i>Металлические</i>			
A Сталь	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом	11A	6.5.5.1
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21A	
	для жидкостей	31A	
B Алюминий	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом	11B	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21B	
	для жидкостей	31B	
N Иной, кроме стали и алюминия	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом	11N	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21N	
	для жидкостей	31N	
<i>Мягкие</i>			
H Пластмасса	тканый полимерный материал без покрытия или вкладыша	13H1	6.5.5.2
	тканый полимерный материал с покрытием	13H2	
	тканый полимерный материал с вкладышем	13H3	
	тканый полимерный материал с покрытием и вкладышем	13H4	
	полимерная пленка	13H5	
L Текстиль	без покрытия или вкладыша	13L1	6.5.5.2
	с покрытием	13L2	
	с вкладышем	13L3	
	с покрытием и вкладышем	13L4	
M Бумага	многослойная	13M1	6.5.5.2
	многослойная, водостойкая	13M2	
H Твердая пластмасса	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом, с конструкционным оборудованием	11H1	6.5.5.3



Материал	Категория	Код	Пункт
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом, без дополнительного оборудования	11H2	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с конструкционным оборудованием	21H1	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, без дополнительного оборудования	21H2	
	для жидкостей, с конструкционным оборудованием	31H1	
	для жидкостей, без дополнительного оборудования	31H2	
HZ Составные с пластмассовой внутренней емкостью*	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом, с внутренней пластмассовой емкостью из жесткой пластмассы	11HZ1	6.5.5.4
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом, с мягкой внутренней пластмассовой емкостью	11HZ2	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с внутренней пластмассовой емкостью из жесткой пластмассы	21HZ1	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с мягкой пластмассовой внутренней емкостью	21HZ2	
	для жидкостей, с внутренней пластмассовой емкостью из жесткой пластмассы	31HZ1	
	для жидкостей, с мягкой пластмассовой внутренней емкостью	31HZ2	
G Фибровый картон	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом	11 G	6.5.5.5
<i>Деревянные</i>			6.5.5.6
C Естественная древесина	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом, с внутренним вкладышем	11C	
D Фанера	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом, с внутренним вкладышем	11D	
F Древесный материал	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью или навалом, с внутренним вкладышем	11F	

\* В этом коде вместо литеры «Z» указывается прописная буква в соответствии с 6.5.1.4.1.2 для обозначения вида материала наружной тары.

**6.5.1.4.4** За кодом КСГМГ может следовать литера «W». Литера «W» означает, что КСГМГ, хотя и принадлежит к указанному кодом типу, изготовлен в соответствии с техническими требованиями, отличными от указанных в разделе 6.5.3, но считается равноценным согласно положениям 6.5.1.1.2.

## **6.5.2 Маркировка**

### **6.5.2.1 Основная маркировка**

**6.5.2.1.1** Каждый КСГМГ, изготовленный и предназначенный для использования в соответствии с настоящими положениями, должен нести долговечную маркировку, являющуюся разборчивой

и размещаемой на видном месте. Буквы, цифры и символы должны иметь высоту не менее 12 мм и указывать следующее:

- .1 символ Организации Объединенных Наций для тары:



Этот символ не должен использоваться для какой-либо цели иной, чем указание соответствия тары, мягкого контейнера для массовых грузов, съемной цистерны или МЭГК, соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9. Для металлических КСГМГ, на которых маркировка выполнена штамповкой или выдавливанием, вместо символа допускается нанесение прописных букв «UN».

- .2 код, обозначающий тип КСГМГ в соответствии с 6.5.1.4;
- .3 прописная буква, указывающая группу(ы) упаковки, для которой(ых) был утвержден тип конструкции:  
«X» для групп упаковки I, II и III (только КСГМГ для твердых веществ);  
«Y» для групп упаковки II и III; или  
«Z» только для группы упаковки III;
- .4 месяц и год (две последние цифры) изготовления;
- .5 обозначение государства, санкционировавшего нанесение маркировки, в виде отличительного знака транспортных средств, участвующих в международном дорожном движении;
- .6 наименование или символ изготовителя и иные идентификационные обозначения КСГМГ, предписанные компетентным органом;
- .7 нагрузка при испытании на штабелирование в килограммах. Для КСГМГ, не предназначенных для штабелирования, должна быть указана цифра «0»;
- .8 максимальная допустимая масса брутто в килограммах.

Требуемая выше основная маркировка должна быть нанесена в последовательности, указанной в подпунктах выше. Маркировка, требуемая 6.5.2.2, и любая иная маркировка, разрешенная компетентным органом, должна тем не менее позволять надлежащую идентификацию основной маркировки.

Каждый из маркировочных знаков в соответствии с .1 - .8 и 6.5.2.2 должен быть отделен от остальных, напр., косой чертой или пробелом с тем, чтобы он мог быть без труда идентифицирован.

#### 6.5.2.1.2 Примеры маркировки различных типов КСГМГ в соответствии с .1 - .8 выше:







11A/Y02 99/ Для металлического КСГМГ, предназначенного для твердых веществ, разгружаемых свободной насыпью/навалом, изготовленного из стали/для групп упаковки II и III/изготовленного в феврале 1999 г./с разрешения Нидерландов/изготовленного ... \* (наименование изготовителя) и типа конструкции, которому компетентный орган присвоил регистрационный номер 007/ нагрузка при испытании на штабелирование в килограммах/ и максимально допустимая масса брутто в килограммах.



13H3/Z/03 01/ Для мягкого КСГМГ, предназначенного для твердых веществ, разгружаемых свободной насыпью, изготовленного из полимерной ткани с вкладышем/не предназначенного для штабелирования.



31H1/Y/04 99/ Для жесткого пластмассового КСГМГ, предназначенного для жидкостей, изготовленного из пластмассы, с конструкционным оборудованием, выдерживающим нагрузку при штабелировании.

	31HA1/Y/05 01 D/...* 1683/ 10800/1200	Для составного КСГМГ, предназначенного для жидкостей, с жесткой пластмассовой внутренней емкостью и стальной наружной тарой.
	11C/X/01 02 S/...* 9876/ 3000/910	Для деревянного КСГМГ, предназначенного для твердых веществ, с внутренним вкладышем, разрешенного для перевозки твердых веществ группы упаковки I.
	11G/Z/06 02 I/...* 962/ 0/500	Для КСГМГ из фибрового картона /, не предназначенного для штабелирования.
	11D/Y/07 02 E/...* 261/ 3240/600	Для КСГМГ из фанеры с внутренним вкладышем.

**6.5.2.1.3** Если КСГМГ отвечает одному или более типов конструкции КСГМГ, прошедших испытания, включая один или более типов прошедших испытания конструкции тары или крупногабаритной тары, КСГМГ может нести более одной маркировки для указания соответствующих эксплуатационных требований к испытаниям, которые были удовлетворены. Если КСГМГ несет более чем одну маркировку, маркировочные знаки должны быть нанесены близко друг к другу, и каждая из маркировок должна быть нанесена во всей их полноте.

### 6.5.2.2 **Дополнительная маркировка**

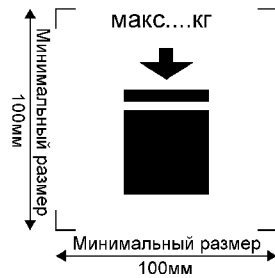
**6.5.2.2.1** На каждый КСГМГ должна быть нанесена маркировка, требуемая в 6.5.2.1, и, кроме того, следующие данные, которые могут быть указаны на стойкой к коррозии табличке, постоянно закрепленной в легкодоступном для осмотра месте.

**Примечание:** для металлических КСГМГ такая табличка выполняется в виде коррозионно-стойкой металлической пластины.

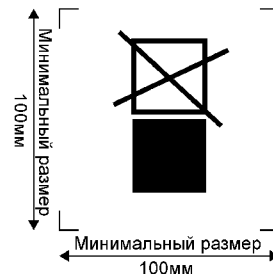
Дополнительная маркировка	Категория КСГМГ				
	Металлические	Жесткие пластмассовые	Составные	Из фибрового картона	Деревянные
Вместимость в литрах <sup>a</sup> при 20°C	X	X	X		
Масса тары в кг <sup>a</sup>	X	X	X	X	X
Испытательное (манометрическое) давление, в кПа или барах <sup>a</sup> , если применимо		X	X		
Максимальное давление заполнения/опорожнения, в кПа или барах <sup>a</sup> , если применимо	X	X	X		
Материал корпуса и его минимальная толщина в мм	X				
Дата последнего испытания на непроницаемость для течи, если применимо (месяц и год)	X	X	X		
Дата последней проверки (месяц и год)	X	X	X		
Серийный номер, присвоенный изготовителем	X				

<sup>a</sup> Должны быть указаны единицы измерения.

**6.5.2.2.2** Максимально допустимая применимая нагрузка на штабелирование должна быть указана на символах (знаках), как видно на рисунках ниже. Знаки должны быть долговечными и ясно видимыми.



КСГМГ, разрешенный для штабелирования



КСГМГ, НЕ разрешенный для штабелирования

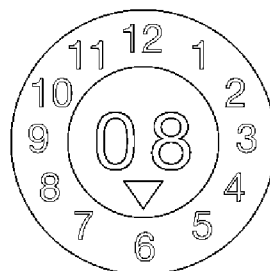
Минимальные размеры должны составлять 100 x 100 мм. Высота букв и цифр, указывающих массу, должна составлять по меньшей мере 12 мм. Зона, заключаемая стрелками, указывающими габаритные размеры, должна иметь форму квадрата. Если размеры не указаны, все характеристики должны быть примерно пропорциональными приведенным на рисунках. Масса, указываемая над символом, не должна превосходить нагрузки, прилагаемой в ходе испытания типа конструкции, (см. 6.5.6.6.4), деленной на 1,8.

**Примечание:** положения 6.5.2.2.2 должны применяться ко всем КСГМГ, изготовленным, отремонтированным или реконструированным начиная с 1 января 2011 года. Положения 6.5.2.2 МКМПОГ (поправка 36-12) могут продолжать использоваться для всех КСГМГ, изготовленных, отремонтированных или реконструированных в период между 1 января 2011 года и 31 декабря 2016 года.

**6.5.2.2.3** Каждый мягкий ГСГМГ может нести также пиктограмму или пиктограммы, указывающие рекомендуемые способы подъема.

**6.5.2.2.4** Внутренние емкости, принадлежащие типу конструкции составных КСГМГ, должны быть идентифицированы нанесением маркировки, указанной в 6.5.2.1.1.2, .3 и .4, где эта дата является датой изготовления внутренней емкости из пластмассы, .5 и .6. Символ ООН для тары применяться не должен. Маркировка должна наноситься в последовательности, указанной в 6.5.2.1.1. Маркировка должна быть долговечной, разборчивой и наноситься в таком месте, где она будет хорошо видимой после помещения внутренней емкости в наружную упаковку. Если к маркировке на внутренней емкости нет прямого доступа для проверки вследствие особенности конструкции наружной тары, на наружную тару наносится дубликат маркировки, требуемой на внутренней таре; перед ним помещаются слова «Внутренняя емкость»/«Inner receptacle». Эта дублирующая надпись должна быть долговечной, разборчивой и размещаться в месте, легко доступном для осмотра.

Как вариант, дата изготовления внутренней емкости из пластмассы может быть нанесена на внутреннюю емкость рядом с остальной маркировкой. В таком случае дату в остальных частях маркировки можно не указывать. Пример надлежащего метода маркировки приведен ниже:



**Примечание 1:** приемлемыми также являются иные способы, обеспечивающие минимум требуемых сведений, в долговечной, хорошо видной и разборчивой форме.

**Примечание 2:** дата изготовления внутренней емкости может отличаться от даты изготовления, указываемой маркировкой (см. 6.5.2.1), ремонта (см. 6.5.4.5.3) или реконструкции (см. 6.5.2.4) составного КСГМГ.

**6.5.2.2.5** Если составной КСГМГ имеет конструкцию, предусматривающую демонтаж наружной тары для перевозки порожнем (например, для возврата КСГМГ к первоначальному грузоотправителю для повторного использования), на каждой из частей, предназначенных для отсоединения при демонтаже, должны быть проставлены месяц и год их изготовления, а также наименование или символ изготовителя и любое иное идентификационное обозначение КСГМГ, указанное компетентным органом (см. 6.5.2.1.1.6).

### **6.5.2.3 Соответствие типу конструкции**

Маркировка означает, что КСГМГ соответствуют успешно прошедшему испытанию типу конструкции, и что указанные в сертификате положения выполнены.

### **6.5.2.4 Маркировка реконструированных составных КСГМГ (31HZ1)**

Указанная в 6.5.2.1.1 и 6.5.2.2 маркировка должна быть удалена с КСГМГ либо сделана окончательно нераспознаваемой, и на реконструированный КСГМГ должна быть нанесена новая маркировка в соответствии с данными положениями настоящего Кодекса.

## **6.5.3 Требования к конструкции**

### **6.5.3.1 Общие требования**

**6.5.3.1.1** КСГМГ должны быть стойкими к износу или надлежащим образом защищенными от повреждений в результате воздействия внешней среды.

**6.5.3.1.2** КСГМГ должны изготавливаться и быть закрытыми образом, исключающим возможность потери содержимого в нормальных условиях перевозки, включая влияние вибрации или изменений температуры, влажности или давления.

**6.5.3.1.3** КСГМГ и их затворы должны быть изготовлены из материалов, совместимых с их содержимым, или иметь такую внутреннюю защиту, благодаря которой они:

- .1 не подвергаются воздействию содержимого, в результате которого их использование может представлять опасность;
- .2 не вступают в реакцию с содержимым, не вызывают его разложения и не образуют с ним вредных или опасных соединений с КСГМГ.

**6.5.3.1.4** Уплотнения, если они используются, должны быть изготовлены из материалов, не разрушающихся под воздействием содержимого КСГМГ.

**6.5.3.1.5** Все сервисное оборудование должно быть установлено или защищено образом, сводящим к минимуму риск выхода содержимого в результате повреждения во время обработки и перевозки груза.

**6.5.3.1.6** КСГМГ, их принадлежности, а также их сервисное и конструкционное оборудование должны быть сконструированы образом, позволяющим выдерживать без потери содержимого внутреннее давление содержимого, а также нагрузки (напряжения), имеющие место в нормальных условиях обработки груза и перевозки. КСГМГ, предназначенные для штабелирования,

должны быть сконструированы пригодными для укладки в штабель. Все подъемные устройства КСГМГ и устройства их крепления должны обладать достаточной прочностью с тем, чтобы выдерживать нагрузки, возникающие в нормальных условиях обработки и перевозки груза, не подвергаясь значительным деформациям и не разрушаясь, а также должны устанавливаться таким образом, чтобы в любой части КСГМГ не возникало чрезмерных напряжений.

**6.5.3.1.7** Если КСГМГ состоит из корпуса, заключенного в рамную конструкцию, он должен изготавливаться таким образом, чтобы:

- .1 корпус не изнашивался или не истирался об эту конструкцию, результатом чего могло бы быть существенное повреждение корпуса,
- .2 корпус постоянно находился в пределах рамной конструкции,
- .3 детали оборудования размещались таким образом, чтобы они не могли быть повреждены при относительном расширении или смещении соединений корпусом с рамой.

**6.5.3.1.8** Если установлен клапан донной разгрузки, он должен обладать возможностью фиксирования в закрытом положении, а вся система разгрузки должна быть соответствующим образом защищена от повреждения. Клапаны, имеющие рычажные затворы, должны быть защищены от случайного открывания, а положения «открыто» и «закрыто» должны быть четко различимы. Для КСГМГ, содержащих жидкости, должно быть предусмотрено дополнительное уплотнение отверстия для разгрузки, например посредством заглушки или аналогичного устройства.

## **6.5.4 Испытания, сертификация и проверки**

### **6.5.4.1 Обеспечение качества**

КСГМГ должны быть изготовлены, восстановлены, отремонтированы и испытаны в соответствии с программой обеспечения качества, удовлетворяющей компетентный орган, с тем, чтобы каждый изготовленный, восстановленный или отремонтированный КСГМГ отвечал положениям настоящей главы.

**Примечание:** стандарт ИСО 16106:2006 *Тара – Транспортные упаковки для опасных грузов – Тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритная тара – Руководящие указания по применению стандарта ИСО 9001/Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001* содержит указания по процедурам, которых можно придерживаться.

### **6.5.4.2 Положения по испытаниям**

КСГМГ должны подвергаться испытаниям типа конструкции и, где применимо, первоначальной и периодическим проверкам и испытаниям в соответствии с 6.5.4.4.

### **6.5.4.3 Сертификация**

На каждый тип конструкции КСГМГ должен быть выдан сертификат и присвоена маркировка (указанная в 6.5.2), удостоверяющие, что данный тип конструкции, включая его оборудование, отвечает положениям об испытаниях.

### **6.5.4.4 Проверки и испытания**

**Примечание:** см. также 6.5.4.5 в части испытаний и проверок отремонтированных КСГМГ.

**6.5.4.4.1** Каждый металлический, жесткий пластмассовый и составной КСГМГ должны проходить проверки к удовлетворению компетентного органа:

.1 перед началом эксплуатации (в том числе после реконструкции), а затем с интервалами, не превышающими 5 лет, в отношении:

- .1 соответствия типу конструкции, включая маркировку;
- .2 состояния внутри и снаружи; и
- .3 надлежащего функционирования сервисного оборудования.

Теплоизоляцию, если таковая имеется, следует снимать лишь в пределах, необходимых для надлежащего осмотра корпуса КСГМГ.

.2 не реже чем через каждые два с половиной года, в отношении:

- .1 наружного состояния; и
- .2 надлежащего функционирования сервисного оборудования.

Теплоизоляцию, если таковая имеется, следует снимать лишь в пределах, необходимых для надлежащего осмотра корпуса КСГМГ.

Каждый КСГМГ должен во всех отношениях соответствовать своему типу конструкции.

**6.5.4.4.2** Каждый металлический, жесткий пластмассовый и составной КСГМГ, предназначенный для жидкостей или для твердых веществ, заполняемых или разгружаемых под давлением, должен быть подвергнут соответствующему испытанию на непроницаемость для течи. Это испытание является частью программы обеспечения качества, предусмотренной в 6.5.4.1, демонстрирующей способность отвечать уровню испытаний, указанному в 6.5.6.7.3:

- (a) перед его первым использованием в целях перевозки;
- (b) через промежутки времени, не превышающие двух с половиной лет.

Для этого испытания КСГМГ должен быть оборудован основным средством закрытия на дне. Внутренняя емкость составного КСГМГ может испытываться без наружного корпуса при условии, что это не повлияет на результаты испытания.

**6.5.4.4.3** Протокол каждой проверки и испытания должен храниться у владельца КСГМГ до по меньшей мере следующих проверки или испытания. В протоколе должны быть указаны результаты проверки и испытания с указанием органа, проводившего проверку и испытание (см. также требования к маркировке в 6.5.2.2.1).

**6.5.4.4.4** Компетентным органом могут быть в любое время потребованы доказательства, путем проведения испытаний в соответствии с настоящей главой, того, что КСГМГ отвечают положениям настоящей главы об испытаниях типа конструкции.

#### **6.5.4.5 Прошедшие ремонт КСГМГ**

**6.5.4.5.1** Если КСГМГ поврежден в результате удара (например, вследствие происшествия) или по любой иной причине, он должен быть отремонтирован или пройти иное техническое обслуживание (см. определение «Текущее техническое обслуживание КСГМГ» в 1.2.1) с тем, чтобы соответствовать типу конструкции. Поврежденные корпуса жестких пластмассовых КСГМГ и поврежденные внутренние емкости составных КСГМГ подлежат замене.

**6.5.4.5.2** В дополнение к любым другим требованиям к испытаниям и проверкам, предусмотренным в настоящем Кодексе, любой прошедший ремонт КСГМГ должен быть подвергнут испытаниям

и проверкам в полном объеме в соответствии с требованиями, изложенными в 6.5.4.4, с оформлением требуемых протоколов всякий раз, когда он проходит ремонт.

**6.5.4.5.3** Сторона, проводящая испытания и проверки после ремонта, должна нанести на КСГМГ долговечную маркировку рядом с проставленным изготовителем маркировочным знаком типа конструкции, сертифицированной ООН, указывающую:

- .1 государство, в котором выполнены испытания и проверки;
- .2 наименование или официальный символ Стороны, осуществившей испытания и проверки; и
- .3 дату (месяц, год) проведения испытаний и проверок.

**6.5.4.5.4** Испытания и проверки, проведенные в соответствии с 6.5.4.5.2, могут считаться как удовлетворяющие требованиям к 2,5-летним и 5-ти летним периодическим испытаниям и проверкам.

## **6.5.5 Отдельные положения по КСГМГ**

### **6.5.5.1 Отдельные положения о металлических КСГМГ**

**6.5.5.1.1** Настоящие положения применяются к металлическим КСГМГ, предназначенным для перевозки жидкостей и твердых веществ. Существуют три категории металлических КСГМГ:

- .1 для твердых веществ, загружаемых и разгружаемых свободной насыпью/навалом (11A, 11B, 11N);
- .2 для твердых веществ, загружаемых и разгружаемых под манометрическим давлением более 10 КПа (21A, 21B, 21N); и
- .3 для жидкостей (31A, 31B, 31N).

**6.5.5.1.2** Корпуса должны изготавливаться из пригодного вязкопластического металла с полностью доказанной свариваемостью. Швы должны быть выполнены квалифицированным образом и обеспечивать полную безопасность. В соответствующих случаях надлежит учитывать особенности эксплуатации при низких температурах.

**6.5.5.1.3** Должно быть уделено внимание предотвращению повреждений вследствие гальванического эффекта, возникающего при соединении разнородных металлов.

**6.5.5.1.4** Алюминиевые КСГМГ, предназначенные для перевозки воспламеняющихся жидкостей, не должны иметь подвижных деталей, таких как крышки, затворы и т. п., изготовленных из стали без защитного антикоррозионного покрытия, подверженной ржавлению, которые могут вступить в опасную реакцию с алюминием в результате трения или вибрации.

**6.5.5.1.5** Металлические КСГМГ должны быть изготовлены из металлов, отвечающих следующим положениям:

- .1 для стали, относительное удлинение при разрыве в процентах должно составлять не менее  $10000/R_m$  при абсолютном минимуме в 20%, где  $R_m$  - гарантированный минимум прочности на разрыв используемой стали в Н/мм<sup>2</sup>;
- .2 для алюминия и сплавов алюминия, относительное удлинение при разрыве в процентах должно составлять не менее  $10000/6R_m$  при абсолютном минимуме в 8%.

Образцы, используемые для определения относительного удлинения при разрыве, должны быть ориентированы в направлении, поперечном к прокату, и закреплены таким образом, чтобы:



$$L_0 = 5d, \text{ либо}$$

$$L_0 = 5,65\sqrt{A_0},$$

где

- $L_0$  = измеренная длина образца перед испытанием;  
 $d$  = диаметр; и  
 $A$  = площадь поперечного сечения испытываемого образца.

#### 6.5.5.1.6 Минимальная толщина стенок

КСГМГ из металла вместимостью более 1500 л должны отвечать следующему требованию к минимальным толщинам стенок:

- .1 Для стандартной стали, характеризуемой произведением  $R_m \times A_0 = 10000$ , толщина стенок должна составлять не менее:

Толщина стенки (Т) в мм			
Типы 11А, 11В, 11N		Типы 21А, 21В, 21N, 31А, 31В, 31N	
Незащищенная	Защищенная	Незащищенная	Защищенная
$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,5$

где  $A_0$  = минимальное относительное удлинение (в процентах) используемой стандартной стали при разрушении растягивающим усилием (см. 6.5.5.1.5).

- .2 Для иных, нежели стандартная сталь, упомянутая в .1, металлов, минимальная толщина стенок определяется следующей обеспечивающей эквивалентность формуле:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}},$$

где

- $e_1$  = требуемая эквивалентная толщина стенки из используемого металла (в мм);  
 $e_0$  = требуемая минимальная толщина стенки из стандартной стали (в мм);  
 $R_{m1}$  = гарантированная минимальная прочность на разрыв используемого металла (в Н/мм<sup>2</sup>) (см. .3); и  
 $A_1$  = минимальное относительное удлинение (в процентах) используемого металла при разрушении растягивающим усилием (см. 6.5.5.1.5).

Однако ни при каких обстоятельствах толщина стенок не должна составлять менее 1,5 мм.

- .3 Для целей расчета, описанного в .2, значение гарантированной минимальной прочности на разрыв используемого металла ( $R_{m1}$ ) должно быть минимальной величиной согласно национальным или международным стандартам на материалы.

Вместе с тем, для аустенитных сталей, заданное минимальное значение  $R_m$ , соответствующее стандартам на материалы, может быть увеличено до 15%, если в сертификате о заверении характеристик материала указано более высокое значение. Если на данный

материал стандартов не существует, значением  $R_m$  должно быть минимальное значение, подтвержденное сертификатом, заверяющим характеристики материала.

#### **6.5.5.1.7 Положения по сбросу давления**

КСГМГ для жидкостей должны обладать возможностью выпуска достаточного объема паров в случае полного охвата контейнера пламенем с целью предотвращения разрушения оболочки. Это может быть осуществлено посредством обычных устройств для сброса давления или с помощью иных конструкций. Давление, отвечающее началу выпуска, не должно превышать 65 кПа, и не должно быть ниже общего манометрического давления, имеющего место в КСГМГ (т. е. давления паров содержимого вещества плюс парциальное давление воздуха или других инертных газов минус 100 кПа) при 55°C, установленного из расчета максимальной степени заполнения, как определено в 4.1.1.4. Устройства для сброса давления должны быть установлены в занимаемом паром пространстве.

#### **6.5.5.2 Отдельные положения для мягких КСГМГ**

##### **6.5.5.2.1 Настоящие положения применяются к мягким КСГМГ следующих типов:**

13Н1	из полимерной ткани без покрытия или вкладыша
13Н2	из полимерной ткани с покрытием
13Н3	из полимерной ткани с вкладышем
13Н4	из полимерной ткани с покрытием и вкладышем
13Н5	из полимерной пленки
13L1	из текстиля без покрытия или вкладыша
13L2	из текстиля с покрытием
13L3	из текстиля с вкладышем
13L4	из текстиля с покрытием и вкладышем
13М1	из бумаги многослойной
13М2	из бумаги многослойной, водостойкой.

Мягкие КСГМГ предназначены только для перевозки твердых веществ.

**6.5.5.2.2** Корпуса КСГМГ должны изготавливаться из пригодных материалов. Прочность материала и конструкция мягкого КСГМГ должны соответствовать его вместимости и предназначению.

**6.5.5.2.3** Все материалы, используемые для изготовления мягких КСГМГ типов 13М1 и 13М2, после полного погружения в воду не менее чем на 24 часа должны сохранять по меньшей мере 85% прочности на разрыв по отношению к первоначально измеренной прочности этого материала, приведенного в состояние равновесия с воздухом при его относительной влажности 67% или менее.

**6.5.5.2.4** Соединения (швы) КСГМГ должны формироваться прошивкой, завариванием, склеиванием или любым равноценным способом. Все концы швов прошитых соединений должны быть закреплены.

**6.5.5.2.5** Мягкие КСГМГ должны обладать достаточной стойкостью к старению и разрушению, вызванными ультрафиолетовым излучением, климатическими условиями или содержащимся в них веществом, которые своим действием могут привести их в непригодное для предназначенного использования состояние.

**6.5.5.2.6** Если для мягких КСГМГ из полимерного материала требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна быть обеспечена путем добавления сажи или иных пригодных пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимыми с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации корпуса КСГМГ. В случае применения сажи,

пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не окажут негативного влияния на физические свойства материала для изготовления.

**6.5.5.2.7** Материал корпуса может включать добавки для повышения стойкости к старению или для иных целей при условии, что они не окажут негативного влияния на физические или химические свойства материала.

**6.5.5.2.8** Материалы бывших в употреблении емкостей для изготовления корпусов КСГМГ применяться не должны. Однако могут применяться отходы или остатки, получаемые в ходе того же процесса производства. Допускается также повторно использовать такие компоненты, как фитинги и поддоны оснований при условии, что эти компоненты не претерпели каких-либо повреждений в ходе их предыдущего использования.

**6.5.5.2.9** После заполнения соотношение между высотой и шириной КСГМГ не должно превышать 2:1.

**6.5.5.2.10** Вкладыш должен быть изготовлен из пригодного материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСГМГ и его назначенному использованию. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ (плотными) и способными выдерживать давление и удары, имеющие место в обычных условиях обработки и перевозки груза.

### **6.5.5.3 Отдельные положения для жестких пластмассовых КСГМГ**

**6.5.5.3.1** Настоящие положения применяются к жестким пластмассовым КСГМГ, предназначенным для перевозки твердых веществ или жидкостей. Существуют следующие типы жестких пластмассовых КСГМГ:

11Н1 оснащенные конструкционным оборудованием, предназначенным для восприятия полной нагрузки при штабелировании КСГМГ, для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободными насыпью/навалом

11Н2 без дополнительного оборудования, для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободными насыпью/навалом

21Н1 оснащенные конструкционным оборудованием, предназначенным для восприятия полной нагрузки при штабелировании КСГМГ, для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением

21Н2 без дополнительного оборудования, для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением

31Н1 оснащенные конструкционным оборудованием, предназначенным для восприятия полной нагрузки при штабелировании КСГМГ, для жидкостей

31Н2 без дополнительного оборудования, для жидкостей.

**6.5.5.3.2** Корпус должен быть изготовлен из пригодного пластмассового материала с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую его вместимости и требуемому виду использования. Материал должен обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием содержащегося вещества или, где применимо, ультрафиолетового излучения. При необходимости следует учитывать особенности эксплуатации при низких температурах. Любое впитывание содержащегося вещества не должно представлять опасности в обычных условиях перевозки.

**6.5.5.3.3** Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна быть обеспечена путем добавления сажи или других пригодных пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимыми с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации корпуса КСГМГ. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов,

отличающихся от использованных при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не окажут негативного влияния на физические свойства материала для изготовления.

**6.5.5.3.4** В материал корпуса могут быть включены добавки для повышения сопротивления старению или для иных целей при условии, что они не окажут негативного влияния на физические или химические свойства материала.

**6.5.5.3.5** Бывшие в употреблении материалы для изготовления жестких пластмассовых КСГМГ применяться не должны, за исключением отходов производства или измельченных материалов, образующихся в ходе того же производственного процесса.

#### **6.5.5.4 Отдельные положения о составных КСГМГ с внутренними емкостями из пластмассы**

**6.5.5.4.1** Настоящие положения применяются к составным КСГМГ следующих типов, предназначенным для перевозки твердых веществ или жидкостей:

11HZ1	составные КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью, для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободными насыпью/навалом
11HZ2	составные КСГМГ с мягкой пластмассовой внутренней емкостью, для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободными насыпью/навалом
21HZ1	составные КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью, для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением
21HZ2	составные КСГМГ с мягкой пластмассовой внутренней емкостью, для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением
31HZ1	составные КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью, для жидкостей
31HZ2	составные КСГМГ с мягкой пластмассовой внутренней емкостью, для жидкостей.

В этих кодах вместо литеры «Z» должна быть указана прописная буква в соответствии с 6.5.1.4.1.2 для обозначения вида материала, используемого для наружной тары.

**6.5.5.4.2** Внутренняя емкость не предназначена для удержания веществ без наружной тары. «Жесткая» внутренняя емкость является емкостью, сохраняющей в целом свою форму в порожнем состоянии без затворов на штатных местах и без поддержки наружной тарой. Любая внутренняя емкость, не являющаяся «жесткой», считается «мягкой».

**6.5.5.4.3** Наружная тара образована, как правило, твердым материалом, имеющим форму, обеспечивающую защиту внутренней емкости от механических повреждений при обработке и перевозке груза, но сама она не предназначена для выполнения функций удержания. В необходимых случаях она включает также поддон.

**6.5.5.4.4** Составной КСГМГ с полностью замкнутой наружной тарой должен быть сконструирован таким образом, чтобы целостность внутренней емкости после испытания на непроницаемость для течи и гидравлического испытания могла быть без затруднений установлена.

**6.5.5.4.5** Вместимость КСГМГ типа 31HZ2 не должна превышать 1250 л.

**6.5.5.4.6** Внутренняя емкость должна быть изготовлена из пригодного пластмассового материала с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую ее вместимости и требуемому назначению. Материал должен обладать достаточной стойкостью к старению и разрушению под воздействием содержащегося вещества или, где применимо, ультрафиолетового излучения. При необходимости следует учитывать особенности

эксплуатации при низких температурах. Любое впитывание перевозимого вещества не должно представлять опасности в обычных условиях перевозки.

- 6.5.5.4.7** Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна быть обеспечена путем добавления сажи или других пригодных пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации внутренней емкости. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от использованных при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не окажут негативного влияния на физические свойства материала для изготовления.
- 6.5.5.4.8** В материал внутренних емкостей могут быть включены добавки для повышения сопротивления старению или для иных целей при условии, что они не окажут негативного влияния на физические или химические свойства материала.
- 6.5.5.4.9** Бывшие в употреблении материалы для изготовления внутренних емкостей применяться не должны, за исключением отходов производства или измельченных материалов, образовавшихся в ходе того же производственного процесса.
- 6.5.5.4.10** Внутренние емкости КСГМГ типа 31HZ2 должны состоять из по меньшей мере трех слоев полимерной пленки.
- 6.5.5.4.11** Прочность используемого материала и конструкция наружной тары должны соответствовать вместимости составного СГМГ и его назначенному использованию.
- 6.5.5.4.12** Наружная тара не должна иметь каких-либо выступающих частей, которые могли бы нанести повреждения внутренней емкости.
- 6.5.5.4.13** Наружная тара из стали или алюминия должна быть изготовлена из пригодного металла достаточной толщины.
- 6.5.5.4.14** Наружная тара из естественной древесины должна быть изготовлена из хорошо выдержанной и коммерчески сухой древесины и не иметь дефектов, существенно снижающих прочность любой части тары. Крышки и донья могут быть изготовлены из водостойких древесных материалов, таких как твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или из материала иного пригодного типа.
- 6.5.5.4.15** Наружная тара из фанеры должна быть изготовлена из хорошо выдержанной коммерчески сухой фанеры из лущеного, строганого или пиленого шпона, и не иметь дефектов, которые существенно снижали бы прочность тары. Все прилегающие слои должны быть склеены водостойким клеем. Для изготовления тары в сочетании с фанерой могут быть использованы иные пригодные материалы. Тара должна быть плотно сбита гвоздями, либо закреплена на угловых стойках или на концах, либо собрана с помощью иных пригодных устройств.
- 6.5.5.4.16** Стенки наружной тары из древесных материалов должны быть изготовлены из таких водостойких древесных материалов, как твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или из материала иного пригодного типа. Другие части тары могут быть изготовлены из иных пригодных материалов.
- 6.5.5.4.17** Для изготовления наружной тары из фибрового картона должен применяться прочный доброкачественный гладкий сплошной или двусторонний гофрированный фибровый картон (одно- или многослойный), сообразно вместимости тары и ее назначению. Наружная поверхность должна обладать такой влагостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, используемого для установления способности к поглощению влаги, не превышало 155 г/м<sup>2</sup> - см. ИСО 535:1991. Фибровый картон

должен обладать надлежащими характеристиками на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задиров и иметь прорези таким образом, чтобы при сборке не возникало изломов, растрескивания поверхности или нежелательной гибели. Гофрированный слой фибрового картона должен быть прочно приклеен водостойким клеем к облицовке.

- 6.5.5.4.18** Концы наружной тары из фибрового картона могут иметь раму из дерева или быть выполнены полностью из древесины. Для придания прочности могут применяться деревянные рейки.
- 6.5.5.4.19** Технологические соединения на наружной таре из фибрового картона должны быть соединены посредством клейкой ленты, внахлест и склеены или соединены внахлест и скреплены металлическими скобками. Соединения внахлест должны иметь необходимый напуск. Если соединения осуществляются путем склеивания или скрепляются клейкой лентой, должен использоваться водостойкий клей.
- 6.5.5.4.20** В случае использования наружной тары из пластмассового материала должны применяться соответствующие положения 6.5.5.4.6 - 6.5.5.4.9.
- 6.5.5.4.21** Наружная тара КСГМГ типа 31HZ2 должна закрывать внутреннюю емкость со всех сторон.
- 6.5.5.4.22** Любое несъемное основание в виде поддона, являющееся частью КСГМГ, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической перегрузки КСГМГ, заполненного до его максимально допустимой массы брутто.
- 6.5.5.4.23** Поддон или несъемное основание должны иметь конструкцию, исключаящую наличие каких-либо выступающих частей у основания КСГМГ, которые могли бы быть повреждены при обработке груза.
- 6.5.5.4.24** Наружная тара должна быть закреплена на съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при перегрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, на его поверхности не должно быть острых выступающих частей, которые могли бы нанести повреждения КСГМГ.
- 6.5.5.4.25** С целью укрепления штабелей в качестве подкреплений могут использоваться деревянные опоры, однако они не должны иметь контакта с внутренней емкостью.
- 6.5.5.4.26** Если КСГМГ предназначены для штабелирования, их опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом. Такие КСГМГ должны быть сконструированы так, чтобы нагрузка не воспринималась внутренними емкостями.

#### **6.5.5.5 Отдельные положения для КСГМГ из фибрового картона**

- 6.5.5.5.1** Настоящие положения применяются к КСГМГ из фибрового картона, предназначенным для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью/навалом. КСГМГ из фибрового картона имеет следующий тип: 11G.
- 6.5.5.5.2** КСГМГ из фибрового картона не должны иметь устройств для подъема за верхнюю часть.
- 6.5.5.5.3** Корпус должен быть изготовлен из прочного доброкачественного гладкого сплошного или двустороннего гофрированного фибрового картона (одно- или многослойного), соответствующего вместимости КСГМГ и его предназначенному использованию. Наружная поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, используемого для установления способности к поглощению влаги, не превышало  $155 \text{ г/м}^2$  - см. ИСО 535:1991. Фибровый картон должен обладать надлежащими характеристиками на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задиров и иметь прорези таким образом, чтобы при сборке не возникало изломов,

растрескивания поверхности или нежелательной погиби. Гофрированный слой фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

- 6.5.5.5.4** Стенки, включая верх и низ, должны иметь минимальное сопротивление проколу 15 Дж, измеряемое в соответствии с ИСО 3036:1975.
- 6.5.5.5.5** Технологические соединения (стыки) в корпусе КСГМГ должны быть выполнены с надлежащим напуском, быть соединены посредством клейкой ленты, склеены или скреплены металлическими скобками, либо соединены посредством иных по меньшей мере настолько же эффективных средств. Если соединение осуществляется посредством склеивания или скрепляются клейкой лентой, должен использоваться водостойкий клей. Металлические скобки должны проходить насквозь через все скрепляемые элементы и иметь такую форму или быть защищены так, чтобы не вызвать истирания внутреннего вкладыша или проколоть его.
- 6.5.5.5.6** Вкладыш должен быть изготовлен из пригодного материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСГМГ и его предназначению использованию. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих грузов и способными выдерживать давление и удары, которые могут иметь место в обычных условиях обработки груза и перевозки.
- 6.5.5.5.7** Любое несъемное основание поддона, являющееся частью КСГМГ, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической перегрузки КСГМГ, заполненного до его максимально допустимой массы брутто.
- 6.5.5.5.8** Поддон или несъемное основание КСГМГ должны иметь конструкцию, исключаящую наличие каких-либо выступающих частей у основания КСГМГ, которые могли бы быть повреждены при обработке груза.
- 6.5.5.5.9** Корпус должен быть закреплен на съемном поддоне с целью обеспечения устойчивости при перегрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, на его поверхности не должно быть острых выступающих частей, которые могли бы нанести повреждения КСГМГ.
- 6.5.5.5.10** С целью укрепления штабелей в качестве подкреплений могут использоваться деревянные опоры, однако они не должны иметь контакта с вкладышем.
- 6.5.5.5.11** Если КСГМГ предназначены для штабелирования, их опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

#### **6.5.5.6 Отдельные положения для деревянных КСГМГ**

- 6.5.5.6.1** Настоящие положения применяются к КСГМГ из древесины, предназначенным для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых свободной насыпью/навалом. Существуют следующие типы деревянных КСГМГ:

11C	из естественной древесины с внутренним вкладышем
11D	из фанеры с внутренним вкладышем
11F	из древесных материалов с внутренним вкладышем.

- 6.5.5.6.2** Деревянные КСГМГ не должны иметь устройств для подъема за верхнюю часть.
- 6.5.5.6.3** Прочность используемых материалов и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предназначению использованию КСГМГ.
- 6.5.5.6.4** Естественная древесина должна быть хорошо выдержанной, коммерчески сухой и не иметь дефектов, способных существенно снизить прочность любой части КСГМГ. Каждая из частей

КСГМГ должна состоять из цельной заготовки или быть эквивалентной такой заготовке. Части считаются эквивалентными цельной заготовке, если:

- используется соответствующий пригодный способ склеивания - например, соединение Линдерманна, шпунтовое соединение, гнездовое соединение; либо
- соединение со стыком внахлестку, либо стыковое соединение) с не менее чем двумя скобками из ребристого металла на каждое соединение; либо
- иные по меньшей мере настолько же эффективные способы.

**6.5.5.6.5** Корпуса из фанеры должны быть по меньшей мере трехслойными. Должна применяться хорошо выдержанная фанера из лушеного, строганого или пиленого шпона, коммерчески сухая и не имеющая дефектов, способных физически снизить прочность корпуса. Все смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления корпуса могут быть использованы иные пригодные материалы.

**6.5.5.6.6** При изготовлении корпусов из древесных материалов должны использоваться водостойкие древесные материалы, такие как твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или материалы иного пригодного типа.

**6.5.5.6.7** КСГМГ должны быть либо прочно сбиты гвоздями, либо закреплены на угловых стойках или по концам, либо собраны посредством других равным образом пригодных устройств.

**6.5.5.6.8** Вкладыш должен быть изготовлен из пригодного материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСГМГ и его назначенному использованию. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих грузов и способными выдерживать давление и удары, которые могут иметь место в обычных условиях обработки и перевозки груза.

**6.5.5.6.9** Любое несъемное основание в виде поддона, являющееся частью КСГМГ, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической перегрузки КСГМГ, заполненного до его максимально допустимой массы брутто.

**6.5.5.6.10** Поддон или несъемное основание КСГМГ должны иметь конструкцию, исключаящую наличие каких-либо выступающих частей у основания КСГМГ, которые могли бы быть повреждены при обработке груза.

**6.5.5.6.11** Корпус должен быть закреплен на съемном поддоне с целью обеспечения устойчивости при перегрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, на его поверхности не должно быть острых выступающих частей, которые могли бы нанести повреждения КСГМГ.

**6.5.5.6.12** С целью укрепления штабелей в качестве подкреплений могут использоваться деревянные опоры, однако они не должны иметь контакта с вкладышем.

**6.5.5.6.13** Если КСГМГ предназначены для штабелирования, их опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

## **6.5.6 Положения об испытаниях КСГМГ**

### **6.5.6.1 Содержание и периодичность проведения испытаний**

**6.5.6.1.1** До начала эксплуатации КСГМГ каждый тип конструкции КСГМГ должен успешно пройти испытания, предписанные в настоящей главе. Тип конструкции КСГМГ определяется конструкцией, размерами, материалом и толщиной, технологией изготовления и устройствами заполнения и опорожнения, однако может предусматривать различные способы обработки



поверхности; к одному типу относятся также КСГМГ, которые отличаются от прототипа лишь меньшими внешними габаритными размерами.

**6.5.6.1.2** Испытания должны проводиться с КСГМГ, подготовленными в виде, предъявляемом для перевозки. КСГМГ должны быть загружены согласно предписаниям соответствующего раздела. Вещества, подлежащие перевозке в КСГМГ, могут быть заменены другими веществами, если такая замена не будет иметь результатом недействительность результатов испытаний. Если вместо одного твердого вещества используется другое, оно должно иметь те же физические характеристики (массу, размер гранул и т. п.), как и подлежащее перевозке вещество. Допускается использование добавок, таких, как мешки с дробью, для достижения требуемой общей массы брутто грузовой единицы, если они размещены образом, не влияющим на результаты испытания.

### **6.5.6.2 Испытания типа конструкции**

**6.5.6.2.1** Один КСГМГ каждого типа конструкции, размера, определенной толщины стенок и технологии изготовления должен быть подвергнут испытаниям в последовательности, указанной в 6.5.6.3.5 и как изложено в 6.5.6.4 - 6.5.6.13. Такие испытания типа конструкции должны проводиться в соответствии с требованиями компетентного органа.

**6.5.6.2.2** Компетентным органом может быть разрешено проведение выборочных испытаний тех КСГМГ, которые имеют лишь несущественные отличия от прошедшего испытания типа, например, с незначительно уменьшенными наружными размерами.

**6.5.6.2.3** Если в испытаниях используются съемные поддоны, протокол испытаний, оформляемый в соответствии с 6.5.6.14, должен включать техническое описание поддонов, которые были использованы в целях испытаний.

### **6.5.6.3 Подготовка КСГМГ к испытаниям**

**6.5.6.3.1** КСГМГ из бумаги и фибрового картона и составные КСГМГ с наружной тарой из фибрового картона должны быть выдержаны в течение по меньшей мере 24 часов в атмосферной среде с регулируемой температурой и относительной влажностью (о.в.). Имеются три варианта, из которых должен быть выбран один. Предпочтительной является среда с температурой  $23\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$  и о.в.  $50\% \pm 2\%$ . Двумя другими вариантами являются температура  $20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$  и о.в.  $65\% \pm 2\%$ , либо температура  $27^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$  и о.в.  $65\% \pm 2\%$ .

**Примечание:** средние значения должны находиться в указанных пределах. Кратковременные флуктуации и ограничения измерений могут, в ходе отдельных измерений, иметь результатом изменения относительной влажности до  $\pm 5\%$ , не оказывая существенного влияния на воспроизводимость результатов испытаний.

**6.5.6.3.2** Должны быть приняты дополнительные меры к тому, чтобы удостовериться, что пластмассовые материалы, использованные для изготовления жестких пластмассовых КСГМГ типов 31Н1 и 31Н2 и составных КСГМГ типов 31НЗ1 и 31НЗ2, отвечают положениям 6.5.5.3.2 - 6.5.5.3.4 и 6.5.5.4.6 - 6.5.5.4.9.

**6.5.6.3.3** Это может быть осуществлено, например, проведением предварительных испытаний образцов КСГМГ в течение длительного, например, шестимесячного периода, в ходе которого эти образцы остаются заполненными веществами, для перевозки которых они предназначены, или веществами, которые известны как вызывающие по меньшей мере настолько же интенсивное трещинообразование под действием напряжений, снижение прочности или разрушение молекулярной структуры рассматриваемых пластмассовых материалов, после чего образцы должны быть подвергнуты соответствующим испытаниям, перечисленным в таблице в 6.5.6.3.5.

**6.5.6.3.4** Если свойства пластмассового материала были установлены иными способами, упомянутое выше испытание на совместимость допускается не проводить.

**6.5.6.3.5** Требуемые испытания типа конструкции, указанные в последовательности их проведения:

Тип КСГМГ	Вибрация	Подъем за низ	Подъем за верх <sup>а</sup>	Штабелирование <sup>б</sup>	Непроницаемость для течи	Гидравлическое давление	Сбрасывание	Разрыв	Опрокидывание	Справление
<b>Металлические:</b>										
11A, 11B, 11N	-	1-е <sup>а</sup>	2-е	3-е	-	-	4-е <sup>е</sup>	-	-	-
21A, 21B, 21N	-	1-е <sup>а</sup>	2-е	3-е	4-е	5-е	6-е <sup>е</sup>	-	-	-
31A, 31B, 31N	1-е	2-е <sup>а</sup>	3-е	4-е	5-е	6-е	7-е <sup>е</sup>	-	-	-
<b>Мягкие:<sup>д</sup></b>	-	-	х <sup>с</sup>	х	-	-	х	х	х	х
<b>Жесткие пластмассовые:</b>										
11Н1, 11Н2	-	1-е <sup>а</sup>	2-е	3-е	-	-	4-е	-	-	-
21Н1, 21Н2	-	1-е <sup>а</sup>	2-е	3-е	4-е	5-е	6-е	-	-	-
31Н1, 31Н2	1-е	2-е <sup>а</sup>	3-е	4-е	5-е	6-е	7-е	-	-	-
<b>Составные:</b>										
11НЗ1, 11НЗ2	-	1-е <sup>а</sup>	2-е	3-е	-	-	4-е <sup>е</sup>	-	-	-
21НЗ1, 21НЗ2	-	1-е <sup>а</sup>	2-е	3-е	4-е	5-е	6-е <sup>е</sup>	-	-	-
31НЗ1, 31НЗ2	1-е	2-е <sup>а</sup>	3-е	4-е	5-е	6-е	7-е <sup>е</sup>	-	-	-
<b>Из фибрового картона:</b>	-	1-е	-	2-е	-	-	3-е	-	-	-
<b>Деревянные:</b>	-	1-е	-	2-е	-	-	3-е	-	-	-

- а Если КСГМГ предназначены для данного метода обработки.
- б Если КСГМГ предназначены для штабелирования.
- с Если КСГМГ предназначены для подъема за верх или боковую часть.
- д Требуемое испытание указано символом «х»; КСГМГ, прошедший одно испытание, может использоваться для других испытаний в любой их последовательности.
- е Для испытания сбрасыванием может быть использован другой КСГМГ той же конструкции.
- ф Для испытания на вибрацию может быть использован другой КСГМГ той же конструкции.

## 6.5.6.4 Испытание подъемом за низ

### 6.5.6.4.1 Применение

Для всех КСГМГ из фибрового картона, КСГМГ из древесины и всех типов КСГМГ, оборудованных устройствами для подъема за основание, в качестве испытания типа конструкции.

### 6.5.6.4.2 Подготовка КСГМГ к испытанию

КСГМГ должен быть заполнен. Должна быть добавлена и равномерно распределена дополнительная нагрузка. Масса наполненного КСГМГ вместе с дополнительной нагрузкой должна составлять 1,25 максимально допустимой массы брутто КСГМГ.

### 6.5.6.4.3 Метод проведения испытания

КСГМГ должен быть дважды поднят и опущен вилочным автопогрузчиком, причем расстояние между установленными по центру вилками должно составлять три четверти длины стороны захвата (если положение карманов для вилок не являются фиксированным). Вилочный захват вводится на глубину в три четверти размера стороны направления захвата. Испытание должно быть повторено со всех возможных направлений захвата.

#### **6.5.6.4.4 Критерии прохождения испытания**

Отсутствие остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ, включая поддон-основание, если таковой имеется, становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

#### **6.5.6.5 Испытание подъемом за верх**

##### **6.5.6.5.1 Применение**

Для всех типов КСГМГ, предназначенных для подъема за верхнюю часть, и мягких КСГМГ, предназначенных для подъема за верх или боковую часть, в качестве испытания типа конструкции.

##### **6.5.6.5.2 Подготовка КСГМГ к испытанию**

Металлический КСГМГ, жесткий пластмассовый КСГМГ и составной КСГМГ должен быть заполнен. Должна быть добавлена и равномерно распределена дополнительная нагрузка. Масса наполненного КСГМГ вместе с дополнительной нагрузкой должна составлять удвоенную максимально допустимую массу брутто КСГМГ. Мягкие КСГМГ должны быть наполнены репрезентативным материалом и затем загружены так, чтобы их загрузка в шесть раз превышала их максимально допустимую массу брутто, при равномерном распределении нагрузки.

##### **6.5.6.5.3 Метод проведения испытания**

Металлические и мягкие КСГМГ должны быть приподняты над полом способом, для использования которого они предназначены, и удерживаться в таком положении в течение пяти минут.

Жесткие пластмассовые и составные КСГМГ должны подниматься:

- .1 за каждую пару расположенных противоположно по диагонали грузоподъемных устройств так, чтобы силы подъема были приложены вертикально, и удерживаться в этом положении в течение пяти минут; и
- .2 за каждую пару расположенных противоположно по диагонали грузоподъемных устройств так, чтобы силы подъема были приложены по направлению к центру под углом  $45^\circ$  к вертикали, и удерживаться в этом положении в течение пяти минут.

**6.5.6.5.4** Для мягких КСГМГ могут применяться другие, по меньшей мере настолько же эффективные способы испытаний подъемом за верх и подготовки к испытанию.

##### **6.5.6.5.5 Критерии прохождения испытания**

- .1 Металлические, жесткие пластмассовые и составные КСГМГ: КСГМГ остается безопасным для нормальных условий перевозки, видимые остаточные деформации КСГМГ, включая поддон-основание, если имеется, отсутствуют, потери содержимого нет.
- .2 Мягкие КСГМГ: отсутствие повреждений КСГМГ или его грузоподъемных устройств, при наличии которых КСГМГ становится небезопасным для перевозки или перегрузки, и отсутствие потерь содержимого.

#### **6.5.6.6 Испытание на штабелирование**

##### **6.5.6.6.1 Применение**

Для всех типов КСГМГ, предназначенных для штабелирования друг на друге, в качестве испытания типа конструкции.

#### **6.5.6.6.2 Подготовка КСГМГ к испытанию**

КСГМГ должен быть заполнен до максимально допустимой массы брутто. Если удельный вес продукта, используемого для испытания, не позволяет осуществить этого практически, КСГМГ должен быть догружен образом, позволяющим провести испытание с максимально допустимой массой брутто, при этом загрузка распределяется равномерно.

#### **6.5.6.6.3 Метод проведения испытания**

- .1 КСГМГ должен быть установлен своим основанием на жесткую ровную поверхность и подвергнут воздействию равномерно распределенной испытательной нагрузки сверху (см. 6.5.6.6.4). КСГМГ должен быть подвергнут действию испытательной нагрузки в течение периода, составляющего по меньшей мере:
  - 5 минут для металлических КСГМГ;
  - 28 суток при температуре 40°C для жестких пластмассовых КСГМГ типов 11Н2, 21Н2 и 31Н2, и для составных КСГМГ с наружной тарой из пластмассового материала, воспринимающих нагрузку от штабелирования (т. е типов 11НН1, 11НН2, 21НН1, 21НН2, 31НН1 и 31НН2);
  - 24 часа для всех других типов КСГМГ.
- .2 Испытательная нагрузка должна быть приложена одним из следующих способов:
  - один или несколько однотипных КСГМГ, загруженных до максимально допустимой массы брутто, устанавливаются на испытываемый КСГМГ;
  - соответствующие грузы укладываются на плоскую плиту или на конструкцию, моделирующую основание КСГМГ, которая устанавливается на испытываемый КСГМГ.

#### **6.5.6.6.4 Расчет приложенной испытательной нагрузки**

Прилагаемая к КСГМГ нагрузка должна в 1,8 раза превышать общую максимально допустимую массу брутто такого числа однотипных КСГМГ, которое может устанавливаться на КСГМГ при перевозке.

#### **6.5.6.6.5 Критерии прохождения испытания**

- .1 Все типы КСГМГ, кроме мягких КСГМГ: отсутствие остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ, включая поддон-основание, если он имеется, становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.
- .2 Мягкие КСГМГ: отсутствие ухудшения состояния корпуса, при наличии которого КСГМГ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие утери содержимого.

#### **6.5.6.7 Испытание на непроницаемость для течи**

##### **6.5.6.7.1 Применение**

Для всех типов КСГМГ, используемых для жидкостей или твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, в качестве испытания типа конструкции и периодического испытания.

##### **6.5.6.7.2 Подготовка КСГМГ к испытанию**

Испытание должно проводиться до установки любого термоизоляционного оборудования. Затворы с вентиляционными отверстиями должны быть либо заменены аналогичными затворами без отверстий, либо вентиляционные отверстия должны быть заглушены.

#### **6.5.6.7.3    *Метод проведения испытания и применяемое давление***

Испытание должно проводиться в течение по меньшей мере 10 минут с использованием воздуха при манометрическом давлении не менее 20 кПа (0,2 бар). Воздухонепроницаемость КСГМГ должна быть установлена посредством пригодного метода, например, испытанием перепада воздушного давления, погружением КСГМГ в воду или, для металлических КСГМГ, нанесением мыльного раствора на швы и соединения. В последнем случае для гидростатического давления следует применять поправочный коэффициент

#### **6.5.6.7.4    *Критерий прохождения испытания***

Отсутствие утечки воздуха.

#### **6.5.6.8    *Испытание гидравлическим давлением***

##### **6.5.6.8.1    *Применение***

Для всех типов КСГМГ, используемых для жидкостей или твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, в качестве испытания типа конструкции.

##### **6.5.6.8.2    *Подготовка КСГМГ к испытанию***

Испытание должно проводиться до установки любого термоизоляционного оборудования. Устройства для сброса давления должны быть сняты, а отверстия для их установки заглушены, либо они должны быть приведены в нерабочее состояние.

##### **6.5.6.8.3    *Метод проведения испытания***

Испытание должно проводиться в течение по меньшей мере десяти минут с применением гидравлического давления не менее указанного в 6.5.6.8.4. В ходе испытания КСГМГ не должен удерживаться механическими средствами.

##### **6.5.6.8.4    *Применяемое давление***

###### **6.5.6.8.4.1    Металлические КСГМГ:**

- .1 для КСГМГ типов 21А, 21В и 21N, предназначенных для твердых веществ группы упаковки I, манометрическое давление 250 кПа (2,5 бар);
- .2 для КСГМГ типов 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N, предназначенных для веществ групп упаковки II или III, манометрическое давление 200 кПа (2 бар);
- .3 кроме того, для КСГМГ типов 31А, 31В и 31N, манометрическое давление 65 кПа (0,65 бар). Это испытание должно проводиться перед испытанием под давлением 200 кПа (2 бар).

###### **6.5.6.8.4.2    Жесткие пластмассовые и составные КСГМГ:**

- .1 для КСГМГ типов 21Н1, 21Н2, 21НЗ1 и 21НЗ2: манометрическое давление 75 кПа (0,75 бар);
- .2 для КСГМГ типов 31Н1, 31Н2, 31НЗ1 и 31НЗ2: применяется наибольшее из двух значений, первое из которых определяется с помощью одного из следующих методов:

- общее манометрическое давление, измеренное в КСГМГ (т. е. давление паров загруженного вещества плюс парциальное давление воздуха или других инертных газов минус 100 кПа) при 55°С, умноженное на коэффициент безопасности 1,5; это общее манометрическое давление должно определяться на основе максимальной степени заполнения в соответствии с 4.1.1.4 и при температуре заполнения 15°С; либо
  - 1,75 значения давления паров перевозимого вещества при 50°С минус 100 кПа, но не менее испытательного давления 100 кПа; либо
  - 1,5 величины давления паров перевозимого вещества при 55°С минус 100 кПа, но не менее испытательного давления 100 кПа;
- а второе значение - с помощью следующего метода:
- удвоенное статическое давление перевозимого вещества, но не менее удвоенного статического давления воды.

#### **6.5.6.8.5 Критерии прохождения испытания(ий)**

- .1 Для КСГМГ типов 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N, подвергаемых испытательному давлению, указанному в 6.5.6.8.4.1.1 или .2: отсутствие утечки;
- .2 для КСГМГ типов 31А, 31В и 31N, подвергаемых испытательному давлению, указанному в 6.5.6.8.4.1.3: отсутствие остаточных деформаций, наличие которых делает КСГМГ небезопасным для перевозки, и отсутствие утечки; и
- .3 для жестких пластмассовых и составных КСГМГ: отсутствие остаточных деформаций, наличие которых делает КСГМГ небезопасным для перевозки, и отсутствие утечки.

#### **6.5.6.9 Испытание сбрасыванием**

##### **6.5.6.9.1 Применение**

Для всех типов КСГМГ в качестве испытания типа конструкции.

##### **6.5.6.9.2 Подготовка КСГМГ к испытанию**

- .1 Металлические КСГМГ: КСГМГ должен быть заполнен не менее чем на 95% его максимальной вместимости для твердых веществ, или не менее чем на 98% его максимальной вместимости для жидкостей. Устройства для сброса давления должны быть приведены в нерабочее состояние либо демонтированы, а отверстия для их установки заглушены.
- .2 Мягкие КСГМГ: КСГМГ должен быть заполнен до его максимально допустимой массы брутто, при равномерном распределении содержимого.
- .3 Жесткие пластмассовые и составные КСГМГ: КСГМГ должен быть заполнен не менее чем на 95% его максимальной вместимости для твердых веществ или не менее чем на 98% его максимальной вместимости для жидкостей. Устройства для сброса давления могут быть демонтированы, отверстия для их установки заглушены, либо они должны быть приведены в нерабочее состояние. Испытание КСГМГ должно проводиться при температуре испытываемого образца и его содержимого -18°С или более низкой. Если испытываемые образцы составных КСГМГ подготовлены таким способом, условия выдержки, указанные в 6.5.6.3.1, могут не соблюдаться. Испытательные жидкости должны поддерживаться в жидком состоянии путем добавления, в случае необходимости, антифриза. Этими мерами можно пренебречь, если рассматриваемые материалы обладают достаточными пластичностью и прочностью на растяжение при низких температурах.
- .4 КСГМГ из фибрового картона и деревянные КСГМГ: КСГМГ должен быть заполнен не менее чем на 95% его максимальной вместимости.

##### **6.5.6.9.3 Метод проведения испытания**

КСГМГ должен быть сброшен своим основанием на неупругую горизонтальную плоскую массивную жесткую поверхность в соответствии с требованиями 6.1.5.3.4 так, чтобы точка удара приходилась на ту часть основания КСГМГ, которая рассматривается как наиболее уязвимая. КСГМГ вместимостью 0,45 м<sup>3</sup> и менее также должны подвергаться испытанию сбрасыванием:

- .1 металлические КСГМГ: на наиболее уязвимую часть КСГМГ, не являющуюся частью основания КСГМГ, испытанной при первом сбрасывании;
- .2 мягкие КСГМГ: на наиболее уязвимую сторону;
- .3 жесткие пластмассовые КСГМГ, составные КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона и деревянные КСГМГ: плашмя на бок, плашмя на верхнюю часть и на угол.

При каждом сбрасывании могут использоваться одни и те же или разные КСГМГ одной конструкции.

#### **6.5.6.9.4 Высота сбрасывания**

Для твердых и жидких веществ, если испытание осуществляется с использованием твердых или жидких веществ, подлежащих перевозке, либо с иным веществом, обладающим существенно сходными физическими характеристиками:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

Для жидкостей, если испытание производится с использованием воды:

- a) если подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность, не превышающую 1,2:

Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,2 м	0,8 м

- b) если подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность, превышающую 1,2, высота сбрасывания должна рассчитываться на основе относительной плотности ( $d$ ) перевозимого вещества, округленной до первого десятичного знака, следующим образом:

Группа упаковки II	Группа упаковки III
$d \times 1,0$ м	$d \times 0,67$ м

#### 6.5.6.9.5 Критерии прохождения испытания(ий)

1. Металлические КСГМГ: отсутствие утери содержимого.
2. Мягкие КСГМГ: отсутствие утерь содержимого. Незначительный выход содержимого после удара, например через затворы или отверстия прошивки швов, не рассматривается как отрицательный исход испытания КСГМГ при условии, что после подъема КСГМГ над полом дальнейшей утечки не происходит.
3. Жесткие пластмассовые КСГМГ, составные КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона и деревянные КСГМГ: отсутствие утерь содержимого. Незначительный выход содержимого после удара не рассматривается как отрицательный исход испытания КСГМГ при условии, что дальнейшей утечки не происходит.
4. Все КСГМГ: отсутствие повреждений, делающих КСГМГ небезопасным для перевозки с целью восстановления или утилизации, и отсутствие потерь содержимого. Кроме того, КСГМГ должен быть способен выдержать подъем соответствующими средствами над полом в течение пяти минут.

**Примечание:** критерий в 6.5.6.9.5.4 применяется к типам конструкции КСГМГ, изготавливаемых начиная с 1 января 2011 года.

#### 6.5.6.10 Испытание на разрыв

##### 6.5.6.10.1 Применение

Для всех типов мягких КСГМГ в качестве испытания типа конструкции.

##### 6.5.6.10.2 Подготовка КСГМГ к испытанию

КСГМГ должен быть заполнен не менее чем на 95% его вместимости и до максимально допустимой массы брутто, при равномерном распределении содержимого.

##### 6.5.6.10.3 Метод проведения испытания

После установки КСГМГ на площадку, на широкой боковой поверхности, на равном удалении от дна КСГМГ и верхнего уровня содержимого делается сквозной ножевой разрез длиной 100 мм под углом 45° к главной оси КСГМГ. Затем КСГМГ подвергается действию равномерно распределенной нагрузки сверху, в два раза превышающей максимально допустимую массу брутто. Нагрузка должна быть приложена в течение по меньшей мере пяти минут. Затем



КСГМГ, предназначенный для подъема за верхнюю или боковую часть, после снятия нагрузки должен быть приподнят над полом и удерживаться в таком положении в течение пяти минут.

**6.5.6.10.4 Критерий прохождения испытания**

Длина разреза не должна увеличиваться более чем на 25% по сравнению с его первоначальной длиной.

**6.5.6.11 Испытание на опрокидывание**

**6.5.6.11.1 Применение**

Для всех типов мягких КСГМГ в качестве испытания типа конструкции.

**6.5.6.11.2 Подготовка КСГМГ к испытанию**

КСГМГ должен быть заполнен не менее чем на 95% его вместимости и до максимально допустимой массы брутто, при равномерном распределении содержимого.

**6.5.6.11.3 Метод проведения испытания**

КСГМГ должен быть опрокинут с падением на любую часть своего верха на жесткую неупругую гладкую ровную горизонтальную поверхность.

**6.5.6.11.4 Высота опрокидывания**

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

**6.5.6.11.5 Критерий прохождения испытания**

Отсутствие потерь содержимого. Незначительный выход содержимого после удара, например, через затворы или отверстия прошивки швов, не рассматривается как отрицательный исход испытания КСГМГ при условии, что дальнейшей утечки не происходит.

**6.5.6.12 Испытание на спрямление**

**6.5.6.12.1 Применение**

Для всех мягких КСГМГ, предназначенных для подъема за верхнюю или боковую части, в качестве испытания типа конструкции.

**6.5.6.12.2 Подготовка КСГМГ к испытанию**

КСГМГ должен быть заполнен не менее чем на 95% его вместимости и до максимально допустимой массы брутто, при равномерном распределении содержимого.

**6.5.6.12.3 Метод проведения испытания**

Лежащий на боковой стороне КСГМГ должен подниматься со скоростью 0,1 м/с до достижения им вертикального положения, с отрывом от пола, при помощи одного грузоподъемного устройства или, если предусмотрено четыре грузоподъемных устройства, при помощи двух таких устройств.

**6.5.6.12.4 Критерий прохождения испытания**

Отсутствие повреждений КСГМГ или его грузоподъемных устройств, делающих КСГМГ небезопасным для перевозки или перегрузки.

**6.5.6.13 Испытание на воздействие вибрации**

**6.5.6.13.1 Применение**

Для всех типов КСГМГ, используемых для жидкостей, в качестве испытания типа конструкции.

**Примечание:** настоящее испытание применяется к типам конструкций КСГМГ, изготавливаемых начиная с 1 января 2011 года.

**6.5.6.13.2 Подготовка КСГМГ к испытанию**

Образец КСГМГ должен быть выбран произвольным образом, оборудован и закрыт в предъявляемом к перевозке виде. КСГМГ должен быть заполнен водой до не менее чем 98% его максимальной вместимости.

**6.5.6.13.3 Метод и продолжительность испытания**

**6.5.6.13.3.1** КСГМГ должен быть помещен на середину платформы испытательной установки, подвергающей образец воздействию вертикальной синусоидальной вибрации с двойной амплитудой (размахом, смещением от одного крайнего положения до другого) в 25 мм  $\pm$  5%. Если необходимо, платформа может быть оборудована удерживающими устройствами, предотвращающими горизонтальное перемещение образца относительно платформы, но без ограничения его вертикального движения.

**6.5.6.13.3.2** Испытание должно продолжаться в течение одного часа при частоте, вызывающей мгновенный частичный отрыв основания КСГМГ от вибрирующей платформы в течение части каждого цикла, причем величина этого отрыва должна периодически позволять полностью помещать между основанием КСГМГ и платформой металлическую прокладку по меньшей мере в одном месте между КСГМГ и испытательной платформой. После начальной установки частота может нуждаться в регулировке с тем, чтобы предотвратить вхождение тары в резонанс. Вместе с тем, частота испытания должна позволять и далее помещать металлическую прокладку под КСГМГ способом, указанным в настоящем пункте. Продолжение возможности помещать металлическую прокладку под КСГМГ является существенным для прохождения испытания. Металлическая прокладка, используемая для этого испытания, должна иметь толщину по меньшей мере 1,6 мм, ширину 50 мм и длину, достаточную для помещения между КСГМГ и испытательной платформой; для целей проведения испытания минимальная длина составляет 100 мм.

**6.5.6.13.3.4 Критерии прохождения испытания**

Отсутствие наблюдаемых течи и разрушений. Кроме того, отсутствие поломок и отказов компонент конструкции, таких как разрушенные сварные швы или пришедшие в нерабочее состояние средства соединения (крепления) компонент.

**6.5.6.14 Протокол испытаний**

**6.5.6.14.1** Для пользователей КСГМГ должен быть оформлен и передан им протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие сведения:

- .1 наименование и адрес организации, проводившей испытания;
- .2 наименование и адрес заявителя (где применимо);

- .3 однозначно определяемый идентификационный номер протокола испытаний;
- .4 дата протокола испытаний;
- .5 изготовитель КСГМГ;
- .6 описание типа конструкции КСГМГ (как например, размеры, материалы, затворы, толщина и т. д.), включая способ изготовления (например, формование раздувом), которое может включать чертеж(и) и/или фотографию(и);
- .7 максимальная вместимость;
- .8 характеристики содержимого, использовавшегося при испытании, такие как вязкость и относительная плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ. Для КСГМГ из твердой пластмассы и составных КСГМГ, являющихся предметом гидравлических испытаний в соответствии с 6.5.6.8, температуру воды при испытании;
- .9 описание испытаний и результаты; и
- .10 подпись с указанием фамилии и должности подписавшего документ лица.

**6.5.6.14.2** Протокол испытаний должен содержать заявления о том, что КСГМГ, подготовленный в виде, предъявляемом для перевозки, был испытан согласно соответствующим положениям настоящей главы, и что в случае использования других способов упаковки или других компонент тары протокол может утратить силу. Экземпляр протокола испытаний должен быть передан компетентному органу.

## Глава 6.6

### Положения о конструкции и испытаниях крупногабаритной тары

#### 6.6.1 Общие положения

6.6.1.1 Положения настоящей главы не применяются к:

- классу 2, за исключением изделий, в том числе аэрозолей;
- подклассу 6.2, за исключением клинических отходов под номером ООН 3291;
- упаковкам класса 7, содержащим радиоактивные материалы.

6.6.1.2 Крупногабаритная тара должна изготавливаться, испытываться и реконструироваться в соответствии с программой обеспечения качества, удовлетворяющей компетентный орган, с тем, чтобы каждая единица изготовленной или реконструированной крупногабаритной тары грузовой единица отвечала положениям настоящей главы.

**Примечание:** стандарт ИСО 16106:2006 *Тара – Транспортные упаковки для опасных грузов – Тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритная тара для опасных грузов – Руководящие указания по применению стандарта ИСО 9001/Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001*, предоставляет приемлемые руководящие указания по возможным процедурам.

6.6.1.3 Конкретные требования к крупногабаритной таре, изложенные в 6.6.4, основаны на характеристиках используемой в настоящее время крупногабаритной тары. С целью учета прогресса науки и техники, не возбраняется использование крупногабаритной тары, по своим технико-эксплуатационным характеристикам отличается от тары, описанной в 6.6.4, при условии, что она в равной мере эффективна, приемлема для компетентного органа и способна успешно пройти испытания, описанные в 6.6.5. Помимо методов испытаний, предписанных в настоящем Кодексе, допускаются иные методы испытаний при условии их равноценности.

6.6.1.4 Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей реализацией, должны предоставлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонент, необходимых для обеспечения того, чтобы грузовые единицы в предъявляемом к перевозке виде могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

#### 6.6.2 Коды для обозначения типов крупногабаритной тары

6.6.2.1 Код, используемый для обозначения крупногабаритной тары, состоит из:

а) двух арабских цифр:

«50» для жесткой крупногабаритной тары; или  
«51» для мягкой крупногабаритной тары; и

б) прописных латинских букв, указывающих вид материала, например, древесина, сталь и др. Используемые прописные буквы должны быть буквами, указанными в 6.1.2.6.

6.6.2.2 За кодом крупногабаритной грузовой единицы могут следовать буквы «Т» или «W». Буква «Т» обозначает крупногабаритную аварийную тару, отвечающую требованиям 6.6.5.1.9. Буква «W» означает, что крупногабаритная тара, хотя и принадлежит к типу, указанному кодом, изготовлена в соответствии со спецификациями, отличающимися от содержащихся в 6.6.4, но считается равноценной в соответствии с требованиями в 6.6.1.3.

### 6.6.3 Маркировка

#### 6.6.3.1 Основная маркировка

Каждая единица крупногабаритной тары, изготовленная и предназначенная для использования в соответствии с настоящим Кодексом, должна иметь долговечную четко различимую маркировку, размещенную в видном месте. Литеры, цифры и символы должны иметь высоту по меньшей мере 12 мм и должны указывать:

- a) Символ Организации Объединенных Наций для тары:



Этот символ не должен для какой-либо иной цели, кроме свидетельствования того, что тара, мягкий контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов, съемная цистерна или МЭГК отвечают соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9. Для крупногабаритной тары из металла, на которую маркировка наносится штамповкой или выдавливанием, вместо символа могут быть использованы прописные буквы "UN";

- b) код «50», обозначающий жесткую крупногабаритную тару, или «51» для мягкой крупногабаритной тары, за которым следует обозначение типа материала в соответствии с 6.5.1.4.1.2;
- c) прописную букву, указывающую группу(ы) упаковки, для которой(ых) был утвержден тип конструкции:
- «X» для групп упаковки I, II и III
  - «Y» для групп упаковки II и III
  - «Z» только для группы упаковки III;
- d) месяц и год (две последние цифры) изготовления;
- e) обозначение государства, санкционировавшего нанесение маркировки, в виде отличительного знака транспортных средств, участвующих в международном дорожном движении;
- f) наименование или символ предприятия-изготовителя и иные идентификационные обозначения крупногабаритной тары, как указано компетентным органом;
- g) нагрузку при испытании на штабелирование в килограммах. Для крупногабаритной тары, не предназначенной для штабелирования, должна быть указана цифра «0»;
- h) максимально допустимую массу брутто в килограммах.

Основная требуемая выше маркировка должна наноситься в последовательности, указанной в подпунктах. Каждый из маркировочных знаков, применяемых в соответствии с подпунктами (a) - (h), должен быть четко отделен друг от друга, например, косой чертой или пробелом с тем, чтобы он мог быть распознан без затруднений.

#### 6.6.3.2 Примеры маркировки



50A/X/05 01/N/PQRS  
2500/1000

Для крупногабаритной стальной тары, пригодной для штабелирования; нагрузка при штабелировании 2500 кг; максимальная масса брутто: 1000 кг



50AT/Y/05/01/B/PQRS  
2500/1000

Для крупногабаритной стальной аварийной тары, пригодной для штабелирования; нагрузка при



50N/Y/04 02/D/ABCD 987  
0/800



51N/Z/06 01/S/1999  
0/500

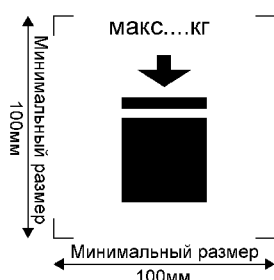
штабелировании 2500 кг; максимальная масса брутто: 1000 кг

Для крупногабаритной пластмассовой тары, не пригодной для штабелирования; максимальная масса брутто: 800 кг

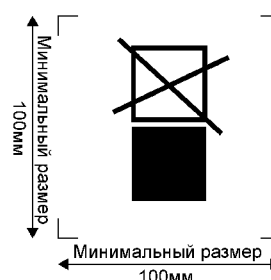
Для крупногабаритной мягкой тары, не пригодной для штабелирования; максимальная масса брутто: 500 кг.

### 6.6.3.3

Максимально допустимая применимая нагрузка при штабелировании должна быть указана на символах, показанных на рисунке ниже. Символы должны быть нанесены долговечным образом и четко различимы.



Крупногабаритная тара, пригодная для штабелирования



Крупногабаритная тара, НЕ пригодная для штабелирования

Минимальные размеры должны составлять 100 x 100 мм. Буквы и цифры для указания массы должны иметь высоту по меньшей мере 12 мм. Зона, указываемая стрелками для размеров, должна иметь форму квадрата. Если размеры не указаны, все характеристики должны быть примерно пропорциональными приведенным. Значение массы, указанное над символом, не должно превышать значения нагрузки, приложенной в ходе испытаний типа конструкции (см. 6.6.5.3.3.4), деленного на 1,8.

**Примечание:** положения 6.6.3.3 должны применяться ко всем единицам крупногабаритной тары, изготовленным, отремонтированным или реконструированным, начиная с 1 января 2015 года. Применение положений 6.6.3.3 МКМПОГ может быть продолжено для всей крупногабаритной тары, изготовленной, отремонтированной или реконструированной между 1 января 2015 года и 31 декабря 2016 года.

### 6.6.3.4

Если крупногабаритная тара отвечает одному или более типам конструкции тары, прошедшим испытания, включая один или более типов конструкции тары в виде КСГМГ, крупногабаритная тара может нести более чем одну маркировку с целью указания соответствующих требований к испытаниям, которые были удовлетворены. Если крупногабаритная тара несет более чем одну маркировку, такие маркировочные записи должны располагаться рядом друг с другом, причем каждая из них должна быть воспроизведена во всей ее полноте.

## 6.6.4

### Отдельные положения для крупногабаритной тары

#### 6.6.4.1

##### Отдельные положения для металлической крупногабаритной тары

50A	стальная
50B	алюминиевая
50N	металлическая (за исключением стальной или алюминиевой)

##### 6.6.4.1.1

Крупногабаритная тара должна изготавливаться из пригодного пластичного металла, способность которого к свариваемости полностью доказана. Швы должны выполняться

квалифицированным образом и обеспечивать полную безопасность. В соответствующих случаях должны быть учтены особенности эксплуатации при низких температурах.

**6.6.4.1.2** Должно быть уделено надлежащее внимание предотвращению гальванического эффекта, возникающего при соединении разнородных металлов.

**6.6.4.2 Отдельные положения для крупногабаритной тары из мягкого материала**

51Н мягкая пластмассовая  
51М мягкая бумажная

**6.6.4.2.1** Крупногабаритная тара должна быть изготовлена из пригодных материалов. Прочность материала и конструкция мягкой крупногабаритной тары должны соответствовать ее вместимости и предназначенному использованию.

**6.6.4.2.2** Все материалы, используемые для изготовления мягкой крупногабаритной тары типа 51М, должны после полного погружения в воду не менее чем на 24 часа сохранять по меньшей мере 85% прочности на разрыв по отношению к первоначально измеренной прочности этого материала, приведенного в состояние равновесия со средой с относительной влажностью 67% или менее.

**6.6.4.2.3** Соединения должны быть выполнены прошивкой, заварены, склеены или с использованием любого иного равноценного метода. Все кромки прошитых соединений должны быть закреплены.

**6.6.4.2.4** Мягкая крупногабаритная тара должна обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием ультрафиолетового излучения, климатических условий и содержащегося в ней вещества для обеспечения ее соответствия предназначенному использованию.

**6.6.4.2.5** Если для мягкой крупногабаритной тары из пластмассы требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна быть обеспечена путем добавления в материал сажи, либо иных пригодных пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимыми с содержанием и сохранять эффективность в течение всего срока эксплуатации крупногабаритной тары. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, содержании пигмента или содержании ингибитора не оказывают негативного воздействия на физические свойства материала изготовления.

**6.6.4.2.6** В материал крупногабаритной тары могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или с иными целями при условии, что они не окажут негативного влияния на физические или химические свойства материала.

**6.6.4.2.7** После заполнения соотношение между высотой и шириной не должно превышать 2:1.

**6.6.4.3 Отдельные положения для крупногабаритной тары из пластмассы**

50Н жесткая пластмассовая

**6.6.4.3.1** Крупногабаритная тара должна быть изготовлена из пригодных пластмассовых материалов с известными характеристиками и обладать достаточной прочностью, соответствующей ее вместимости и предназначенному использованию. Материал должен обладать достаточной стойкостью к старению и разрушению под воздействием содержащегося в них вещества или, в соответствующих случаях, ультрафиолетового излучения. При необходимости должны быть учтены особенности эксплуатации при низких температурах. Любое впитывание перевозимого вещества не должно представлять опасности в обычных условиях перевозки.

- 6.6.4.3.2** Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна быть обеспечена добавлением в материал сажи или иных пригодных пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимыми с содержимым и сохранять эффективность в течение всего срока эксплуатации наружной тары. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, содержании пигмента или содержании ингибитора не оказывают негативного воздействия на физические свойства материала изготовления.
- 6.6.4.3.3** В материал крупногабаритной тары могут быть включены добавки для повышения сопротивления старению или с иными целями при условии, что они не окажут негативного воздействия на физические или химические свойства материала.
- 6.6.4.4** **Отдельные положения для крупногабаритной тары из фибрового картона**
- 50G жесткая из фибрового картона
- 6.6.4.4.1** Для изготовления должен использоваться прочный доброкачественный гладкий или двусторонний гофрированный фибровый картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости крупногабаритной тары и ее назначенному использованию. Наружная поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, используемого для определения способности к поглощению влаги, не превышало 155 г/м<sup>2</sup> - см. ИСО 535:1991. Фибровый картон должен обладать надлежащими характеристиками при изгибе. Он должен быть разрезан, отфальцован без задигов и иметь соответствующие прорезы с тем, чтобы производить сборку без растрескивания, изломов поверхности или нежелательной гибели. Гофрированный слой фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой.
- 6.6.4.4.2** Стенки, включая дно и верх, должны иметь минимальное сопротивление проколу 15 Дж, измеряемое в соответствии с ИСО 3036:1975.
- 6.6.4.4.3** Технологические соединения, стыки в наружной оболочке крупногабаритной тары должны быть соединены внахлест с необходимым напуском и соединены при помощи клейкой ленты, склеены, скреплены металлическими скобками или соединены посредством иных по меньшей мере настолько же эффективных средств. Если соединения выполняются путем склеивания или использования клейкой ленты, должен быть использован водостойкий клей. Металлические скобки должны проходить насквозь через все скрепляемые элементы и иметь такую форму или быть так защищены, чтобы не приводить к истиранию или проколу внутреннего вкладыша.
- 6.6.4.4.4** Любое несъемное основание в виде поддона, являющееся частью крупногабаритной тары, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической перегрузки единицы крупногабаритной тары, заполненной до ее максимально допустимой массы брутто.
- 6.6.4.4.5** Съемный поддон или несъемное основание крупногабаритной тары должны иметь конструкцию, исключаящую наличие каких-либо выступающих частей, которые могут быть повреждены при обработке груза.
- 6.6.4.4.6** Корпус должен быть закреплен на съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при обработке груза и перевозке. Если используется съемный поддон, на его поверхности не должно быть острых выступающих частей, которые могли бы нанести повреждения крупногабаритной таре.
- 6.6.4.4.7** Для укрепления штабелей в качестве усиливающих элементов могут использоваться деревянные опоры, однако они не должны входить в контакт с вкладышем.
- 6.6.4.4.8** Если крупногабаритная тара предназначена для штабелирования, ее опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.



#### **6.6.4.5 Отдельные положения для крупногабаритной тары из древесины**

50C	из естественной древесины
50D	из фанеры
50F	из древесных материалов

- 6.6.4.5.1** Прочность используемых материалов и метод изготовления должны соответствовать вместимости и назначенному использованию крупногабаритной тары.
- 6.6.4.5.2** Естественная древесина должна быть хорошо выдержанной, коммерчески сухой и без дефектов, способных существенно снизить прочность любой части крупногабаритной тары. Каждая из частей крупногабаритной тары должна состоять из цельной заготовки или быть эквивалентной такой заготовке. Части считаются эквивалентными цельной заготовке, если используется соответствующий пригодный способ сборки склеиванием, например, соединение Линдерманна, шпунтовое соединение, гнездовое соединение, соединение со стыком внахлестку, либо стыковое соединение с не менее чем двумя скобками из ребристого металла на каждое соединение, или иные по меньшей мере настолько же эффективные способы.
- 6.6.4.5.3** Крупногабаритная тара из фанеры должна быть по меньшей мере трехслойной. Она должна изготавливаться из хорошо выдержанной фанеры из лущеного, строганого или пиленого шпона, коммерчески сухой и не иметь дефектов, способных существенно снизить прочность крупногабаритной тары. Все смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления крупногабаритной тары могут быть использованы иные пригодные материалы.
- 6.6.4.5.4** При изготовлении крупногабаритной тары из древесных материалов должны использоваться водостойкие древесные материалы, такие как твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или материалы иного пригодного типа.
- 6.6.4.5.5** Крупногабаритная тара должна быть прочно сбита гвоздями, либо закреплена на угловых стойках или концах, либо собрана посредством использования иных в равной степени пригодных устройств.
- 6.6.4.5.6** Любое несъемное основание в виде поддона, являющееся частью крупногабаритной тары, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механизированной перегрузки крупногабаритной тары, заполненной до ее максимально допустимой массы брутто.
- 6.6.4.5.7** Поддон или несъемное основание крупногабаритной тары должны иметь конструкцию, исключаящую наличие каких-либо выступающих частей у основания крупногабаритной тары, которые могут быть повреждены при обработке груза.
- 6.6.4.5.8** Корпус должен быть закреплен на съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при перегрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, на его поверхности не должно быть острых выступающих частей, способных нанести крупногабаритной таре повреждения.
- 6.6.4.5.9** Для усиления штабелей в качестве подкреплений могут использоваться деревянные опоры, однако они не должны входить в контакт с вкладышем.
- 6.6.4.5.10** Если крупногабаритная тара предназначена для штабелирования, ее опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

#### **6.6.5 Положения об испытаниях крупногабаритной тары**

##### **6.6.5.1 Содержание и периодичность проведения испытаний**

- 6.6.5.1.1** Тип конструкции каждого из видов крупногабаритной тары должен пройти испытания, предусмотренные в 6.6.5.3, в соответствии с процедурами, установленными компетентным органом.
- 6.6.5.1.2** Каждый из типов конструкции крупногабаритной тары перед ее использованием должен успешно пройти испытания, предписанные в настоящей главе. Тип конструкции крупногабаритной тары определяется конструкцией, размерами, материалом и толщиной, технологией изготовления и способом погрузки, однако может предусматривать различные способы обработки поверхности. К одному типу конструкции относится крупногабаритная тара, отличающаяся от прототипа лишь меньшей расчетной высотой.
- 6.6.5.1.3** Образцы серийной продукции должны проходить испытания через промежутки времени, установленные компетентным органом. Для таких испытаний, проводимых с крупногабаритной тарой из фибрового картона, подготовка в условиях окружающей среды считается равнозначной подготовке согласно положениям 6.6.5.2.4.
- 6.6.5.1.4** Испытания должны повторяться, кроме того, при каждом изменении конструкции, материала или способа изготовления крупногабаритной тары.
- 6.6.5.1.5** Компетентным органом может быть разрешено проведение выборочных испытаний крупногабаритной тары, лишь в несущественной степени отличающейся от уже испытанного типа, например, меньшими размерами или меньшей массой нетто внутренней тары, а также крупногабаритной тары, изготовленной с незначительным уменьшением ее габаритного(ых) внешнего(их) размера(ов).
- 6.6.5.1.6** [Зарезервирован]
- Примечание:** в части условий объединения различных типов внутренней тары в крупногабаритной таре и допустимых изменений внутренней тары см. 4.1.1.5.1.
- 6.6.5.1.7** Компетентный орган может в любое время потребовать доказательства, путем проведения испытаний в соответствии с настоящим разделом, того, что серийно изготавливаемые единицы крупногабаритной тары отвечают положениям по испытанию типа конструкции.
- 6.6.5.1.8** Компетентный орган может разрешить проведение нескольких видов испытаний с одним образцом, если это не отразится на достоверности результатов испытаний.
- 6.6.5.1.9** ***Крупногабаритная аварийная тара***
- Крупногабаритная аварийная тара должна пройти испытания и быть маркирована в соответствии с положениями, применимыми к крупногабаритной таре группы упаковки II, предназначенной для перевозки твердых веществ или внутренней тары, за исключением следующего:
- a) веществом для проведения испытаний должна быть вода, и крупногабаритная аварийная тара должна быть заполнена до не менее чем 98% ее максимальной вместимости. Для достижения требуемой общей массы грузовой единицы допускается использование добавочных грузов, таких как мешочки со свинцовой дробью при условии, что они размещены образом, не влияющим на результаты испытаний. В качестве альтернативы, при выполнении испытания сбрасыванием может быть изменена высота падения в соответствии с 6.6.5.3.4.4.2(b);
  - b) кроме того, крупногабаритная аварийная тара должна успешно пройти испытание на непроницаемость для течи при давлении 30 кПа с регистрацией результатов этого испытания в протоколе, требуемом 6.6.5.4; и
  - c) крупногабаритная аварийная тара должна быть маркирована литерой «Т», как изложено в 6.6.2.2.

## 6.6.5.2 Подготовка к испытаниям

**6.6.5.2.1** Испытаниям должна быть подвергнута крупногабаритная тара, подготовленная в виде, предъявляемом к перевозке, включая используемые внутреннюю тару или изделия. Внутренняя тара заполняется до не менее чем 98% максимальной вместимости для жидкостей и на 95% для твердых веществ. Крупногабаритная тара, внутренняя тара которой предназначена как для жидкостей, так и для твердых веществ, должна проходить отдельные испытания для каждого из видов содержимого. Вещества во внутренней таре или изделия, подлежащие перевозке в крупногабаритной таре, могут быть заменены другими материалами или изделиями, исключая случай, когда это может повлиять на достоверность результатов испытаний. Если используются иные типы внутренней тары или другие изделия, они должны иметь те же физические характеристики (массу и т. п.), что и внутренняя тара или изделия, подлежащие перевозке. Для достижения требуемой общей массы грузовой единицы допускается использование добавочных грузов, например, мешочков со свинцовой дробью, если они размещены образом, не влияющим на результаты испытаний.

**6.6.5.2.2** При испытании сбрасыванием для жидкостей в случае использования другого вещества, оно должно иметь относительную плотность и вязкость, подобные относительной плотности и вязкости перевозимого вещества. При испытании сбрасыванием для жидкостей может использоваться вода при соблюдении условий, указанных в 6.6.5.3.4.4.

**6.6.5.2.3** Крупногабаритная тара из пластмассовых материалов и крупногабаритная тара, содержащая внутреннюю тару из пластмассовых материалов, за исключением мешков для твердых веществ или изделий, должны быть испытаны сбрасыванием после понижения температуры опытного образца и его содержимого до  $-18^{\circ}\text{C}$  или ниже. Этой подготовкой можно пренебречь, если рассматриваемые материалы обладают достаточной пластичностью и прочностью на разрыв при низких температурах. Если испытываемые образцы подготовлены указанным образом, подготовка образца, указанная в 6.6.5.2.4, может не производиться. Испытательные жидкости должны поддерживаться в жидком состоянии путем добавления к ним в случае необходимости антифриза.

**6.6.5.2.4** Крупногабаритная тара из фибрового картона должна подготавливаться к испытаниям в течение по меньшей мере 24 часов в атмосферной среде с регулируемой температурой и относительной влажностью (о.в.). Имеются три варианта, из которых должен быть выбран один. Предпочтительной является среда с температурой  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и о.в.  $50\% \pm 2\%$ . Двумя другими вариантами являются: температура  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и о.в.  $65\% \pm 2\%$ , либо температура  $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  и о.в.  $65\% \pm 2\%$ .

**Примечание:** средние значения должны находиться в указанных пределах. Кратковременные флуктуации и ограничения измерений могут в ходе отдельных измерений иметь результатом изменения относительной влажности в пределах  $\pm 5\%$ , не оказывая существенного влияния на воспроизводимость результатов испытания.

## 6.6.5.3 Положения об испытаниях

### 6.6.5.3.1 Испытание подъемом за низ

#### 6.6.5.3.1.1 Применение

Для всех типов крупногабаритной тары, оборудованной устройствами для подъема за основание, в качестве испытания типа конструкции.

#### 6.6.5.3.1.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию

Крупногабаритная тара должна быть заполнена до достижения ее массой брутто 1,25 максимально допустимой массы брутто при равномерном распределении загрузки.

**6.6.5.3.1.3** *Метод проведения испытания*

Единица крупногабаритной тары должна быть дважды приподнята и опущена вилочным автопогрузчиком с введением вилочного захвата по центру и расстоянием между вилками в три четверти ширины основания (если положение карманов для ввода вилок не является фиксированным). Вилочный захват должен войти на глубину в три четверти размера основания в направлении ввода захвата. Испытание должно быть повторено для каждого из возможных направлений ввода захвата.

**6.6.5.3.1.4** *Критерии прохождения испытания*

Отсутствие остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потерь содержимого.

**6.6.5.3.2** *Испытание подъемом за верх*

**6.6.5.3.2.1** *Применение*

Для типов крупногабаритной тары, предназначенной для подъема за верх, оборудованной устройствами для подъема, в качестве испытания типа конструкции.

**6.6.5.3.2.2** *Подготовка крупногабаритной тары к испытанию*

Крупногабаритная тара должна быть загружена так, чтобы ее масса составила удвоенную максимально допустимую массу брутто. Единица мягкой крупногабаритной тары должна быть загружена так, чтобы ее масса составляла шестикратную максимально допустимую массу брутто с равномерным распределением загрузки.

**6.6.5.3.2.3** *Метод проведения испытания*

Единица крупногабаритной тары должна быть приподнята над полом способом, для использования которого она предназначена, и удерживаться в этом положении в течение пяти минут.

**6.6.5.3.2.4** *Критерии прохождения испытания*

- .1 Металлическая, жесткая пластмассовая и составная крупногабаритная тара: отсутствие остаточной деформации, делающей крупногабаритную тару, включая поддон-основание, если имеется, небезопасной для перевозки, и отсутствие потерь содержимого.
- .2 Мягкая крупногабаритная тара: отсутствие повреждений крупногабаритной тары или ее грузоподъемных устройств, делающих крупногабаритную тару небезопасной для перевозки или обработки груза, и отсутствие потерь содержимого.

**6.6.5.3.3** *Испытание на штабелирование*

**6.6.5.3.3.1** *Применение*

Для всех типов крупногабаритной тары, предназначенных для укладки друг на друга, в качестве испытания типа конструкции.

**6.6.5.3.3.2** *Подготовка крупногабаритной тары к испытанию*

Крупногабаритная тара должна быть заполнена до ее максимально допустимой массы брутто.

#### 6.6.5.3.3.3 Метод проведения испытания

Единица крупногабаритной тары должна быть установлена своим основанием на ровную жесткую площадку и подвергнута воздействию сверху равномерно распределенной испытательной нагрузки (см. 6.6.5.3.3.4) в течение по меньшей мере пяти минут: крупногабаритная тара из древесины, фибрового картона и пластмассовых материалов - в течение 24 часов.

#### 6.6.5.3.3.4 Расчет приложенной испытательной нагрузки

Нагрузка на единицу крупногабаритной тары должна в 1,8 раза превышать нагрузку, обусловленную общей максимально допустимой массой брутто такого количества однотипных единиц крупногабаритной тары, которое может быть установлено на данной единице при перевозке.

#### 6.6.5.3.3.5 Критерии прохождения испытания

- .1 Все типы крупногабаритной тары, кроме мягкой крупногабаритной тары: отсутствие остаточной деформации, делающей крупногабаритную тару, включая поддон, если имеется, небезопасной для перевозки, и отсутствие потерь содержимого.
- .2 Мягкая крупногабаритная тара: отсутствие ухудшения состояния корпуса, делающего крупногабаритную тару небезопасной для перевозки, и отсутствие потерь содержимого.

#### 6.6.5.3.4 Испытание сбрасыванием

##### 6.6.5.3.4.1 Применение

Для всех типов крупногабаритной тары в качестве испытания типа конструкции.

##### 6.6.5.3.4.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию

Крупногабаритная тара должна быть заполнена в соответствии с 6.6.5.2.1.

##### 6.6.5.3.4.3 Метод проведения испытания

Единица крупногабаритной тары должна быть сброшена на неупругую горизонтальную гладкую массивную твердую ударную площадку в соответствии с требованиями 6.1.5.3.4 таким образом, чтобы точка удара приходилась на ту часть основания единицы крупногабаритной тары, которая рассматривается наиболее уязвимой.

##### 6.6.5.3.4.4 Высота сбрасывания

**Примечание:** крупногабаритная тара для веществ и изделий класса 1 должна быть испытана в соответствии с эксплуатационными требованиями, предъявляемыми к группе упаковки II.

- 6.6.5.3.4.4.1 Для внутренней тары, содержащей твердые или жидкие вещества или изделия, если испытание производится с подлежащими перевозке твердыми или жидкими веществами или изделиями, либо с иными веществами или изделиями, имеющими существенно близкие характеристики:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

- 6.6.5.3.4.4.2 Для внутренней тары, содержащей жидкости, если испытание производится с использованием воды:

- a) если подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность не более 1,2:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

- b) если подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность, превышающую 1,2, высота сбрасывания должна быть рассчитана на основе относительной плотности ( $d$ ) перевозимого вещества, округленной до первого десятичного знака, следующим образом:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
$d \times 1,5$ (м)	$d \times 1,0$ (м)	$d \times 0,67$ (м)

#### 6.6.5.3.4.5 Критерии прохождения испытания

- 6.6.5.3.4.5.1 Крупногабаритная тара не должна иметь признаков повреждений, способных повлиять на безопасность перевозки. Какой-либо утечки наполняющего вещества из внутренней тары или изделия(ий) происходить не должно.

- 6.6.5.3.4.5.2 Для изделий класса 1 не допускается разрушений крупногабаритной тары, способных привести к утечке или утере из нее взрывчатых веществ или изделий.

- 6.6.5.3.4.5.3 Образец крупногабаритной тары успешно проходит испытание сбрасыванием в том случае, если содержимое было в нем удержано полностью, даже если затвор более не является непроницаемым для сыпучих грузов.

#### 6.6.5.4 Сертификация и протокол испытаний

- 6.6.5.4.1 На каждый тип конструкции крупногабаритной тары должен быть выдан сертификат и присвоена маркировка (указанная в 6.6.3), удостоверяющие, что данный тип конструкции, включая его оборудование, отвечает положениям по испытаниям.

- 6.6.5.4.2 Для пользователей крупногабаритной тары должен быть оформлен и передан им протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие сведения:

- .1 наименование и адрес организации, проводившей испытания;
- .2 наименование и адрес заявителя (где применимо);
- .3 однозначно определяемый идентификационный номер протокола испытаний;
- .4 дата составления протокола испытаний;
- .5 изготовитель крупногабаритной тары;
- .6 описание типа конструкции крупногабаритной тары (как например, размеры, материалы, затворы, толщина и т. п.) и/или фотография(ии);
- .7 максимальная вместимость/максимально допустимая масса брутто;
- .8 характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например, типы и описания использованных внутренней тары или изделий;
- .9 описание испытаний и результаты;
- .10 протокол испытаний должен быть подписан с указанием фамилии и должности подписавшего документ лица.

- 6.6.5.4.3 Протокол испытаний должен содержать заявления о том, что крупногабаритная тара, подготовленная образом, предъявляемым к перевозке, была испытана согласно соответствующим положениям настоящей главы, и что в случае использования иных способов

упаковывания или других компонент тары протокол может утратить силу. Экземпляр протокола испытания должен быть передан компетентному органу.

## Глава 6.7

### **Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям съемных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)**

**Примечание:** положения настоящей главы применяются также к автоцистернам в объеме, указанном в главе 6.8.

#### **6.7.1 Применение и общие положения**

**6.7.1.1** Положения настоящей главы применяются к съемным цистернам, предназначенным для перевозки опасных грузов, а также к МЭГК, предназначенным для перевозки неохлажденных газов класса 2 всеми видами транспорта. В дополнение к положениям настоящей главы, если не указано иное, любая съемная цистерна или любой МЭГК, используемые в мультимодальных перевозках и отвечающие определению «контейнер» по терминологии *Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года с поправками*, должны отвечать применимым положениям этой Конвенции. Дополнительные положения могут применяться к съемным цистернам, перегружаемым в открытом море.

**6.7.1.1.1** *Международная конвенция по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года* не применяется к контейнерам-цистернам, перегружаемым в открытом море. Конструкция и испытания контейнеров-цистерн, перегружаемых в открытом море, должны учитывать динамические нагрузки от подъема и нагрузок ударного характера, которые могут иметь место при перегрузке контейнеров-цистерн в открытом море в неблагоприятных условиях погоды и состояния моря. Положения о таких контейнерах-цистернах должны устанавливаться утверждающим компетентным органом (см. также «Руководство по одобрению контейнеров, перегружаемых в открытом море»/«*Guidelines for the approval of offshore containers handled in open seas*» (MSC/Circ.860)).

**6.7.1.2** С учетом прогресса науки и техники, технические положения настоящей главы могут изменяться посредством альтернативных мер и решений. Такие альтернативные меры должны обеспечивать не меньший уровень безопасности по сравнению с уровнем, определяемым положениями настоящей главы в отношении совместимости с перевозимыми веществами и способности съемной цистерны выдерживать ударные нагрузки, нагрузки, обусловленные содержанием, и условия пожара. Для случая международных перевозок, съемные цистерны или МЭГК, имеющие альтернативное устройство, должны быть утверждены соответствующими компетентными органами.

**6.7.1.3** Если какое-либо вещество не отнесено к инструкциям по съемным цистернам (Т1-Т75) в Перечне опасных грузов в главе 3.2, компетентный орган страны происхождения может выдать временное утверждение на его перевозку. Такое утверждение должно быть включено в сопроводительную документацию на груз и должно содержать как минимум сведения, обычно указываемые в инструкциях по съемным цистернам, а также условия, при которых должно быть перевезено данное вещество. Компетентный орган должен предпринять соответствующие действия по отнесению вещества к инструкциям и указаниям в Перечне опасных грузов.

#### **6.7.2 Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям съемных цистерн, предназначенных для перевозки веществ класса 1 и классов 3–9**

##### **6.7.2.1 Определения**

Для целей настоящего раздела:

*Испытание на непроницаемость для течи/Leakproofness test* означает испытание с использованием газа, при котором корпус и его сервисное оборудование подвергаются эффективному внутреннему давлению, составляющему не менее 25% от МДРД;



*Испытательное давление/Test pressure* означает максимальное манометрическое давление в верхней части корпуса в ходе испытания гидравлическим давлением, составляющее не менее 1,5 расчетного давления. Минимальное испытательное давление для съемных цистерн, предназначенных для конкретных веществ, указано в соответствующей инструкции по съемным цистернам в 4.2.5.2.6;

*Конструкционное оборудование/Structural equipment* означает усиливающие, закрепляющие, защитные и стабилизирующие наружные элементы корпуса;

*Корпус (оболочка)/Shell* означает часть съемной цистерны, удерживающую вещество, предназначенное для перевозки (собственно цистерну), включая отверстия и их затворы, но исключая сервисное оборудование и наружное конструкционное оборудование;

*Максимально допустимая масса брутто (МДМБ)/Maximum permissible gross mass (MPGM)* означает сумму массы тары съемной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке;

*Максимально допустимое рабочее давление (МДРД)/Maximum allowable working pressure (MAWP)* означает давление, которое не должно быть ниже наибольшего из следующих значений давления, измеренного в верхней части корпуса цистерны в рабочем состоянии:

- .1 максимального эффективного манометрического давления, допустимого в корпусе в ходе заполнения или опорожнения; либо
- .2 максимального эффективного манометрического давления, на которое рассчитан корпус, и которое не должно быть меньше суммы:
  - .1 абсолютного давления паров (в барах) вещества при 65°C (или при самой высокой температуре в ходе заполнения, опорожнения или перевозки для веществ, заполняемых, опорожняемых или перевозимых при температуре выше 65°C) за вычетом 1 бара; и
  - .2 парциального давления (в барах) воздуха или других газов в пустом пространстве над уровнем вещества, определяемого максимальной температурой в этом пространстве, равной 65°C, и расширением жидкости вследствие повышения средне-массовой температуры на  $t_r - t_f$  ( $t_f$  = температура заполнения, обычно 15°C;  $t_r$  = 50°C, максимальная средне-массовая температура);

*Мелкозернистая сталь/Fine grain steel* означает сталь с размером ферритного зерна 6 или менее, определяемым в соответствии с ASTM E 112-96 или EN 10028-3, часть 3;

*Мягкая сталь/Mild steel* означает сталь с гарантированным минимальным пределом прочности на разрыв от 360 Н/мм<sup>2</sup> до 440 Н/мм<sup>2</sup> и гарантированным минимальным удлинением при разрушении, отвечающим 6.7.2.3.3.3;

*Плавкий элемент/Fusible element* означает одноразовое устройство для сброса давления, приводимое в действие термически;

*Расчетное давление/Design pressure* означает давление, используемое для расчетов, требуемых признанными правилами для сосудов под давлением. Расчетное давление должно быть не ниже наибольшего из следующих значений:

- .1 максимального эффективного манометрического давления, допустимого в корпусе в ходе заполнения или опорожнения; либо
- .2 суммы:
  - .1 абсолютного давления паров (в барах) вещества при 65°C (или при самой высокой температуре в ходе заполнения, опорожнения или перевозки для веществ,

- заполняемых, опорожняемых или перевозимых при температуре выше 65°C) за вычетом 1 бара;
- .2 парциального давления (в барах) воздуха или других газов в пустом пространстве над уровнем вещества, определяемого максимальной температурой в этом пространстве, равной 65°C, и расширением жидкости вследствие повышения средне-массовой температуры на  $t_r - t_i$  ( $t_i$  = температура заполнения, обычно 15°C;  $t_r$  = 50°C, максимальная среднемассовая температура); и
  - .3 напора, определяемого на основе статических нагрузок, указанных в 6.7.2.2.12, но не менее 0,35 бар; или
- .3 двух третей минимального испытательного давления, указанного в соответствующей инструкции по съемным цистернам в 4.2.5.2.6;

*Расчетный диапазон температур/Design temperature range* корпуса должен составлять от (-40)°C до 50°C для веществ, перевозимых при температуре окружающей среды. Для других веществ, заполняемых, опорожняемых или перевозимых при температуре выше 50°C, расчетная температура должна быть не ниже максимальной температуры вещества в ходе заполнения, опорожнения или перевозки. Для съемных цистерн, эксплуатируемых в суровых климатических условиях, должны быть учтены более жесткие значения расчетных температур;

*Сервисное оборудование/Service equipment* означает контрольно-измерительные приборы и устройства для заполнения, опорожнения, вентилирования, устройства безопасности, устройства обогрева и охлаждения, а также устройства термоизоляции;

*Стандартная сталь/Reference steel* означает сталь с пределом прочности на разрыв 370 Н/мм<sup>2</sup> и удлинением при разрыве 27%;

*Съемная цистерна/Portable tank* означает цистерну, предназначенную для мультимодальных перевозок веществ класса 1 и классов 3–9. Съемная цистерна состоит из корпуса с сервисным и конструкционным оборудованием, необходимым для перевозки опасных веществ. Конструкция съемной цистерны должна обеспечивать возможность ее заполнения и опорожнения без удаления конструкционного оборудования. С наружной стороны корпуса цистерна должна иметь стабилизирующие элементы и обеспечивать возможность ее подъема в заполненном состоянии. Она должна предназначаться в первую очередь для погрузки на транспортное средство или на судно и быть оборудована полозьями, узлами или принадлежностями для упрощения механизированной перегрузки. Определение съемной цистерны не распространяется на автоцистерны, железнодорожные вагоны-цистерны, неметаллические цистерны и контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ);

*Съемная цистерна для перегрузки в открытом море/Offshore portable tank* означает съемную цистерну, специально сконструированную для многократного использования при перевозке опасных грузов на расположенные в море объекты, с этих объектов и между такими объектами. Съемная цистерна для перегрузки в открытом море конструируется и изготавливается в соответствии с *Руководством по одобрению контейнеров, перегружаемых в открытом море* (MSC/Circ.860).

## 6.7.2.2 Общие положения о конструкции и изготовлении

- 6.7.2.2.1 Корпуса цистерн должны быть сконструированы и изготовлены в соответствии с признанными компетентным органом правилами для сосудов под давлением. Корпуса должны изготавливаться из металлических материалов, пригодных для профилирования. Материалы должны, в принципе, отвечать национальным или международным стандартам на материалы. Для сварных корпусов должен использоваться только материал, свариваемость которого была полностью доказана. Швы должны выполняться квалифицированным образом и обеспечивать полную безопасность. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, корпуса должны подвергаться соответствующей термической обработке с тем, чтобы

гарантировать надлежащую прочность в зонах сварных соединений и зонах термического влияния. При выборе материала следует рассматривать расчетный диапазон температур с позиций риска хрупкого разрушения, коррозионного растрескивания под действием напряжений и ударной вязкости. При использовании мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести не должно превышать 460 Н/мм<sup>2</sup>, а гарантированное значение верхнего предела прочности на растяжение не должно превышать 725 Н/мм<sup>2</sup> в соответствии со спецификацией материала. Алюминий может использоваться в качестве конструкционного материала лишь в том случае, если это специально предусмотрено для съемной цистерны в связи с конкретным веществом из Перечня опасных грузов, или если использование алюминия утверждено компетентным органом. Если использование алюминия разрешено, он должен быть покрыт слоем изоляции для предотвращения значительного ухудшения физических свойств при воздействии на него тепловой нагрузки 110 кВт/м<sup>2</sup> в течение не менее чем 30 минут. Изоляция должна сохранять свою эффективность при любых температурах ниже 649°C и иметь покрытие из материала, имеющего температуру плавления не менее 700°C. Материалы, из которых изготовлена съемная цистерна, должны быть пригодными к эксплуатации в условиях внешней среды, которые могут иметь место в ходе перевозки.

- 6.7.2.2.2** Корпуса съемных цистерн, арматура и трубопроводы должны быть изготовлены из материалов, которые:
- .1 существенным образом не подвержены агрессивному воздействию вещества (веществ), предназначенного(ых) для перевозки; или
  - .2 надлежащим образом пассивированы или нейтрализованы посредством химической реакции; или
  - .3 покрыты коррозионностойким материалом, непосредственно соединенным с корпусом или закрепленным на нем иным равноценным способом.
- 6.7.2.2.3** Прокладки и уплотнения должны быть изготовлены из материалов, не подверженных воздействию вещества (веществ), предназначенного(ых) для перевозки.
- 6.7.2.2.4** Если корпуса покрыты защитным облицовочным материалом, это покрытие должно существенным образом противостоять воздействию вещества (веществ), предназначенного(ых) для перевозки, быть однородным, не иметь пор и не быть ноздреватым, быть достаточно пластичным и совместимым с характеристиками температурного расширения корпуса. Покрытие каждого из корпусов, его арматуры и трубопроводов должно быть сплошным и продлеваться до наружной поверхности всех фланцев. Если к цистерне приварена наружная арматура, покрытие должно быть непрерывным вокруг арматуры и продлеваться до лицевой поверхности внешних фланцев.
- 6.7.2.2.5** Соединения и швы в покрытии должны выполняться путем сплавления материала или посредством иных настолько же эффективных средств.
- 6.7.2.2.6** Надлежит избегать контакта между разнородными металлами, способного иметь результатом повреждения вследствие гальванического эффекта.
- 6.7.2.2.7** Материалы, из которых изготовлена съемная цистерна, включая любые устройства, уплотнения, защитные покрытия и принадлежности, не должны оказывать негативное воздействие на вещество или вещества, предназначенные для перевозки в съемной цистерне.
- 6.7.2.2.8** Съемные цистерны должны быть сконструированы и изготовлены с опорами, обеспечивающими надежное удержание в ходе перевозки, а также с соответствующими устройствами для подъема и крепления.
- 6.7.2.2.9** Съемные цистерны должны быть сконструированы так, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление содержимого, а также статические, динамические и термические нагрузки в нормальных условиях перегрузки и перевозки. Конструкцией

должно быть продемонстрировано, что эффект усталости, вызванной многократным воздействием этих нагрузок в течение предполагаемого срока службы съемной цистерны, был надлежащим образом принят во внимание.

- 6.7.2.2.9.1** Для съемных цистерн, предназначенных для использования в качестве контейнеров-цистерн, перегружаемых в открытом море, должны быть учтены динамические нагрузки, возникающие при обработке груза в открытом море.
- 6.7.2.2.10** Корпус цистерны, оборудуемый предохранительным устройством для сброса вакуума, должен быть сконструирован таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, превышающее не менее чем на 0,21 бар внутреннее давление. Предохранительное устройство для сброса вакуума должно быть установлено на срабатывание при давлении не более чем -0,21 бар, если корпус не рассчитан на более высокое внешнее избыточное давление, и в этом случае вакуумметрическое давление устанавливаемого устройства не должно превышать расчетного вакуумметрического давления цистерны. Корпус, предназначенный для перевозки твердых веществ только групп упаковки II или III, которые в ходе перевозки не переходят в жидкую фазу, может быть рассчитан на более низкое внешнее давление, что является предметом утверждения компетентным органом. В этом случае предохранительное устройство для сброса вакуума должно быть установлено на срабатывание при таком более низком давлении. Корпус, не оборудуемый предохранительным устройством для сброса вакуума, должен быть сконструирован так, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, превышающее внутреннее давление не менее чем на 0,4 бар.
- 6.7.2.2.11** Предохранительные устройства для сброса вакуума, используемые на съемных цистернах, предназначенных для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3 в части температуры вспышки, включая вещества с повышенной температурой, перевозимые при температуре, равной температуре их вспышки или превышающей ее, должны предотвращать прямое проникновение пламени в корпус, либо съемная цистерна должна иметь корпус, способный без утечки содержимого выдерживать внутренний взрыв в результате проникновения пламени в корпус.
- 6.7.2.2.12** Съемные цистерны и узлы их крепления при максимально допустимой загрузке должны быть способны выдерживать следующие действующие по отдельности статические нагрузки:
- .1 в направлении движения: удвоенную МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ );
  - .2 горизонтально под прямыми углами к направлению движения: МДМБ (если направление движения четко не установлено, нагрузки должны быть равны удвоенной МДМБ), умноженной на ускорение свободного падения ( $g$ )\*;
  - .3 вертикально вверх: МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )\*; и
  - .4 вертикально вниз: удвоенную МДМБ (общая нагрузка, включая действие силы тяжести), умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )\*.
- 6.7.2.2.13** При действии каждой из нагрузок, указанных в 6.7.2.2.12, коэффициент запаса должен быть принят как указано ниже:
- .1 для металлов с явно выраженным пределом текучести, коэффициент запаса принимается 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
  - .2 для металлов без явно выраженного предела текучести, коэффициент запаса принимается 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при остаточном удлинении 0,2%, а для аустенитных сталей - условному пределу текучести при остаточном удлинении 1%.
- 6.7.2.2.14** Значение предела текучести или условного предела текучести должно приниматься как величина, указанная в национальных или международных стандартах на материалы. При

использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, принятые как величины, указанные в национальных или международных стандартах на материалы, могут быть увеличены до 15%, если эти более высокие значения подтверждены в сертификате о проверке характеристик материала. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести должно быть утверждено компетентным органом.

**6.7.2.2.15** Съёмные цистерны должны иметь возможность электрического заземления, если они предназначены для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3 по температуре вспышки, включая вещества с повышенной температурой, перевозимые при температуре, превышающей температуру их вспышки. Должны быть приняты меры по предотвращению опасных электростатических разрядов.

**6.7.2.2.16** Если это требуется для отдельных веществ применимой к случаю инструкцией для съёмных цистерн, как указано в столбце 13 Перечня опасных грузов, или специальным положением для съёмных цистерн, как указано в столбце 14, должна быть предусмотрена дополнительная защита съёмных цистерн, что может быть реализовано в форме увеличения толщины стенок корпуса или повышения испытательного давления, причем добавка к толщине стенок или более высокое испытательное давление определяются в свете характерных видов риска, связанных с перевозкой таких веществ.

**6.7.2.2.17** Термическая изоляция, находящаяся в непосредственном контакте с корпусом, предназначенная для перевозки веществ с повышенной температурой, должна иметь температуру воспламенения по меньшей мере на 50°C выше максимальной расчетной температуры цистерны.

### **6.7.2.3 Критерии для расчета**

**6.7.2.3.1** Корпуса (оболочки) цистерн должны иметь конструкцию, для которой возможно выполнить анализ напряжений математическими методами, измерить их экспериментально при помощи тензометрии, либо воспользоваться иными методами, одобренными компетентным органом.

**6.7.2.3.2** Корпуса цистерн должны быть сконструированы и изготовлены образом, позволяющим выдерживать испытательное гидравлическое давление, составляющее не менее чем 1,5 расчетного давления. Для некоторых веществ предусмотрены конкретные положения в применимой инструкции для съёмных цистерн, как указано в столбце 13 Перечня опасных грузов и изложено в 4.2.5, или в специальном положении для съёмных цистерн, как указано в столбце 14 Перечня опасных грузов и изложено в 4.2.5.3. Минимальная толщина стенок корпуса не должна быть менее указанной для этих цистерн в 6.7.2.4.1 - 6.7.2.4.10.

**6.7.2.3.3** Для металлов с явно выраженным пределом текучести или характеризующихся гарантированным значением условного предела текучести (как правило, 0,2% остаточного удлинения или 1% для аустенитных сталей), первичные мембранные напряжения  $\sigma$  (сигма) в оболочке не должны превышать  $0,75R_e$  или  $0,50R_m$  (смотря по тому, что меньше), при испытательном давлении, где:

$R_e$  = предел текучести в Н/мм<sup>2</sup> или условный предел текучести при 0,2% остаточного удлинения или 1% остаточного удлинения для аустенитных сталей;  
 $R_m$  = минимальный предел прочности на разрыв в Н/мм<sup>2</sup>.

**6.7.2.3.3.1** Используемые значения  $R_e$  и  $R_m$  должны приниматься как минимальные величины, указанные в национальных или международных стандартах на материалы. При использовании аустенитных сталей указанные в национальных или международных стандартах на материалы минимальные значения  $R_e$  и  $R_m$  могут быть увеличены до 15%, если эти более высокие значения подтверждены в сертификате о проверке характеристик материала. При отсутствии стандарта

на данный металл используемые значения  $R_e$  и  $R_m$  должны быть утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией.

**6.7.2.3.3.2** Стали с отношением  $R_e/R_m$  более 0,85 для изготовления сварных корпусов не разрешены. Для определения этого отношения должны использоваться значения  $R_e$  и  $R_m$ , указанные в сертификате о проверке характеристик материала.

**6.7.2.3.3.3** Стали, используемые для изготовления корпусов, должны иметь остаточное удлинение при разрушении, в %, не менее  $10000/R_m$  при абсолютном минимуме 16% для мелкозернистых сталей и 20% для других видов стали. Алюминий и алюминиевые сплавы, используемые для изготовления корпусов, должны иметь значение удлинения при разрушении, в %, не менее  $10000/6R_m$  при абсолютном минимуме 12%.

**6.7.2.3.3.4** Для определения фактических характеристик материалов надлежит отметить, что для листового металла ось образца, испытываемого на растяжение, должна проходить под прямым углом (поперек) к направлению прокатки. Остаточное удлинение при разрушении должно измеряться на образцах прямоугольного поперечного сечения в соответствии с ИСО 6892:1998 с измерительной базой 50 мм.

#### **6.7.2.4 Минимальная толщина стенок корпуса**

**6.7.2.4.1** Минимальная толщина стенок корпуса должна иметь наибольшее из следующих значений:

- .1 минимальной толщины, определенной в соответствии с положениями 6.7.2.4.2 - 6.7.2.4.10;
- .2 минимальной толщины, определенной в соответствии с признанными правилами для сосудов под давлением, включая положения 6.7.2.3; и
- .3 минимальной толщины, установленной в соответствующей инструкции для съемной цистерны, как указано в столбце 13 Перечня опасных грузов, или в специальном положении для съемной цистерны, как указано в столбце 14.

**6.7.2.4.2** Толщина стенок цилиндрических участков корпуса, доньев (оконечностей) и крышек лазов в корпусах диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали, либо быть представленной эквивалентным значением для используемого металла. Толщина стенок корпусов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали, либо быть представленной эквивалентным значением для используемого металла, за исключением случая перевозки порошкообразных или гранулированных твердых веществ групп упаковки II или III, когда минимальная толщина может быть снижена до не менее чем 5 мм для стандартной стали, либо до эквивалентного значения для используемого металла.

**6.7.2.4.3** Если предусмотрена дополнительная защита корпуса от повреждений, минимальная толщина стенок корпусов съемных цистерн, испытательное давление которых составляет менее 2,65 бар, может быть уменьшена в степени, пропорциональной такой защите, что является предметом утверждения компетентным органом. Однако толщина стенок корпусов диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 3 мм для стандартной стали, или быть представлена эквивалентным значением для используемого металла. Толщина стенок корпусов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 4 мм для стандартной стали или быть представлена эквивалентным значением для используемого металла.

**6.7.2.4.4** Толщина стенок цилиндрических участков корпуса, доньев (оконечностей) и крышек лазов всех корпусов не должна составлять менее 3 мм вне зависимости от используемого для изготовления материала.

**6.7.2.4.5** Дополнительная защита, упомянутая в 6.7.2.4.3, может быть обеспечена посредством сплошной наружной конструкционной защиты, например, в виде соответствующей конструкции типа

«сэндвич» с наружным слоем (рубашкой), закрепленной на корпусе, посредством двустенной конструкции или путем помещения корпуса в полнонаборную раму с продольными и поперечными конструкционными элементами.

**6.7.2.4.6** Эквивалентное значение толщины металла, иное, нежели значение, предписанное для стандартной стали в 6.7.2.4.3, должно определяться по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}},$$

где:

- $e_1$  = требуемая эквивалентная толщина (в мм) используемого металла;
- $e_0$  = минимальная толщина (в мм) стандартной стали, указанная в соответствующей инструкции для съемной цистерны или в специальном положении для съемной цистерны, как указано в столбцах 13 или 14 Перечня опасных грузов;
- $R_{m1}$  = гарантированный минимальный предел прочности на разрыв (в Н/мм<sup>2</sup>) используемого металла (см. 6.7.2.3.3);
- $A_1$  = гарантированное минимальное удлинение при разрушении (в %) используемого металла в соответствии с национальными или международными стандартами.

**6.7.2.4.7** Если в соответствующей инструкции для съемной цистерны в 4.2.5.2.6 указана минимальная толщина, равная 8 мм, 10 мм или 12 мм, необходимо отметить, что эти значения толщины основаны на свойствах стандартной стали и величине диаметра корпуса 1,80 м. Если используется не мягкая сталь (см. 6.7.2.1), а иной металл, или если диаметр корпуса превышает 1,80 м, толщина должна быть определена по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}},$$

где:

- $e_1$  = требуемая эквивалентная толщина (в мм) используемого металла;
- $e_0$  = минимальная толщина (в мм) стандартной стали, указанная в соответствующей инструкции для съемной цистерны или в специальном положении для съемной цистерны, как указано в столбцах 13 или 14 Перечня опасных грузов;
- $d_1$  = диаметр корпуса (в м), но не принимается менее 1,80 м;
- $R_{m1}$  = гарантированный минимальный предел прочности на разрыв (в Н/мм<sup>2</sup>) используемого металла (см. 6.7.2.3.3);
- $A_1$  = гарантированное минимальное удлинение при разрушении (в %) используемого металла в соответствии с национальными или международными стандартами.

**6.7.2.4.8** Ни при каких обстоятельствах толщина стенок не должна быть менее толщины, предписанной в 6.7.2.4.2 - 6.7.2.4.4. Все части корпуса должны иметь минимальную толщину, определяемую 6.7.2.4.2 - 6.7.2.4.4. Эти значения толщины не включают каких-либо надбавок на коррозию.

**6.7.2.4.9** При использовании мягкой стали (см. 6.7.2.1) расчет по формуле, приведенной в 6.7.2.4.6, не требуется.

**6.7.2.4.10** Резкие изменения толщины листов в местах соединения оконечностей (доньев) с цилиндрической частью корпуса допускаться не должны.

### **6.7.2.5 Сервисное оборудование**

- 6.7.2.5.1** Сервисное оборудование должно быть установлено образом, защищающим его от срыва или повреждения в ходе погрузо-разгрузочных операций и перевозки. Если соединение рамы с корпусом допускает относительное смещение отдельных узлов, оборудование должно быть закреплено так, чтобы это смещение не могло нанести повреждения рабочим частям. Наружная арматура для опорожнения (узлы соединения труб, запорные устройства), внутренний запорный вентиль и его седло должны быть защищены от опасности срыва внешними силами (например, использованием скользящих секций). Устройства заполнения и опорожнения (включая фланцы или пробки с резьбой) и любые защитные колпаки должны иметь возможность защиты от непреднамеренного открывания.
- 6.7.2.5.1.1** Для контейнеров-цистерн, перегружаемых в открытом море, когда размещение сервисного оборудования, конструкция и прочность средств защиты такого оборудования особенно важны, должна быть учтена повышенная опасность повреждений от ударов при перегрузке таких цистерн в открытом море.
- 6.7.2.5.2** Все отверстия в корпусе съемной цистерны, предназначенные для заполнения и опорожнения, должны быть оборудованы запорными вентилями с ручным управлением, расположенными настолько близко к корпусу, насколько это практически и разумно осуществимо. Прочие отверстия, за исключением отверстий, открывающих доступ к устройствам вентиляции или устройствам для сброса давления, должны быть оборудованы либо запорным вентилем, либо иным пригодным запорным устройством, расположенным настолько близко к корпусу, насколько это практически и разумно осуществимо.
- 6.7.2.5.3** Все съемные цистерны должны быть оборудованы лазом или иными отверстиями для осмотра соответствующего размера, позволяющими производить внутренний осмотр, техническое обслуживание и ремонт внутренней части цистерны. Съемные цистерны, разделенные на отсеки, должны быть оборудованы лазами или иными отверстиями для осмотра каждого из отсеков.
- 6.7.2.5.4** Наружная арматура должна, насколько это практически и разумно осуществимо, быть сгруппирована. Для съемных цистерн с изоляцией арматура, расположенная в верхней части, должна размещаться в коллекторе для сбора разлившегося содержимого, оснащенный соответствующими устройствами осушения.
- 6.7.2.5.5** Каждый соединительный патрубок (штуцер) съемной цистерны должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение.
- 6.7.2.5.6** Каждый запорный вентиль или иное запорное устройство должны быть сконструированы и изготовлены в расчете на номинальное давление не ниже МДРД/MAWP корпуса с учетом температур, ожидаемых в ходе перевозки. Все запорные вентили со штоками с резьбой должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных вентилях их положение (открыто - закрыто) и направление закрытия должны быть четко указаны. Конструкция всех запорных вентилях должна исключать возможность их непреднамеренного открывания.
- 6.7.2.5.7** Подвижные детали, например, крышки, узлы запорной арматуры и т. п., которые могут войти во фрикционный или ударный (вибрационный) контакт с алюминиевыми съемными цистернами, предназначенными для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3 по температуре вспышки, включая вещества с повышенной температурой, перевозимые при температуре, превышающей температуру их вспышки, не должны изготавливаться из подверженной коррозии стали, не имеющей защитного покрытия.
- 6.7.2.5.8** Трубопроводы должны быть сконструированы, изготовлены и установлены образом, исключая опасность их повреждения в результате теплового расширения и сжатия, механических ударов и вибрации. Все трубопроводы должны быть изготовлены из пригодного



металлического материала. Везде, где это возможно, должны использоваться сварные соединения труб.

- 6.7.2.5.9** Соединения медных труб должны выполняться при помощи пайки с использованием твердого припоя или изготавливаться иным равнопрочным способом. Температура плавления припоя должна быть не ниже 525°C. Соединения не должны снижать прочности труб, что может иметь место, к примеру, при нарезании резьбы.
- 6.7.2.5.10** Внутреннее давление разрушения всех трубопроводов и их соединений должно быть не ниже наибольшего из двух значений: четырехкратного МДРД корпуса или четырехкратного давления, которому может подвергаться корпус в процессе эксплуатации при работе насоса или иного устройства (исключая устройства для сброса давления).
- 6.7.2.5.11** Для изготовления вентиля и их принадлежностей должны использоваться металлы с надлежащей пластичностью.
- 6.7.2.5.12** Система подогрева должна быть сконструирована или управляться таким образом, чтобы температура вещества не достигла величины, при которой давление в цистерне превысит МДРД, или способной привести к иным опасным ситуациям (например, опасному термическому разложению).
- 6.7.2.5.13** Система подогрева должна быть сконструирована или управляться таким образом, чтобы питание на внутренние нагревательные элементы подавалось только в случае их полного погружения. Температура на поверхности нагревательных элементов для оборудования внутреннего подогрева или температура корпуса съемной цистерны для оборудования наружного подогрева ни при каких обстоятельствах не должна превышать 80% температуры самовоспламенения (в °C) перевозимых веществ.
- 6.7.2.5.14** Если система электроподогрева установлена внутри цистерны, она должна быть оборудована реле утечки обратного тока на землю с током размыкания менее 100 мА.
- 6.7.2.5.15** Электрические распределительные коробки, установленные на цистернах, не должны иметь прямого контакта с внутренней частью цистерны, и должны обеспечивать защиту, по меньшей мере эквивалентную классу IP 56 согласно МЭК/IEC 144 или МЭК/IEC 529.

#### **6.7.2.6 Донные отверстия**

- 6.7.2.6.1** Некоторые вещества не должны перевозиться в съемных цистернах, имеющих донные отверстия. Если соответствующая инструкция для съемной цистерны, упомянутая в Перечне опасных грузов и изложенная в 4.2.5.2.6, указывает, что донные отверстия запрещены, то отверстий, расположенных ниже уровня жидкости в корпусе, когда он заполнен до своего максимально допустимого предела наполнения, быть не должно. Для закрытия существующего отверстия должна быть использована металлическая пластина, приваренная снаружи и изнутри корпуса.
- 6.7.2.6.2** Донные отверстия для опорожнения съемных цистерн, предназначенных для перевозки некоторых твердых, кристаллизующихся веществ или веществ, обладающих высокой вязкостью, должны быть оборудованы по меньшей мере двумя последовательно установленными и взаимно независимыми запорными устройствами. Конструкция этого оборудования должна быть к удовлетворению компетентного органа или уполномоченной им организации и включать:
  - .1 наружный запорный вентиль, установленный настолько близко к корпусу, насколько это практически и разумно осуществимо, благодаря своей конструкции способный предотвратить любое случайное открывание вследствие удара или иного непреднамеренного действия; и

- .2 непроницаемое для жидкости запорное устройство на конце выпускного патрубка, которым может быть глухой фланец на болтах или навинчивающаяся крышка.

**6.7.2.6.3** За исключением предусмотренного в 6.7.2.6.2, каждое из донных отверстий для разгрузки должно быть оборудовано тремя последовательно установленными и взаимно независимыми запорными устройствами. Конструкция этого оборудования должна быть к удовлетворению компетентного органа или уполномоченной им организации и включать:

- .1 самозакрывающийся внутренний запорный ventиль, т. е запорный ventиль, установленный внутри корпуса, либо внутри приваренного фланца или внутри встречного фланца, причем:
  - .1 устройства управления ventилем должны быть сконструированы так, чтобы предотвратить любое случайное его открывание вследствие удара или иного непреднамеренного действия;
  - .2 ventилем можно управлять сверху или снизу;
  - .3 если возможно, статус ventиля (открыто - закрыто) должен предусматривать возможность его проверки снизу;
  - .4 за исключением съемных цистерн вместимостью не более 1000 л, должна быть предусмотрена возможность закрывания ventиля с доступного места на съемной цистерне, удаленного от самого ventиля; и
  - .5 ventиль должен оставаться в рабочем состоянии в случае повреждения наружного устройства управления им;
- .2 наружный запорный ventиль, расположенный настолько близко к корпусу, насколько это практически и разумно осуществимо; и
- .3 непроницаемое для жидкости запорное устройство на конце выпускного патрубка, которым может быть глухой фланец на болтах или навинчивающаяся крышка.

**6.7.2.6.4** В случае корпуса с облицовкой внутренний запорный ventиль, требуемый 6.7.2.6.3.1, может быть заменен дополнительным наружным запорным ventилем. Предприятие-изготовитель должно удовлетворить требования компетентного органа или уполномоченной им организации.

### **6.7.2.7 Устройства безопасности**

**6.7.2.7.1** Все съемные цистерны должны быть снабжены по меньшей мере одним устройством для сброса давления. Конструкция, изготовление и маркировка всех предохранительных устройств должны быть к удовлетворению компетентного органа или уполномоченной им организации.

### **6.7.2.8 Устройства для сброса давления**

**6.7.2.8.1** Каждая съемная цистерна вместимостью не менее 1900 л и каждый независимый отсек съемной цистерны такой же вместимости должны быть оборудованы одним или несколькими устройствами сброса давления пружинного типа и, кроме того, могут иметь разрывную мембрану или плавкий элемент, установленные параллельно устройствам с взведенной пружиной, за исключением случаев, когда это запрещено ссылкой на 6.7.2.8.3 в соответствующей инструкции для съемной цистерны в 4.2.5.2.6. Устройства для сброса давления должны иметь достаточную пропускную способность с тем, чтобы предотвратить разрушение корпуса в результате чрезмерного давления или разрежения в результате заполнения, опорожнения или нагрева содержимого.

**6.7.2.8.2** Устройства для сброса давления должны быть сконструированы образом, предотвращающим проникновение посторонних материалов, утечку жидкости и развитие любого опасного чрезмерного давления.

**6.7.2.8.3** Если это требуется для некоторых веществ согласно соответствующей инструкции для съемной цистерны, указанной в Перечне опасных грузов и изложенной в 4.2.5.2.6, съемные

цистерны должны иметь устройство для сброса давления, утвержденное компетентным органом. За исключением случая, когда съемная цистерна специализированного назначения оборудована утвержденным устройством сброса давления, изготовленным из материалов, совместимых с грузом, устройство безопасности должно включать разрывную мембрану, устанавливаемую перед устройством сброса давления пружинного типа. Если разрывная мембрана установлена последовательно с требуемым устройством для сброса давления, в пространстве между разрывной мембраной и устройством для сброса давления должен быть установлен манометр или соответствующий контрольно-сигнальный прибор для обнаружения разрушения мембраны, точечного прокола или утечки, которые могут вызвать неисправности системы сброса давления. Мембрана должна разрушаться при номинальном давлении, на 10% превышающем давление срабатывания устройства безопасности.

**6.7.2.8.4** Каждая съемная цистерна вместимостью менее 1900 л должна быть оборудована устройством сброса давления, которым может быть разрывная мембрана, если эта мембрана отвечает положениям 6.7.2.11.1. Если устройство сброса давления со взведенной пружинной не используется, разрывная мембрана должна быть отрегулирована на разрушение при номинальном давлении, равном испытательному давлению. Кроме того, могут быть использованы плавкие элементы, отвечающие 6.7.2.10.1.

**6.7.2.8.5** Если корпус предназначен для опорожнения под давлением, входная линия должна быть оборудована соответствующим устройством для сброса давления, срабатывающим при давлении, не превышающем МДРД корпуса, а запорный вентиль должен быть установлен настолько близко к корпусу, насколько это практически разумно и осуществимо.

#### **6.7.2.9 Установка давления для устройств сброса давления**

**6.7.2.9.1** Следует отметить, что устройства для сброса давления должны срабатывать лишь в условиях чрезмерного повышения температуры, поскольку в обычных условиях перевозки корпус не должен подвергаться аномальным изменениям давления (см. 6.7.2.12.2).

**6.7.2.9.2** Требуемое устройство для сброса давления должно быть установлено на срабатывание при номинальном давлении, составляющем пять шестых от испытательного давления для корпусов с испытательным давлением не более 4,5 бар, и 110% от двух третей испытательного давления для корпусов с испытательным давлением более 4,5 бар. После сброса давления устройство должно закрываться при давлении, составляющем не более чем на 10% ниже давления, при котором начался сброс. Устройство должно оставаться закрытым при любом более низком давлении. Данное требование не препятствует использованию вакуумных устройств безопасности или комбинированных устройств для сброса давления и сброса вакуума.

#### **6.7.2.10 Плавкие элементы**

**6.7.2.10.1** Плавкие элементы должны срабатывать при температурах от 110°C до 149°C при условии, что давление в корпусе при температуре плавления элемента не превысит испытательного давления корпуса. Они должны устанавливаться в верхней части корпуса так, чтобы их входные отверстия находились в заполненном парами пространстве, и при использовании в целях обеспечения безопасности перевозки они не должны быть закрыты от воздействия внешнего тепла. Плавкие элементы не должны использоваться на съемных цистернах, испытательное давление которых превышает 2,65 бар, за исключением случая, когда это указано специальным положением TP36 в столбце 14 Перечня опасных грузов в главе 3.2. Плавкие элементы, используемые на съемных цистернах, предназначенных для перевозки веществ с повышенной температурой, должны быть сконструированы так, чтобы они срабатывали при температуре, превышающей максимальную температуру, которая может иметь место в ходе перевозки, и быть к удовлетворению компетентного органа или уполномоченной им организации.

### 6.7.2.11 Разрывные мембраны

6.7.2.11.1 За исключением предусмотренного в 6.7.2.8.3, разрывные мембраны должны быть установлены на разрушение при номинальном давлении, равном испытательному давлению в расчетном диапазоне температур. При использовании разрывных мембран особое внимание надлежит уделять положениям 6.7.2.5.1 и 6.7.2.8.3.

6.7.2.11.2 Разрывные мембраны должны быть пригодными для значений вакуумметрического давления, которые могут иметь место в съемной цистерне.

### 6.7.2.12 Пропускная способность устройств для сброса давления

6.7.2.12.1 Пружинное устройство для сброса давления, требуемое 6.7.2.8.1, должно иметь минимальную площадь поперечного сечения потока, эквивалентную отверстию диаметром 31,75 мм. Если используются вакуумные устройства безопасности, площадь их поперечного сечения потока должна составлять не менее 284 мм<sup>2</sup>.

6.7.2.12.2 Совокупная пропускная способность системы сброса давления (с учетом уменьшения потока при оборудовании съемной цистерны разрывными мембранами, установленными перед устройствами со взведенной пружиной для сброса давления, или при оснащении пружинных устройств для сброса давления устройствами, предотвращающими проникновение пламени) в условиях полного охвата съемной цистерны пламенем, должна иметь достаточное для ограничения давления в корпусе значение, превышающее таковое для срабатывания устройства для сброса давления, не более чем на 20%. Для достижения требуемой совокупной пропускной способности могут использоваться аварийные устройства для сброса давления. Эти устройства могут представлять собой плавкий элемент, пружинное устройство или разрывную мембрану, либо комбинацию пружинного устройства и разрывной мембраны. Совокупная требуемая пропускная способность предохранительных устройств может быть определена с помощью формулы, приведенной в 6.7.2.12.2.1, или таблицы в 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 Для определения совокупной требуемой пропускной способности устройств безопасности, которая должна рассматриваться как сумма отдельных значений пропускной способности всех устройств для сброса давления, должна использоваться следующая формула:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

где:

$Q$  = минимальная требуемая совокупная пропускная способность в кубических метрах воздуха в секунду (м<sup>3</sup>/с) при стандартных условиях: давление 1 бар и температура 0°C (273 К);

$F$  = коэффициент, равный:

для корпусов без изоляции,  $F = 1$ ;

для корпусов с изоляцией  $F = U(649 - t)/13,6$ , но в любом случае не менее 0,25,

где:

$U$  = коэффициент теплопередачи термоизоляции, выраженная в кВт·м<sup>2</sup>·К<sup>-1</sup>, при 38°C;

$t$  = фактическая температура вещества во время заполнения (в °C) (если эта температура неизвестна, принимается  $t = 15°C$ );

Приведенное выше значение  $F$  для корпусов с изоляцией может использоваться при условии, что изоляция отвечает требованиям п. 6.7.2.12.2.4;

- $A$  = общая площадь наружной поверхности корпуса в квадратных метрах;
- $Z$  = коэффициент сжимаемости газа в условиях аккумулирования (если этот коэффициент неизвестен,  $Z$  принимается равным 1,0);
- $T$  = абсолютная температура в градусах Кельвина ( $^{\circ}\text{C} + 273$ ) над устройствами сброса давления в условиях аккумулирования;
- $L$  = скрытая теплота испарения жидкости в кДж/кг в условиях аккумулирования;
- $M$  = молекулярная масса выпускаемого газа;
- $C$  = постоянная, определяемая по одной из следующих формул как функция отношения  $k$  значений удельной теплоемкости:

$$k = \frac{C_p}{C_v},$$

где:

$C_p$  = удельная теплоемкость при постоянном давлении; и

$C_v$  = удельная теплоемкость при постоянном объеме.

Если  $k > 1$ :

$$C = \sqrt{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Если  $k = 1$  или неизвестно:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607,$$

где  $e$  - математическая константа, равная 2,7183.

Значение  $C$  может быть также заимствовано из следующей таблицы:

$k$	$C$	$k$	$C$	$k$	$C$
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,0	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,2	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

**6.7.2.12.2.2** В качестве альтернативы приведенной выше формуле, размеры предохранительных устройств корпусов, предназначенных для перевозки жидкостей, могут быть определены по таблице, приведенной в 6.7.2.12.2.3. В этой таблице коэффициент теплоизоляции принимается  $F = 1$ , и подлежит уточнению, если корпус имеет изоляцию. При составлении таблицы использовались следующие величины:

$$M = 86,7; \quad T = 394 \text{ K}; \quad L = 334,94 \text{ кДж/кг}; \quad C = 0,607; \quad Z = 1$$

**6.7.2.12.2.3** Минимальная требуемая пропускная способность  $Q$  в кубических метрах воздуха в секунду при давлении 1 бар и температуре  $0^\circ\text{C}$  (273 K):

<b>A</b> Площадь поверхности (квадратные метры)	<b>Q</b> (кубические метры воз- духа в секунду)	<b>A</b> Площадь поверхности (квадратные метры)	<b>Q</b> (кубические метры воз- духа в секунду)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

**6.7.2.12.2.4** Системы изоляции, используемые с целью снижения производительности вентиляции, должны быть утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией. В любом случае системы изоляции, утвержденные с этой целью, должны:

- a) сохранять свою эффективность при всех температурах до  $649^\circ\text{C}$ ; и
- b) иметь покрытие из материала, температура плавления которого составляет  $700^\circ\text{C}$  или выше.

### **6.7.2.13 Маркировка устройств для сброса давления**

**6.7.2.13.1** Каждое из устройств для сброса давления должно иметь четко различимую и долговечную маркировку со следующими данными:

- .1 давление (в барах или кПа) или температура (в  $^\circ\text{C}$ ), при которых будет происходить выпуск;
- .2 допуск по давлению выпуска для устройств с пружинным взводом;
- .3 стандартная температура, соответствующая номинальному давлению для разрывных мембран;

- .4 допуск по температуре для плавких элементов;
- .5 номинальная пропускная способность пружинных устройств сброса давления, разрывных мембран или плавких элементов, выраженная в стандарте кубических метров воздуха в секунду ( $\text{м}^3/\text{с}$ ); и
- .6 площадь поперечного сечения потока пружинных устройств сброса давления, разрывных мембран и плавких элементов в  $\text{мм}^2$ .

Если осуществимо практически, должны быть указаны также следующие сведения:

- .7 наименование изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

**6.7.2.13.2** Номинальная пропускная способность, указываемая на устройствах для сброса давления с пружинным взводом, должна быть определена в соответствии с ИСО 4126-1:2004.

#### **6.7.2.14 Штуцеры устройств для сброса давления**

**6.7.2.14.1** Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера с тем, чтобы обеспечивать требуемое для выхода поступление паров или жидкости беспрепятственным образом к устройству безопасности. Запорные вентили между корпусом и устройствами для сброса давления устанавливаться не должны, за исключением случая, когда для технического обслуживания или по иным причинам предусмотрены дублирующие устройства, и запорные вентили, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении, или запорные вентили взаимно заблокированы таким образом, что по меньшей мере одно из дублирующих устройств всегда находится в рабочем состоянии. В любом отверстии, ведущем к выпускному патрубку или к устройству для сброса давления, не должно быть препятствий, ограничивающих или перекрывающих поток из корпуса к этому устройству. Отводящие трубопроводы устройств сброса давления, когда они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу в условиях минимального противодавления, испытываемого устройствами безопасности.

#### **6.7.2.15 Размещение устройств для сброса давления**

**6.7.2.15.1** Каждое из впускных отверстий устройства для сброса давления должно располагаться в верхней части корпуса настолько близко к его продольному и поперечному центру, насколько практически разумно и осуществимо. Все впускные отверстия устройств для сброса давления в условиях максимального наполнения должны быть расположены в заполненном парами пространстве корпуса, и должны быть установлены образом, обеспечивающим беспрепятственный выход паров. Для воспламеняющихся веществ выпускаемые пары должны быть направлены от корпуса с тем, чтобы не попасть на него. Допускается использование защитных устройств, изменяющих направление потока паров при условии, что требуемая пропускная способность устройства безопасности не снижается.

**6.7.2.15.2** Должны быть приняты меры к исключению доступа к устройствам для сброса давления посторонних лиц и к защите этих устройств от повреждения в случае опрокидывания съемной цистерны.

#### **6.7.2.16 Контрольно-измерительные приборы**

**6.7.2.16.1** Устройства для измерения уровня из стекла и измерительные приборы из иных хрупких материалов, находящиеся в непосредственном контакте с содержимым цистерны, использоваться не должны.

#### **6.7.2.17 Опоры, рамы, устройства для подъема и крепления съемных цистерн**

**6.7.2.17.1** Съемные цистерны должны быть сконструированы и изготовлены с поддерживающей конструкцией с тем, чтобы обеспечить надежную опору в ходе перевозки. Для этой конструкции должны быть учтены усилия, указанные в 6.7.2.2.12, и коэффициент запаса, указанный в

6.7.2.2.13. Допускается применение полозьев, рам, ложементов или иных подобных конструкций.

**6.7.2.17.2** Суммарные напряжения, обусловленные поддерживающими съемную цистерну конструкциями (например, ложементами, рамами и т. п.), а также устройствами для ее подъема и крепления, не должны приводить к чрезмерным напряжениям в любой части корпуса. Все съемные цистерны должны быть оборудованы стационарными устройствами для подъема и крепления. Предпочтительно размещать их на опорах съемной цистерны, но допускается закреплять их на усиливающих листах корпуса в точках опоры.

**6.7.2.17.3** При конструировании опор и рам должно быть учтено коррозионное воздействие окружающей среды.

**6.7.2.17.4** Карманы для вилок вилочных автопогрузчиков должны иметь возможность быть закрытыми. Средства закрывания этих карманов должны быть неотъемлемой частью рамы или быть постоянно присоединены к ней. Съемные цистерны длиной менее 3,65 м, имеющие один отсек, могут не иметь закрывающихся карманов при условии, что:

- .1 корпус, включая всю арматуру, надежно защищен от удара вилами автопогрузчика; и
- .2 расстояние между центрами вилочных карманов составляет по меньшей мере половину максимальной длины съемной цистерны.

**6.7.2.17.5** Если съемные цистерны не защищены в ходе перевозки в соответствии с 4.2.1.2, корпуса и сервисное оборудование должны быть защищены от повреждений корпуса и сервисного оборудования вследствие поперечных или продольных ударов и опрокидывания. Наружная арматура должна быть защищена таким образом, чтобы предотвратить выход содержимого корпуса в результате удара или опрокидывания съемной цистерны на эту арматуру. Примеры защиты включают:

- .1 защиту от поперечного удара, которая может состоять из продольных балок, защищающих корпус с обеих сторон на уровне половины высоты;
- .2 защиту съемной цистерны от опрокидывания, которая может состоять из подкрепляющих колец или размещенных поперек рамы балок;
- .3 защиту от удара сзади, которая может состоять из амортизатора или рамы;
- .4 защиту корпуса от повреждения вследствие удара или опрокидывания путем использования рамы в соответствии с ИСО 1496-3:1995.

## **6.7.2.18 Утверждение типа конструкции**

**6.7.2.18.1** Компетентный орган или уполномоченная им организация должны выдавать на каждую новую конструкцию съемной цистерны сертификат об утверждении типа конструкции. Сертификат должен удостоверять, что съемная цистерна была освидетельствована этим органом, пригодна для использования по назначению и отвечает положениям настоящей главы и, в соответствующих случаях, положениям для веществ, приведенным в главе 4.2 и в Перечне опасных грузов в главе 3.2. Если съемные цистерны изготавливаются серийно без изменений конструкции, действительность сертификата должна распространяться на всю серию. В сертификате должна быть приведена ссылка на протокол испытаний прототипа, указано вещество или группы веществ, допущенных к перевозке, конструкционные материалы корпуса и материалы облицовки (где применимо), а также номер утверждения. Номер утверждения должен состоять из отличительного знака государства, на территории которого имело место утверждение, т. е. отличительного знака, используемого в международном дорожном движении, и регистрационного номера. В сертификате должны быть указаны любые альтернативные меры в соответствии с 6.7.1.2. Сертификат об утверждении типа конструкции может служить основанием для утверждения съемных цистерн меньшего размера, изготовленных из



аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом, и имеющих подобные опоры, аналогичные затворы и иные принадлежности.

**6.7.2.18.2** Протокол испытаний прототипа для целей утверждения типа конструкции должен включать по меньшей мере следующие сведения:

- .1 результаты применимых испытаний несущей конструкции, указанных в ИСО 1496-3:1995;
- .2 результаты первоначальной проверки и испытаний в соответствии с 6.7.2.19.3; и
- .3 результаты испытания на удар в соответствии с 6.7.2.19.1, если применимо.

## **6.7.2.19 Проверки и испытания**

**6.7.2.19.1** Съёмные цистерны, отвечающие определению *контейнера* в *Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года* с поправками, использоваться не должны, исключая случай, когда они были признаны годными после успешного прохождения прототипом каждой из конструкций испытания на динамический удар в продольном направлении, предусмотренного разделом 41 части IV *Руководства по испытаниям и критериям*. Это положение применяется только к съёмным цистернам, изготовленным, согласно сертификатам утверждения типа конструкции, выданным 1 января 2008 г. или после этой даты.

**6.7.2.19.2** Корпус и элементы оборудования каждой из съёмных цистерн должны проходить проверки и испытания до ввода их в эксплуатацию впервые (первоначальные проверка и испытания), а затем не реже одного раза в пять лет (5-летние периодические проверки и испытания) с промежуточными периодическими проверками и испытаниями в середине срока между 5-летними периодическими проверками и испытаниями (2,5-летние периодические проверки и испытания). Такие промежуточные 2,5-летние проверки и испытания могут выполняться в пределах 3 месяцев до или после предусмотренной даты. Внеочередные проверки и испытания должны проводиться вне зависимости от даты последних периодических проверки и испытаний в соответствии с 6.7.2.19.7, когда это необходимо.

**6.7.2.19.3** Первоначальные проверка и испытания съёмной цистерны должны включать проверку расчётных характеристик, внутренний и наружный осмотр съёмной цистерны и ее арматуры с должным учетом предназначенных для перевозки веществ, а также испытание давлением. До ввода съёмной цистерны в эксплуатацию должны быть также выполнены испытание на непроницаемость для течи и испытание удовлетворительного функционирования всего сервисного оборудования. Если корпус и его арматура были подвергнуты отдельным испытаниям давлением, после сборки они должны пройти совместное испытание на непроницаемость для течи.

**6.7.2.19.4** 5-летние периодические проверка и испытание должны включать внутренний и наружный осмотр, а также, в качестве общего правила, испытание гидравлическим давлением. Для цистерн, используемых только для перевозки твердых веществ, кроме токсичных и коррозионных/едких, не разжижающихся в ходе перевозки, испытание гидравлическим давлением может быть заменено соответствующим испытанием давлением, в 1,5 раза превышающим МДРД/МАWP, что является предметом утверждения компетентным органом. Обшивка, термоизоляция и подобные им конструкции должны демонтироваться только в объеме, требуемом для надежной оценки состояния съёмной цистерны. Если корпус и оборудование были подвергнуты испытаниям давлением по отдельности, после сборки они должны пройти совместное испытание на непроницаемость для течи.

**6.7.2.19.4.1** Система подогрева в ходе 5-летней периодической проверки должна подвергаться периодическим проверкам и испытаниям, включая испытания давлением нагревательных спиралей и каналов.

**6.7.2.19.5** Промежуточные 2,5-летние периодические проверка и испытания должны включать по меньшей мере внутренний и наружный осмотр съемной цистерны и ее арматуры с должным учетом предназначенных для перевозки веществ, испытание на непроницаемость для течи и испытание удовлетворительного функционирования всего сервисного оборудования. Обшивка, термоизоляция и подобные им конструкции должны демонтироваться только в объеме, требуемом для надежной оценки состояния съемной цистерны. Для съемных цистерн, предназначенных для перевозки одного вещества, 2,5-летний внутренний осмотр может не проводиться или быть заменен иными методами испытаний или процедурами проверки, указанными компетентным органом или уполномоченной им организацией.

**6.7.2.19.6** Съемную цистерну не следует заполнять и предъявлять к перевозке после истечения срока действия последних 5-летних или 2,5-летних периодических проверки и испытаний, требуемых 6.7.2.19.2. Однако съемная цистерна, заполненная до истечения срока действия последних периодических проверки и испытаний, может быть перевезена в течение не более чем трех месяцев по истечении срока действия последних периодических проверки или испытаний. Кроме того, съемная цистерна может быть перевезена после истечения срока действия последних периодических испытаний и проверки:

- .1 после опорожнения, но до очистки, в целях прохождения очередных требуемых испытаний или проверки до заполнения; и
- .2 если компетентным органом не утверждено иное, в течение не более чем шести месяцев после истечения срока действия последних периодических испытаний или проверки, с целью возврата опасных грузов для их надлежащих утилизации или переработки. Транспортный документ должен приводить ссылку на такое освобождение.

За исключением предусмотренного в настоящем пункте, съемные цистерны, для которых пропущены плановые 5-летние или 2,5-летние периодические проверки и испытания, могут заполняться и предлагаться к перевозке только после прохождения новых 5-летних периодических проверки и испытания в соответствии с 6.7.2.19.4.

**6.7.2.19.7** Внеочередные проверки и испытания необходимы в случае, когда съемная цистерна демонстрирует признаки наличия поврежденных или пораженных коррозией участков, либо течи, либо иных обстоятельств, указывающих на недостатки, способные повлиять на структурную целостность съемной цистерны. Объем внеочередных проверок и испытаний должен зависеть от масштабов повреждения съемной цистерны или ухудшения ее состояния. Этот объем должен предусматривать по меньшей мере проверку и испытания в объеме 2,5-годичных периодических проверок и испытаний в соответствии с 6.7.2.19.5.

**6.7.2.19.8** Внутренним и наружным осмотром должно быть обеспечено, что:

- .1 корпус проверен на изъязвление, коррозию или абразивный износ, вмятины, деформации, дефекты сварных швов или любые другие недостатки, включая течь, могущие сделать съемную цистерну небезопасной для перевозки. Если осмотром установлено уменьшение толщины стенок, эта толщина должна быть проверена посредством соответствующих замеров;
- .2 трубопроводы, вентили, система подогрева/охлаждения и уплотнения проверены на наличие пораженных коррозией участков, дефектов, либо любых иных недостатков, включая течь, могущих сделать съемную цистерну небезопасной для заполнения, опорожнения или перевозки;
- .3 устройства обеспечения непроницаемости крышек лазов находятся в рабочем состоянии, и течи через крышки лазов и уплотнения не происходит;
- .4 отсутствующие или ослабленные болты или гайки на любом из фланцевых соединений или глухих фланцев заменены или затянуты;
- .5 все аварийные устройства и вентили не имеют коррозии, деформаций и иных повреждений или дефектов, способных нарушить их нормальное функционирование.

Дистанционные устройства затворов и самозакрывающиеся запорные вентили должны быть приведены в действие для проверки их исправности;

- .6 защитная облицовка, если имеется, проверена в соответствии с критериями, установленными ее предприятием-изготовителем;
- .7 требуемая маркировка на съемной цистерне является разборчивой и отвечает применимым положениям; и
- .8 несущая конструкция (каркас), опоры и устройства для подъема съемной цистерны находятся в удовлетворительном состоянии.

**6.7.2.19.9** Проверки и испытания, предусмотренные 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3 - 6.7.2.19.5 и 6.7.2.19.7, должны осуществляться специалистом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или проводиться в его/ее присутствии. Если испытание давлением является частью программы проверки и испытаний, в качестве испытательного давления должно быть принято давление, указанное на паспортной табличке съемной цистерны. Будучи подвержена давлению, съемная цистерна должна быть проверена на течь в корпусе, трубопроводах и оборудовании.

**6.7.2.19.10** Во всех случаях, когда на корпусе были произведены работы по резке, тепловой резке или сварке, их результат должен быть утвержден компетентным органом или уполномоченной им организацией, принимая во внимание правила для сосудов под давлением, в соответствии с которыми был изготовлен этот корпус. По завершении работ должно быть проведено испытание давлением с использованием первоначального испытательного давления.

**6.7.2.19.11** При обнаружении любого свидетельства небезопасного состояния съемная цистерна не должна возвращаться в эксплуатацию до устранения причин такого состояния и успешного проведения повторного испытания.

## **6.7.2.20 Маркировка**

**6.7.2.20.1** Каждая съемная цистерна должна быть снабжена коррозионностойкой металлической табличкой, прочно закрепленной на видном месте съемной цистерны, легко доступном для проверки. Если в силу устройства съемной цистерны табличку невозможно прочно закрепить на корпусе, маркировка должна быть нанесена на самом корпусе и содержать по меньшей мере сведения, требуемые правилами для сосудов под давлением. Как минимум, на табличке должны быть нанесены следующие данные с применением штамповки или иного подобного метода:

- a) сведения о владельце
  - i) регистрационный номер владельца;
- b) сведения об изготовлении
  - i) страна изготовления;
  - ii) год изготовления;
  - iii) наименование или товарный знак изготовителя;
  - iv) серийный номер изготовителя;
- c) сведения об утверждении
  - i) символ Организации Объединенных Наций для тары:




Этот символ не должен использоваться для каких-либо иных целей, кроме указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, съемная цистерна или МЭГК отвечает соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9;

- ii) страна утверждения;
- iii) орган, уполномоченный на утверждение типа конструкции;
- iv) номер утверждения типа конструкции;

- v) литеры «АА», если тип конструкции утвержден в соответствии с альтернативными мерами (см. 6.7.1.2);
  - vi) правила для сосудов под давлением, в соответствии с которыми сконструирован корпус;
- d) давление
- i) МДРД/MAWP (манометрическое в барах или кПа);
  - ii) испытательное давление (манометрическое в бар или кПа);
  - iii) дата первоначального испытания давлением;
  - iv) идентификационный знак (клеймо) лица, свидетельствовавшего первоначальное испытание давлением;
  - v) внешнее расчетное давление (манометрическое в бар или кПа);
  - vi) МДРД/MAWP для системы подогрева/охлаждения (манометрическое в бар или кПа) (где применимо);
- e) температура
- i) расчетный диапазон температур (в °С);
- f) материалы
- i) материал(ы) корпуса и ссыла(и) на стандарт(ы) для материала(ов);
  - ii) эквивалентная толщина для стандартной стали (в мм); и
  - iii) материал защитной облицовки (где применимо);
- g) вместимость
- i) вместимость по воде при 20°С (в литрах);  
За этим указанием должна следовать литера «S», если корпус подразделен диафрагмами на секции для уменьшения плескания емкостью не более 7500 л;
  - ii) вместимость по воде каждого из отсеков при 20°С (в литрах) (где применимо, для цистерн с несколькими отделениями/секциями);  
За этим указанием должна следовать литера «S», если корпус подразделен диафрагмами на секции для уменьшения плескания емкостью не более 7500 л;
- h) периодические проверки и испытания
- i) тип последнего периодического испытания (2,5-летнее, 5-летнее или внеочередное);
  - ii) дата последнего периодического испытания (месяц и год);
  - iii) испытательное давление (манометрическое в бар или кПа) при последнем периодическом испытании (где применимо);
  - iv) идентификационный знак уполномоченного органа, осуществившего последнее испытание или свидетельствовавшего его проведение.

Рис. 6.7.2.20.1 – Пример наносимой на табличку маркировки

Регистрационный номер владельца		
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ</b>		
Страна изготовления		
Год изготовления		
Изготовитель		
Серийный номер изготовителя		
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ</b>		
	Страна утверждения	
	Уполномоченный орган утверждения конструкции	
	Номер утверждения конструкции	«АА» (где применимо)
Правила для конструкции корпуса (правила для сосудов под давлением)		
<b>ДАВЛЕНИЕ</b>		
МДРД		бар или кПа
Испытательное давление		бар или кПа

Дата первоначального испытания давлением	(мм/гггг)	Штамп свидетельствовавшего лица:			
Внешнее расчетное давление		бар или кПа			
МДРД для системы подогрева/охлаждения (где применимо)		бар или кПа			
<b>ТЕМПЕРАТУРА</b>					
Расчетный диапазон температур		от °С до °С			
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
Материалы) корпуса и ссылка(и) на стандарт(ы) для материала(ов)					
Эквивалентная толщина для стандартной стали		мм			
Материал защитной облицовки (где применимо)					
<b>ВМЕСТИМОСТЬ</b>					
Вместимость по воде при 20°С		литров «S» (где применимо)			
Вместимость по воде отсека ___ при 20°С (где применимо, для цистерн с несколькими отсеками)		литров «S» (где применимо)			
<b>ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ/ИСПЫТАНИЯ</b>					
Тип испытания	Дата испытания	Штамп свидетеля и испытательное давление <sup>а</sup>	Тип испытания	Дата испытания	Штамп свидетеля и испытательное давление <sup>а</sup>
	(мм/гггг)	бар или кПа		(мм/гггг)	бар или кПа

<sup>а</sup> Испытательное давление, если применимо.

**6.7.2.20.2** Непосредственно на съемной цистерне или на металлической табличке, прочно закрепленной на съемной цистерне, долговечным образом указываются следующие сведения:

Наименование оператора

Максимально допустимая масса брутто (МДМБ/MPGM).....кг

Порожняя масса (тара) .....кг

Инструкция для съемной цистерны в соответствии с 4.2.5.2.6.

**6.7.2.20.3** Если съемная цистерна сконструирована и утверждена для перегрузки в открытом море, на паспортной табличке должна быть выполнена надпись «СЪЕМНАЯ ЦИСТЕРНА ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ В ОТКРЫТОМ МОРЕ»/«OFFSHORE PORTABLE TANK».

**6.7.3 Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям съемных цистерн, предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов класса 2**

**Примечание:** настоящие требования применяются также к съемным цистернам, предназначенным для перевозки химических грузов под давлением (№ ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505).

**6.7.3.1 Определения**

Для целей настоящего раздела:

*Испытание на непроницаемость для течи/Leakproofness test* означает испытание с использованием газа, при котором корпус и его сервисное оборудование подвергаются эффективному внутреннему давлению, составляющему не менее 25% от МДРД/MAWP;

*Испытательное давление/Test pressure* означает максимальное манометрическое давление в верхней части корпуса во время его испытания давлением;

*Конструкционное оборудование/Structural equipment* означает усиливающие, закрепляющие, защитные и стабилизирующие наружные элементы корпуса;

*Корпус (оболочка)/Shell* означает часть съемной цистерны, удерживающую неохлажденный сжиженный газ, предназначенный для перевозки (собственно цистерну), включая отверстия и их затворы, но исключая сервисное оборудование и наружное конструкционное оборудование;

*Максимально допустимая масса брутто (МДМБ)/Maximum permissible gross mass (MPGM)* означает сумму массы тары съемной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке;

*Максимально допустимое рабочее давление (МДРД)/Maximum allowable working pressure (MAWP)* означает давление, значение которого не должно быть ниже наибольшего из следующих значений давления, измеренного в верхней части корпуса цистерны в рабочем состоянии, но в любом случае не менее 7 бар:

- .1 максимального эффективного манометрического давления, допустимого в корпусе в ходе заполнения или опорожнения; либо
- .2 максимального эффективного манометрического давления, на которое рассчитан корпус, которое должно составлять:
  - .1 для неохлажденных сжиженных газов, перечисленных в инструкции Т50 по съемным цистернам в 4.2.5.2.6, МДРД/MAWP (в барах), указанное для этого газа в инструкции Т50 для съемных цистерн;
  - .2 для иных неохлажденных сжиженных газов, не менее суммы следующего:
    - абсолютного давления паров (в барах) неохлажденного сжиженного газа при расчетной стандартной температуре за вычетом 1 бара; и
    - парциального давления (в барах) воздуха или других газов в пустом пространстве над уровнем вещества, определяемого расчетной стандартной температурой и расширением жидкости вследствие повышения среднемаховой температуры на  $t_r - t_f$  ( $t_f$  = температура заполнения, обычно 15°C;  $t_r$  = 50°C, максимальная среднемаховая температура);
  - .3 для химических веществ под давлением МДРД/MAWP (в барах), указанное в инструкции Т50 для съемных цистерн для сжиженной газовой части выталкивающих газов (пропеллентов), перечисленных в инструкции Т50 в 4.2.5.2.6;

*Мягкая сталь/Mild steel* означает сталь с гарантированным минимальным пределом прочности на разрыв от 360 Н/мм<sup>2</sup> до 440 Н/мм<sup>2</sup> и гарантированным минимальным удлинением при разрушении, отвечающим 6.7.3.3.3.3;

*Плотность заполнения/Filling density* означает среднюю массу неохлажденного сжиженного газа на литр вместимости корпуса (кг/л). Значения плотности заполнения приведены в 4.2.5.2.6 в инструкции Т50 для съемных цистерн;

*Расчетная стандартная температура/Design reference temperature* означает температуру, при которой определяется давление паров содержимого с целью расчета МДРД/MAWP. Расчетная стандартная температура должна быть ниже критической температуры неохлажденного сжиженного газа, либо сжиженных газов-пропеллентов химических веществ под давлением, предназначенных для постоянного сохранения газа в жидком состоянии при перевозке. Эта величина для каждого из типов съемных цистерн составляет:

- .1 для корпуса диаметром 1,5 м или менее: 65°C;
- .2 для корпуса диаметром более 1,5 м:
  - .1 без изоляции или солнцезащитного экрана: 60°C;
  - .2 с солнцезащитным экраном (см. 6.7.3.2.12): 55°C; и

.3 с изоляцией (см. п. 6.7.3.2.12): 50°C;

*Расчетное давление/Design pressure* означает давление, используемое при расчетах, требуемых признанными правилами для сосудов под давлением. Расчетное давление должно составлять не менее наибольшего значения из следующих:

- .1 максимального эффективного манометрического давления, допустимого в корпусе во время заполнения или опорожнения; или
- .2 суммы следующего:
  - .1 максимального эффективного манометрического давления, на которое рассчитан корпус, в соответствии с .2 определения МДРД/MAWP (см. ниже); и
  - .2 напора, определяемого на основе статических усилий, указанных в 6.7.3.2.9, но не менее 0,35 бар.

*Расчетный диапазон температур/Design temperature range* для корпуса должен составлять от -40°C до 50°C для неохлажденных сжиженных газов, перевозимых при температуре окружающей среды. Для съемных цистерн, эксплуатируемых в суровых климатических условиях, должен рассматриваться более жесткий расчетный диапазон температур.

*Сервисное оборудование/Service equipment* означает контрольно-измерительные приборы, а также устройства для заполнения, опорожнения, вентилирования, устройства безопасности и устройства изоляции;

*Стандартная сталь/Reference steel* означает сталь с пределом прочности на разрыв 370 Н/мм<sup>2</sup> и удлинением при разрыве 27%;

*Съемная цистерна/Portable tank* означает цистерну, предназначенную для мультимодальных перевозок вместимостью более 450 л, используемую для перевозки неохлажденных сжиженных газов класса 2. Съемная цистерна состоит из корпуса, оснащенного сервисным оборудованием и конструкционным оборудованием, необходимым для перевозки газов. Конструкция съемной цистерны должна обеспечивать ее заполнение и опорожнение без удаления конструкционного оборудования. С наружной стороны корпуса она должна иметь стабилизирующие элементы и обеспечивать возможность ее подъема в заполненном состоянии. Она должна быть предназначена в первую очередь для погрузки на транспортное средство или на судно, и быть оборудована полозьями, опорами или вспомогательными приспособлениями для облегчения механизированной перегрузки. Определение съемной цистерны не распространяется на автоцистерны, железнодорожные вагоны-цистерны, неметаллические цистерны, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), баллоны для газов и крупногабаритные емкости.

### **6.7.3.2 Общие положения о конструировании и изготовлении**

**6.7.3.2.1** Корпуса должны быть спроектированы и изготовлены в соответствии с признанными компетентным органом правилами для сосудов под давлением. Корпуса должны быть изготовлены из пригодной для профилирования стали. Материалы должны, в принципе, отвечать национальным или международным стандартам на материалы. Для сварных корпусов должен использоваться лишь материал, свариваемость которого была полностью доказана. Швы должны быть выполнены квалифицированным образом и обеспечивать полную безопасность. Если требуется технологическим процессом или определяется свойствами материалов, корпуса должны подвергаться соответствующей термической обработке с тем, чтобы гарантировать надлежащую прочность в зонах сварных соединений и зонах термического влияния. При выборе материала следует рассматривать расчетный диапазон температур в части риска хрупкого разрушения, коррозионного растрескивания под действием напряжений и ударной вязкости. При использовании мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести не должно превышать 460 Н/мм<sup>2</sup>, а гарантированное значение верхнего

предела прочности на растяжение не должно превышать 725 Н/мм<sup>2</sup> в соответствии со спецификацией на материал. Материалы, из которых изготовлена съемная цистерна, должны быть пригодными для эксплуатации в условиях внешней среды, в которых они могут перевозиться.

- 6.7.3.2.2** Корпуса съемных цистерн, арматура и трубопроводы должны быть изготовлены из материалов, которые:
- .1 существенным образом не подвержены агрессивному воздействию неохлажденного(ых) сжиженного(ых) газа(ов), предназначенного(ых) для перевозки; или
  - .2 надлежащим образом пассивированы или нейтрализованы посредством химической реакции.
- 6.7.3.2.3** Прокладки и уплотнения должны изготавливаться из материалов, совместимых с неохлажденным(ыми) сжиженным(ыми) газом(ами), предназначенным(ыми) для перевозки.
- 6.7.3.2.4** Надлежит избегать контакта между разнородными металлами, способного иметь результатом повреждения вследствие гальванического эффекта.
- 6.7.3.2.5** Материалы, из которых изготовлена съемная цистерна, включая любые устройства, прокладки, уплотнения и принадлежности, не должны оказывать негативное воздействие на неохлажденный(ые) сжиженный(ые) газ(ы), предназначенный(ые) для перевозки в съемной цистерне.
- 6.7.3.2.6** Съемные цистерны должны быть сконструированы и изготовлены с опорами, обеспечивающими надежное удержание в ходе перевозки, а также с соответствующими устройствами для подъема и крепления.
- 6.7.3.2.7** Съемные цистерны должны быть сконструированы так, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление содержимого, а также статические, динамические и термические нагрузки в обычных условиях перегрузки и перевозки. Конструкцией должно быть продемонстрировано, что эффект усталости, вызванной многократным воздействием этих нагрузок в течение ожидаемого срока службы съемной цистерны, был учтен надлежащим образом.
- 6.7.3.2.7.1** Для съемных цистерн, предназначенных для использования в качестве контейнеров-цистерн, перегружаемых в открытом море, должны быть приняты во внимание динамические усилия (напряжения), обусловленные обработкой груза в открытом море.
- 6.7.3.2.8** Корпуса должны быть спроектированы таким образом, чтобы без остаточной деформации выдерживать внешнее манометрическое давление, превышающее внутреннее давление не менее чем на 0,4 бар. Если корпус подвергается значительному разрежению перед заполнением или в ходе опорожнения, он должен быть спроектирован так, чтобы выдерживать внешнее манометрическое давление, превышающее не менее чем на 0,9 бар внутреннее давление, и быть испытан при этом давлении.
- 6.7.3.2.9** Съемные цистерны и узлы их крепления при максимально разрешенной загрузке должны быть способными выдерживать следующие действующие по отдельности статические нагрузки:
- .1 в направлении движения: удвоенную МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ );
  - .2 горизонтально под прямыми углами к направлению движения: МДМБ (если направление движения четко не установлено, нагрузки должны быть равны удвоенной МДМБ), умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ );
  - .3 вертикально вверх: МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ ); и



- .4 вертикально вниз: удвоенную МДМБ (общая нагрузка, включая действие силы тяжести), умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ ).

**6.7.3.2.10** При действии каждой из нагрузок, указанных в 6.7.3.2.9, коэффициент запаса должен быть принят как указано ниже:

- .1 для металлов с явно выраженным пределом текучести, коэффициент запаса принимается 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
- .2 для металлов без явно выраженного предела текучести, коэффициент запаса принимается 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при остаточном удлинении 0,2%, а для аустенитных сталей - условному пределу текучести при остаточном удлинении 1%.

**6.7.3.2.11** Значения предела текучести или условного предела текучести должны приниматься в соответствии с указанными в национальных или международных стандартах на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, принятые в соответствии с указанными в национальных или международных стандартах на материалы, могут быть увеличены до 15%, если эти более высокие значения подтверждены в сертификате о проверке характеристик материала. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести должно быть утверждено компетентным органом.

**6.7.3.2.12** Если корпуса, предназначенные для перевозки неохлажденных сжиженных газов, оборудованы термоизоляцией, система термоизоляции должна отвечать следующим положениям:

- .1 термоизоляция должна состоять из экрана, размещаемого на площади не менее трети, но не более половины верхней части корпуса, и отделенного от него воздушным зазором величиной около 40 мм; или
- .2 термоизоляция должна представлять собой сплошное покрытие из изоляционных материалов соответствующей толщины, защищенное от проникновения влаги и повреждений в нормальных условиях перевозки, и обеспечивающее значение теплопередачи не более 0,67 Вт/м·К;
- .3 если защитное покрытие выполнено газонепроницаемым, должно быть предусмотрено устройство, предотвращающее развитие опасного давления в изолирующем слое в случае недостаточной газонепроницаемости корпуса или элементов его оборудования;
- .4 термоизоляция не должна затруднять доступ к арматуре и устройствам разгрузки.

**6.7.3.2.13** Съёмные цистерны, предназначенные для перевозки воспламеняющихся неохлажденных сжиженных газов, должны обладать возможностью электрического заземления.

### **6.7.3.3 Критерии для расчета**

**6.7.3.3.1** Корпуса должны иметь круглое поперечное сечение.

**6.7.3.3.2** Корпуса должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, составляющее не менее чем 1,3 расчетного давления. Конструкция корпуса должна принимать в расчет минимальные значения МДРД, указанные в инструкции Т50 в 4.2.5.2.6 для съёмных цистерн в отношении каждого из неохлажденных сжиженных газов, предназначенных для перевозки. Надлежит обратить внимание на положения о минимальной толщине стенок этих корпусов, указанные в 6.7.3.4.

**6.7.3.3.3** Для сталей с явно выраженным пределом текучести или характеризуемых гарантированным значением условного предела текучести (как правило, 0,2% остаточного удлинения или 1% для аустенитных сталей), первичные мембранные напряжения  $\sigma$  (сигма) в оболочке не

должны превышать  $0,75R_e$  или  $0,50R_m$  (смотря по тому, что меньше), при испытательном давлении, где:

$R_e$  = предел текучести в Н/мм<sup>2</sup> или условный предел текучести при 0,2% остаточного удлинения или 1% остаточного удлинения для аустенитных сталей;  
 $R_m$  = минимальный предел прочности на разрыв в Н/мм<sup>2</sup>.

- 6.7.3.3.3.1** Используемые значения  $R_e$  и  $R_m$  должны приниматься как заданные минимальные значения, указанные в национальных или международных стандартах на материалы. При использовании аустенитных сталей указанные в национальных или международных стандартах на материалы минимальные значения  $R_e$  и  $R_m$  могут быть увеличены до 15%, если эти более высокие значения подтверждены в сертификате о проверке характеристик материала. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения  $R_e$  и  $R_m$  должны быть утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией.
- 6.7.3.3.3.2** Стали с отношением  $R_e/R_m$  более 0,85 для изготовления сварных корпусов не разрешены. Для определения этого отношения должны использоваться значения  $R_e$  и  $R_m$ , указанные в сертификате о проверке материала.
- 6.7.3.3.3.3** Стали, используемые для изготовления корпусов, должны иметь остаточное удлинение при разрушении, в %, не менее  $10000/R_m$  при абсолютном минимуме в 16% для мелкозернистых сталей и в 20% для других видов стали.
- 6.7.3.3.3.4** Для определения фактических характеристик материалов надлежит отметить, что для листового металла ось образца, испытываемого на растяжение, должна проходить под прямым углом (поперек) к направлению прокатки. Остаточное удлинение при разрушении должно измеряться на образцах прямоугольного поперечного сечения в соответствии с ИСО 6892:1998 с измерительной базой 50 мм.

#### **6.7.3.4 Минимальная толщина стенок корпуса**

- 6.7.3.4.1** Минимальная толщина стенок корпуса должна быть равна наибольшему из следующих значений:
- .1 минимальной толщины, определенной в соответствии с положениями 6.7.3.4; и
  - .2 минимальной толщины, определенной в соответствии с признанными правилами для сосудов под давлением, включая положения 6.7.3.3.

Кроме того, должны быть учтены все применимые специальные положения, указанные в столбце 14 Перечня опасных грузов, и описанные в 4.2.5.3.

- 6.7.3.4.2** Толщина стенок цилиндрических участков корпуса, доньев (оконечностей) и крышек лазов в корпусах диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали, либо быть представленной эквивалентным значением для используемой стали. Толщина стенок корпусов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали, либо быть представленной эквивалентным значением для используемой стали.
- 6.7.3.4.3** Толщина стенок цилиндрических участков корпуса, доньев (оконечностей) и крышек лазов всех корпусов не должна составлять менее 4 мм вне зависимости от материала изготовления.
- 6.7.3.4.4** Эквивалентное значение толщины стали, иное, нежели значение, предписанное для стандартной стали в 6.7.3.4.2, должно быть определено по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}},$$

где:

- $e_1$  = требуемая эквивалентная толщина (в мм) используемой стали;
- $e_0$  = минимальная толщина (в мм) стандартной стали, указанная в 6.7.3.4.2;
- $R_{m1}$  = гарантированный минимальный предел прочности на разрыв (в Н/мм<sup>2</sup>) используемой стали (см. 6.7.3.3.3);
- $A_1$  = гарантированное минимальное удлинение при разрушении (в %) используемой стали в соответствии с национальными или международными стандартами.

**6.7.3.4.5** Ни при каких обстоятельствах толщина стенок не должна быть меньше толщины, предписанной в 6.7.3.4.1 - 6.7.3.4.3. Все части корпуса должны иметь минимальную толщину, определяемую 6.7.3.4.1 - 6.7.3.4.3. Значения толщины должны определяться без учета надбавок на коррозию.

**6.7.3.4.6** При использовании мягкой стали (см. 6.7.3.1) расчет по формуле, приведенной в 6.7.3.4.4, не требуется.

**6.7.3.4.7** Резкие изменения толщины листов в местах соединения доньев с цилиндрической частью корпуса не допускаются.

### **6.7.3.5 Сервисное оборудование**

**6.7.3.5.1** Сервисное оборудование должно быть установлено образом, обеспечивающим его защиту от срыва или повреждения в ходе грузовых операций и перевозки. Если соединение каркаса с корпусом допускает относительное смещение отдельных узлов, оборудование должно быть закреплено так, чтобы это смещение не могло нанести повреждения рабочим частям. Наружная арматура для опорожнения (узлы соединения труб, запорные устройства), внутренний запорный вентиль и его седло должны быть защищены от опасности срыва внешними силами (например, использованием скользящих секций). Устройства заполнения и опорожнения (включая фланцы или пробки с резьбой) и любые защитные колпаки должны быть защищены от непреднамеренного открывания.

**6.7.3.5.1.1** Для контейнеров-цистерн, перегружаемых в открытом море, когда размещение сервисного оборудования, конструкция и прочность средств защиты такого оборудования особенно важны, должна быть учтена повышенная опасность повреждений от ударов при перегрузке таких цистерн в открытом море.

**6.7.3.5.2** Все отверстия диаметром более 1,5 мм в корпусах съемных цистерн, кроме отверстий для устройств сброса давления, смотровых отверстий и закрытых отверстий для газоотвода, должны быть оборудованы по меньшей мере тремя взаимно независимыми и последовательно установленными запорными устройствами, из которых первым является внутренний запорный клапан, переливной клапан или равноценное устройство, вторым является наружный запорный вентиль, и третьим глухой фланец или равноценное устройство.

**6.7.3.5.2.1** Если съемная цистерна оснащается переливным клапаном, этот клапан должен быть установлен таким образом, чтобы его седло располагалось внутри корпуса, либо, если седло расположено снаружи, его крепление должно быть сконструировано так, чтобы в случае удара клапан сохранил свою эффективность. Переливные клапаны должны быть выбраны и установлены образом, позволяющим им закрываться автоматически по достижении расходом номинального значения, указанного предприятием-изготовителем. Штуцеры и принадлежности,

ведущие к такому клапану или от него, должны иметь пропускную способность выше номинального расхода через переливной клапан.

- 6.7.3.5.3** Для отверстий заполнения и опорожнения первым запорным устройством должен быть внутренний запорный клапан, а вторым - запорный клапан, устанавливаемый в доступном месте на каждом выпускном и впускном патрубках.
- 6.7.3.5.4** Для отверстий заполнения и нижнего слива съемных цистерн, предназначенных для перевозки воспламеняющихся и/или токсичных неохлажденных сжиженных газов, внутренний запорный клапан должен представлять собой быстрозакрывающееся устройство безопасности, закрывающееся автоматически в случае непредусмотренного смещения съемной цистерны в ходе заполнения или опорожнения или в случае охвата ее пламенем. За исключением съемных цистерн вместимостью не более 1000 л, это устройство должно иметь возможность дистанционного управления им.
- 6.7.3.5.5** Помимо отверстий для заполнения, опорожнения и выравнивания давления, корпуса могут иметь отверстия для установки уровнемеров, термометров и манометров. Входами для таких приборов должны быть соответствующие стаканы и гнезда на сварке, резьбовые проходящие через оболочку соединения не допускаются.
- 6.7.3.5.6** Все съемные цистерны должны оборудоваться лазами или иными отверстиями для осмотра, имеющими соответствующий размер и позволяющими производить внутренний осмотр и надлежащие техническое обслуживание и ремонт внутренней части цистерны.
- 6.7.3.5.7** Наружная арматура должна, насколько это практически и разумно осуществимо, быть сгруппирована.
- 6.7.3.5.8** Каждый соединительный патрубок (штуцер) съемной цистерны должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение.
- 6.7.3.5.9** Каждый из запорных вентилях или иные запорные устройства должны быть сконструированы и изготовлены в расчете на номинальное давление не ниже МДРД корпуса с учетом температур, которые могут иметь место в ходе перевозки. Все запорные вентили со штоками с резьбой должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных вентилях их положение (открыто - закрыто) и направление закрывания должны быть четко указаны. Конструкция всех запорных вентилях должна исключать возможность их непреднамеренного открывания.
- 6.7.3.5.10** Трубопроводы должны быть сконструированы, изготовлены и установлены образом, исключаящим риск их повреждения в результате теплового расширения и сжатия, механических ударов и вибрации. Все трубопроводы должны быть изготовлены из пригодного металлического материала. Везде, где это возможно, должны использоваться сварные соединения труб.
- 6.7.3.5.11** Соединения медных труб должны выполняться при помощи пайки с использованием твердого припоя или соединены иным равнопрочным способом. Температура плавления припоя должна быть не ниже 525°C. Соединения не должны снижать прочности труб, что может иметь место в случае резьбовых соединений.
- 6.7.3.5.12** Внутреннее давление разрушения всех трубопроводов и их арматуры должно быть не ниже наибольшего из двух значений: четырехкратного МДРД корпуса или четырехкратного давления, которому может подвергаться корпус в процессе эксплуатации при работе насоса или иного устройства (за исключением устройств для сброса давления).
- 6.7.3.5.13** Для изготовления вентилях и их принадлежностей должны использоваться металлы, обладающие надлежащей пластичностью.

### **6.7.3.6 Донные отверстия**

**6.7.3.6.1** Некоторые неохлажденные сжиженные газы не должны перевозиться в съемных цистернах, имеющих донные отверстия, если инструкция T50 для съемной цистерны в 4.2.5.2.6 указывает, что донные отверстия не допускаются. Отверстий, расположенных ниже уровня жидкости в корпусе, когда он наполнен до своего максимально допустимого предела заполнения, быть не должно.

### **6.7.3.7 Устройства для сброса давления**

**6.7.3.7.1** Съемные цистерны должны быть оборудованы одним или несколькими устройствами для сброса давления с взведенной пружиной. Устройства для сброса давления должны автоматически открываться при давлении не менее МДРД и должны быть открыты полностью при давлении, составляющем 110% МДРД. После сброса эти устройства должны закрываться при давлении, которое не менее чем на 10% ниже давления, при котором начинается сброс, и должны оставаться закрытыми при любом более низком давлении. Устройства для сброса давления должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая гидравлический удар. Разрывные мембраны, не установленные последовательно с пружинными устройствами для сброса давления, не допускаются.

**6.7.3.7.2** Устройства для сброса давления должны быть сконструированы образом, предотвращающим проникновение посторонних материалов, утечку газа и развитие опасного избыточного давления.

**6.7.3.7.3** Съемные цистерны, предназначенные для перевозки некоторых неохлажденных сжиженных газов, указанных в инструкции T50 для съемных цистерн в 4.2.5.2.6, должны иметь устройство для сброса давления, утвержденное компетентным органом. Если съемная цистерна специализированного назначения не оборудована утвержденным устройством сброса, изготовленным из совместимых с грузом материалов, такое устройство должно включать разрывную мембрану, устанавливаемую перед устройством с пружинным взводом. В пространстве между мембраной и этим устройством должен устанавливаться манометр или соответствующий контрольно-сигнальный прибор. Такое расположение устройств позволяет обнаружить разрыв мембраны, прокол или утечку, которые могут вызвать неисправности устройства для сброса давления. Мембраны должны разрываться при номинальном давлении, на 10% превышающем давление срабатывания устройства для сброса.

**6.7.3.7.4** В случае съемных цистерн многоцелевого назначения устройства для сброса давления должны открываться при давлении, указанном в 6.7.3.7.1 для газа, имеющего наибольшее максимально допустимое давление газов, из числа разрешенных к перевозке в съемной цистерне.

### **6.7.3.8 Пропускная способность устройств для сброса давления**

**6.7.3.8.1** Совокупная пропускная способность устройств для сброса давления в условиях полного охвата съемной цистерны пламенем должна быть достаточной для того, чтобы давление (включая аккумуляцию) внутри корпуса не превышало 120% МДРД. Для полного достижения требуемой пропускной способности должны использоваться устройства для сброса давления с пружинным взводом. В случае цистерн многоцелевого назначения совокупная пропускная способность устройств для сброса давления должна быть обеспечена в расчете на газ, требующий наиболее высокую пропускную способность из числа всех газов, разрешенных к перевозке в съемных цистернах.

**6.7.3.8.1.1** Для определения совокупной требуемой пропускной способности устройств сброса, которая должна рассматриваться как сумма пропускных способностей нескольких устройств, должна использоваться следующая формула:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

где:

$Q$  = минимальная требуемая совокупная пропускная способность в кубических метрах воздуха в секунду ( $\text{м}^3/\text{с}$ ) при стандартных условиях: давление 1 бар и температура  $0^\circ\text{C}$  (273 K);

$F$  = коэффициент, равный:

для корпусов без изоляции,  $F = 1$ ;

для корпусов с изоляцией  $F = U(649 - t)/13,6$ , но в любом случае не менее 0,25,

где:

$U$  = коэффициент теплопередачи термоизоляции, выраженный в  $\text{кВт}\cdot\text{м}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$ , при  $38^\circ\text{C}$ ;

$t$  = фактическая температура вещества во время заполнения (в  $^\circ\text{C}$ ) (если эта температура неизвестна, принимается  $t = 15^\circ\text{C}$ );

Приведенное выше значение  $F$  для корпусов с изоляцией может использоваться при условии, что изоляция отвечает требованиям п. 6.7.3.8.1.2;

$A$  = общая площадь наружной поверхности корпуса в квадратных метрах;

$Z$  = коэффициент сжимаемости газа в условиях аккумуляирования (если этот коэффициент неизвестен,  $Z$  принимается равным 1,0);

$T$  = абсолютная температура в градусах Кельвина ( $^\circ\text{C} + 273$ ) над устройствами сброса давления в условиях аккумуляирования;

$L$  = скрытая теплота испарения жидкости в  $\text{кДж}/\text{кг}$  в условиях аккумуляирования;

$M$  = молекулярная масса выпускаемого газа;

$C$  = постоянная, определяемая по одной из следующих формул как функция отношения  $k$  значений удельной теплоемкости:

$$k = \frac{c_p}{c_v},$$

где:

$c_p$  = удельная теплоемкость при постоянном давлении; и

$c_v$  = удельная теплоемкость при постоянном объеме.

Если  $k > 1$ :

$$C = \sqrt{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Если  $k = 1$  или неизвестно:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

где  $e$  - математическая константа, равная 2,7183.

Значение  $C$  может быть также заимствовано из следующей таблицы:

---

<i>k</i>	<i>C</i>	<i>k</i>	<i>C</i>	<i>k</i>	<i>C</i>
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,0	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,2	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

**6.7.3.8.1.2** Системы изоляции, используемые с целью снижения производительности вентиляции, должны быть утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией. В любом случае системы изоляции, утвержденные с этой целью, должны:

- .1 сохранять свою эффективность при любых температурах до 649°C; и
- .2 иметь покрытие («рубашку») из материала, температура плавления которого составляет 700°C или выше.

### **6.7.3.9 Маркировка устройств для сброса давления**

**6.7.3.9.1** Каждое из устройств для сброса давления должно иметь четко различимую и долговечную маркировку со следующими данными:

- .1 давление (в барах или кПа) или температура (в °C), при которых будет происходить выпуск;
- .2 допуск по давлению выпуска для устройств с пружинным взводом;
- .3 стандартная температура, соответствующая номинальному давлению для разрывных мембран;
- .4 номинальная пропускная способность устройств сброса давления, выраженная в стандарте кубических метров воздуха в секунду (м³/с); и
- .5 площадь поперечного сечения потока пружинных устройств сброса давления и разрывных мембран в мм².

Если осуществимо практически, должны быть указаны также следующие сведения:

- .6 наименование изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

**6.7.3.9.2** Номинальная пропускная способность, указываемая на устройствах для сброса давления, должна быть определена в соответствии с ИСО 4126-1:2004 и ИСО 4126-7:2004.

### **6.7.3.10 Штуцеры устройств для сброса давления**

**6.7.3.10.1** Штуцеры устройств для сброса давления должны иметь достаточный размер с тем, чтобы обеспечивать требуемое для выхода поступление паров или жидкости беспрепятственным образом к устройству безопасности. Запорные клапаны между корпусом и устройствами для сброса давления устанавливаться не должны, за исключением случая, когда для технического

обслуживания или по иным причинам предусмотрены дублирующие устройства, и запорные клапаны, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении, или запорные клапаны взаимно заблокированы таким образом, что по меньшей мере одно из дублирующих устройств всегда находится в рабочем состоянии и способно отвечать требованиям 6.7.3.8. В любом отверстии, ведущем к выпускному патрубку или к устройству для сброса давления, не должно быть препятствий, которые ограничивали бы или перекрывали поток из корпуса к этому устройству. Газоотводы устройств сброса давления, когда они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу в условиях минимального противодействия, испытываемого устройствами безопасности.

### **6.7.3.11 Размещение устройств для сброса давления**

**6.7.3.11.1** Каждое из впускных отверстий устройств для сброса давления должно располагаться в верхней части корпуса настолько близко к его продольному и поперечному центру, насколько практически разумно и осуществимо. Все впускные отверстия устройств для сброса давления должны в условиях максимального заполнения быть расположены в пространстве корпуса, заполненном парами, и быть установлены образом, обеспечивающим беспрепятственный выход паров. Для воспламеняющихся неохлажденных сжиженных газов выпускаемые пары должны быть направлены от корпуса с тем, чтобы не попасть на него. Допускается использование защитных устройств, изменяющих направление потока паров при условии, что требуемая пропускная способность устройства сброса не снижается.

**6.7.3.11.2** Должны быть приняты меры к исключению доступа к устройствам для сброса давления посторонних лиц и к защите этих устройств от повреждения в случае опрокидывания съемной цистерны.

### **6.7.3.12 Контрольно-измерительные приборы**

Если съемная цистерна не заполняется массовым способом, она должна быть оборудована одним или более контрольно-измерительными приборами. Устройства для измерения уровня из стекла и измерительные приборы из иных хрупких материалов, находящиеся в непосредственном контакте с содержимым цистерны, использоваться не должны.

### **6.7.3.13 Опоры, рамы, устройства для подъема и крепления съемных цистерн**

**6.7.3.13.1** Съемные цистерны должны быть спроектированы и изготовлены с поддерживающей конструкцией с тем, чтобы обеспечить надежную опору в ходе перевозки. Для этой конструкции должны быть учтены усилия, указанные в 6.7.3.2.9, и коэффициент запаса, предусмотренный в 6.7.3.2.10. Допускается применение полозьев, рам, ложементов или иных подобных конструкций.

**6.7.3.13.2** Суммарные напряжения, обусловленные поддерживающими съемную цистерну конструкциями (например, ложементами, каркасами и т. п.), а также устройствами для ее подъема и крепления, не должны приводить к чрезмерным напряжениям в любой части корпуса. Все съемные цистерны должны быть оборудованы стационарными устройствами для подъема и крепления. Предпочтительно размещать их на опорах съемной цистерны, но допускается закреплять их на усиливающих листах корпуса в точках опоры.

**6.7.3.13.3** При конструировании опор и рам должно быть учтено коррозионное воздействие окружающей среды.

**6.7.3.13.4** Карманы для вилок вилочных автопогрузчиков должны иметь возможность быть закрытыми. Средства закрывания этих карманов должны быть неотъемлемой частью каркаса или быть постоянно соединены с ним. Съемные цистерны длиной менее 3,65 м, имеющие один отсек, могут не иметь закрывающихся карманов при условии, что:



- .1 корпус, включая всю арматуру, надежно защищен от удара вилами автопогрузчика; и
- .2 расстояние между центрами вилочных карманов составляет по меньшей мере половину максимальной длины съемной цистерны.

**6.7.3.13.5** Если съемные цистерны не защищены в ходе перевозки в соответствии с 4.2.2.3, корпуса и сервисное оборудование должны быть защищены от повреждений корпуса и сервисного оборудования вследствие поперечных или продольных ударов и опрокидывания. Наружная арматура должна быть защищена образом, предотвращающим выход содержимого корпуса в результате удара или опрокидывания съемной цистерны на эту арматуру. Примеры защиты включают:

- .1 защиту от поперечного удара, которая может состоять из продольных балок, защищающих корпус с обеих сторон на уровне половины высоты;
- .2 защиту съемной цистерны от опрокидывания, которая может состоять из подкрепляющих колец или размещенных поперек рамы балок;
- .3 защиту от удара сзади, которая может состоять из амортизатора или рамы;
- .4 защиту корпуса от повреждения вследствие удара или опрокидывания путем использования каркаса ИСО в соответствии с ИСО 1496-3:1995.

#### **6.7.3.14 Утверждение типа конструкции**

**6.7.3.14.1** Компетентный орган или уполномоченная им организация должны выдавать на каждую новую конструкцию съемной цистерны сертификат об утверждении типа. Сертификат должен удостоверить, что съемная цистерна была освидетельствована этим органом, пригодна для использования по назначению и отвечает положениям настоящей главы и, в соответствующих случаях, положениям для газов, приведенным в инструкции T50 для съемных цистерн в 4.2.5.2.6. Если съемные цистерны изготавливаются серийно без изменений конструкции, действительность сертификата должна распространяться на всю серию. В сертификате должна быть приведена ссылка на протокол испытаний прототипа, указаны допущенные к перевозке газы, конструкционные материалы корпуса, а также номер утверждения. Номер утверждения должен состоять из отличительного символа или знака государства, на территории которого имело место утверждение, т. е. отличительного знака, используемого в международном дорожном движении, и регистрационного номера. В сертификате должны быть указаны любые альтернативные меры в соответствии с 6.7.1.2. Сертификат об утверждении типа конструкции может служить основанием для утверждения съемных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих подобные опоры, аналогичные затворы и иные принадлежности.

**6.7.3.14.2** Протокол испытаний прототипа для целей утверждения типа конструкции должен включать по меньшей мере следующие сведения:

- .1 результаты применимых испытаний несущей конструкции, указанных в ИСО 1496-3:1995;
- .2 результаты первоначальной проверки и испытаний в соответствии с 6.7.3.15.3; и
- .3 результаты испытания на удар в соответствии с 6.7.3.15.1, если применимо.

#### **6.7.3.15 Проверки и испытания**

**6.7.3.15.1** Съемные цистерны, отвечающие определению *контейнера* в *Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года* с поправками, использоваться не должны, исключая случай, когда они были признаны годными после успешного прохождения репрезентативным прототипом каждой из конструкций испытания на динамический удар в продольном направлении, предусмотренного разделом 41 части IV *Руководства по испытаниям и критериям*. Это положение применяется только к съемным цистернам, изготовленным, согласно

сертификатам утверждения типа конструкции, выданным 1 января 2008 г. или после этой даты.

- 6.7.3.15.2** Корпус и элементы оборудования каждой из съемных цистерн должны проходить проверки и испытания до ввода их в эксплуатацию впервые (первоначальные проверка и испытания), а затем не реже одного раза в пять лет (5-летние периодические проверки и испытания) с промежуточными периодическими проверками и испытаниями в середине срока между 5-летними периодическими проверками и испытаниями (2,5-летние периодические проверки и испытания). Такие промежуточные 2,5-летние проверки и испытания могут выполняться в пределах 3 месяцев до или после предусмотренной даты. Внеочередные проверки и испытания должны проводиться вне зависимости от даты последних периодических проверки и испытаний в соответствии с 6.7.3.15.7, когда это необходимо.
- 6.7.3.15.3** Первоначальные проверка и испытания съемной цистерны должны включать проверку расчетных характеристик, внутренний и наружный осмотр съемной цистерны и ее арматуры с должным учетом предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов, а также испытание давлением с использованием значений испытательного давления в соответствии с 6.7.3.3.2. По согласованию с компетентным органом или с уполномоченной им организацией испытание давлением может быть осуществлено как испытание гидравлическим давлением или испытание с использованием других жидкости или газа. До ввода съемной цистерны в эксплуатацию должны быть также выполнены испытание на непроницаемость для течи и испытание удовлетворительного функционирования всего сервисного оборудования. Если корпус и его арматура были подвергнуты испытаниям давлением по отдельности, после сборки они должны пройти совместное испытание на непроницаемость для течи. Все сварные швы, подверженные полномасштабному действию напряжений в корпусе, должны быть проверены в ходе первоначального испытания гаммаграфированием, ультразвуком или иным неразрушающим способом. Сказанное не распространяется на рубашку.
- 6.7.3.15.4** 5-летние периодические проверка и испытание должны включать внутренний и наружный осмотр, а также, в качестве общего правила, испытание гидравлическим давлением. Обшивка, термоизоляция и подобные им конструкции должны демонтироваться только в объеме, требуемом для надежной оценки состояния съемной цистерны. Если корпус и оборудование были подвергнуты испытаниям давлением по отдельности, после сборки они должны пройти совместное испытание на непроницаемость для течи.
- 6.7.3.15.5** Промежуточные 2,5-летние проверка и испытание должны включать по меньшей мере внутренний и наружный осмотр съемной цистерны и ее арматуры с должным учетом предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов, испытание на непроницаемость для течи и испытание удовлетворительного функционирования всего сервисного оборудования. Обшивка, термоизоляция и подобные конструкции должны демонтироваться лишь в пределах, необходимых для достоверной оценки состояния съемной цистерны. Для съемных цистерн, предназначенных для перевозки только одного неохлажденного сжиженного газа, 2,5-летний внутренний осмотр может не проводиться или быть заменен иными методами испытаний или процедурами проверки, предписанными компетентным органом или уполномоченной им организацией.
- 6.7.3.15.6** Съемную цистерну не следует заполнять и предъявлять к перевозке после истечения срока действия последних 5-летних или 2,5-летних периодических проверки и испытаний, требуемых 6.7.3.15.2. Однако съемная цистерна, заполненная до истечения срока действия последних периодических проверки и испытаний, может быть перевезена в течение не более чем трех месяцев по истечении срока действия последних периодических проверки или испытаний. Кроме того, съемная цистерна может быть перевезена после истечения срока действия последних периодических испытаний и проверки:
- 1 после опорожнения, но до очистки, в целях прохождения очередных требуемых испытаний или проверки до следующего заполнения; и

- .2 если компетентным органом не утверждено иное, в течение не более чем шести месяцев после истечения срока действия последних периодических испытаний или проверки, с целью возврата опасных грузов для их надлежащих утилизации или переработки. Транспортный документ должен приводить ссылку на такое освобождение.

За исключением предусмотренного в настоящем пункте, съемные цистерны, для которых пропущены плановые 5-летние или 2,5-летние периодические проверки и испытания, могут заполняться и предлагаться к перевозке только после прохождения новых 5-летних периодических проверок и испытания в соответствии с 6.7.3.15.4.

**6.7.3.15.7** Внеочередные проверки и испытания необходимы в случае, когда съемная цистерна демонстрирует признаки наличия поврежденных или пораженных коррозией участков, либо течи, либо иных обстоятельств, указывающих на недостатки, способные повлиять на структурную целостность съемной цистерны. Объем внеочередных проверок и испытаний должен зависеть от масштабов повреждения съемной цистерны или ухудшения ее состояния. Этот объем должен предусматривать по меньшей мере проверку и испытания в объеме 2,5-годичных периодических проверок и испытаний в соответствии с 6.7.3.15.5.

**6.7.3.15.8** Внутренним и наружным осмотром должно быть обеспечено, что:

- .1 корпус проверен на присутствие изъязвления, коррозии или абразивного износа, вмятин, деформаций, дефектов сварных швов или любых других недостатков, включая течь, могущих сделать съемную цистерну небезопасной для перевозки. Если осмотр указывает на уменьшение толщины стенок, эта толщина должна быть проверена посредством соответствующих замеров;
- .2 трубопроводы, вентили и уплотнения проверены на наличие пораженных коррозией участков, дефектов, либо любых иных недостатков, включая течь, могущих сделать съемную цистерну небезопасной для заполнения, опорожнения или перевозки;
- .3 устройства обеспечения непроницаемости крышек лазов находятся в рабочем состоянии, и течи через крышки лазов и уплотнения не происходит;
- .4 отсутствующие или ослабленные болты или гайки на любом из фланцевых соединений или глухих фланцев заменены или затянуты;
- .5 все аварийные устройства и вентили не имеют коррозии, деформаций и иных повреждений или дефектов, могущих нарушить их нормальное функционирование. Дистанционные устройства затворов и самозакрывающиеся запорные вентили должны быть приведены в действие для проверки их исправности;
- .6 требуемая маркировка на съемной цистерне является разборчивой и отвечает применимым положениям; и
- .7 несущая конструкция (каркас), опоры и устройства для подъема съемной цистерны находятся в удовлетворительном состоянии.

**6.7.3.15.9** Проверки и испытания, предусмотренные в 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3 - 6.7.3.15.5 и 6.7.3.15.7, должны осуществляться специалистом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или проводиться в его/ее присутствии. Если испытание давлением является частью программы проверки и испытаний, в качестве испытательного давления должно быть принято давление, указанное на паспортной табличке съемной цистерны. Будучи подвержена давлению, съемная цистерна должна быть проверена на течь в корпусе, трубопроводах или оборудовании.

**6.7.3.15.10** Во всех случаях, когда на корпусе были произведены работы по резке, тепловой резке или сварке, их результат должен быть утвержден компетентным органом или уполномоченной им организацией, принимая во внимание правила для сосудов под давлением, в соответствии с которыми был изготовлен этот корпус. По завершении работ должно быть проведено испытание давлением с использованием первоначального испытательного давления.

**6.7.3.15.11** При обнаружении любого свидетельства небезопасного состояния съемная цистерна не должна возвращаться в эксплуатацию до устранения причин такого состояния и успешного проведения повторного испытания давлением.

### **6.7.3.16 Маркировка**

**6.7.3.16.1** Каждая съемная цистерна должна быть снабжена коррозионностойкой металлической табличкой, постоянно закрепленной на видном месте съемной цистерны, легко доступном для проверки. Если в силу устройства съемной цистерны табличку невозможно прочно закрепить на корпусе, маркировка должна быть нанесена на самом корпусе и содержать по меньшей мере сведения, требуемые правилами для сосудов под давлением. Как минимум, на табличке должны быть нанесены следующие данные с применением штамповки или иного подобного метода:

- a) сведения о владельце
  - i) регистрационный номер владельца;
- b) сведения об изготовлении
  - i) страна изготовления;
  - ii) год изготовления;
  - iii) наименование или товарный знак изготовителя;
  - iv) серийный номер изготовителя;
- c) сведения об утверждении
  - i) символ Организации Объединенных Наций для тары:



Этот символ не должен использоваться для каких-либо иных целей, кроме указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, съемная цистерна или МЭГК отвечает соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9;

- ii) страна утверждения;
  - iii) орган, уполномоченный на утверждение типа конструкции;
  - iv) номер утверждения типа конструкции;
  - v) литеры «АА», если тип конструкции утвержден в соответствии с альтернативными мерами (см. 6.7.1.2);
  - vi) правила для сосудов под давлением, в соответствии с которыми сконструирован корпус;
- d) давление
  - i) МДРД/MAWP (манометрическое в бар или кПа);
  - ii) испытательное давление (манометрическое в бар или кПа);
  - iii) дата первоначального испытания давлением (месяц и год);
  - iv) идентификационный знак (клеймо) лица, свидетельствовавшего первоначальное испытание давлением;
  - v) внешнее расчетное давление (манометрическое в барах или кПа);
- e) температура
  - i) расчетный диапазон температур (в °C);
  - ii) расчетная стандартная температура (в °C);
- f) материалы
  - i) материал(ы) корпуса и ссылка(и) на стандарт(ы) для материала(ов);
  - ii) эквивалентная толщина для стандартной стали (в мм);
- g) вместимость
  - i) вместимость по воде при 20°C (в литрах);
- h) периодические проверки и испытания
  - i) тип последнего периодического испытания (2,5-летнее, 5-летнее или внеочередное);
  - ii) дата последнего периодического испытания (месяц и год);
  - iii) испытательное давление (манометрическое в бар или кПа) при последнем периодическом испытании (где применимо);

- iv) идентификационный знак уполномоченного органа, осуществившего последнее испытание или свидетельствовавшего его проведение.

Рис. 6.7.3.16.1 – Пример наносимой на табличку маркировки

Регистрационный номер владельца							
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ</b>							
Страна изготовления							
Год изготовления							
Изготовитель							
Серийный номер изготовителя							
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ</b>							
	Страна утверждения						
	Уполномоченный орган утверждения типа конструкции						
	Номер одобрения типа конструкции				«AA» (где применимо)		
Правила для конструкции корпуса (правила для сосудов под давлением)							
<b>ДАВЛЕНИЕ</b>							
МДРД/MAWP					бар или кПа		
Испытательное давление					бар или кПа		
Дата первоначального испытания давлением	(мм/гггг)	Штамп свидетельствовавшего лица:					
Внешнее расчетное давление					бар или кПа		
<b>ТЕМПЕРАТУРА</b>							
Расчетный диапазон температур					от °C до °C		
Расчетная стандартная температура					°C		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
Материал(ы) корпуса и ссылка(и) на стандарт(ы) на материал(ы)							
Эквивалентная толщина для стандартной стали					мм		
<b>ВМЕСТИМОСТЬ</b>							
Вместимость по воде при 20°C					литров		
<b>ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ/ИСПЫТАНИЯ</b>							
Тип испытания	Дата испытания	Штамп свидетеля и испытательное давление <sup>a</sup>		Тип испытания	Дата испытания	Штамп свидетеля и испытательное давление <sup>a</sup>	
	(мм/гггг)	бар или кПа			(мм/гггг)	бар или кПа	

<sup>a</sup> Испытательное давление, если применимо.

**6.7.3.16.2** Непосредственно на съемной цистерне или на металлической табличке, прочно закрепленной на съемной цистерне, долговечным образом указываются следующие сведения:

Наименование оператора

Наименование неохлажденного(ых) сжиженного(ых) газа(ов), допущенного(ых) к перевозке  
Максимально разрешенная масса груза для каждого из неохлажденных сжиженных газов, допущенных к перевозке .... кг

Максимально допустимая масса брутто (МДМБ/MPGM).....кг

Порожняя масса (тара) .....кг

Инструкция для съемной цистерны в соответствии с 4.2.5.2.6.

**6.7.3.16.3** Если съемная цистерна сконструирована и утверждена для перегрузки в открытом море, на паспортной табличке должна быть выполнена надпись «СЪЕМНАЯ ЦИСТЕРНА ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ В ОТКРЫТОМ МОРЕ»/«OFFSHORE PORTABLE TANK».

**6.7.4** Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям съемных цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов класса 2

**6.7.4.1** Определения

*Время выдержки/Holding time* означает время, прошедшее между установлением первоначального состояния заполнения и повышением давления в результате притока тепла, до наименьшего установленного давления устройства (устройств) ограничения давления;

*Испытание на непроницаемость для течи/Leakproofness test* означает испытание с использованием газа, при котором корпус и его сервисное оборудование подвергаются эффективному внутреннему давлению, составляющему не менее 90% от МДРД/MAWP;

*Испытательное давление/Test pressure* означает максимальное манометрическое давление в верхней части корпуса во время его испытания давлением;

*Конструкционное оборудование/Structural equipment* означает усиливающие, закрепляющие, защитные и стабилизирующие наружные элементы корпуса;

*Корпус (оболочка)/Shell* означает часть съемной цистерны, удерживающую охлажденный сжиженный газ, предназначенный для перевозки, включая отверстия и их затворы, но исключая сервисное оборудование и наружное конструкционное оборудование;

*Максимально допустимая масса брутто (МДМБ)/Maximum permissible gross mass (MPGM)* означает сумму массы тары съемной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке;

*Максимально допустимое рабочее давление (МДРД)/Maximum allowable working pressure (MAWP)* означает максимальное эффективное манометрическое давление, допустимое в верхней части корпуса заполненной съемной цистерны в рабочем состоянии, включая наиболее высокое эффективное давление в ходе заполнения и опорожнения;

*Минимальная расчетная температура/Minimum design temperature* означает температуру, используемую для конструирования и изготовления корпуса, не превышающую самую низкую (наиболее холодную) температуру (рабочую температуру) содержимого в нормальных условиях заполнения, опорожнения и перевозки;

*Рубашка/Jacket* означает наружную оболочку изоляции или покрытие, которые могут быть частью системы изоляции;

*Сервисное оборудование/Service equipment* означает контрольно-измерительные приборы, а также устройства для заполнения, опорожнения, вентилирования, устройства безопасности, создания давления, охлаждения и термоизоляции;

*Стандартная сталь/Reference steel* означает сталь с пределом прочности на разрыв 370 Н/мм<sup>2</sup> и удлинением при разрушении 27%;

*Съемная цистерна/Portable tank* означает термически изолированную цистерну вместимостью более 450 л, предназначенную для мультимодальных перевозок, снабженную сервисным и конструкционным оборудованием, необходимым для перевозки охлажденных сжиженных газов. Конструкция съемной цистерны должна обеспечивать ее заполнение и опорожнение без удаления конструкционного оборудования. С наружной стороны корпуса цистерна

должна иметь стабилизирующие элементы и обеспечивать возможность ее подъема в заполненном состоянии. Она должна предназначаться в первую очередь для погрузки на транспортное средство или на судно и быть оборудована полозьями, узлами крепления или иными принадлежностями обработки груза для упрощения механизированной перегрузки. Определение съемной цистерны не распространяется на автоцистерны, железнодорожные вагоны-цистерны, неметаллические цистерны, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), газовые баллоны и крупногабаритные емкости;

*Цистерна/Tank* означает конструкцию, состоящую обычно либо из:

- a) рубашки и одного или более внутренних корпусов, причем из пространства между корпусом(ами) и рубашкой удален воздух (вакуумная изоляция), которые могут включать систему термоизоляции; либо
- b) рубашки и внутреннего корпуса с промежуточным слоем твердого термоизоляционного материала (как, например, пеноматериал).

#### **6.7.4.2 Общие положения о конструкции и изготовлении**

**6.7.4.2.1** Корпуса цистерн должны быть сконструированы и изготовлены в соответствии с положениями признанных компетентным органом правил для сосудов под давлением. Корпуса и рубашки должны быть изготовлены из металлических материалов, пригодных для профилирования. Рубашки должны быть изготовлены из стали. Неметаллические материалы могут быть использованы для соединений и опор между корпусом и рубашкой при условии доказательства того, что их свойства при минимальной расчетной температуре, остаются удовлетворительными. Материалы должны, в принципе, отвечать национальным или международным стандартам на материалы. Для сварных корпусов и рубашек должны использоваться только те материалы, свариваемость которых была полностью доказана. Швы должны выполняться квалифицированным образом и обеспечивать полную безопасность. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, корпуса должны подвергаться надлежащей тепловой обработке с тем, чтобы гарантировать надлежащую прочность в зонах сварных соединений и зонах термического влияния. При выборе материала следует рассматривать минимальную расчетную температуру в части риска хрупкого разрушения, водородного охрупчивания, коррозионного растрескивания под действием напряжений и ударной вязкости. При использовании мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести не должно превышать  $460 \text{ Н/мм}^2$  и гарантированное значение верхнего предела прочности на растяжение не должно превышать  $725 \text{ Н/мм}^2$  в соответствии со спецификацией материала. Материалы, из которых изготовлена съемная цистерна, должны быть пригодными к эксплуатации в условиях внешней среды, которые могут иметь место в ходе перевозки.

**6.7.4.2.2** Любая часть съемной цистерны, включая арматуру, уплотнения и трубопроводы, которые могут в обычных условиях вступать в контакт с перевозимым охлажденным сжиженным газом, должна быть совместима с этим охлажденным сжиженным газом.

**6.7.4.2.3** Надлежит избегать контакта между разнородными металлами, способного иметь результатом повреждение вследствие гальванического эффекта.

**6.7.4.2.4** Система термоизоляции должна включать сплошное покрытие корпуса(ов) эффективными изоляционными материалами. Наружная изоляция должна быть защищена рубашкой для предотвращения проникновения влаги и нанесения иного ущерба в обычных условиях перевозки.

**6.7.4.2.5** Если замкнутой конструкцией рубашки обеспечивается ее газонепроницаемость, должно быть предусмотрено устройство, предотвращающее развитие опасного давления в изолирующем пространстве.

- 6.7.4.2.6** Съемные цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов с температурой кипения ниже  $-182^{\circ}\text{C}$  при атмосферном давлении, не должны включать материалов, способных опасно реагировать с кислородом или обогащенной кислородом газовой средой, если они находятся в тех частях термоизоляции, где присутствует опасность контакта с кислородом или обогащенной кислородом жидкостью.
- 6.7.4.2.7** Изоляционные материалы не должны терять своих свойств в процессе эксплуатации.
- 6.7.4.2.8** Для каждого из охлажденных сжиженных газов, предназначенных для перевозки в съемной цистерне, должно быть установлено стандартное время выдерживания.
- 6.7.4.2.8.1** Стандартное время выдержки должно быть определено методом, признанным компетентным органом на основе следующих данных:
- .1 эффективности системы изоляции, определенной в соответствии с 6.7.4.2.8.2;
  - .2 наиболее низкого давления, на которое установлен(ы) ограничивающее(ие) давление устройство/устройства;
  - .3 первоначальных условий заполнения;
  - .4 допускаемой температуры окружающей среды, равной  $30^{\circ}\text{C}$ ; и
  - .5 физических свойств конкретного охлажденного сжиженного газа, предназначенного для перевозки.
- 6.7.4.2.8.2** Эффективность системы изоляции (приток тепла в ваттах) должна быть установлена путем испытания типа съемной цистерны в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом. Это испытание должно состоять из либо:
- .1 испытания при постоянном давлении (например, при атмосферном давлении), когда измеряется потеря охлажденного сжиженного газа за некий промежуток времени; либо
  - .2 испытания закрытой системы, когда в оболочке измеряется рост давления за некий промежуток времени.
- При осуществлении испытания с постоянным давлением должны быть учтены изменения атмосферного давления. При проведении любого из испытаний должны быть учтены поправки на любое отклонение температуры окружающей среды от предполагаемой стандартной температуры окружающей среды  $30^{\circ}\text{C}$ .
- Примечание:** для определения фактического времени выдерживания перед каждым рейсом см. 4.2.3.7.
- 6.7.4.2.9** Рубашка цистерны с двойными стенками и вакуумной изоляцией должна быть рассчитана либо на внешнее манометрическое давление, рассчитанное в соответствии с признанными техническими правилами, но не ниже 100 кПа (1 бар), либо на рассчитанное критическое разрушающее манометрическое давление, но не ниже 200 кПа (2 бар). При расчете способности рубашки выдерживать внешнее давление могут быть учтены внутренние и наружные подкрепляющие конструкции.
- 6.7.4.2.10** Съемные цистерны должны быть сконструированы и изготовлены с опорами, обеспечивающими надежное удержание в ходе перевозки, а также с соответствующими устройствами для подъема и крепления.
- 6.7.4.2.11** Съемные цистерны должны быть сконструированы так, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление содержимого, а также статические, динамические и термические нагрузки в обычных условиях перегрузки и перевозки. Конструкцией должно быть продемонстрировано, что эффект усталости, вызванной многократным



воздействием этих нагрузок в течение предполагаемого срока службы съемной цистерны, был надлежащим образом принят во внимание.

**6.7.4.2.11.1** Для съемных цистерн, предназначенных для использования в качестве контейнеров-цистерн, перегружаемых в открытом море, должны быть учтены динамические нагрузки (напряжения), возникающие при обработке груза в открытом море.

**6.7.4.2.12** При максимально разрешенной загрузке съемные цистерны и узлы их крепления должны быть способны выдерживать следующие действующие по отдельности статические нагрузки:

- .1 в направлении движения: удвоенную МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ );
- .2 горизонтально под прямыми углами к направлению движения: МДМБ (если направление движения четко не установлено, нагрузки должны быть равны удвоенной МДМБ, умноженной на ускорение свободного падения ( $g$ );
- .3 вертикально вверх: МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ ); и
- .4 вертикально вниз: удвоенную МДМБ (общая нагрузка, включая действие силы тяжести), умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ ).

**6.7.4.2.13** При действии каждой из нагрузок, указанных в 6.7.4.2.12, коэффициент запаса должен быть принят как указано ниже:

- .1 для металлов с явно выраженным пределом текучести, коэффициент запаса принимается 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
- .2 для металлов без явно выраженного предела текучести, коэффициент запаса принимается 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при остаточном удлинении 0,2%, а для аустенитных сталей - условному пределу текучести при остаточном удлинении 1%.

**6.7.4.2.14** Значения предела текучести или условного предела текучести должны приниматься как значения, указанные в национальных или международных стандартах на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, принятые как указано в национальных или международных стандартах на материалы, могут быть увеличены до 15%, если эти более высокие значения подтверждены в сертификате о проверке характеристик материала. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести должно быть утверждено компетентным органом.

**6.7.4.2.15** Съемные цистерны, предназначенные для перевозки воспламеняющихся охлажденных сжиженных газов, должны обладать возможностью электрического заземления.

### **6.7.4.3 Критерии для расчета**

**6.7.4.3.1** Корпуса должны иметь круглое поперечное сечение.

**6.7.4.3.2** Корпуса должны быть спроектированы и изготовлены образом, позволяющим выдерживать испытательное давление, составляющее не менее чем 1,3 МДРД. Для корпусов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно составлять не менее 1,3 суммы МДРД и 100 кПа (1 бар). Ни при каких условиях испытательное (манометрическое) давление не должно быть ниже 300 кПа (3 бар). Надлежит обратить внимание на положения о минимальной толщине стенок корпуса, приведенные в 6.7.4.4.2 - 6.7.4.4.7.

**6.7.4.3.3** Для металлов с явно выраженным пределом текучести или характеризующихся гарантированным значением условного предела текучести (как правило, 0,2% остаточного удлинения или 1% для аустенитных сталей), первичные мембранные напряжения  $\sigma$  (сигма) в оболочке не

должны превышать  $0,75R_e$  или  $0,50R_m$  (смотря по тому, что меньше), при испытательном давлении, где:

- $R_e$  = предел текучести в Н/мм<sup>2</sup> или условный предел текучести при 0,2% остаточного удлинения или 1% остаточного удлинения для аустенитных сталей;  
 $R_m$  = минимальный предел прочности на разрыв в Н/мм<sup>2</sup>.

**6.7.4.3.3.1** Используемые значения  $R_e$  и  $R_m$  должны приниматься как минимальные, указанные в национальных или международных стандартах на материалы. При использовании аустенитных сталей указанные в национальных или международных стандартах на материалы минимальные значения  $R_e$  и  $R_m$  могут быть увеличены до 15%, если эти более высокие значения подтверждены в сертификате о проверке характеристик материала. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения  $R_e$  и  $R_m$  должны быть утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией.

**6.7.4.3.3.2** Стали с отношением  $R_e/R_m$  более 0,85 для изготовления сварных корпусов не разрешены. Для определения этого отношения должны использоваться значения  $R_e$  и  $R_m$ , указанные в сертификате о проверке характеристик материала.

**6.7.4.3.3.3** Стали, используемые для изготовления корпусов, должны иметь удлинение при разрушении, в %, не менее чем  $10000/R_m$ , при абсолютном минимуме в 16% для мелкозернистых сталей и 20% для других сталей. Алюминий и алюминиевые сплавы, используемые для изготовления корпусов, должны характеризоваться удлинением при разрушении, в %, не менее чем  $10000/6R_m$ , при абсолютном минимуме в 12%.

**6.7.4.3.3.4** Для определения фактических характеристик материалов надлежит отметить, что для листового металла ось образца, испытываемого на растяжение, должна проходить под прямым углом (поперек) к направлению прокатки. Остаточное удлинение при разрушении должно измеряться на образцах прямоугольного поперечного сечения в соответствии с ИСО 6892:1998 с измерительной базой 50 мм.

#### **6.7.4.4 Минимальная толщина стенок корпуса**

**6.7.4.4.1** Минимальная толщина стенок корпуса должна быть принята как наибольшее из следующих значений на основе:

- .1 минимальной толщины, определенной в соответствии с положениями 6.7.4.4.2 - 6.7.4.4.7; и
- .2 минимальной толщины, определенной в соответствии с признанными правилами для сосудов под давлением, включая положения 6.7.4.3.

**6.7.4.4.2** Корпуса диаметром не более 1,80 м должны иметь толщину не менее 5 мм для стандартной стали, либо эквивалентное значение для используемого металла. Корпуса диаметром более 1,80 м должны иметь толщину не менее 6 мм для стандартной стали, либо эквивалентное значение для используемого металла.

**6.7.4.4.3** Корпуса цистерн с вакуумной изоляцией диаметром не более 1,80 м должны иметь толщину не менее 3 мм для стандартной стали, либо эквивалентное значение для используемого металла. Такие корпуса с диаметром более 1,80 м должны иметь толщину не менее 4 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.

**6.7.4.4.4** Для цистерн с вакуумной изоляцией суммарная толщина рубашки и стенок корпуса должна отвечать требованию к минимальной толщине, предписанному в 6.7.4.4.2, причем толщина

стенок собственно корпуса должна быть не менее минимальной толщины, предписанной в 6.7.4.4.3.

**6.7.4.4.5** Толщина стенок корпусов должна составлять не менее 3 мм вне зависимости от материала изготовления.

**6.7.4.4.6** Эквивалентное значение толщины металла, иное, нежели значение, предписанное для стандартной стали в 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3, должно определяться по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}},$$

где:

- $e_1$  = требуемая эквивалентная толщина (в мм) используемой стали;
- $e_0$  = минимальная толщина (в мм) стандартной стали, указанная в 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3;
- $R_{m1}$  = гарантированный минимальный предел прочности на разрыв (в Н/мм<sup>2</sup>) используемого металла (см. 6.7.4.3.3);
- $A_1$  = гарантированное минимальное удлинение при разрушении (в %) используемого металла в соответствии с национальными или международными стандартами.

**6.7.4.4.7** Ни при каких обстоятельствах толщина стенок не должна быть менее толщины, предписанной в 6.7.4.4.1 - 6.7.4.4.5. Все части корпуса должны иметь минимальную толщину, определяемую 6.7.4.4.1 - 6.7.4.4.6. Значения толщины должны исключать какие-либо надбавки на коррозию.

**6.7.4.4.8** Резкие изменения толщины листов в местах соединения доньев с цилиндрической частью корпуса не допускаются.

#### **6.7.4.5 Сервисное оборудование**

**6.7.4.5.1** Сервисное оборудование должно быть установлено образом, обеспечивающим его защиту от срыва или повреждения в ходе грузовых операций и перевозки. Если соединение каркаса с корпусом допускает относительное смещение отдельных узлов, оборудование должно быть закреплено так, чтобы это смещение не могло нанести повреждения рабочим частям. Наружная арматура для опорожнения (узлы соединения труб, запорные устройства), запорный вентиль и его седло должны быть защищены от опасности срыва внешними силами (например, использованием скользящих секций). Устройства заполнения и опорожнения (включая фланцы или пробки с резьбой) и любые защитные колпаки должны быть защищены от непреднамеренного открывания.

**6.7.4.5.1.1** Для контейнеров-цистерн, перегружаемых в открытом море, когда размещение сервисного оборудования, конструкция и прочность средств защиты такого оборудования особенно важны, должна быть учтена повышенная опасность повреждений от ударов при перегрузке таких цистерн в открытом море.

**6.7.4.5.2** Каждое из отверстий для наполнения и опорожнения в съемных цистернах, используемых для перевозки воспламеняющихся охлажденных сжиженных газов, должно быть оборудовано по меньшей мере тремя взаимно независимыми установленными последовательно запорными устройствами, из которых первое является запорным вентиляем, расположенным настолько близко к рубашке, насколько это практически разумно и осуществимо, второе является запорным вентиляем, и третье - глухим фланцем или равноценным устройством. Запорное

устройство, расположенное наиболее близко к рубашке, должно быть быстрозакрывающимся устройством, которое перекрывается автоматически в случае непреднамеренного перемещения съемной цистерны в ходе наполнения или опорожнения или в случае охвата ее пламенем. Должна быть предусмотрена возможность дистанционного управления этим устройством.

- 6.7.4.5.3** Каждое из отверстий для заполнения и опорожнения в съемных цистернах, используемых для перевозки невоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов, должно быть оборудовано по меньшей мере двумя взаимно независимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первым является запорный вентиль, расположенный настолько близко к рубашке, насколько это практически разумно и осуществимо, а вторым - глухой фланец или равноценное устройство.
- 6.7.4.5.4** Для секций трубопровода, которые могут быть перекрыты с обоих концов, где может задерживаться жидкость, должна быть предусмотрена возможность автоматического сброса давления с целью предотвращения избыточного роста давления в трубопроводе.
- 6.7.4.5.5** В цистернах с вакуумной изоляцией смотровое отверстие не требуется.
- 6.7.4.5.6** Наружная арматура должна, насколько это практически разумно и осуществимо, быть сгруппирована.
- 6.7.4.5.7** Каждый соединительный патрубок (штуцер) съемной цистерны должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение.
- 6.7.4.5.8** Каждый запорный вентиль или иные запорные устройства должны быть сконструированы и изготовлены в расчете на номинальное давление не ниже МДРД корпуса с учетом температур, которые могут иметь место в ходе перевозки. Все запорные вентили со штоками с резьбой должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных вентилях их положение (открыто - закрыто) и направление закрытия должны быть четко указаны. Конструкция всех запорных вентилях должна исключать возможность их непреднамеренного открывания.
- 6.7.4.5.9** Если используются устройства для создания давления, соединительные патрубки таких устройств для жидкости и пара должны быть оборудованы вентилем, установленным настолько близко к рубашке, насколько это практически разумно и осуществимо, для предотвращения потери содержимого в случае повреждения устройства для создания давления.
- 6.7.4.5.10** Трубопроводы должны быть сконструированы, изготовлены и установлены образом, исключаящим риск их повреждения в результате теплового расширения и сжатия, механических ударов и вибрации. Все трубопроводы должны быть изготовлены из пригодного металлического материала. Для предотвращения утечки в результате пожара между рубашкой и штуцером, ведущим к первому затвору любого выпускного отверстия, должны использоваться только стальные трубы и сварные соединения. Способ соединения запорного устройства с этим штуцером должен быть к удовлетворению компетентного органа или уполномоченной им организации. В иных местах, когда это необходимо, соединения труб должны быть выполнены сварными.
- 6.7.4.5.11** Соединения медных труб должны выполняться при помощи пайки с использованием твердого припоя или соединены иным равнопрочным способом. Температура плавления припоя должна быть не ниже 525°C. Соединения не должны снижать прочности труб, что может иметь место в случае резьбовых соединений.
- 6.7.4.5.12** Конструкционные материалы вентилях и принадлежностей должны обладать удовлетворительными свойствами при наиболее низкой рабочей температуре съемной цистерны.

**6.7.4.5.13** Давление разрушения всех трубопроводов и арматуры должно быть не менее, чем наибольшее из: четырехкратного МДРД корпуса, либо четырехкратного давления, которому он может подвергаться в процессе эксплуатации при работе насоса или иных устройств (за исключением устройств для сброса давления).

#### **6.7.4.6 Устройства для сброса давления**

**6.7.4.6.1** Каждый корпус должен быть оборудован не менее чем двумя независимыми устройствами для сброса давления с пружинным взводом. Устройства для сброса давления должны автоматически открываться при давлении не менее МДРД и должны быть полностью открыты при давлении, составляющем 110% МДРД. После сброса эти устройства должны закрываться при давлении, которое не менее чем на 10% ниже давления, при котором начинается сброс, и должны оставаться закрытыми при любом более низком давлении. Устройства для сброса давления должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая гидравлический удар.

**6.7.4.6.2** Корпуса для невоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов и водорода могут, кроме того, иметь разрывные мембраны, установленные параллельно с пружинными устройствами, как указано в 6.7.4.7.2 и 6.7.4.7.3.

**6.7.4.6.3** Устройства для сброса давления должны быть сконструированы образом, предотвращающим проникновение посторонних материалов, утечку газа и любое опасное избыточное давление.

**6.7.4.6.4** Устройства для сброса давления должны быть утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией.

#### **6.7.4.7 Пропускная способность и установка давления устройств для сброса давления**

**6.7.4.7.1** В случае потери вакуума в цистерне с вакуумной изоляцией или потери 20% изоляции цистерны, имеющей изоляцию из твердых материалов, совокупная пропускная способность всех установленных устройств для сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление (включая аккумуляцию) внутри корпуса не превышало 120% МДРД.

**6.7.4.7.2** Для невоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов (за исключением кислорода) и водорода эта пропускная способность может быть достигнута за счет использования разрывных мембран параллельно с требуемыми устройствами безопасности для сброса давления. Мембраны должны разрушаться при номинальном давлении, равном испытательному давлению корпуса.

**6.7.4.7.3** В обстоятельствах, изложенных в 6.7.4.7.1 и 6.7.4.7.2, совмещенных с полным охватом съемной цистерны пламенем, совокупная пропускная способность всех установленных устройств для сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы ограничить давление в корпусе испытательным давлением.

**6.7.4.7.4** Требуемая пропускная способность устройств для сброса давления рассчитывается в соответствии с надежно зарекомендовавшими себя техническими правилами, признанными компетентным органом.

#### **6.7.4.8 Маркировка устройств для сброса давления**

**6.7.4.8.1** Каждое из устройств для сброса давления должно иметь четко различимую и долговечную маркировку со следующими данными:

- .1 давление (в барах или кПа), при котором будет происходить выпуск;
- .2 допуск по давлению выпуска для пружинных устройств;

- .3 стандартная температура, соответствующая номинальному давлению для разрывных мембран;
- .4 номинальная пропускная способность устройств сброса давления, выраженная в стандарте кубических метров воздуха в секунду ( $\text{м}^3/\text{с}$ ); и
- .5 площадь поперечного сечения потока для пружинных устройств сброса давления и разрывных мембран в  $\text{мм}^2$ .

Если осуществимо практически, должны быть указаны также следующие сведения:

- .6 наименование изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

**6.7.4.8.2** Номинальная пропускная способность, указываемая на устройствах сброса давления, должна быть определена в соответствии с ИСО 4126-1:2004 и ИСО 4126-7:2004.

#### **6.7.4.9 Штуцеры устройств для сброса давления**

**6.7.4.9.1** Штуцеры устройств для сброса давления должны иметь достаточный размер с тем, чтобы обеспечивать требуемое для выхода поступление сбрасываемой среды беспрепятственным образом к устройству безопасности. Запорные вентили между корпусом и устройствами для сброса давления устанавливаться не должны, за исключением случая, когда для технического обслуживания или по иным причинам предусмотрены дублирующие устройства, и запорные вентили, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении, или запорные вентили взаимно заблокированы образом, обеспечивающим выполнение положений 6.7.4.7 во всех случаях. В любом отверстии, ведущем к газовыпускному отверстию или к устройству для сброса давления, не должно быть препятствий, которые ограничивали бы или перекрывали поток из корпуса к этому устройству. Отводящие трубопроводы устройств сброса давления, когда они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу в условиях минимального противодействия, испытываемого устройством безопасности.

#### **6.7.4.10 Размещение устройств для сброса давления**

**6.7.4.10.1** Каждое из впускных отверстий устройств для сброса давления должно располагаться в верхней части корпуса настолько близко к его продольному и поперечному центру, насколько практически разумно и осуществимо. Все впускные отверстия устройств для сброса давления должны в условиях максимального наполнения быть расположены в пространстве корпуса, заполненном паром, и быть установлены образом, обеспечивающим беспрепятственный выход паров. Для охлажденных сжиженных газов выпускаемые пары должны быть направлены от корпуса с тем, чтобы не попасть на цистерну. Допускается использование защитных устройств, изменяющих направление потока паров при условии, что требуемая пропускная способность устройства сброса при этом не снижается.

**6.7.4.10.2** Должны быть приняты меры к исключению доступа к устройствам для сброса давления посторонних лиц и к защите этих устройств от повреждения в случае опрокидывания съемной цистерны.

#### **6.7.4.11 Контрольно-измерительные приборы**

**6.7.4.11.1** Если съемная цистерна не заполняется массовым способом, она должна быть оборудована одним или более контрольно-измерительными приборами. Устройства для измерения уровня из стекла и измерительные приборы из иных хрупких материалов, находящиеся в непосредственном контакте с содержимым цистерны, использоваться не должны.

- 6.7.4.11.2** В рубашке съемной цистерны с вакуумной изоляцией должен быть предусмотрен патрубок для вакуумметра.
- 6.7.4.12** **Опоры, несущие конструкции (каркасы), устройства для подъема и крепления съемных цистерн**
- 6.7.4.12.1** Съемные цистерны должны быть сконструированы и изготовлены с поддерживающей конструкцией с тем, чтобы обеспечить надежную опору в ходе их перевозки. Для этой конструкции должны быть учтены усилия, указанные в 6.7.4.2.12, и коэффициент запаса, указанный в 6.7.4.2.13. Допускается применение полозьев, рам, ложементов или иных подобных конструкций.
- 6.7.4.12.2** Суммарные напряжения, обусловленные поддерживающими съемную цистерну конструкциями (например, ложементами, рамами и т. п.), а также устройствами для ее подъема и крепления, не должны приводить к чрезмерным напряжениям в любой части корпуса. Все съемные цистерны должны быть оборудованы стационарными устройствами для подъема и крепления. Предпочтительно размещать их на опорах съемной цистерны, но допускается закреплять их на усиливающих листах корпуса в точках опоры.
- 6.7.4.12.3** При проектировании опор и каркасов должно быть учтено коррозионное воздействие окружающей среды.
- 6.7.4.12.4** Карманы для вилок вилочных автопогрузчиков должны иметь возможность быть закрытыми. Средства закрытия этих карманов должны быть неотъемлемой частью рамы или должны быть постоянно присоединены к ней. Съемные цистерны длиной менее 3,65 м с одним отсеком могут не иметь закрывающихся карманов при условии, что:
- .1 корпус и вся арматура надежно защищены от удара вилами автопогрузчика; и
  - .2 расстояние между центрами вилочных карманов составляет по меньшей мере половину максимальной длины съемной цистерны.
- 6.7.4.12.5** Если съемные цистерны не защищены в ходе перевозки в соответствии с 4.2.3.3, корпуса и сервисное оборудование должны быть защищены от повреждений в результате поперечных или продольных ударов и опрокидывания. Наружная арматура должна быть защищена таким образом, чтобы предотвратить выход содержимого корпуса в результате удара или опрокидывания съемной цистерны на эту арматуру. Примеры защиты включают:
- .1 защиту от поперечного удара, которая может состоять из продольных балок, защищающих корпус с обеих сторон на уровне половины высоты;
  - .2 защиту съемной цистерны от опрокидывания, которая может состоять из подкрепляющих колец или размещенных поперек рамы балок;
  - 3 защиту от удара сзади, которая может состоять из амортизатора или рамы;
  - 4 защиту корпуса от повреждения вследствие удара или опрокидывания путем использования каркаса ИСО в соответствии с ИСО 1496-3:1995;
  - 5 защиту съемной цистерны от удара и опрокидывания посредством изолирующей при помощи вакуума рубашки.
- 6.7.4.13** **Утверждение типа конструкции**
- 6.7.4.13.1** Компетентный орган или уполномоченная им организация должны выдавать на каждую новую конструкцию съемной цистерны сертификат об утверждении типа. Сертификат должен удостоверить, что съемная цистерна была освидетельствована этим органом, пригодна для использования по назначению и отвечает положениям настоящей главы. Если съемные цистерны изготавливаются серийно без изменений конструкции, действительность сертификата должна распространяться на всю серию. В сертификате должна быть приведена ссылка на

протокол испытаний прототипа, указаны разрешенные к перевозке охлажденные сжиженные газы, конструкционные материалы корпуса и рубашки и номер утверждения. Номер утверждения должен состоять из отличительного символа или знака государства, на территории которого имело место утверждение, т. е. отличительного знака, используемого в международном дорожном движении, и регистрационного номера. В сертификате должны быть указаны любые альтернативные меры в соответствии с 6.7.1.2. Утверждение типа конструкции может служить основанием для утверждения съемных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих аналогичные опоры, равноценные затворы и иные принадлежности.

**6.7.4.13.2** Протокол испытаний прототипа для целей утверждения типа конструкции должен включать по меньшей мере следующие сведения:

- .1 результаты применимых испытаний несущей конструкции, указанных в ИСО 1496-3:1995;
- .2 результаты первоначальной проверки и испытаний в соответствии с 6.7.4.14.3; и
- .3 результаты испытания на удар в соответствии с 6.7.4.14.1, если применимо.

#### **6.7.4.14 Проверки и испытания**

**6.7.4.14.1** Съемные цистерны, отвечающие определению *контейнера* в *Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года* с поправками, использоваться не должны, исключая случай, когда они были признаны годными после успешного прохождения репрезентативным прототипом каждой из конструкций испытания на динамический удар в продольном направлении, предусмотренного разделом 41 части IV *Руководства по испытаниям и критериям*. Это положение применяется только к съемным цистернам, изготовленным, согласно сертификатам утверждения типа конструкции, выданным 1 января 2008 г. или после этой даты.

**6.7.4.14.2** Корпус и элементы оборудования каждой из съемных цистерн должны проходить проверки и испытания до ввода их в эксплуатацию впервые (первоначальные проверка и испытания), а затем не реже одного раза в пять лет (5-летние периодические проверки и испытания) с промежуточными периодическими проверками и испытаниями в середине срока между 5-летними периодическими проверками и испытаниями (2,5-летние периодические проверки и испытания). Такие промежуточные 2,5-летние проверки и испытания могут выполняться в пределах 3 месяцев до или после предусмотренной даты. Внеочередные проверки и испытания должны проводиться вне зависимости от даты последних периодических проверки и испытаний в соответствии с 6.7.4.14.7, когда это необходимо.

**6.7.4.14.3** Первоначальные проверка и испытание съемной цистерны должны включать проверку расчетных характеристик, внутренней и наружной осмотр съемной цистерны и ее арматуры с должным учетом предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, а также испытание давлением с использованием значений давления в соответствии с 6.7.4.3.2. По согласованию с компетентным органом или с уполномоченной им организацией испытание давлением может быть осуществлено как гидравлическое испытание или испытание с использованием иных жидкости или газа. До ввода съемной цистерны в эксплуатацию должны быть также выполнены испытание на непроницаемость для течи и испытание удовлетворительного функционирования всего сервисного оборудования. Если корпус и его арматура были подвергнуты испытаниям давлением по отдельности, после сборки они должны пройти совместное испытание на непроницаемость для течи. Все сварные швы, подверженные полномасштабному действию напряжений в корпусе, должны быть проверены в ходе первоначального испытания гаммаграфированием, ультразвуком или иным неразрушающим способом. Сказанное выше не распространяется на рубашку.



**6.7.4.14.4** 5-летние и 2,5-летние периодические проверка и испытание должны включать наружный осмотр съемной цистерны с должным учетом предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, испытание на непроницаемость для течи, испытание удовлетворительной работы всего сервисного оборудования и, где применимо, снятие показаний вакуумметра. В случае цистерн с изоляцией без использования вакуума, рубашка и изоляционный материал должны быть демонтированы в ходе 2,5-летних и 5-летних проверок и испытаний, однако лишь в пределах, необходимых для достоверной оценки состояния.

**6.7.4.14.5** [Зарезервирован]

**6.7.4.14.6** Съемную цистерну не следует заполнять и предъявлять к перевозке после истечения срока действия последних 5-летних или 2,5-летних периодических проверки и испытаний, требуемых 6.7.4.14.2. Однако съемная цистерна, заполненная до истечения срока действия последних периодических проверки и испытаний, может быть перевезена в течение не более чем трех месяцев по истечении срока действия последних периодических проверки или испытаний. Кроме того, съемная цистерна может быть перевезена после истечения срока действия последних периодических испытаний и проверки:

- .1 после опорожнения, но до очистки, с целью прохождения очередных требуемых испытаний или проверки до заполнения; и
- .2 если компетентным органом не утверждено иное, в течение не более чем шести месяцев после истечения срока действия последних периодических испытаний или проверки, с целью возврата опасных грузов для их надлежащих утилизации или переработки. Транспортный документ должен приводить ссылку на такое освобождение.

За исключением предусмотренного в настоящем пункте, съемные цистерны, для которых пропущены плановые 5-летние или 2,5-летние периодические проверки и испытания, могут заполняться и предлагаться к перевозке только после прохождения новых 5-летних периодических проверки и испытания в соответствии с 6.7.4.14.4.

**6.7.4.14.7** Внеплановые проверки и испытания необходимы в случае, если съемная цистерна демонстрирует признаки наличия поврежденных или пораженных коррозией участков, течи, либо иных обстоятельств, указывающих на недостаток, могущий повлиять на структурную целостность съемной цистерны. Объем внеочередных проверок и испытаний должен зависеть от степени повреждения съемной цистерны или ухудшения ее состояния. Этот объем должен включать по меньшей мере проверку и испытания в объеме 2,5-годовых периодических проверок и испытаний в соответствии с 6.7.4.14.4.

**6.7.4.14.8** Внутренний осмотр, осуществляемый в ходе первоначальных проверок и испытаний, должен обеспечить, что корпус проверен на изъязвление, коррозию или абразивный износ, вмятины, деформации, дефекты сварных швов или любые другие недостатки, способные сделать съемную цистерну небезопасной для перевозки.

**6.7.4.14.9** Внешним осмотром должно быть обеспечено, что:

- .1 внешние трубопроводы, вентили, системы создания давления/охлаждения, где применимо, и уплотнения проверены на наличие пораженных коррозией участков, дефектов, либо любых иных недостатков, включая течь, могущих сделать съемную цистерну небезопасной для заполнения, опорожнения или перевозки;
- .2 течи через крышки лазов и уплотнения не происходит;
- .3 отсутствующие или ослабленные болты или гайки на любом из фланцевых соединений или глухих фланцев заменены или затянуты;
- .4 все аварийные устройства и вентили не имеют коррозии, деформаций и иных повреждений или дефектов, могущих нарушить их нормальное функционирование.

Дистанционные устройства затворов и самозакрывающиеся запорные вентили должны быть приведены в действие для проверки их исправности;

- .5 требуемая маркировка на съемной цистерне является разборчивой и отвечает применимым положениям; и
- .6 несущая конструкция (каркас), опоры и устройства для подъема съемной цистерны находятся в удовлетворительном состоянии.

**6.7.4.14.10** Проверки и испытания, предусмотренные в 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4 и 6.7.4.14.7, должны осуществляться специалистом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или проводиться в его/ее присутствии. Если испытание давлением является частью программы проверки и испытаний, в качестве испытательного давления должно быть принято давление, указанное на паспортной табличке съемной цистерны. Будучи подвержена давлению, съемная цистерна должна быть проверена на течь в корпусе, трубопроводах и оборудовании.

**6.7.4.14.11** Во всех случаях, когда на корпусе были произведены работы по резке, тепловой резке или сварке, их результат должен быть утвержден компетентным органом или уполномоченной им организацией, принимая во внимание правила для сосудов под давлением, в соответствии с которыми был изготовлен этот корпус. По завершении работ должно быть проведено испытание давлением с использованием первоначального испытательного давления.

**6.7.4.14.12** При обнаружении любого свидетельства небезопасного состояния съемная цистерна не должна возвращаться в эксплуатацию до устранения причин такого состояния и проведения повторного испытания с положительным результатом.

#### **6.7.4.15 Маркировка**

**6.7.4.15.1** Каждая съемная цистерна должна быть снабжена коррозионностойкой металлической табличкой, прочно закрепленной на видимом месте съемной цистерны, легко доступном для проверки. Если в силу устройства съемной цистерны табличку невозможно прочно закрепить на корпусе, маркировка должна быть нанесена на самом корпусе и содержать по меньшей мере сведения, требуемые правилами для сосудов под давлением. Как минимум, на табличке должны быть нанесены следующие данные с применением штамповки или иного подобного метода:

- a) сведения о владельце
  - i) регистрационный номер владельца;
- b) сведения об изготовлении
  - i) страна изготовления;
  - ii) год изготовления;
  - iii) наименование или товарный знак изготовителя;
  - iv) серийный номер изготовителя;
- c) сведения об утверждении
  - i) символ Организации Объединенных Наций для тары:



Этот символ не должен использоваться для каких-либо иных целей, кроме указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, съемная цистерна или МЭГК отвечает соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9;

- ii) страна утверждения;
- iii) орган, уполномоченный на утверждение типа конструкции;
- iv) номер утверждения типа конструкции;
- v) литеры «АА», если тип конструкции утвержден в соответствии с альтернативными мерами (см. 6.7.1.2);

- vi) правила для сосудов под давлением, в соответствии с которыми сконструирован корпус;
- d) давление
  - i) МДРД/MAWP (манометрическое в бар или кПа);
  - ii) испытательное давление (манометрическое в бар или кПа);
  - iii) дата первоначального испытания давлением (год и месяц);
  - iv) идентификационный знак (клеймо) лица, свидетельствовавшего первоначальное испытание давлением;
- e) температура
  - i) минимальная расчетная температура (в °С);
- f) материалы
  - i) материал(ы) корпуса и ссылка(и) на стандарт(ы) для материала(ов);
  - ii) эквивалентная толщина для стандартной стали (в мм); и
- g) вместимость
  - i) вместимость по воде при 20°С (в литрах);
- h) изоляция
  - i) «термически изолированная» или «изолированная с помощью вакуума» (что применимо);
  - ii) эффективность системы изоляции (приток тепла) (в ваттах);
- i) время удержания – для каждого из охлажденных сжиженных газов, разрешенных для перевозки в съемной цистерне:
  - i) полное наименование охлажденного сжиженного газа;
  - ii) стандартное время выдерживания (в днях или часах);
  - iii) исходное давление (манометрическое в бар или кПа);
  - iv) степень заполнения (в кг);
- j) периодические проверки и испытания
  - i) тип последнего периодического испытания (2,5-летнее, 5-летнее или внеочередное);
  - ii) дата последнего периодического испытания (месяц и год);
  - iii) идентификационный знак уполномоченного органа, осуществившего последнее испытание или свидетельствовавшего его проведение.

Рис. 6.7.4.15.1 – Пример наносимой на табличку маркировки

Регистрационный номер владельца							
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ</b>							
Страна изготовления							
Год изготовления							
Изготовитель							
Серийный номер изготовителя							
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ</b>							
	Страна утверждения						
	Уполномоченный орган утверждения конструкции						
	Номер одобрения типа конструкции			«AA» (где применимо)			
Правила для конструкции корпуса (правила для сосудов под давлением)							
<b>ДАВЛЕНИЕ</b>							
МДРД				бар или кПа			
Испытательное давление				бар или кПа			
Дата первоначального испытания давлением		(мм/гггг)		Штамп свидетельствававшего лица:			
<b>ТЕМПЕРАТУРА</b>							
Минимальная расчетная температура				°C			
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
Материал(ы) корпуса и ссылка(и) на стандарт(ы) на материал(ы)							
Эквивалентная толщина для стандартной стали				мм			
<b>ВМЕСТИМОСТЬ</b>							
Вместимость по воде при 20°C				литров			
<b>ИЗОЛЯЦИЯ</b>							
«термически изолированная» или «изолированная при помощи вакуума» (по принадлежности)							
Приток тепла				ватт			
<b>ВРЕМЯ ВЫДЕРЖИВАНИЯ</b>							
Разрешенный(е) охлажденный(е) сжиженный(е) газ(ы)		Стандартное время выдерживания		Исходное давление		Степень заполнения	
		дней или часов		бар или кПа		кг	
<b>ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ/ИСПЫТАНИЯ</b>							
Тип испытания	Дата испытания	Штамп свидетеля и испытательное давление		Тип испытания	Дата испытания	Штамп свидетеля и испытательное давление	
	(мм/гггг)	бар или кПа			(мм/гггг)	бар или кПа	

**6.7.4.15.2** Непосредственно на съемной цистерне или на металлической табличке, прочно закрепленной на съемной цистерне, долговечным образом указываются следующие сведения:

наименование владельца и оператора  
наименование перевозимого охлажденного сжиженного газа (и минимальная среднemasовая температура)  
максимально допустимая масса брутто (МДМБ/MPGM) ..... кг  
порожняя масса (тары) ..... кг  
фактическое время удержания для перевозимого газа ..... .. дней (или часов)  
инструкция для съемной цистерны в соответствии с 4.2.5.2.6.

**6.7.4.15.3** Если съемная цистерна сконструирована и утверждена для перегрузки в открытом море, на паспортной табличке должна быть выполнена надпись «СЪЕМНАЯ ЦИСТЕРНА ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ В ОТКРЫТОМ МОРЕ»/«OFFSHORE PORTABLE TANK».

## **6.7.5 Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), предназначенных для перевозки неохлажденных газов**

### **6.7.5.1 Определения**

Для целей настоящего раздела:

*Испытание на непроницаемость для течи/Leakproofness test* означает испытание с использованием газа, при котором элементы и сервисное оборудование МЭГК подвергаются внутреннему эффективному давлению величиной не менее 20% от испытательного давления;

*Коллектор/Manifold* означает сборку трубопроводов и вентиляей, соединяющих отверстия элементов для заполнения и/или опорожнения;

*Конструкционное оборудование/Structural equipment* означает усиливающие, закрепляющие, защитные и стабилизирующие наружные конструкции элементов;

*Максимально допустимая масса брутто (МРМБ)/Maximum permissible gross mass (MPGM)* означает сумму массы тары МЭГК и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке;

*Сервисное оборудование/Service equipment* означает контрольно-измерительные приборы, а также устройства для заполнения, опорожнения, вентилирования, и устройства безопасности;

*Элементы/Elements* означает баллоны, трубы или связки баллонов.

### **6.7.5.2 Общие положения о конструировании и изготовлении**

**6.7.5.2.1** МЭГК должен быть способен заполняться и опорожняться без демонтажа его конструкционного оборудования. Он должен иметь стабилизирующие конструкции, расположенные снаружи элементов, с целью обеспечения структурной целостности при перегрузке и перевозке. МЭГК должен быть сконструирован и изготовлен с опорами для обеспечения надежного основания при перевозке, а также с устройствами для подъема и крепления, пригодными для подъема МЭГК, в том числе при загрузке до максимально допустимой массы брутто. МЭГК должен быть сконструирован для погрузки на или в транспортное средство или на судно, и быть оборудован полосьями, устройствами или принадлежностями для упрощения механизированной перегрузки.

- 6.7.5.2.2** МЭГК должны быть сконструированы, изготовлены и оборудованы так, чтобы выдерживать все условия, в которых они могут оказаться в обычных условиях перегрузки и перевозки. Конструкцией должны быть учтены эффекты динамической нагрузки и усталости.
- 6.7.5.2.3** Элементы МЭГК должны быть изготовлены из стали без использования швов или комбинированными, и изготавливаться и проходить испытания в соответствии с главой 6.2. Все элементы МЭГК должны быть одного и того же типа конструкции.
- 6.7.5.2.4** Элементы МЭГК, арматура и трубопроводы должны быть:
- .1 совместимы с веществами, для перевозки которых они предназначены (в отношении газов см. ИСО 11114-1: + Попр. 1:2017 и ИСО 11114-2:2013); или
  - .2 должным образом пассивированы или нейтрализованы с помощью химической реакции.
- 6.7.5.2.5** Надлежит избегать контакта между разнородными металлами, способного иметь результатом повреждения вследствие гальванического эффекта.
- 6.7.5.2.6** Материалы, из которых изготовлен МЭГК, включая любые устройства, прокладки и принадлежности, не должны оказывать негативное воздействие на газы, предназначенные для перевозки в МЭГК.
- 6.7.5.2.7** МЭГК должны быть сконструированы образом, позволяющим выдерживать без потери содержимого, по меньшей мере внутреннее давление содержимого, а также статические, динамические и термические нагрузки в обычных условиях обработки и перевозки. Конструкцией должно быть продемонстрировано, что эффект усталости, вызванной многократным воздействием этих нагрузок в течение ожидаемого срока службы многоэлементного газового контейнера, был учтен надлежащим образом.
- 6.7.5.2.8** МЭГК и узлы их крепления при максимально разрешенной загрузке должны быть способны выдерживать следующие действующие по отдельности статические нагрузки:
- .1 в направлении движения: удвоенную МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ );
  - .2 горизонтально под прямыми углами к направлению движения: МДМБ (если направление движения четко не установлено, нагрузки должны быть равны удвоенной МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ );
  - .3 вертикально вверх: МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ ); и
  - .4 вертикально вниз: удвоенную МДМБ (общая нагрузка, включая действие силы тяжести), умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ ).
- 6.7.5.2.9** При действии указанных выше нагрузок напряжения в наиболее напряженной точке элемента не должны превышать значений, приводимых либо в соответствующих стандартах 6.2.2.1, либо, если элементы не были сконструированы, изготовлены и испытаны соответствии с этими стандартами, значений, указанных в технических правилах или стандарте, признанных или утвержденных компетентным органом страны использования (см. 6.2.3.1).
- 6.7.5.2.10** При действии каждой из нагрузок, указанных в 6.7.5.2.8, коэффициент запаса должен быть принят как указано ниже:
- .1 для металлов с явно выраженным пределом текучести, коэффициент запаса принимается 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
  - .2 для металлов без явно выраженного предела текучести, коэффициент запаса принимается 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при

остаточном удлинении 0,2%, а для аустенитных сталей - условному пределу текучести при остаточном удлинении 1%.

**6.7.5.2.11** Для МЭГК, предназначенных для перевозки воспламеняющихся газов, должна быть предусмотрена возможность их электрического заземления.

**6.7.5.2.12** Элементы должны закрепляться образом, предотвращающим их нежелательное смещение относительно конструкции и возникновение опасной концентрации местных напряжений.

### **6.7.5.3 Сервисное оборудование**

**6.7.5.3.1** Сервисное оборудование должно быть сконструировано или смонтировано так, чтобы предотвратить повреждения, могущие иметь результатом выход содержимого емкости под давлением в обычных условиях перегрузки и перевозки. Если соединение рамы и элементов допускает относительное смещение отдельных сборок, оборудование должно быть закреплено таким образом, чтобы это смещение не наносило повреждений рабочим деталям. Коллекторы, арматура для опорожнения (узлы соединения труб, запорные устройства) и запорные вентили должны быть защищены от опасности срыва внешними силами. Трубопроводы коллектора, ведущие к запорным вентилям, должны обладать достаточной гибкостью с тем, чтобы защитить вентили и трубопроводы от поперечных нагрузок или выхода содержимого емкостей под давлением. Устройства заполнения и опорожнения (включая фланцы или пробки с резьбой) и любые защитные колпаки должны быть защищены от непреднамеренного открывания.

**6.7.5.3.2** Каждый из элементов, предназначенных для перевозки газов подкласса 2.3, должен быть снабжен вентилем. Коллектор для сжиженных газов подкласса 2.3 должен быть сконструирован таким образом, чтобы элементы могли быть заполнены по отдельности, и не допускать сообщения между ними посредством запираемого вентиля. В случае перевозки газов подкласса 2.1 элементы должны быть разделены с помощью изолирующего вентиля на группы общей вместимостью не более 3000 л.

**6.7.5.3.3** Отверстия МЭГК для заполнения и опорожнения должны быть оборудованы двумя последовательно установленными вентилями, размещенными в доступном месте на каждом из патрубков для заполнения и опорожнения. Один из вентиляей может представлять собой невозвратный клапан. Устройства заполнения и опорожнения могут быть соединены с коллектором. На секциях трубопроводов, которые могут быть закрыты по обоим концам, в которых может задерживаться жидкий продукт, должен быть предусмотрен клапан для сброса давления с целью предотвращения развития избыточного давления. Основные изолирующие вентили на МЭГК должны иметь четкую маркировку, указывающую направление их закрытия. Каждый запорный вентиль или иные запорные устройства должны быть сконструированы и изготовлены образом, позволяющим выдерживать давление, равное или превышающее 1,5 испытательного давления МЭГК. Все запорные вентили со штоками с резьбой должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных вентиляей их положение (открыто - закрыто) и направление закрытия должны быть четко указаны. Конструкция и расположение всех запорных вентиляей должны исключать возможность их непреднамеренного открывания. Для изготовления вентиляей, клапанов и их принадлежностей должны использоваться пластичные металлы.

**6.7.5.3.4** Трубопроводы должны быть сконструированы, изготовлены и установлены образом, исключаящим риск их повреждения вследствие теплового расширения и сжатия, механических ударов и вибрации. Соединения труб должны выполняться при помощи пайки или выполняться иным равнопрочным способом с использованием металла. Температура плавления припоя должна быть не ниже 525°C. Номинальное давление сервисного оборудования и коллектора должно составлять не менее двух третей испытательного давления элементов.

#### **6.7.5.4 Устройства для сброса давления**

**6.7.5.4.1** Элементы МЭГК, используемых для перевозки двуокиси углерода № ООН 1013 и закиси азота № ООН 1070, должны быть разделены с помощью клапана на группы общей вместимостью не более 3000 л каждая. Каждая из групп должна быть оборудована одним или более устройствами сброса давления. Если потребовано компетентным органом страны использования, МЭГК для других газов должны быть оборудованы устройствами сброса давления в соответствии с указаниями этого компетентного органа.

**6.7.5.4.2** В случаях, когда устройства для сброса давления предусмотрены, каждый из элементов или групп элементов МЭГК, которые могут быть изолированы друг от друга, должны быть оборудованы одним или более устройствами для сброса давления. Устройства для сброса давления должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая гидравлический удар, и сконструированы образом, предотвращающим проникновение посторонних материалов, утечку газа и развитие любого опасного избыточного давления.

**6.7.5.4.3** МЭГК, используемые для перевозки некоторых неохлажденных газов, указанных в инструкции Т50 в 4.2.5.2.6, могут иметь устройство для сброса давления, требуемое компетентным органом страны использования. За исключением случая оборудования МЭГК определенного назначения утвержденным устройством для сброса давления, изготовленным из материалов, совместимых с содержимым, такое устройство должно включать разрывную мембрану, установленную перед пружинным устройством. Между разрывной мембраной и устройством с пружинным взводом может быть установлен манометр или соответствующее контрольно-сигнальное устройство. Такое расположение позволяет обнаружить разрушение мембраны, точечный прокол или утечку, которые могут вызвать неисправность устройства сброса давления. Мембрана должна претерпевать разрыв при номинальном давлении, превышающем на 10% давление срабатывания пружинного устройства.

**6.7.5.4.4** В случае использования для перевозки сжиженных газов низкого давления многоцелевых МЭГК, устройства сброса давления должны срабатывать при давлении, указанном в 6.7.3.7.1 применительно к газу, имеющему наиболее высокое максимально допустимое рабочее давление из всех газов, разрешенных для перевозки в МЭГК.

#### **6.7.5.5 Пропускная способность устройств для сброса давления**

**6.7.5.5.1** Совокупная пропускная способность устройств для сброса давления, если такие устройства предусмотрены, в условиях полного охвата МЭГК пламенем, должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление (включая аккумулялирование) в элементах не превышало 120% установочного давления устройства сброса давления. Для определения минимальной общей пропускной способности системы устройств сброса давления должна использоваться формула, приведенная в CGA S-1.2-2003 *Стандарты на устройства для сброса давления, Часть 2, Грузовые и съемные цистерны для сжатых газов/Pressure Relief Device Standards, Part 2, Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases*. Часть 1 CGA S-1.1-2003 *Стандарты на устройства для сброса давления, Баллоны для сжатых газов/Pressure Relief Device Standards, Part 1, Cylinders for Compressed Gases* может использоваться для определения пропускной способности отдельных элементов. Для достижения полной пропускной способности, предписанной для случая сжиженных газов низкого давления, могут использоваться пружинные устройства для сброса давления. В случае многоцелевых МЭГК совокупная пропускная способность устройств сброса давления должна быть определена в расчете на газ, требующий наиболее высокой пропускной способности из всех газов, разрешенных для перевозки в МЭГК.

**6.7.5.5.2** При определении общей требуемой пропускной способности устройств для сброса давления, установленных на элементах, предназначенных для перевозки сжиженных газов, должны быть учтены термодинамические свойства газа (см., например, CGA S-1.2-2003 *Стандарты*



на устройства для сброса давления, Часть 2, Грузовые и съемные цистерны для сжатых газов/*Pressure Relief Device Standards, Part 2, Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases* для сжиженных газов низкого давления, и CGA S-1.1-2003 *Стандарты на устройства для сброса давления, Часть 1, Баллоны для сжатых газов/Pressure Relief Device Standards, Part 1, Cylinders for Compressed Gases* для сжиженных газов высокого давления).

#### **6.7.5.6 Маркировка устройств для сброса давления**

**6.7.5.6.1** Устройства для сброса давления должны иметь четко различимую и долговечную маркировку со следующими данными:

- a) наименование изготовителя и соответствующий номер по каталогу;
- b) установочное давление и/или установочная температура;
- c) дата последнего испытания;
- d) значения площади поперечного сечения потока для устройств сброса давления пружинного типа и для разрывных мембран в мм<sup>2</sup>.

**6.7.5.6.2** Номинальная пропускная способность, указываемая на пружинных устройствах сброса давления для сжиженных газов низкого давления должна определяться в соответствии с ИСО 4126-1:2004 и ИСО 4126-7:2004.

#### **6.7.5.7 Штуцеры устройств для сброса давления**

**6.7.5.7.1** Штуцеры устройств для сброса давления должны иметь достаточный размер с тем, чтобы обеспечивать требуемое для выхода поступление среды беспрепятственным образом к устройству безопасности. Запорные вентили между корпусом и устройствами для сброса давления устанавливаться не должны, за исключением случая, когда для технического обслуживания или по иным причинам предусмотрены дублирующие устройства, и запорные вентили, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении, или запорные вентили взаимно заблокированы таким образом, что по меньшей мере одно из дублирующих устройств всегда находится в рабочем состоянии и способно отвечать требованиям 6.7.5.5. В любом отверстии, ведущем к выпускному патрубку или к устройству для сброса давления, не должно быть препятствий, которые ограничивали бы или перекрывали поток из элемента к этому устройству. Сечение всех трубопроводов и арматуры должно обеспечивать по меньшей мере такую же пропускную способность, что и впускное отверстие устройства сброса давления, к которому они подсоединены. Номинальный размер выпускного трубопровода должен быть по меньшей мере таким же, как номинальный размер выходного отверстия устройства для сброса давления. Отводы устройств сброса давления, когда они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу в условиях минимального противодавления, испытываемого устройствами безопасности.

#### **6.7.5.8 Размещение устройств для сброса давления**

**6.7.5.8.1** Каждое из устройств для сброса давления в условиях максимального заполнения должно сообщаться с заполненным парами пространством элемента для перевозки сжиженных газов. Устройства, если они предусмотрены, должны быть расположены так, чтобы обеспечивать беспрепятственный выход паров вверх образом, предотвращающим попадание вышедших газа или жидкости на МЭГК, его элементы или персонал. В случае воспламеняющихся, пирофорных и окисляющих газов выпускаемый газ должен быть направлен в сторону от элемента образом, предотвращающим его попадание на другие элементы. Допускается использование термостойких защитных устройств, изменяющих направление потока газов при условии, что требуемая пропускная способность устройства сброса давления не снижена.

**6.7.5.8.2** Должны быть приняты меры к исключению доступа к устройствам для сброса давления посторонних лиц и к защите этих устройств от повреждения в случае опрокидывания МЭГК.

#### **6.7.5.9 Контрольно-измерительные приборы**

**6.7.5.9.1** Если МЭГК предназначен для наполнения массовым способом, он должен быть оборудован одним или несколькими контрольно-измерительными приборами. Устройства для измерения уровня из стекла и иных хрупких материалов использоваться не должны.

#### **6.7.5.10 Опоры, рамы, устройства для подъема и крепления МЭГК**

**6.7.5.10.1** МЭГК должны быть сконструированы и изготовлены с поддерживающей конструкцией с тем, чтобы обеспечить надежную опору в ходе перевозки. Для этой конструкции должны быть учтены усилия, указанные в 6.7.5.2.8, и коэффициент запаса, предусмотренный в 6.7.5.2.10. Допускается применение полозьев, рам, ложементов или иных подобных конструкций.

**6.7.5.10.2** Суммарные напряжения, обусловленные поддерживающими МЭГК конструкциями (например, ложементами, рамами и т. п.), а также устройствами для его подъема и крепления, не должны приводить к развитию чрезмерных напряжений в любом из элементов. Все МЭГК должны быть оборудованы стационарными узлами и устройствами для подъема и крепления. Ни при каких обстоятельствах такие узлы или устройства не должны привариваться к элементам.

**6.7.5.10.3** При конструировании опор и рам должно быть учтено коррозионное воздействие окружающей среды.

**6.7.5.10.4** Если МЭГК не защищены во время перевозки в соответствии с 4.2.4.3, элементы и сервисное оборудование должны быть защищены от повреждений в результате поперечных и продольных ударов и опрокидывания. Наружная арматура должна быть защищена образом, предотвращающим выход содержимого элементов наружу в результате удара или опрокидывания МЭГК на его арматуру. Особое внимание должно быть обращено на защиту коллектора. Примеры защиты включают:

- .1 защиту от поперечного удара, которая может состоять из продольных балок;
- .2 защиту от опрокидывания, которая может состоять из подкрепляющих колец или размещенных поперек рамы балок;
- .3 защиту от удара сзади, которая может состоять из амортизатора или рамы;
- .4 защиту элементов и сервисного оборудования от удара или опрокидывания путем использования каркаса ИСО в соответствии с ИСО 1496-3:1995.

#### **6.7.5.11 Утверждение типа конструкции**

**6.7.5.11.1** Компетентный орган или уполномоченная им организация должны выдавать на каждую новую конструкцию МЭГК сертификат об утверждении типа. Сертификат должен удостоверить, что МЭГК был освидетельствован этим органом, пригоден для использования по назначению и отвечает требованиям настоящей главы, применимым положениям для газов в главе 4.1 и инструкции по упаковке Р200. Если МЭГК изготавливаются серийно без изменений конструкции, действительность сертификата должна распространяться на всю серию. В сертификате должна быть приведена ссылка на протокол испытаний прототипа, материалы, из которых изготовлен коллектор, стандарты, в соответствии с которыми были изготовлены элементы, и номер утверждения. Номер утверждения должен состоять из отличительного символа или знака страны, осуществившей утверждение, т. е. отличительного знака, используемого в международном дорожном движении, и регистрационного номера. В сертификате должны быть указаны любые альтернативные меры в соответствии с 6.7.1.2. Утверждение типа конструкции может служить основанием для утверждения МЭГК меньшего размера, изготовленных из

аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих подобные опоры, равноценные затворы и иные принадлежности.

**6.7.5.11.2** Протокол испытаний прототипа для целей утверждения типа конструкции должен включать по меньшей мере следующие сведения:

- .1 результаты применимых испытаний несущей конструкции, указанных в ИСО 1496-3:1995;
- .2 результаты первоначальной проверки и испытаний в соответствии с 6.7.5.12.3; и
- .3 результаты испытания на удар в соответствии с 6.7.5.12.1; и
- .4 сертификационные документы, удостоверяющие, что баллоны и трубы отвечают применимым стандартам.

#### **6.7.5.12 Проверки и испытания**

**6.7.5.12.1** МЭГК, отвечающие определению *контейнера* в *Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года* с поправками, использоваться не должны, за исключением случая, когда они были признаны годными после успешного прохождения прототипом каждой из конструкций испытания на динамический удар в продольном направлении, предусмотренного разделом 41 части IV *Руководства по испытаниям и критериям*. Это положение применяется только к МЭГК, изготовленным согласно сертификату утверждения типа конструкции, выданному 1 января 2008 г. или после этой даты.

**6.7.5.12.2** Элементы и части оборудования каждого МЭГК должны проходить проверки и испытания до ввода их в эксплуатацию впервые (первоначальная проверка и испытание). Впоследствии МЭГК должны проходить проверку не реже одного раза в пять лет (5-летняя периодическая проверка). Внеочередные проверки и испытания должны проводиться вне зависимости от даты последних периодических проверки и испытания, когда это необходимо, в соответствии с 6.7.5.12.5.

**6.7.5.12.3** Первоначальная проверка и испытания МЭГК должны включать проверку расчетных характеристик, наружный осмотр МЭГК и его арматуры с должным учетом предназначенных для перевозки газов, а также испытание давлением с использованием значений испытательного давления в соответствии с инструкцией по упаковке Р200. По согласованию с компетентным органом или с уполномоченной им организацией, испытание давлением коллектора может быть осуществлено как гидравлическое испытание или испытание с использованием иных жидкости или газа. До ввода МЭГК в эксплуатацию должны быть также выполнены испытание на непроницаемость для течи и испытание удовлетворительного функционирования всего сервисного оборудования. Если элементы и их арматура были подвергнуты испытаниям давлением по отдельности, после сборки они должны пройти совместное испытание на непроницаемость для течи.

**6.7.5.12.4** 5-летние периодические проверка и испытания должны включать наружный осмотр конструкции, элементов и сервисного оборудования в соответствии с 6.7.5.12.6. Элементы и трубопроводы должны проходить испытания с периодичностью, указанной в инструкции по упаковке Р200, и в соответствии с положениями, изложенными в 6.2.1.6. Если элементы и оборудование подвергались испытанию давлением по отдельности, после сборки они должны пройти совместное испытание на непроницаемость для течи.

**6.7.5.12.5** Внеочередные проверка и испытания необходимы в случае, если МЭГК демонстрирует признаки наличия поврежденных или пораженных коррозией участков, течи или иных обстоятельств, указывающих на недостатки, могущие повлиять на структурную целостность МЭГК. Объем внеочередных проверки и испытаний должен зависеть от степени повреждения МЭГК

или ухудшения его состояния. Этот объем должен включать по меньшей мере осмотр, требуемый 6.7.5.12.6.

**6.7.5.12.6** Осмотром должно быть обеспечено, что:

- .1 элементы проверены снаружи на наличие изъязвления, коррозии, абразивного износа, вмятин, деформаций, дефектов сварных швов или любых других недостатков, включая течь, способных сделать МЭГК небезопасным для перевозки;
- .2 трубопроводы, вентили и уплотнения проверены на наличие пораженных коррозией участков, дефектов либо любых иных недостатков, включая течь, способных сделать МЭГК небезопасным для заполнения, опорожнения или перевозки;
- .3 отсутствующие или ослабленные болты или гайки на любом из фланцевых соединений или глухих фланцев заменены или затянуты;
- .4 все аварийные устройства и вентили не имеют коррозии, деформаций и любых иных повреждений или дефектов, могущих предотвратить их нормальную работу. Дистанционные устройства затворов и самозакрывающиеся запорные вентили должны быть приведены в действие для демонстрации их надлежащей работы;
- .5 требуемая маркировка на МЭГК является разборчивой и отвечает соответствующим требованиям; и
- .6 рама, опоры и устройства подъема МЭГК находятся в удовлетворительном состоянии.

**6.7.5.12.7** Проверки и испытания, предусмотренные 6.7.5.12.1 и 6.7.5.12.3 - 6.7.5.12.5, должны проводиться учреждением, уполномоченным компетентным органом, или в присутствии его представителей. Если испытание давлением является частью программы проверки и испытаний, в качестве испытательного давления должно использоваться давление, указанное на паспортной табличке МЭГК. Будучи подверженным давлению, МЭГК должен быть проверен на течь в элементах, трубопроводах и оборудовании.

**6.7.5.12.8** В случае обнаружения любого свидетельства небезопасного состояния МЭГК не должен возвращаться в эксплуатацию до устранения причин такого состояния и успешного прохождения соответствующих испытаний и проверок.

**6.7.5.13** **Маркировка**

**6.7.5.13.1** Каждый МЭГК должен быть снабжен коррозионнстойкой металлической табличкой, прочно закрепленной на МЭГК на видном месте, легко доступном для проверки. Металлическая табличка не должна закрепляться на элементах. Элементы должны иметь маркировку в соответствии с главой 6.2. Как минимум, на табличке должны быть нанесены следующие данные с применением штамповки или иного подобного метода:

- a) сведения о владельце
  - i) регистрационный номер владельца;
- b) сведения об изготовлении
  - i) страна изготовления;
  - ii) год изготовления;
  - iii) наименование или товарный знак изготовителя;
  - iv) серийный номер изготовителя;
- c) сведения об утверждении
  - i) символ Организации Объединенных Наций для тары:



Этот символ не должен использоваться для каких-либо иных целей, кроме указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, съемная цистерна или МЭГК отвечает соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9;

- ii) страна утверждения;
- iii) орган, уполномоченный на утверждение типа конструкции;

- iv) номер утверждения типа конструкции;
- v) литеры «АА», если тип конструкции утвержден в соответствии с альтернативными мерами (см. 6.7.1.2);
- d) давление
  - i) испытательное давление (манометрическое в бар или кПа);
  - ii) дата первоначального испытания давлением (месяц и год);
  - iii) идентификационный знак (клеймо) лица, свидетельствовавшего первоначальное испытание давлением;
- e) температура
  - i) расчетный диапазон температур (в °С)\*;
- f) элементы/вместимость
  - i) количество элементов;
  - ii) общая вместимость по воде (в литрах)\*;
- g) периодические проверки и испытания
  - i) тип последнего периодического испытания (5-летнее или внеочередное);
  - ii) дата последнего периодического испытания (месяц и год);
  - iii) идентификационный знак уполномоченного органа, осуществившего последнее испытание или свидетельствовавшего его проведение.

Рис. 6.7.5.13.1 – Пример наносимой на табличку маркировки

Регистрационный номер владельца					
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ</b>					
Страна изготовления					
Год изготовления					
Изготовитель					
Серийный номер изготовителя					
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ</b>					
	Страна утверждения				
	Уполномоченный орган утверждения типа конструкции				
	Номер одобрения типа конструкции				«АА» (где применимо)
<b>ДАВЛЕНИЕ</b>					
Испытательное давление					бар
Дата первоначального испытания давлением		(мм/гггг)	Штамп свидетельствовавшего лица:		
<b>ТЕМПЕРАТУРА</b>					
Расчетный диапазон температур				от °С до	°С
<b>ЭЛЕМЕНТЫ/ВМЕСТИМОСТЬ</b>					
Количество элементов					
Общая вместимость по воде					литров
<b>ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ/ИСПЫТАНИЯ</b>					
Тип испытания	Дата испытания	Штамп свидетеля	Тип испытания	Дата испытания	Штамп свидетеля
	(мм/гггг)			(мм/гггг)	

**6.7.5.13.2** На металлической табличке, прочно прикрепленной к МЭГК, долговечным образом должны быть указаны следующие сведения:

Наименование оператора

Максимально разрешенная масса груза .... кг

Рабочее давление (манометрическое) при температуре 15°C: ..... бар

Максимально допустимая масса брутто (МДМБ/MPGM).....кг

Масса (тара) порожнем .....кг

## Глава 6.8

### **Положения по автоцистернам и транспортным средствам для перевозки газовых элементов**

#### **6.8.1 Общие положения**

##### **6.8.1.1 Поддерживающие конструкции цистерны и газовых элементов, фитинги и устройства установки и крепления**

**6.8.1.1.1** Автоцистерны и транспортные средства для перевозки газовых элементов должны быть спроектированы и изготовлены с опорами для обеспечения надежного основания в ходе перевозки, а также с надлежащими устройствами крепления. Устройства крепления должны располагаться на цистерне или опорах элементов, либо на конструкциях транспортного средства образом, предотвращающим свободный ход системы подвески.

**6.8.1.1.2** Цистерны должны перевозиться только на транспортных средствах, устройства крепления которых способны, в условиях максимально допустимой загрузки цистерн, выдерживать нагрузки, указанные в 6.7.2.2.12, 6.7.3.2.9 и 6.7.4.2.12.

#### **6.8.2 Автоцистерны для продолжительных международных рейсов для веществ классов 3-9**

##### **6.8.2.1 Конструкция и изготовление**

**6.8.2.1.1** Автоцистерны, предназначенные для совершения продолжительных международных рейсов, должны быть оборудованы цистерной, отвечающей положениям глав 4.2 и 6.7, и должны соответствовать применимым положениям в части опор цистерны, рам, устройств для подъема и крепления\*, кроме положений по карманам для вилок вилочных автопогрузчиков и, кроме того, отвечать положениям 6.8.1.1.1.

##### **6.8.2.2 Утверждение, испытания и маркировка**

**6.8.2.2.1** См. 6.7.2 в части утверждения, испытаний и маркировки цистерны.

**6.8.2.2.2** Опоры и устройства крепления\* транспортных средств, предназначенных для продолжительных международных рейсов, должны быть включены в объем внешней визуальной проверки, предусмотренной в 6.7.2.19.

**6.8.2.2.3** Транспортное средство (тягач) автоцистерны должно проходить испытания и проверки в соответствии с положениями о дорожном автотранспорте компетентного органа страны, в которой это транспортное средство эксплуатируется.

#### **6.8.3 Автоцистерны и транспортные средства для перевозки газовых элементов в коротких международных рейсах**

##### **6.8.3.1 Автоцистерны для веществ классов 3 - 9 (тип 4 ИМО)**

###### **6.8.3.1.1 Общие положения**

**6.8.3.1.1.1** Цистерна типа 4 ИМО должна соответствовать либо:

- .1 положениям 6.8.2; или
- .2 положениям 6.8.3.1.2 и 6.8.3.1.3.

### **6.8.3.1.2 Конструкция и изготовление**

**6.8.3.1.2.1** Цистерна типа 4 ИМО должна отвечать положениям 6.7.2 за исключением следующих пунктов:

- .1 6.7.2.3.2; вместе с тем, цистерна должна быть подвергнута испытательному давлению не менее давления, указанного в соответствующей инструкции для цистерны для данного вещества;
- .2 6.7.2.4; вместе с тем, толщина цилиндрических участков и концевых частей для стандартной стали должна:
  - .1 быть не более чем на 2 мм меньше толщины, указанной в соответствующей инструкции для цистерны для данного вещества;
  - .2 составлять не менее 4 мм как абсолютный минимум для стандартной стали; и
  - .3 для других материалов, составлять не менее 3 мм как абсолютный минимум толщины;
- .3 6.7.2.2.13; вместе с тем, коэффициент запаса должен составлять не менее 1,3;
- .4 6.7.2.2.1 - 6.7.2.2.7; вместе с тем, конструкционные материалы должны отвечать требованиям компетентного органа в области автотранспорта;
- .5 6.7.2.5.1; вместе с тем, защита клапанов и принадлежностей должна отвечать требованиям компетентного органа в области автотранспорта;
- .6 6.7.2.5.3; вместе с тем, цистерны типа 4 ИМО должны быть оборудованы лазами или иными отверстиями в цистерне, отвечающими требованиям компетентного органа в области автотранспорта;
- .7 6.7.2.5.2 и 6.7.2.5.4; вместе с тем, патрубки цистерны и наружная арматура должны отвечать требованиям компетентного органа в области автотранспорта;
- .8 6.7.2.6; вместе с тем, цистерны типа 4 ИМО с донными отверстиями не должны использоваться для веществ, для которых донные отверстия не разрешены соответствующей инструкцией для цистерны для данного вещества. Кроме того, существующие отверстия и отверстия для осмотра должны быть либо закрыты фланцами на болтах, установленными как изнутри, так и снаружи, снабженными совместимыми с перевозимым продуктом уплотнениями, либо заварены как указано в 6.7.2.6.1. Способы закрытия отверстий и отверстий для ручной проверки должны быть утверждены компетентным органом в области морского транспорта;
- .9 6.7.2.7 - 6.7.2.15; вместе с тем, цистерны типа 4 ИМО должны быть оборудованы устройствами для сброса давления типа, требуемого соответствующей инструкцией для цистерны для данного вещества. Устройства должны быть приемлемыми для компетентного органа в области автотранспорта для перевозимых веществ. Давление срабатывания устройств для сброса давления пружинного типа ни при каких обстоятельствах не должно быть ниже максимально допустимого рабочего давления, и не более чем на 25% выше этого давления; и
- .10 6.7.2.17; вместе с тем, опоры цистерны на стационарно закрепленных цистернах типа 4 ИМО должны отвечать требованиям компетентного органа в области автотранспорта.

**6.8.3.1.2.2** Для цистерн типа 4 ИМО максимальное эффективное манометрическое давление, создаваемое перевозимыми веществами, не должно превышать максимально допустимого рабочего давления цистерны.

### **6.8.3.1.3 Утверждение, испытания и маркировка**

**6.8.3.1.3.1** Цистерны типа 4 ИМО должны быть утверждены для дорожной перевозки компетентным органом.

**6.8.3.1.3.2** В отношении цистерны типа 4 ИМО компетентный орган в области морского транспорта должен дополнительно выдать сертификат, удостоверяющий соответствие цистерны положениям



настоящего подраздела о конструкции, изготовлении и оборудовании, а также, где применимо, специальными положениями для определенных веществ.

**6.8.3.1.3.3** Цистерны типа 4 ИМО должны периодически проходить испытания и проверки в соответствии с положениями компетентного органа в области автотранспорта.

**6.8.3.1.3.4** Цистерна типа 4 ИМО должна нести маркировку в соответствии с 6.7.2.20. Однако если маркировка, требуемая компетентным органом в области автотранспорта, существенным образом согласуется с маркировкой, указанной в 6.7.2.20, достаточным окажется подтвердить ее металлической табличкой, прикрепленной к цистерне типа 4 ИМО, на которой указано «ИМО 4».

**6.8.3.1.3.5** Цистерны типа 4 ИМО, не закрепляемые на шасси стационарным образом, должны иметь маркировку «ИМО type 4» буквами высотой по меньшей мере 32 мм.

## **6.8.3.2 Автоцистерны для неохлажденных сжиженных газов класса 2 (тип 6 ИМО)**

### **6.8.3.2.1 Общие положения**

**6.8.3.2.1.1** Цистерна типа 6 ИМО должна соответствовать либо:

- .1 положениям 6.7.3; или
- .2 положениям 6.8.3.2.2 и 6.8.3.2.3.

**6.8.3.2.1.2** Расчетный диапазон температур цистерны типа 6 ИМО определен в 6.7.3.1. Принимаемая температура должна быть согласована компетентным органом в области автотранспорта.

### **6.8.3.2.2 Конструкция и изготовление**

**6.8.3.2.2.1** Цистерна типа 6 ИМО должна отвечать положениям 6.7.3 за исключением следующего:

- .1 коэффициента запаса 1,5, указанного в 6.7.3.2.10; однако коэффициент запаса должен составлять не менее 1,3;
- .2 пункта 6.7.3.5.7;
- .3 пункта 6.7.3.6.1; если донные отверстия утверждены компетентным органом в области морского транспорта;
- .4 пункта 6.7.3.7.1; вместе с тем, устройства должны срабатывать при давлении, не меньшем МДРД/MAWP, и оставаться полностью открытыми при давлении, не превышающем испытательное давление цистерны;
- .5 пункта 6.7.3.8, если пропускная способность устройств для сброса давления утверждена компетентными органами в области морского транспорта и автотранспорта;
- .6 расположения впускных отверстий устройств сброса давления, указанных в 6.7.3.11.1, для которых нет необходимости быть расположенными в середине корпуса в продольном направлении;
- .7 положений о карманах для вилок вилочных автопогрузчиков; и
- .8 пункта 6.7.3.13.5.

**6.8.3.2.2.2** Если посадочные опоры (ноги) автоцистерны типа 6 ИМО предназначены для использования в качестве опорной конструкции, нагрузки, указанные в 6.7.3.2.9, должны учитываться в их конструкции и способе соединения. Любые напряжения от изгиба, вызванные в корпусе цистерны в результате такого способа опирания, также должны быть включены в проектные расчеты.

**6.8.3.2.2.3** Устройства для крепления (устройства фиксации) должны быть размещены на опорной конструкции цистерны и на буксировочном транспортном средстве цистерны типа 6 ИМО. Полутрейлеры, не сопровождаемые буксировочным транспортным средством, должны

приниматься к перевозке лишь в том случае, когда опоры трейлера, устройства крепления и размещение груза согласованы компетентным органом в области морского транспорта, если это уже не предусмотрено в одобренном Наставлении по креплению грузов.

### **6.8.3.2.3 Утверждение, испытания и маркировка**

**6.8.3.2.3.1** Цистерны типа 6 ИМО должны быть утверждены для дорожной перевозки компетентным органом в области автотранспорта.

**6.8.3.2.3.2** Компетентный орган в области морского транспорта должен дополнительно выдать на цистерну типа 6 ИМО сертификат, свидетельствующий соответствие применимым положениям настоящей главы о конструкции, изготовлении и оборудовании, а также, где применимо, специальным положениям для газов, перечисленных в Перечне опасных грузов. В сертификате должны быть указаны разрешенные к перевозке газы.

**6.8.3.2.3.3** Цистерны типа 6 ИМО должны периодически проходить испытания и проверки в соответствии с положениями компетентного органа в области автотранспорта.

**6.8.3.2.3.4** Цистерна типа 6 ИМО должна нести маркировку в соответствии с 6.7.3.16. Однако если маркировка, требуемая компетентным органом в области автотранспорта, существенным образом согласуется с маркировкой, указанной в 6.7.3.16.1, достаточным окажется подтвердить ее металлической табличкой, прикрепленной к цистерне типа 6 ИМО, на которой указано «ИМО 6».

### **6.8.3.3 Автоцистерны для охлажденных сжиженных газов класса 2 (тип 8 ИМО)**

#### **6.8.3.3.1 Общие положения**

**6.8.3.3.1.1** Цистерна типа 8 ИМО должна соответствовать либо:

- .1 положениям 6.7.4; или
- .2 положениям 6.8.3.3.2 и 6.8.3.3.3.

**6.8.3.3.1.2** Цистерна типа 8 ИМО не должна предъявляться к перевозке морем в состоянии, способном привести к необходимости отвода газа в ходе рейса в нормальных условиях перевозки.

#### **6.8.3.3.2 Конструкция и изготовление**

**6.8.3.3.2.1** Цистерна типа 8 ИМО должна отвечать положениям 6.7.4 за исключением следующего:

- .1 могут использоваться алюминиевые рубашки при условии одобрения компетентным органом в области морского транспорта;
- .2 цистерны типа 8 ИМО могут иметь толщину корпуса менее 3 мм при условии одобрения компетентным органом в области морского транспорта;
- .3 для цистерн типа 8 ИМО, используемых для невоспламеняющихся охлажденных газов, один из вентилях может быть заменен на разрывную мембрану. Такая разрывная мембрана должна претерпевать разрушение при номинальном давлении, равном испытательному давлению;
- .4 положений 6.7.4.7.3 в отношении совокупной пропускной способности всех устройств для сброса давления в условиях полного охвата пламенем;
- .5 коэффициента запаса 1,5, указанного в 6.7.4.2.13; вместе с тем, коэффициент запаса должен составлять не менее 1,3;
- .6 пункта 6.7.4.8; и
- .7 положений о карманах для вил вилочных автопогрузчиков.

- 6.8.3.3.2.2** Если посадочные опоры (ноги) автоцистерны типа 8 ИМО предназначены для использования в качестве опорной конструкции, нагрузки, указанные в 6.7.4.2.12, должны учитываться в их конструкции и способе соединения. Любые напряжения от изгиба, вызванные в корпусе цистерны в результате такого способа опирания, также должны быть включены в проектные расчеты.
- 6.8.3.3.2.3** Устройства для крепления (устройства фиксации) должны быть размещены на опорной конструкции цистерны и на буксировочном транспортном средстве цистерны типа 8 ИМО. Полутрейлеры, не сопровождаемые буксировочным транспортным средством, должны приниматься к перевозке лишь в том случае, когда опоры трейлера, устройства крепления и размещение груза согласованы компетентным органом в области морского транспорта, если это уже не предусмотрено в одобренном Наставлении по креплению грузов.
- 6.8.3.3.3** ***Утверждение, испытания и маркировка***
- 6.8.3.3.3.1** Цистерны типа 8 ИМО должны быть утверждены для дорожной перевозки компетентным органом в области автотранспорта.
- 6.8.3.3.3.2** Компетентный орган в области морского транспорта должен дополнительно выдать на цистерну типа 8 ИМО сертификат, свидетельствующий соответствие применимым положениям настоящего подраздела о конструкции, изготовлении и оборудовании, а также, где применимо, специальным положениям для газов, перечисленных в Перечне опасных грузов. В сертификате должны быть указаны разрешенные к перевозке газы.
- 6.8.3.3.3.3** Цистерны типа 8 ИМО должны периодически проходить испытания и проверки в соответствии с положениями компетентного органа в области автотранспорта.
- 6.8.3.3.3.4** Цистерны типа 8 ИМО должны нести маркировку в соответствии с 6.7.4.15. Однако если маркировка, требуемая компетентным органом в области автотранспорта, существенным образом согласуется с маркировкой, указанной в 6.7.4.15.1, достаточным окажется подтвердить ее металлической табличкой, прикрепленной к цистерне типа 8 ИМО, на которой указано «ИМО 8»; ссылка на время удержания может быть опущена.
- 6.8.3.4** **Транспортные средства для перевозки элементов с сжатыми газами класса 2 (тип 9 ИМО)**
- 6.8.3.4.1** ***Общие положения***
- 6.8.3.4.1.1** Цистерна типа 9 ИМО должна соответствовать положениям 6.8.3.4.2 и 6.8.3.4.3.
- 6.8.3.4.1.2** Цистерна типа 9 ИМО не должна предъявляться к перевозке морем в состоянии, которое может привести к выходу газа в ходе перевозки при ее нормальных условиях.
- 6.8.3.4.2** ***Конструкция и изготовление***
- 6.8.3.4.2.1** Цистерна типа 9 ИМО должна отвечать положениям 6.7.5 за тем исключением, что горизонтальные усилия, действующие под прямым углом к направлению движения, должны быть определены как произведение МДМБ/МРГМ на ускорение свободного падения ( $g$ ); а проверки и испытания должны соответствовать требованиям компетентного органа страны, в которой утверждено транспортное средство для перевозки газовых элементов.
- 6.8.3.4.2.2** Если посадочные опоры (ноги) автоцистерны типа 9 ИМО предназначены для использования в качестве опорной конструкции, нагрузки, указанные в 6.7.5.2.8, должны учитываться в их конструкции и способе соединения. Любые напряжения от изгиба, вызванные в корпусе

цистерны в результате такого способа опирания, также должны быть включены в проектные расчеты.

- 6.8.3.4.2.3** Устройства для крепления (устройства фиксации) должны быть размещены на опорной конструкции транспортного средства для перевозки газовых элементов и на буксировочном транспортном средстве цистерны типа 9 ИМО. Полутрейлеры, не сопровождаемые буксировочным транспортным средством, должны приниматься к перевозке лишь в том случае, когда опоры трейлера, устройства крепления и размещение груза согласованы компетентным органом в области морского транспорта, если это уже не предусмотрено в одобренном Наставлении по креплению грузов.
- 6.8.3.4.3** *Утверждение, испытания и маркировка*
- 6.8.3.4.3.1** Цистерны типа 9 ИМО должны быть утверждены для дорожной перевозки компетентным органом в области автотранспорта.
- 6.8.3.4.3.2** Компетентный орган в области морского транспорта должен дополнительно выдать на цистерну типа 9 ИМО сертификат, свидетельствующий соответствии применимым положениям настоящей главы о конструкции, изготовлении и оборудовании, а также, где применимо, специальным положениям для газов, перечисленных в Перечне опасных грузов. В сертификате должны быть указаны разрешенные к перевозке газы.
- 6.8.3.4.3.3** Цистерны типа 9 ИМО должны периодически проходить испытания и проверки в соответствии с положениями компетентного органа в области автотранспорта, для случая утверждения автотранспортного средства для перевозки газовых элементов.
- 6.8.3.4.3.4** Цистерна типа 9 ИМО должна нести маркировку в соответствии с 6.7.5.13, по принадлежности. Однако если маркировка, требуемая компетентным органом в области автотранспорта, существенным образом согласуется с маркировкой, указанной в 6.7.5.13.1, достаточным окажется подтвердить ее металлической табличкой, прикрепленной к цистерне типа 9 ИМО, на которой указано «ИМО 9».

## Глава 6.9

### **Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям контейнеров для массовых грузов**

**Примечание:** крытые брезентом контейнеры для массовых грузов (BK1) не должны использоваться для морских перевозок, за исключением указанного в 4.3.3.

#### **6.9.1 Определения**

Для целей настоящего раздела:

*Закрытый контейнер для массовых грузов/Closed bulk container* означает полностью закрытый контейнер для массовых грузов, имеющий жесткие крышу, боковые стенки, торцевые стенки и дно (включая донья саморазгружающегося типа), в том числе контейнеры для массовых грузов с открывающимися крышей, боковой стенкой или торцевой стенкой, которые могут быть закрыты во время перевозки. Закрытые контейнеры для массовых грузов могут быть оборудованы отверстиями, обеспечивающими обмен паров и газов с воздухом, но предотвращающими в обычных условиях перевозки выход твердого содержимого, а также проникновение дождевой воды и брызг.

*Крытый брезентом контейнер для массовых грузов/Sheeted bulk container* означает открытый сверху контейнер для массовых грузов с жестким дном (включая донья саморазгружающегося типа), боковыми и торцевыми стенками, и не являющимся жестким покрытием сверху.

*Мягкий контейнер для массовых грузов/Flexible bulk container* означает мягкий контейнер вместимостью, не превышающей 15 м<sup>3</sup>, снабженный вкладышами, устройствами грузообработки и сервисным оборудованием.

#### **6.9.2 Применение и общие положения**

**6.9.2.1** Контейнеры для массовых грузов и их сервисное и конструкционное оборудование должны быть сконструированы и изготовлены образом, позволяющим им выдерживать без потери содержимого внутреннее давление содержимого и напряжения, имеющие место в нормальных условиях обработки и перевозки груза.

**6.9.2.2** Если контейнер оборудован разгрузочным клапаном, этот клапан должен обладать возможностью надежной блокировки в закрытом положении, а вся система разгрузки должна быть надлежащим образом защищена от повреждений. Клапаны с рычажными средствами закрытия должны обладать возможностью блокировки, предохраняющей от непреднамеренного открывания, а их положение (открыто-закрыто) должно быть обозначено четким образом.

#### **6.9.2.3 Коды обозначения типов контейнеров для массовых грузов**

Приводимая ниже таблица указывает коды, которые надлежит использовать для обозначения типов контейнеров для массовых грузов:

<b>Типы контейнеров для массовых грузов</b>	<b>Код</b>
Крытый брезентом контейнер для массовых грузов	BK1
Закрытый контейнер для массовых грузов	BK2
Мягкий контейнер для массовых грузов	BK3

- 6.9.2.4** С учетом прогресса науки и техники компетентный орган может рассмотреть возможность использования альтернативных мер, обеспечивающих уровень безопасности, по меньшей мере равноценный уровню безопасности, обеспечиваемому положениями настоящей главы.
- 6.9.3** **Положения по расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям грузовых контейнеров, используемых в качестве контейнеров для массовых грузов ВК1 или ВК2**
- 6.9.3.1** **Положения о конструкции и изготовлении**
- 6.9.3.1.1** Общие положения настоящего раздела о конструкции и изготовлении считаются выполненными, если контейнер для массовых грузов отвечает требованиям ИСО 1496-4:1991 *Контейнеры грузовые серии 1. Технические требования и методы испытаний. Часть 4. Контейнеры для сыпучих грузов без давления/Series 1 freight containers – Specification and testing – Part 4: Non-pressurized containers for dry bulk*, и если контейнер является непроницаемым для сыпучих веществ.
- 6.9.3.1.2** Грузовые контейнеры, сконструированные и испытанные в соответствии с ИСО 1496-1:1990 *Контейнеры грузовые серии 1. Технические требования и методы испытаний. Часть 1: Контейнеры общего назначения/Series 1 freight containers – Specification and testing – Part 1: General cargo containers for general purposes* должны быть оснащены эксплуатационным оборудованием, которое, включая узлы его соединения с грузовым контейнером, предназначено для усиления торцевых стенок и повышения, при необходимости, способности удержания в продольном направлении с целью выполнения применимых требований стандарта ИСО 1496-4:1991 в части испытаний.
- 6.9.3.1.3** Контейнеры для массовых грузов должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ. Если для обеспечения непроницаемости используется вкладыш, он должен быть изготовлен из пригодного материала. Прочность используемого материала для изготовления вкладыша и устройство вкладыша должны соответствовать вместимости контейнера и его предназначенному использованию. Соединения и запорные устройства вкладыша должны выдерживать давление и ударные нагрузки, которые могут возникнуть в обычных условиях обработки и перевозки груза. В случае вентилируемых контейнеров для массовых грузов вкладыш не должен препятствовать работе вентиляционных устройств.
- 6.9.3.1.4** Эксплуатационное оборудование контейнеров для массовых грузов, предназначенных для опорожнения путем опрокидывания, должно быть в состоянии выдерживать общую массу наполнения в опрокинутом положении.
- 6.9.3.1.5** Любые съемная крыша либо боковая или торцевая стенки или секция крыши должны быть оборудованы запирающими устройствами с устройствами блокировки, указывающими их закрытое положение для наблюдателя, находящегося на уровне грунта.
- 6.9.3.2** **Сервисное оборудование**
- 6.9.3.2.1** Устройства для заполнения и разгрузки должны быть сконструированы и устроены так, чтобы они были защищены от срыва или повреждения в ходе грузовых операций и перевозки. Устройства для заполнения и разгрузки должны быть защищены от непреднамеренного открывания. Положения «открыто-закрыто» этих устройств и направление закрывания должны быть четко указаны.
- 6.9.3.2.2** Уплотнения отверстий должны быть устроены образом, предотвращающим возможность любого повреждения в результате эксплуатации, заполнения или опорожнения контейнера для массовых грузов.

**6.9.3.2.3** Если требуется вентиляция, контейнеры для массовых грузов должны быть оборудованы устройствами воздухообмена либо путем естественной конвекции, например, с помощью отверстий, или путем использования устройств активного типа, например, вентиляторов. Система вентиляции должна быть сконструирована образом, в любое время предотвращающим возникновение в контейнере отрицательного давления. Элементы вентиляционной системы контейнеров для массовых грузов, предназначенных для перевозки воспламеняющихся веществ или веществ, выделяющих воспламеняющиеся газы или пары, должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не являлись источником возгорания.

### **6.9.3.3 Проверки и испытания**

**6.9.3.3.1** Грузовые контейнеры, используемые, обслуживаемые и признанные пригодными в качестве контейнеров для массовых грузов в соответствии с положениями настоящего раздела, должны проходить испытания и получать утверждение в соответствии с *Международной конвенцией по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года* с поправками.

**6.9.3.3.2** Грузовые контейнеры, используемые и признанные пригодными в качестве контейнеров для массовых грузов, должны проходить периодические проверки в соответствии с указанной выше Конвенцией.

### **6.9.3.4 Маркировка**

**6.9.3.4.1** Грузовые контейнеры, используемые в качестве контейнеров для массовых грузов, должны иметь маркировку в виде таблички о допущении по условиям безопасности в соответствии с *Международной конвенцией по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года*.

## **6.9.4 Положения по расчетам, изготовлению и утверждению контейнеров для массовых грузов ВК1 или ВК2 иных, нежели грузовые контейнеры**

**6.9.4.1** Контейнерами для массовых грузов, рассматриваемыми в настоящем разделе, являются открытые контейнеры для отходов, контейнеры для массовых грузов, перегружаемые в открытом море, бункеры для насыпных грузов, съемные кузова, ковшеобразные контейнеры, контейнеры на катках и грузовые отделения автотранспортных средств.

**6.9.4.2** Такие контейнеры для массовых грузов должны быть сконструированы и изготовлены достаточно прочными с тем, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно имеющие место в ходе перевозки, в том числе, когда применимо, в ходе перевалки с одного вида транспорта на другой.

**6.9.4.3** Грузовые отделения автотранспортных средств должны отвечать требованиям компетентного органа в области наземной перевозки опасных грузов, перевозимых навалом/насыпью, и быть приемлемыми для такого органа.

**6.9.4.4** Такие контейнеры для массовых грузов должны быть утверждены компетентным органом, причем утверждение должно включать код для обозначения типов контейнеров для массовых грузов в соответствии с 6.9.2.3 и соответствующие положения в части проверок и испытаний, по принадлежности.

**6.9.4.5** Если для удержания опасных грузов необходимо использовать вкладыш, он должен отвечать положениям 6.9.3.1.3.

**6.9.4.6** Транспортный документ должен содержать заявление следующего вида:

«Контейнер для массовых грузов ВК(x) утвержден компетентным органом ...».

**Примечание:** «(x)» должно быть заменено на «1» или «2», по принадлежности.

**6.9.5 Требования к расчетам, изготовлению, проверкам и испытаниям мягких контейнеров для массовых грузов ВКЗ**

**6.9.5.1 Требования к конструкции и изготовлению**

**6.9.5.1.1** Мягкие контейнеры для массовых грузов должны быть непроницаемыми для сыпучих грузов.

**6.9.5.1.2** Мягкие контейнеры для массовых грузов должны быть полностью закрытыми для предотвращения выхода содержимого.

**6.9.5.1.3** Мягкие контейнеры для массовых грузов должны быть водонепроницаемыми.

**6.9.5.1.4** Части мягких контейнеров для массовых грузов, находящиеся в прямом контакте с опасными грузами:

- a) не должны подвергаться воздействию либо существенным образом быть ослаблены этими опасными грузами;
- b) не должны вызывать опасных эффектов, например, катализировать реакцию или вступать в реакцию с опасными грузами;
- c) не должны впитывать опасные грузы, которые могут представлять опасность в обычных условиях перевозки.

**6.9.5.2 Сервисное оборудование и устройства грузообработки**

**6.9.5.2.1** Устройства для заполнения и разгрузки должны быть изготовлены образом, защищающим их от повреждений в ходе перевозки и грузовых операций. Устройства для заполнения и разгрузки должны быть защищены от непреднамеренного открывания.

**6.9.5.2.2** Стропы мягких контейнеров для массовых грузов, если предусмотрены, должны выдерживать давление и динамические нагрузки, которые могут иметь место в обычных условиях обработки и перевозки груза.

**6.9.5.2.3** Устройства для обработки груза должны быть достаточно прочными с тем, чтобы выдерживать многократное использование.

**6.9.5.3 Проверки и испытания**

**6.9.5.3.1** Каждый тип конструкции мягких контейнеров для массовых грузов должен успешно пройти испытания, предписанные в настоящей главе, до ввода в эксплуатацию.

**6.9.5.3.2** Испытания должны проводиться повторно после каждой из модификаций типа конструкции, изменяющих саму конструкцию, материал или метод изготовления мягких контейнеров для массовых грузов.

**6.9.5.3.3** Испытания должны осуществляться на мягких контейнерах для массовых грузов, подготовленных в виде, предъявляемом для перевозки. Мягкие контейнеры для массовых грузов должны быть заполнены до максимальной массы, при которой они могут быть использованы, а их содержимое должно быть распределено равномерным образом. Вещества, подлежащие перевозке в мягких контейнерах для массовых грузов, могут быть заменены иными веществами, за исключением случаев, когда такая замена может сделать недействительными результаты испытания. Если используется другое вещество, оно должно иметь те же физические характеристики (массу, размер частиц и т. п.), что и подлежащее перевозке вещество. Для достижения требуемой общей массы мягкого контейнера для массовых грузов допускается использование



таких добавок, как мешочки со свинцовой дробью, при условии, что они размещены образом, не влияющим на результаты испытаний.

**6.9.5.3.4** Мягкие контейнеры для массовых грузов должны быть изготовлены и испытаны с использованием программы обеспечения качества, удовлетворяющей компетентный орган, с тем, чтобы гарантировать, что каждый из мягких контейнеров для массовых грузов отвечает требованиям настоящей главы.

**6.9.5.3.5** *Испытание сбрасыванием*

**6.9.5.3.5.1** *Применение*

Для всех типов мягких контейнеров для массовых грузов в качестве испытания типа конструкции.

**6.9.5.3.5.2** *Подготовка к испытанию*

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть заполнен до его максимально допустимой массы брутто.

**6.9.5.3.5.3** Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть сброшен на неупругую горизонтальную ударную площадку. Ударная площадка должна:

- a) представлять собой целостную конструкцию, достаточно массивную с тем, чтобы оставаться неподвижной;
- b) быть плоской с поверхностью, не имеющей местных дефектов, могущих повлиять на результаты испытаний;
- c) обладать достаточной жесткостью с тем, чтобы не деформироваться и не получать повреждений в результате испытаний; и
- d) иметь достаточные размеры, обеспечивающие падение мягкого контейнера для массовых грузов всем своим размером на ее поверхность.

После сбрасывания мягкий контейнер для массовых грузов должен быть приведен в вертикальное положение для осмотра.

**6.9.5.3.5.4** Высота сбрасывания должна составлять:

Группа упаковки III: 0,8 м.

**6.9.5.3.5.5** Критерии прохождения испытания:

- a) потерь содержимого быть не должно. Незначительный выход вещества, например, через устройства закрытия или отверстия в прошивке после удара, не должно расцениваться как неудовлетворительный для мягкого контейнера для массовых грузов результат при условии, что после приведения контейнера в вертикальное положение дальнейшего выхода вещества не происходит;
- b) повреждений, которые могли бы сделать мягкий контейнер для массовых грузов небезопасным для аварийной перевозки или с целью утилизации, быть не должно.

**6.9.5.3.6** *Испытание подъемом за верх*

**6.9.5.3.6.1** *Применение*

Для всех типов мягких контейнеров для массовых грузов в качестве испытания типа конструкции.

**6.9.5.3.6.2** *Подготовка к испытанию*

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть наполнен до шестикратной массы нетто, груз должен быть распределен равномерно.

**6.9.5.3.6.3** Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть приподнят способом, для использования которого он предназначен, до отрыва от пола, и выдержан в этом положении в течение пяти минут.

**6.9.5.3.6.4** Критерии прохождения испытания: повреждений мягкого контейнера для массовых грузов или устройств для его подъема, которые могли бы сделать мягкий контейнер для массовых грузов небезопасным для перевозки либо перегрузки, а также потерь содержимого быть не должно.

**6.9.5.3.7** *Испытание опрокидыванием*

**6.9.5.3.7.1** *Применение*

Для всех типов мягких контейнеров для массовых грузов в качестве испытания типа конструкции.

**6.9.5.3.7.2** *Подготовка к испытанию*

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть заполнен до его максимально допустимой массы брутто.

**6.9.5.3.7.3** Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть опрокинут на любую часть его верха путем подъема за наиболее удаленную от направления опрокидывания сторону, на ударную площадку, которая должна быть неупругой и горизонтальной. Ударная площадка должна:

- a) представлять собой целостную конструкцию, достаточно массивную с тем, чтобы оставаться неподвижной;
- b) быть плоской с поверхностью, не имеющей местных дефектов, могущих повлиять на результаты испытаний;
- c) обладать достаточной жесткостью с тем, чтобы не деформироваться и не получать повреждений в результате испытаний; и
- d) иметь достаточные размеры, обеспечивающие падение мягкого контейнера для массовых грузов всем своим размером на ее поверхность.

**6.9.5.3.7.4** Высота опрокидывания для всех мягких контейнеров для массовых грузов должна составлять:

Группа упаковки III: 0,8 м.

**6.9.5.3.7.5** Критерий прохождения испытания: потерь содержимого быть не должно. Незначительный выход вещества, например, через устройства закрытия или отверстия в прошивке после удара не должно расцениваться как неудовлетворительный для мягкого контейнера для массовых грузов результат при условии, что дальнейшего выхода вещества не происходит.

**6.9.5.3.8** *Испытание на спрямление*

**6.9.5.3.8.1** *Применение*

Для всех типов мягких контейнеров для массовых грузов, предназначенных для подъема за верх или за бок, в качестве испытания типа конструкции.

**6.9.5.3.8.2** *Подготовка к испытанию*

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть заполнен до не менее чем 95% его вместимости и до его максимально допустимой массы брутто.

**6.9.5.3.8.3** Мягкий контейнер для массовых грузов, лежащий на боку, должен быть поднят со скоростью по меньшей мере 0,1 м/с, приведен в вертикальное положение и оторван от пола посредством использования не более чем половины устройств его подъема.

**6.9.5.3.8.4** Критерий прохождения испытания: повреждений мягкого контейнера для массовых грузов или устройств для его подъема, которые могли бы сделать мягкий контейнер для массовых грузов небезопасным для перевозки либо перегрузки, быть не должно.

**6.9.5.3.9** *Испытание на разрыв*

**6.9.5.3.9.1** *Применение*

Для всех типов мягких контейнеров для массовых грузов в качестве испытания типа конструкции.

**6.9.5.3.9.2** *Подготовка к испытанию*

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть заполнен до его максимально допустимой массы брутто.

**6.9.5.3.9.3** После установки мягкого контейнера для массовых грузов на пол, на широкой боковой поверхности делается сквозной, через все слои, разрез длиной 300 мм. Разрез должен быть сделан под углом 45° к главной оси мягкого контейнера для массовых грузов на равном удалении от поверхности дна и верхнего уровня содержимого. Затем мягкий контейнер для массовых грузов подвергается действию равномерно распределенной нагрузки сверху, эквивалентной двум максимально допустимым значениям массы брутто. Нагрузка должна быть приложена в течение по меньшей мере пятнадцати минут. Затем мягкий контейнер для массовых грузов, предназначенный для подъема за верхнюю или боковую часть, после снятия нагрузки должен быть приподнят над полом и удерживаться в таком положении в течение пятнадцати минут.

**6.9.5.3.9.4** Критерий прохождения испытания: длина разреза не должна увеличиваться более чем на 25% по сравнению с первоначальной длиной.

**6.9.5.3.10** *Испытание на штабелирование*

**6.9.5.3.10.1** *Применение*

Для всех типов мягких контейнеров для массовых грузов в качестве испытания типа конструкции.

**6.9.5.3.10.2** *Подготовка к испытанию*

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть заполнен до его максимально допустимой массы брутто.

**6.9.5.3.10.3** Верхняя часть мягкого контейнера для массовых грузов должна быть подвергнута воздействию нагрузки, составляющей четырехкратную расчетную грузоподъемность, течение 24 часов.

**6.9.5.3.10.4** Критерий прохождения испытания: потерь содержимого в ходе испытания или после снятия нагрузки быть не должно.

#### **6.9.5.4**      **Протокол испытаний**

**6.9.5.4.1** Для пользователей мягкого контейнера для массовых грузов должен быть оформлен и передан в их распоряжение протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие сведения:

1. наименование и адрес проводшей испытание организации;
2. наименование и адрес заявителя (где применимо);
3. однозначно определяемый идентификационный номер протокола испытания;
4. дата оформления протокола испытания;
5. изготовитель мягкого контейнера для массовых грузов;
6. описание типа конструкции мягкого контейнера для массовых грузов (например, размеры, материалы, устройства закрытия, толщина и т. п.) и/или фотография(и);
7. максимальная вместимость/максимально допустимая масса брутто;
8. характеристики содержимого, использовавшегося при испытании, например, размер частиц для твердых веществ;
9. описание испытаний и результаты; и
10. подпись с указанием фамилии и должности подписавшего документ лица.

**6.9.5.4.2** Протокол испытаний должен содержать заявления о том, что мягкий контейнер для массовых грузов, подготовленный в виде, предъявляемом к перевозке, был испытан согласно соответствующим положениям настоящей главы, и что в случае использования других способов удержания содержимого или других компонент протокол может стать недействительным. Экземпляр протокола испытания должен быть передан компетентному органу.

#### **6.9.5.5**      **Маркировка**

**6.9.5.5.1** Каждый мягкий контейнер для массовых грузов, изготовленный и предназначенный для использования в соответствии с настоящими положениями, должен нести являющуюся долговечной, разборчивой и размещаемой на видном месте маркировку. Литеры, цифры и символы должны иметь высоту по меньшей мере 24 мм и указывать следующее:

- a) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ не должен использоваться для какой-либо иной цели, кроме свидетельства того, что тара, мягкий контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов, съемная цистерна или МЭГК отвечают соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.9;

- b) код ВКЗ;
- c) прописную букву, указывающую группу(ы) упаковки, для которой(ых) был утвержден тип конструкции:  
«Z» только для группы упаковки III;
- d) месяц и год (две последние цифры) изготовления;
- e) литеру(ы), обозначающую(ие) страну, санкционировавшую нанесение маркировки, в виде отличительного знака транспортных средств, участвующих в международном дорожном движении;

- f) наименование или символ изготовителя и иные идентификационные обозначения мягкого контейнера для массовых грузов, предписанные компетентным органом;
- g) нагрузку при испытании на штабелирование в килограммах;
- h) максимально допустимую массу брутто в килограммах.

Маркировка должна быть нанесена в последовательности, указанной в (а) - (h); каждый из маркировочных знаков, требуемых этими подпунктами, должен быть четко отделен от других, например, косой чертой или пробелом способом, обеспечивающим незатрудненную идентификацию всех частей маркировки.

#### 6.9.5.5.2 Пример маркировки



BK3/Z/11 09  
RUS/NTT/MK-14-10  
56000/14000

# **ЧАСТЬ 7**

## **ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТНЫМ ОПЕРАЦИЯМ**

## Глава 7.1

---

### Общие положения о размещении

#### 7.1.1 Введение

Настоящая глава содержит общие положения о размещении опасных грузов на всех типах судов. Конкретные положения, применимые к контейнеровозам, судам ро-ро, судам для генеральных грузов и лихтеровозам, указаны в главах 7.4 - 7.7.

#### 7.1.2 Определения

**Примечание 1:** термин «магазин» в контексте МКМПОГ более не используется. Магазин, не являющийся стационарной частью судна, должен отвечать положениям для закрытой грузовой транспортной единицы для грузов класса 1 (см. 7.1.2). Магазин, являющийся стационарной частью судна, такой, как отсек, подпалубное пространство или трюм, должен отвечать положениям 7.6.2.4.

**Примечание 2:** грузовые трюмы не могут быть интерпретированы в качестве закрытых грузовых транспортных единиц.

*Вне жилых помещений/Clear of living quarters* означает, что грузовые единицы или грузовые транспортные единицы должны быть размещены на минимальном расстоянии 3 м от жилых помещений, воздухозаборников, машинных помещений и других закрытых рабочих зон.

*Горючий материал/Combustible material* означает материал, который может быть или не быть опасным грузом, но легко воспламеняется и поддерживает горение. Примеры горючих материалов включают в себя древесину, бумагу, солому, растительные волокна, изделия, изготовленные из таких материалов, уголь, смазочные материалы и нефтепродукты. Это определение не применяется к упаковочным материалам или подстилочным древесным материалам.

*Закрытая грузовая транспортная единица для грузов класса 1/Closed cargo transport unit for class 1* означает единицу, полностью заключающую в себе содержимое стационарными конструкциями, которая может быть закреплена на судовых конструкциях, и являющуюся, исключая единицы для грузов подкласса 1.4, конструктивно пригодной для эксплуатации, как определено в настоящем разделе. Грузовые транспортные единицы с матерчатými стенками или верхом закрытыми грузовыми транспортными единицами не являются. Пол любой закрытой грузовой транспортной единицы должен быть изготовлен либо из плотно подогнанных досок, либо устроен так, чтобы грузы размещались на подкрепленных брусьями деревянных решетках, на деревянных поддонах или на подстилочном древесном материале.

*Защищен от источников тепла/Protected from sources of heat* означает, что грузовые единицы или грузовые транспортные единицы должны размещаться на расстоянии как минимум 2,4 м от нагретых судовых конструкций, температура поверхности которых способна превысить 55°C. Примерами нагретых конструкций являются паропроводы, змеевики обогрева, верхние или боковые стенки подогреваемых топливных или грузовых танков и переборки машинных помещений. Кроме того, грузовые единицы, не загруженные внутрь грузовых транспортных единиц и размещенные на палубе, должны быть закрыты от прямых солнечных лучей. Поверхность грузовой транспортной единицы может быстро нагреться прямыми солнечными лучами при слабом ветре, при этом также может нагреться груз. В зависимости от свойств грузов, размещенных в грузовых транспортных единицах, и планируемого рейса, следует принимать меры предосторожности по снижению воздействия прямых солнечных лучей.

*Конструктивно пригодны для грузов класса 1/Structurally serviceable for class 1* означает, что грузовая транспортная единица не должна иметь значительных дефектов элементов ее конструкций, например, верхних и нижних продольных балок, верхних и нижних торцевых балок,

порога двери и верхней балки дверной рамы, поперечных деталей настила, угловых стоек и угловых фитингов грузовых контейнеров. Значительными дефектами являются: вмятины или прогибы со стрелкой более 19 мм в элементах конструкций независимо от их длины; трещины или изломы элементов конструкций, более чем один сросток (например, соединение внахлест) верхних или нижних продольных балок или верхних балок дверной рамы; более двух сростков в любой верхней или нижней продольной балке или любой сросток на дверном пороге или угловых стойках, заклинивание, деформация, поломка, отсутствие или иная причина нерабочего состояния дверных петель и других металлических узлов; прокладки и уплотнения, не выполняющие своих функций; либо для грузовых контейнеров, любые общие нарушения формы, достаточно масштабные для того, чтобы препятствовать надлежащему применению погрузочно-разгрузочных средств, установке и креплению на шасси, транспортном средстве, либо размещению в направляющих судовых контейнерных ячеек. Кроме того, не допускается ухудшение состояния любого узла грузовой транспортной единицы независимо от материала конструкций, будь то проржавевший металл стенок или разрушенное стекловолокно. Допускается, однако, обычный износ, включая окисление (ржавчину), незначительные вмятины, царапины и иные повреждения, не влияющие на пригодность к использованию или непроницаемость единиц для атмосферного воздействия.

*Потенциальные источники воспламенения/Potential sources of ignition* означает, но не ограничивается, открытым огнем, выхлопными газами машинного оборудования, вытяжными трубами камбузов, электрическими розетками и электрическим оборудованием, включая оборудование рефрижераторных или обогреваемых грузовых транспортных единиц, если они не относятся к сертифицированному безопасному типу.

*Размещение/Stowage* означает надлежащее расположение опасных грузов на борту судна, обеспечивающее безопасность и защиту окружающей среды при перевозке.

*Размещение на палубе/Stowage on deck* означает размещение на открытой палубе. В отношении открытых грузовых помещений судов ро-ро, см. 7.5.2.6.

*Размещение под палубой/Stowage under deck* означает любое размещение, кроме размещения на открытой палубе. В отношении контейнеровозов без люковых крышек, см. 7.4.2.1.

### 7.1.3 Категории размещения

#### 7.1.3.1 Категории размещения для класса 1

Опасные грузы класса 1, кроме грузов подкласса 1.4, группы совместимости S, упакованных в ограниченных количествах, должны быть размещены как предписано в столбце 16а Перечня опасных грузов в соответствии с одной из указанных ниже категорий.

<b>Категория размещения 01</b>	Грузовые суда (до 12 пассажирских) Пассажирские суда	На палубе в закрытых грузовых транспортных единицах или под палубой На палубе в закрытых грузовых транспортных единицах или под палубой
<b>Категория размещения 02</b>	Грузовые суда (до 12 пассажирских) Пассажирские суда	На палубе в закрытых грузовых транспортных единицах или под палубой На палубе в закрытых грузовых транспортных единицах или под палубой в закрытых грузовых транспортных единицах в соответствии с 7.1.4.4.6
<b>Категория размещения 03</b>	Грузовые суда (до 12 пассажирских) Пассажирские суда	На палубе в закрытых грузовых транспортных единицах или под палубой Запрещено, кроме случая в соответствии с 7.1.4.4.6
<b>Категория размещения 04</b>	Грузовые суда (до 12 пассажирских) Пассажирские суда	На палубе в закрытых грузовых транспортных единицах или под палубой в закрытых грузовых транспортных единицах



	Пассажирские суда	Запрещено, кроме случая в соответствии с 7.1.4.4.6
<b>Категория размещения 05</b>	Грузовые суда (до 12 пассажиров)	Только на палубе в закрытых грузовых транспортных единицах
	Пассажирские суда	Запрещено, кроме случая в соответствии с 7.1.4.4.6

### 7.1.3.2 Категории размещения для классов 2 - 9

Опасные грузы классов 2 - 9, а также подкласса 1.4, группы совместимости S, упакованные в ограниченных количествах, должны быть размещены как предписано в столбце 16а Перечня опасных грузов в соответствии с одной из указанных ниже категорий:

#### **Категория размещения А**

Грузовые суда или пассажирские суда, перевозящие не более 25 пассажиров или не более 1 пассажира на 3 м наибольшей длины судна, смотря по тому, что больше	}	НА ПАЛУБЕ ИЛИ ПОД ПАЛУБОЙ
Другие пассажирские суда, у которых превышено ограничение по числу перевозимых пассажиров		

#### **Категория размещения В**

Грузовые суда или пассажирские суда, перевозящие не более 25 пассажиров или не более 1 пассажира на 3 м наибольшей длины судна, смотря по тому, что больше	}	НА ПАЛУБЕ ИЛИ ПОД ПАЛУБОЙ
Другие пассажирские суда, у которых превышено ограничение по числу перевозимых пассажиров		

#### **Категория размещения С**

Грузовые суда или пассажирские суда, перевозящие не более 25 пассажиров или не более 1 пассажира на 3 м наибольшей длины судна, смотря по тому, что больше	}	ТОЛЬКО НА ПАЛУБЕ
Другие пассажирские суда, у которых превышено ограничение по числу перевозимых пассажиров		

#### **Категория размещения D**

Грузовые суда или пассажирские суда, перевозящие не более 25 пассажиров или не более 1 пассажира на 3 м наибольшей длины судна, смотря по тому, что больше	}	ТОЛЬКО НА ПАЛУБЕ
Другие пассажирские суда, у которых превышено ограничение по числу перевозимых пассажиров		

#### **Категория размещения E**

Грузовые суда или пассажирские суда, перевозящие не более 25 пассажиров или не более 1 пассажира на 3 м наибольшей длины судна, смотря по тому, что больше	}	НА ПАЛУБЕ ИЛИ ПОД ПАЛУБОЙ
Другие пассажирские суда, у которых превышено ограничение по числу перевозимых пассажиров		

### 7.1.4 Особые положения по размещению

#### 7.1.4.1 Размещение порожней не прошедшей очистку тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару

Без противоречия положениям по размещению, приведенным в Перечне опасных грузов, порожнюю не прошедшую очистку тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, которая должна быть размещена *только на палубе* в загрузенном виде, можно размещать *на палубе или под палубой* в грузовых помещениях с механической вентиляцией. Однако порожние не прошедшие очистку емкости под давлением, на которых нанесены знаки опасности

подкласса 2.3, должны размещаться *только на палубе* (см. также 4.1.1.11), а отходы аэрозольных распылителей должны размещаться только в соответствии с указаниями в столбце 16а Перечня опасных грузов.

**7.1.4.2 Размещение веществ-загрязнителей моря и инфекционных веществ с № ООН 2814, 2900 и 3549**

Если разрешено размещение *на палубе или под палубой*, предпочтительным является размещение *под палубой*. Если требуется размещение *только на палубе*, предпочтение должно быть отдано размещению на хорошо защищенных палубах или удаленному от борта размещению в укрытых районах открытых палуб.

**7.1.4.3 Размещение грузов в ограниченных и освобожденных количествах**

В отношении размещения грузов, упакованных в ограниченных количествах и освобожденных количествах см. главы 3.4 и 3.5.

**7.1.4.4 Размещение грузов класса 1**

**7.1.4.4.1** На грузовых судах валовой вместимостью 500 и более и на пассажирских судах, построенных до 1 сентября 1984 года, и на грузовых судах валовой вместимостью менее 500, построенных до 1 февраля 1992 года, грузы класса 1, кроме подкласса 1.4, группы совместимости S, должны быть размещены *только на палубе*, если Администрацией не утверждено иное.

**7.1.4.4.2** Грузы класса 1, кроме подкласса 1.4, должны быть размещены на расстоянии в горизонтальном направлении не менее 12 м от жилых помещений, судовых спасательных средств и мест, доступных для пассажиров без разрешений и ограничений.

**7.1.4.4.3** Грузы класса 1, кроме подкласса 1.4, не должны размещаться к борту судна ближе, чем на расстояние, равное одной восьмой ширины судна или 2,4 м, смотря по тому, что меньше.

**7.1.4.4.4** Грузы класса 1 не должны размещаться в пределах расстояния в горизонтальном направлении 6 м от потенциальных источников воспламенения.

**7.1.4.4.5 *Перевозка на морские нефтяные платформы, плавучие морские буровые установки, иные морские установки, и с таких платформ и установок***

Без противоречия категориям размещения, указанным в столбце 16а Перечня опасных грузов, № ООН 0124 и 0494 УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫСТРЕЛОВ ПЕРФОРИРУЮЩИМИ СНАРЯДАМИ ЗАРЯЖЕННЫЕ/JET PERFORATING GUNS, CHARGED, перевозимые на морские нефтяные платформы, плавучие морские буровые установки, иные морские установки, и с таких платформ и установок, могут размещаться на палубе на специализированных поддонах для обслуживания буровой техники, на ложементов или в клетях при условии, что:

- .1 иницирующие устройства должны быть отделены друг от друга и от любого из устройств для выстрелов перфорирующими зарядами в соответствии с положениями 7.2.7, и от любых иных опасных грузов в соответствии с положениями 7.2.4 и 7.6.3.2, если компетентным органом не утверждено иное;
- .2 устройства для выстрелов перфорирующими зарядами должны надежно удерживаться на их местах в ходе перевозки;
- .3 каждый из кумулятивных зарядов, закрепленных на любом из устройств для выстрелов, должен заключать не более 112 г взрывчатого вещества;
- .4 каждый из кумулятивных зарядов, если он не заключен полностью в стекло или металл, должен быть защищен металлическим закрытием после установки его на устройство для выстрелов;

- .5 обе оконечности устройства для выстрелов должны быть защищены при помощи стальных заглушек, способных обеспечить сброс давления в случае пожара;
- .6 общее содержание взрывчатого вещества не должно превышать 95 кг на один поддон для оборудования буровой техники, один ложемент или на одну клеть; и
- .7 если «на палубе» размещено более одного поддона для оборудования буровой техники, одного ложемента или одной клетки, между ними должно быть выдержано минимальное расстояние по горизонтали в 3 м.

#### **7.1.4.4.6 Размещение на пассажирских судах**

**7.1.4.4.6.1** Грузы подкласса 1.4 группы совместимости S могут перевозиться на пассажирских судах в любых количествах. Никакие иные грузы класса 1 не могут перевозиться на пассажирских судах, за исключением:

- .1 грузов групп совместимости C, D и E, а также изделий группы совместимости G, если общая масса нетто взрывчатых веществ не превышает 10 кг на судно, и если эти грузы перевозятся в закрытых грузовых транспортных единицах *на палубе или под палубой*;
- .2 изделий группы совместимости B, если общая масса нетто взрывчатых веществ не превышает 10 кг на судно, и если эти грузы перевозятся *только на палубе* в закрытых грузовых транспортных единицах.

**7.1.4.4.7** Администрацией могут быть утверждены меры, альтернативные мерам, предписанным в главе 7.1 для класса 1.

#### **7.1.4.5 Размещение грузов класса 7**

**7.1.4.5.1** Полная активность в отдельном грузовом помещении морского судна для перевозки материала HVA/LSA или ОПРЗ/SCO в таре типа ПУ-1/IP 1, типа ПУ-2/IP 2, типа ПУ-3/IP 3 или без упаковки не должна превышать пределов, указанных в приведенной ниже таблице. Для ОПРЗ-III пределы, указанные в таблице, могут быть превзойдены при условии, что планом перевозки предусмотрены меры предосторожности, которые должны быть осуществлены в ходе транспортирования с тем, чтобы обеспечить общий уровень безопасности, по меньшей мере равноценный уровню, который мог быть получен, как если бы требования к предельным значениям были соблюдены.

**Пределы активности для перевозочных средств при транспортировании материалов HYA/LSA и ОПРЗ/SCO в промышленных грузовых единицах или без упаковки**

Характер материала	Пределы активности для морского судна
HYA-I/LSA I	Не ограничено
HYA-II/LSA II и HYA-III/LSA III негорючие твердые вещества	Не ограничено
HYA-II/LSA II и HYA-III/LSA III горючие твердые вещества и все жидкости и газы	100A <sub>2</sub>
ОПРЗ/SCO	100A <sub>2</sub>

**7.1.4.5.2** Грузовая единица (упаковка) или транспортный пакет, при условии, что средний тепловой поток на их поверхности не превышает 15 Вт/м<sup>2</sup>, а непосредственно окружающий их груз не находится в пакетах или мешках, могут перевозиться и размещаться среди упакованного генерального груза без соблюдения любых особых положений по размещению, исключая случай, когда компетентным органом в соответствующем сертификате об утверждении конкретно требуется иное.

**7.1.4.5.3** Погрузка грузовых контейнеров и накопление грузовых единиц, транспортных пакетов и грузовых контейнеров должны контролироваться следующим образом:

- .1 Кроме случая условий исключительного использования, общее количество грузовых единиц, транспортных пакетов и грузовых контейнеров на одном перевозочном средстве должно быть ограничено так, чтобы общая сумма транспортных индексов на этом перевозочном средстве не превышала значений, указанных в таблице ниже. Для грузовых партий материалов HYA-I/LSA I ограничений по сумме транспортных индексов быть не должно.

**Пределы ТИ для грузовых контейнеров и перевозочных средств, не эксплуатируемых на условиях исключительного использования**

Тип грузового контейнера или перевозочного средства	Пределы общей суммы транспортных индексов в грузовом контейнере или на перевозочном средстве
Грузовой контейнер	
Малый грузовой контейнер	50
Большой грузовой контейнер	50
Транспортное средство	50
Судно для плавания по внутренним водным путям (баржа)	50
Морское судно <sup>a</sup>	
1 Трюм, отсек или отведенный район палубы:	
Грузовые единицы, транспортные пакеты, малые грузовые контейнеры	50
Большие грузовые контейнеры (закрытые контейнеры)	200
2 Судно в целом	
Грузовые единицы, транспортные пакеты, малые грузовые контейнеры	200
Большие грузовые контейнеры (закрытые контейнеры)	Не ограничены

<sup>a</sup> Грузовые единицы или транспортные пакеты, перевозимые в транспортном средстве или на нем, которые соответствуют положениям 7.1.4.5.5, могут транспортироваться на судах при условии, что они не изымаются из транспортного средства в течение всего времени пребывания на судне.

- 2 Если партия грузов перевозится на условиях исключительного использования, ограничений на сумму транспортных индексов на борту одного перевозочного средства накладываться не должно.
- Δ 3 Мощность дозы излучения в обычных условиях перевозки не должна превышать 2 мЗв/ч в любой точке на внешней поверхности транспортного средства или грузового контейнера и 0,1 мЗв/ч на расстоянии 2 м от внешней поверхности транспортного средства или грузового контейнера, за исключением партий грузов, перевозимых на условиях исключительного использования автомобильным или железнодорожным транспортом, для которого пределы мощности дозы излучения вокруг транспортного средства указаны в 7.1.4.5.5.2 и 7.1.4.5.5.3.
- 4 Общая сумма индексов безопасности по критичности в грузовом контейнере или на перевозочном средстве не должна превышать значений, указанных в таблице ниже.

**Пределы индексов безопасности по критичности ИБК для грузовых контейнеров и перевозочных средств, содержащих делящийся материал**

Тип грузового контейнера или перевозочного средства	Пределы общей суммы индексов безопасности по критичности в грузовом контейнере или на перевозочном средстве	
	Вне условий исключительного использования	В условиях исключительного использования
Грузовой контейнер		
Малый грузовой контейнер	50	неприменим
Большой грузовой контейнер	50	100
Транспортное средство	50	100
Судно для плавания по внутренним водным путям (баржа)	50	100
Морское судно <sup>а</sup>		
1 Трюм, отсек или отведенный район палубы:		
Грузовые единицы, транспортные пакеты, малые грузовые контейнеры	50	100
Большие грузовые контейнеры (закрытые контейнеры)	50	100
2 Судно в целом		
Грузовые единицы, транспортные пакеты, малые грузовые контейнеры	200 <sup>б</sup>	200 <sup>с</sup>
Большие грузовые контейнеры (закрытые контейнеры)	Не ограничены <sup>б</sup>	Не ограничены <sup>с</sup>

<sup>а</sup> Грузовые единицы или транспортные пакеты, перевозимые в транспортном средстве или на нем, которые соответствуют положениям 7.1.4.5.5, могут транспортироваться на судах при условии, что они не изымаются из транспортного средства в течение всего времени пребывания на судне. В этом случае применяются рубрики с заголовком «на условиях исключительного пользования».

<sup>б</sup> Партия грузов должна быть перегружена и размещена так, чтобы общая сумма ИБК в любой из групп не превышала 50, и чтобы каждая из групп была перегружена и размещена так, чтобы расстояние от других групп составляло по меньшей мере 6 м.

<sup>с</sup> Партия грузов должна быть перегружена и размещена так, чтобы общая сумма ИБК в любой из групп не превышала 100, и чтобы каждая из групп была перегружена и размещена так, чтобы расстояние от других групп составляло по меньшей мере 6 м. Пространство между группами может быть занято другим грузом.

**7.1.4.5.4** Любая грузовая единица или транспортный пакет, имеющие транспортный индекс, превышающий 10, или любая партия груза, имеющая индекс безопасности по критичности свыше 50, должны перевозиться только на условиях исключительного использования.

**7.1.4.5.5** Для партий грузов, перевозимых на условиях исключительного использования, уровень излучения не должен превышать:

- .1 10 мЗв/ч в любой точке на внешней поверхности любой грузовой единицы или транспортного пакета и может превышать 2 мЗв/ч только при условии, что:
  - .1 транспортное средство оборудовано ограждением, которое в обычных условиях перевозки предотвращает доступ посторонних лиц внутрь такого ограждения; и
  - .2 предусмотрены такие меры по креплению грузовой единицы или транспортного пакета, что их положение внутри ограждения транспортного средства оставалось неизменным в обычных условиях перевозки; и
  - .3 в ходе перевозки погрузки или выгрузки не осуществляется;
- .2 2 мЗв/ч в любой точке на внешней поверхности транспортного средства, включая верхние и нижние поверхности или, в случае открытого транспортного средства, в любой точке вертикальных плоскостей, продолжающих внешние границы транспортного средства, на верхней поверхности груза и на нижней внешней поверхности транспортного средства; и
- .3 0,1 мЗв/ч в любой точке на расстоянии 2 м от вертикальных плоскостей, образованных внешними боковыми поверхностями транспортного средства, или, если груз перевозится в открытом транспортном средстве, в любой точке на расстоянии 2 м от вертикальных плоскостей, продолжающих внешние границы транспортного средства.

**7.1.4.5.6** В случае автотранспортных средств никто, кроме водителя и его помощников, не должен иметь разрешения находиться в транспортных средствах, перевозящих грузовые единицы, транспортные пакеты или грузовые контейнеры, имеющие знаки опасности категорий «II – ЖЕЛТАЯ/II-YELLOW» или «III – ЖЕЛТАЯ/III-YELLOW».

**7.1.4.5.7** Грузовые единицы или транспортные пакеты, имеющие на поверхности уровень излучения более 2 мЗв/ч, если они не перевозятся в или на транспортном средстве на условиях исключительного пользования в соответствии со сноской (а) к таблице в 7.1.4.5.3, не должны перевозиться на судне иначе как на специальных условиях.

**7.1.4.5.8** Перевозка партий грузов на специализированном судне, которое по своей конструкции или по условиям фрахтования предназначено для перевозки радиоактивных материалов, должна быть освобождена от выполнения положений, указанных в 7.1.4.5.3, при выполнении следующих условий:

- .1 программа радиационной защиты для перевозки должна быть утверждена Администрацией и, если требуется, компетентным органом в каждом из портов захода судна;
- .2 условия размещения должны быть заранее определены для всего рейса, включая любые партии грузов, которые предстоит загрузить в портах захода на маршруте рейса; и
- .3 погрузка, перевозка и выгрузка партий грузов производятся под наблюдением специалистов, имеющих подготовку в области перевозок радиоактивных материалов.

**7.1.4.5.9** Любое перевозочное средство и оборудование, регулярно используемое для перевозки радиоактивных материалов, должно периодически проходить проверки с целью установления уровня загрязнения. Частота проведения таких проверок должна зависеть от вероятности радиоактивного загрязнения и объема перевозок радиоактивных материалов.

**7.1.4.5.10** За исключением предусмотренного в 7.1.4.5.11, любое перевозочное средство, или оборудование или его часть, которые в процессе перевозки радиоактивных материалов подверглись радиоактивному загрязнению выше пределов, указанных в 4.1.9.1.2, либо уровень излучения на поверхности которых превышает 5 мЗв/ч, должны быть со всей возможной оперативностью дезактивированы квалифицированным специалистом, и не должны использоваться далее до тех пор, пока не будут удовлетворены следующие условия:

- .1 нефиксированное загрязнение не снизится до значений, не превышающих пределов, указанных в 4.1.9.1.2;
  - .2 уровень излучения от фиксированного загрязнения не превысит 5  $\mu\text{Зв/ч}$  на поверхности.
- 7.1.4.5.11** Грузовой контейнер или перевозочное средство, предназначенные для перевозки неупакованных радиоактивных материалов на условиях исключительного использования, должны быть освобождены от выполнения положений 4.1.9.1.4 и 7.1.4.5.10 единственно в отношении их внутренних поверхностей и только до тех пор, пока они остаются в условиях этого конкретного исключительного использования.
- 7.1.4.5.12** Если партия грузов пребывает в состоянии, исключающем его доставку, груз должен быть размещен в безопасном месте, соответствующий компетентный орган должен быть со всей возможной оперативностью извещен об этом, и ему должен быть направлен запрос указаний по дальнейшим действиям.
- 7.1.4.5.13** Радиоактивные материалы должны быть надлежащим образом отделены от экипажа и пассажиров. Для целей расчета расстояний для разделения или уровней излучения должны использоваться следующие значения мощности доз:
- .1 для членов экипажа в рабочих зонах регулярного пребывания для производства работ, доза 5 мЗв в год;
  - .2 для пассажиров в зонах регулярного доступа, доза 1 мЗв в год с учетом ожидаемого облучения от всех других соответствующих источников и действий по контролю.
- 7.1.4.5.14** Грузовые единицы или транспортные пакеты категорий II – ЖЕЛТАЯ/II-YELLOW или III – ЖЕЛТАЯ/III-YELLOW не должны перевозиться в помещениях, занимаемых пассажирами, кроме помещений, предназначенных исключительно для сопровождающих лиц, особо уполномоченных для сопровождения таких грузовых единиц (упаковок) или транспортных пакетов.
- 7.1.4.5.15** Любая группа грузовых единиц, транспортных пакетов или грузовых контейнеров, содержащих делящиеся материалы, размещенная в течение перехода в какой-либо одной зоне хранения, должна быть ограничена так, чтобы общая сумма индексов безопасности по критичности в группе не превышала 50. Каждая из групп должна быть размещена на расстоянии в по меньшей мере 6 м от других подобных групп.
- 7.1.4.5.16** Если общая сумма индексов безопасности по критичности на перевозочном средстве или в грузовом контейнере превышает 50, как это разрешено в таблице в 7.1.4.5.3.4, размещение должно выполняться с соблюдением разделяющего расстояния в по меньшей мере 6 м от других групп грузовых единиц, транспортных пакетов или грузовых контейнеров, содержащих делящиеся материалы, либо других перевозочных средств с радиоактивными материалами.
- 7.1.4.5.17** Любое отступление от положений 7.1.4.5.15 и 7.1.4.5.16 должно быть утверждено Администрацией и, если требуется, компетентным органом в каждом из портов захода судна.
- 7.1.4.5.18** Требования к сегрегации, указанные в 7.1.4.5.13, могут быть установлены одним из двух следующих способов:
- использованием таблицы сегрегации для людей (таблица 7.1.4.5.18) в отношении жилых помещений или помещений, регулярно занимаемых людьми;
  - доказательством того, что для следующей указанной продолжительности облучения, прямое измерение мощности доз излучения в регулярно занимаемых помещениях и жилых помещениях ниже, чем:  
для экипажа:  
0,0070 мЗв/ч до 700 часов в год, либо

0,0018 мЗв/ч до 2750 часов в год; и  
 для пассажиров:  
 0,0018 мЗв/ч до 550 часов в год,

с учетом любого перемещения груза в течение рейса. Во всех случаях измерения мощности доз излучения должны выполняться и документально регистрироваться соответственно квалифицированным лицом.

#### 7.1.4.6 Размещение опасных грузов, требующих регулирования температуры

7.1.4.6.1 При осуществлении мер по размещению следует иметь в виду, что может сложиться необходимость предпринять такие соответствующие действия, как сброс за борт или заполнение контейнера водой; по этой причине надлежит производить контроль температуры согласно 7.3.7. Если в ходе рейса контрольная температура была превышена, должна быть инициирована процедура оповещения об опасности, предусматривающая либо ремонт рефрижераторного оборудования, либо увеличение производительности охлаждения (например, путем добавления жидких или твердых хладагентов). Если требуемая производительность охлаждения не восстановлена, надлежит приступить к исполнению аварийных процедур.

#### 7.1.4.7 Размещение стабилизированных опасных грузов

Для веществ, имеющих в описании их надлежащего транспортного наименования слово «СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ(АЯ, ОЕ)»/«STABILIZED» как его часть в соответствии с 3.1.2.6, должны применяться категория размещения D и код размещения SW1.

Таблица 7.1.4.5.18 – КЛАСС 7 – Радиоактивные материалы  
 Таблица сегрегации для людей

Сумма транспортных индексов (ТИ/ТИ)	Расстояние сегрегации радиоактивных материалов от пассажиров и экипажа			
	Суда для генеральных грузов <sup>1</sup>		Паромы и т. п. <sup>2</sup>	Судно обеспечения <sup>3</sup>
	Тарно-штучные (м)	Контейнеры (TEU) <sup>4</sup>		
До 10	6	1	Размещать как можно дальше в нос или в корму от жилых помещений и регулярно занимаемых рабочих зон	Размещать в корме или в центре платформы
Более 10, но не более 20	8	1	см. выше	см. выше
Более 20, но не более 50	13	2	см. выше	неприменимо
Более 50, но не более 100	18	3	см. выше	неприменимо
Более 100, но не более 200	26	4	см. выше	неприменимо
Более 200, но не более 400	36	6	см. выше	неприменимо

<sup>1</sup> Судно для генеральных грузов, тарно-штучных грузов, ро-ро или контейнеровоз минимальной длиной 150 м.

<sup>2</sup> Паром, судно прибрежного плавания или судно минимальной длиной 100 м для перевозок в архипелагах.

<sup>3</sup> Судно обеспечения минимальной длиной 50 м (в этом случае практическая максимальная сумма ТИ перевозимых грузов равна 20).

<sup>4</sup> TEU означает «20-футовая эквивалентная единица» (это эквивалент стандартного грузового контейнера с номинальной длиной 6 м).



7.1.5 Коды размещения

Коды размещения, указываемые в столбце 16а Перечня опасных грузов, приведены ниже:

Код размещения	Описание
SW1	Защищать от источников тепла
SW2	Вдали от жилых помещений.
SW3	Должно перевозиться с регулированием температуры.
SW4	Требуется вентиляция поверхности для способствования удалению остаточных паров растворителя
SW5	Если находится под палубой, размещать в помещении с принудительной вентиляцией.
SW6	Если размещается под палубой, принудительная вентиляция должна отвечать правилу II-2/19 (II-2/54) для легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки ниже 23°C (з.с.)
SW7	В соответствии с утверждением компетентными органами стран, участвующих в перевозке.
SW8	Может быть потребована вентиляция. Возможна необходимость в открывании люков в случае пожара для обеспечения максимальной вентиляции, а также использование воды в чрезвычайной ситуации, с учетом соответствующего риска для остойчивости судна, вызванного затоплением грузовых помещений, который должен быть принят во внимание до погрузки.
SW9	Для груза в мешках обеспечить достаточную сквозную вентиляцию. Рекомендуется укладка в двойные ряды. Иллюстрация в 7.6.2.7.2.3 показывает, как это может быть реализовано. В ходе рейса должны сниматься и регистрироваться регулярные показания температуры на различной высоте в трюмах. Если температура груза превосходит температуру среды и продолжает расти, вентилирование должно быть прекращено.
SW10	Кипы, если они не перевозятся в закрытых грузовых транспортных единицах, должны быть надлежащим образом покрыты брезентами или подобным материалом. Грузовые помещения должны быть чистыми, сухими и не содержать нефте- или смазочных продуктов. Вентиляционные каналы, ведущие в грузовое помещение, должны быть оборудованы предотвращающими искрообразование экранами. Все иные отверстия, входы и люки, ведущие грузовое помещение, должны быть надежно закрыты. При временных остановках погрузки, когда люки остаются открытыми, надлежит нести пожарную вахту. В ходе погрузки и разгрузки курение поблизости должно быть запрещено, а средства борьбы с пожаром приведены в готовность для немедленного использования.
SW11	Грузовые транспортные единицы должны быть защищены от прямых солнечных лучей. Грузовые единицы внутри грузовых транспортных единиц должны быть размещены образом, обеспечивающим достаточную циркуляцию воздуха через груз.
SW12	Учесть любые дополнительные требования, указанные в транспортных документах.
SW13	Учесть любые дополнительные требования, указанные в сертификате(ах) об утверждении компетентным органом.
SW14	Только категория А, если выполнены специальные положения о размещении в 7.4.1.4 и 7.6.2.8.4.
SW15	Категория размещения В для металлических барабанов.
SW16	Категория размещения В для единичных грузов в открытых грузовых транспортных единицах.
SW17	Категория Е только для закрытых грузовых транспортных единиц и ящичных поддонов. Может быть потребована вентиляция. Возможна необходимость в открывании люковых крышек в случае пожара для обеспечения максимальной вентиляции, а также использование воды в чрезвычайной ситуации, с учетом соответствующего риска для остойчивости судна, вызванного затоплением грузовых помещений, который должен быть принят во внимание до погрузки.
SW18	Категория А, если перевозка осуществляется в соответствии с Р650.
SW19	Категория С для батарей, перевозимых в соответствии со специальными положениями 376 или 377, если перевозка не осуществляется посредством короткого международного рейса.
SW20	Для размещения раствора гексагидрата уранилнитрата применяется категория D.
SW21	Для размещения металлического пиррофорного урана и металлического пиррофорного тория применяется категория D.
SW22	Для АЭРОЗОЛЬНЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ с максимальной вместимостью 1 л: категория А. Для АЭРОЗОЛЬНЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ с максимальной вместимостью свыше 1 л: категория В. Для ОТХОДОВ АЭРОЗОЛЬНЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ и ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ГАЗОВЫХ КАРТРИДЖЕЙ: категория С, вне жилых помещений.
SW23	Для случая перевозки в контейнерах для массовых грузов ВК3 см. 7.6.2.12 и 7.7.3.9.
SW24	Специальные положения о размещении см. 7.4.1.3 и 7.6.2.7.2.
SW25	Специальные положения о размещении см. 7.6.2.7.3.
SW26	Специальные положения о размещении см. 7.4.1.4 и 7.6.2.11.1.1.
SW27	Специальные положения о размещении см. 7.6.2.7.2.1.
SW28	В соответствии с утверждением компетентным органом страны происхождения.
SW29	Категория размещения А для двигателей или механизмов, заключающих топливо с температурой вспышки, равной или превышающей 23°C.
SW30	Специальные положения о размещении см. 7.1.4.4.5.

### 7.1.6 Коды обращения с грузами

Коды обращения с грузами, указываемые в столбце 16а Перечня опасных грузов, приведены ниже:

Код обращения с грузом	Описание
H1	Содержать в настолько сухом состоянии, насколько разумно и осуществимо практически.
H2	Содержать в настолько прохладном состоянии, насколько разумно и осуществимо практически.
H3	В ходе перевозки следует размещать (или содержать) в прохладном вентилируемом помещении.
H4	Если очистка грузовых помещений должна быть выполнена в море, применяемые процедуры безопасности и характеристики используемого оборудования должны быть по меньшей мере настолько же эффективными, как и используемые в порту процедуры и оборудование, отвечающие наилучшей практике в отрасли. До осуществления такой очистки грузовые помещения, в которых перевозился асбест, должны быть закрыты, а доступ к ним запрещен.
H5	Избегать перегрузку тары, крупногабаритной тары, либо свести ее к минимуму. Информировать соответствующие власти в сфере здравоохранения или ветеринарии в случае, если люди или животные были подвергнуты действию грузов.

## Глава 7.2

---

### Общие положения о сегрегации

#### 7.2.1 Введение

Настоящая глава содержит общие положения по сегрегации грузов, являющихся взаимно несовместимыми.

Дополнительные положения по сегрегации указаны в главах:

- 7.3 Операции по отправке грузов, относящиеся к загрузке и использованию грузовых транспортных единиц (ГТЕ), и смежные положения;
- 7.4 Размещение и сегрегация на контейнеровозах;
- 7.5 Размещение и сегрегация на судах ро-ро;
- 7.6 Размещение и сегрегация на судах для генеральных грузов; и
- 7.7 Лихтеры на лихтеровозах.

#### 7.2.2 Определения

**7.2.2.1** *Сегрегация/Segregation* является процессом отделения двух или более веществ или изделий друг от друга, рассматриваемых как взаимно несовместимые, если их совместные загрузка или размещение могут привести к нежелательному риску в случае их утечки или выхода, либо в результате иных происшествий.

Вместе с тем, поскольку масштабы опасности могут варьироваться, меры по обеспечению сегрегации также могут соответственно различаться. Сегрегация достигается поддержанием определенного расстояния между несовместимыми опасными грузами или выполнением требований о наличии одной или более стальных переборок или палуб между ними, либо сочетанием этих мер. Разделяющие пространства между такими опасными грузами могут быть заняты иными грузами, совместимыми с данными опасными веществами или изделиями.

#### 7.2.2.2 Относящиеся к сегрегации термины

Следующие относящиеся к сегрегации термины, используемые во всем настоящем Кодексе, определены в других главах настоящей части, поскольку они применяются к загрузке грузовых транспортных единиц и сегрегации на судах различных типов:

- .1 «вдали от»/«away from»;
- .2 «отдельно от»/«separated from»;
- .3 «через один отсек или трюм от»/«separated by a complete compartment or hold from»;
- .4 «продольно через один промежуточный отсек или трюм от»/«separated longitudinally by an intervening complete compartment or hold from».

В таких относящихся к сегрегации терминах, как «вдали от класса ...»/«away from class ...», используемых в Перечне опасных грузов, термин «класс ...»/«class ...» полагается включающим:

- .1 все вещества, относящиеся к «классу ...»; и
- .2 все вещества, для которых требуется дополнительный знак опасности «класса ...».

### 7.2.3 Положения по сегрегации

7.2.3.1 Для установления требований к сегрегации для двух или более опасных грузов должны быть рассмотрены положения по сегрегации, включая таблицу сегрегации (7.2.4) и столбец 16b Перечня опасных грузов, см. также приложение к настоящей главе. В случае разночтений в положениях предпочтение всегда отдается положениям столбца 16b Перечня опасных грузов.

7.2.3.2 Всякий раз, когда применяется относящийся к сегрегации термин (см. 7.2.2.2), грузы:

- .1 не разрешается упаковывать в одну и ту же наружную тару; и
- .2 не разрешается перевозить в одной и той же грузовой транспортной единице, исключая предусмотренные в 7.2.6 и 7.3.4 случаи.

В отношении «ограниченных количеств» и «освобожденных количеств», см. главы 3.4 и 3.5.

7.2.3.3 Если положения настоящего Кодекса указывают один дополнительный вид опасности (один дополнительный знак опасности), положения по сегрегации, применимые к этому виду опасности, должны иметь приоритет, если они являются более жесткими, чем положения для основной опасности. Положениями по сегрегации, соответствующими дополнительной опасности класса 1, являются положения для подкласса 1.3 класса 1.

7.2.3.4 Положения по сегрегации для веществ, материалов или изделий, характеризующихся более чем двумя видами опасности (два или более дополнительных знака опасности), приведены в столбце 16b Перечня опасных грузов.

Например:

в Перечне опасных грузов для рубрики БРОМА ХЛОРИД/BROMINE CHLORIDE, подкласс 2.3, № ООН 2901, дополнительные виды опасности 5.1 и 8, приведено следующее специальное требование к сегрегации:

«SG6 (сегрегация как для подкласса 5.1), и SG19 (размещать «отдельно от» класса 7)/«SG6 (segregation as for class 5.1), and SG19 (stow «separated from» class 7).».

### 7.2.4 Таблица сегрегации

Общие положения по сегрегации для различных классов и подклассов опасных грузов приведены в нижеследующей «таблице сегрегации».

Поскольку свойства веществ, материалов или изделий в каждом классе могут варьироваться в значительной степени, всегда должны быть рассмотрены соответствующие положения Перечня опасных грузов по сегрегации, так как при наличии в положениях разночтений они должны иметь приоритет над общими положениями.

Сегрегация должна также учитывать единственный дополнительный знак опасности.

КЛАСС, ПОДКЛАСС	1.1 1.2 1.5	1.3 1.6	1.4	2.1	2.2	2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8	9
Взрывчатые вещества и изделия	1.1, 1.2, 1.5	*	*	*	4	2	2	4	4	4	4	4	2	4	2	4	X
Взрывчатые вещества и изделия	1.3, 1.6	*	*	*	4	2	2	4	3	3	4	4	2	4	2	2	X
Взрывчатые вещества и изделия	1.4	*	*	*	2	1	1	2	2	2	2	2	X	4	2	2	X
Воспламеняющиеся газы	2.1	4	4	2	X	X	X	2	1	2	X	2	X	4	2	1	X
Нетоксичные невоспламеняющиеся газы	2.2	2	2	1	X	X	X	1	X	1	X	X	1	X	2	1	X
Токсичные газы	2.3	2	2	1	X	X	X	2	X	2	X	X	2	X	2	1	X
Легковоспламеняющиеся жидкости	3	4	4	2	2	1	2	X	X	2	1	2	2	X	3	2	X
Воспламеняющиеся твердые вещества (включая самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества)	4.1	4	3	2	1	X	X	X	X	1	X	1	2	X	3	2	1
Вещества, способные к самовозгоранию	4.2	4	3	2	2	1	2	2	1	X	1	2	2	1	3	2	1
Вещества, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы	4.3	4	4	2	X	X	X	1	X	1	X	2	2	X	2	2	1
Окисляющие вещества (агенты)	5.1	4	4	2	2	X	X	2	1	2	2	X	2	1	3	1	2
Органические пероксиды	5.2	4	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	X	1	3	2	2
Токсичные вещества	6.1	2	2	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	X	X	X
Инфекционные вещества	6.2	4	4	4	4	2	2	3	3	3	2	3	3	1	X	3	3
Радиоактивные материалы	7	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	X	3	X	2
Коррозионные/едкие вещества	8	4	2	2	1	X	X	X	1	1	1	2	2	X	3	2	X
Прочие опасные вещества и изделия	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Числа и символы в таблице имеют следующие значения:

- 1 – «вдали от/away from»
- 2 – «отдельно от/separated from»
- 3 – «через один отсек или трюм от/separated by a complete compartment or hold from»
- 4 – «продольно через один промежуточный отсек или трюм от/separated longitudinally by an intervening complete compartment or hold from»

- X – надлежит обратиться к Перечню опасных грузов для проверки наличия конкретных положений по разделению
- \* – см. 7.2.7.1 настоящей главы в отношении положений по разделению для веществ или изделий класса 1.

## 7.2.5 Группы сегрегации

**7.2.5.1** Для целей сегрегации опасные грузы, имеющие определенные схожие химические свойства, были собраны вместе в группы сегрегации, перечисленные в 7.2.5.2. Рубрики, отнесенные к этим группам сегрегации, перечислены в 3.1.4.4, и идентифицированы кодом группы сегрегации в столбце 16b Перечня опасных грузов.

**7.2.5.2** Коды групп сегрегации, приведенные в столбце 16b Перечня опасных грузов, являются следующими:

Код группы сегрегации	Группа сегрегации	Описание
SGG1	1	кислоты
SGG1a	1, рубрики, отмеченные *	* означает сильные кислоты
SGG2	2	соединения аммония
SGG3	3	броматы
SGG4	4	хлораты
SGG5	5	хлориты
SGG6	6	цианиды
SGG7	7	тяжелые металлы и их соли (включая их металлоорганические соединения)
SGG8	8	гипохлориты
SGG9	9	свинец и его соединения
SGG10	10	жидкие галогенированные углеводороды
SGG11	11	ртуть и соединения ртути
SGG12	12	нитриты и их смеси
SGG13	13	перхлораты
SGG14	14	перманганаты
SGG15	15	металлы в порошкообразном виде
SGG16	16	пероксиды
SGG17	17	азиды
SGG18	18	щелочи

**7.2.5.3** Необходимо признать, что не все вещества, смеси, растворы или препараты, отнесенные к какой-либо группе сегрегации, перечислены в МКМПОГ по наименованию. Они подлежат перевозке под рубрикой H.U.K./N.O.S. Хотя эти рубрики H.U.K. сами не приведены в группах сегрегации (см. 3.1.4.4), грузоотправитель должен решить, является ли отнесение к группе сегрегации уместным и, если является, должен отразить этот факт в транспортном документе (см. 5.4.1.5.11).

**7.2.5.4** Группы сегрегации в настоящем Кодексе не включают вещества, не отвечающим критериям классификации Кодекса. Следует учесть, что некоторые не являющиеся опасными вещества имеют схожие химические свойства с веществами, перечисленными в группах сегрегации. Грузоотправитель или лицо, ответственное за погрузку грузов в грузовую транспортную единицу, располагающие сведениями о химических свойствах таких не являющихся опасными грузов, могут на добровольной основе принять решение о применении требований к сегрегации, указанных для соответствующей группы сегрегации.

## 7.2.6 Особые положения по сегрегации и освобождения

7.2.6.1 Без противоречия 7.2.3.3 и 7.2.3.4, вещества одного класса могут быть размещены совместно без соблюдения требований к сегрегации, предъявляемых для учета дополнительных видов опасности (знака(ов) дополнительной опасности), при условии, что эти вещества не реагируют друг с другом опасным образом и не приводят к:

- .1 возгоранию и/или выделению значительного количества тепла;
- .2 выделению воспламеняющихся, токсичных или удушающих газов;
- .3 образованию коррозионных/едких веществ; и
- .4 образованию нестабильных веществ.

7.2.6.2 Если в Перечне опасных грузов указывается, что применяется «сегрегация как для класса ...»/«segregation as for class ...», должны применяться положения по сегрегации для этого класса или подкласса, приведенные в 7.2.4. Однако для целей интерпретации 7.2.6.1, где разрешается совместное размещение веществ одного класса или подкласса при условии, что они не реагируют друг с другом опасным образом, должны быть применены положения по сегрегации для этого класса или подкласса, как указано в Перечне опасных грузов для основного класса опасности.

Например:

№ ООН 2965, ЭФИРАТ БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ, подкласс 4.3/BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE, class 4.3

В рубрике Перечня опасных грузов указано: «SG5 («сегрегация как для класса 3»), «SG8 («вдали от» грузов подкласса 4.1)» и «SG13 («вдали от» класса 8)».

С целью установления положений по сегрегации, применимых в 7.2.4, следует обратиться к столбцу для класса 3.

Это вещество может быть размещено вместе с другими веществами подкласса 4.3, если они не реагируют друг с другом опасным образом, см. 7.2.6.1.

7.2.6.3 Сегрегации не требуется:

- .1 для опасных грузов разных классов, включающих одно и то же вещество, отличающихся лишь содержанием воды, таких как сульфид натрия в подклассе 4.2 и классе 8, или для класса 7, если различие заключается только в количестве;
- .2 для опасных грузов, принадлежащих группам веществ разных классов, но, согласно существующим научным данным, не реагирующих опасным образом при контакте друг с другом. Вещества, приведенные в одной и той же таблице в таблицах 7.2.6.3.1, 7.2.6.3.2 или 7.2.6.3.3, совместимы друг с другом и
- .3 для веществ, приведенных в таблице 7.2.6.3.4, однако надлежащее внимание должно быть уделено опасным реакциям, упомянутым в положениях 7.2.6.1.1-7.2.6.1.4

Таблица 7.2.6.3.1

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки
2014	ВОДОРОДА ПЕРОКСИД, ВОДНЫЙ РАСТВОР/HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода (стабилизированный при необходимости)	5.1	8	II
2984	ВОДОРОДА ПЕРОКСИД, ВОДНЫЙ РАСТВОР/HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, содержащий не менее 8%, но менее 20% пероксида водорода (стабилизированный при необходимости)	5.1		III
3105	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (кислота надуксусная, тип D, стабилизированная)	5.2	8	
3107	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (кислота надуксусная, тип E, стабилизированная)	5.2	8	
3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (кислота надуксусная, тип F, стабилизированная)	5.2	8	
3149	ВОДОРОДА ПЕРОКСИД И КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ, СМЕСЬ/HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID, MIXTURE, содержащая кислоту(-ы), воду и не более 5% надуксусной кислоты, СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	5.1	8	II

Таблица 7.2.6.3.2

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Класс/подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки
1295	ТРИХЛОРСИЛАН/TRICHLOROSILANE	4.1	3/8	I
1818	КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД/SILICON TETRACHLORIDE	8	-	II
2189	ДИХЛОРСИЛАН/DICHLOROSILANE	2.3	2.1/8	-

Таблица 7.2.6.3.3

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки
3391	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC	4.2		I
3392	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC	4.2		I
3393	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	4.2	4.3	I
3394	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	4.2	4.3	I
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	4.3		I, II, III
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	4.1	I, II, III



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЯ/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE, SELF-HEATING	4.3	4.2	I, II, III
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER REACTIVE	4.3		I, II, III
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЯ/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	3	I, II, III
3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЯ/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	4.2		II, III

Таблица 7.2.6.3.4

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки
1325	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., с техническим наименованием, указанным в 2.5.3.2.4 как «освобожденное»/FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. with a technical name as listed in 2.5.3.2.4 under "exempt"	4.1	Нет	II, III
3101	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В, ЖИДКИЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID	5.2	1 и/или 8	-
3102	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В, ТВЕРДЫЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID	5.2	1 и/или 8	-
3103	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С, ЖИДКИЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	5.2	Нет или 8	-
3104	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С, ТВЕРДЫЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID	5.2	Нет или 8	-
3105	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D, ЖИДКИЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID	5.2	Нет или 8	-
3106	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D, ТВЕРДЫЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID	5.2	Нет или 8	-
3107	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E, ЖИДКИЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID	5.2	Нет или 8	-
3108	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E, ТВЕРДЫЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID	5.2	Нет или 8	-
3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID	5.2	Нет или 8	-
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ТВЕРДЫЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID	5.2	Нет или 8	-
3111	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	1 и/или 8	-
3112	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	1 и/или 8	-
3113	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	Нет или 8	-
3114	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	Нет или 8	-
3115	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	Нет или 8	-
3116	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	Нет или 8	-

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование	Подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки
3117	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	Нет или 8	-
3118	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	Нет или 8	-
3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	Нет или 8	-
3120	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	Нет или 8	-

\* За исключением веществ с техническим наименованием НАДУКСУСНАЯ КИСЛОТА (ГИДРОПЕРКИСЬ АЦЕТИЛА)

**7.6.2.4** Без противоречия данным таблицы 7.6.2.4, надлежащее внимание должно быть уделено опасным реакциям, указанным в положениях 7.2.6.1.1 - 7.2.6.1.4.

**7.2.6.5** Без противоречия положениям 7.2.5, вещества класса 8 группы упаковки II или III, для которых в иных случаях требовалась бы сегрегация друг от друга в силу положений о группах сегрегации, как определено указанием в столбце 16b Перечня опасных грузов «вдали от»/«away from» или «отдельно от»/«separated from» «кислот», либо «вдали от» или «отдельно от» «щелочей», могут перевозиться в одной грузовой транспортной единице в одной таре или разной таре при условии, что:

- .1 вещества отвечают положениям 7.2.6.1;
- .2 грузовая единица содержит не более 30 литров жидкостей или 30 кг твердых веществ;
- .3 транспортный документ содержит заявление, требуемое 5.4.1.5.11.3; и
- .4 должен быть предъявлен экземпляр протокола об испытаниях, подтверждающего, что вещества не реагируют друг с другом опасным образом, если это потребовано компетентным органом.

## **7.2.7 Сегрегация грузов класса 1**

### **7.2.7.1 Сегрегация грузов внутри класса 1**

**7.2.7.1.1** Грузы класса 1 могут размещаться в одном отсеке или трюме, либо в закрытой грузовой транспортной единице, как указано в 7.2.7.1.4. В прочих случаях они должны размещаться в отдельных отсеках или трюмах, либо в закрытых грузовых транспортных единицах.

**7.2.7.1.2** Если перевозка грузов, для которых требуются различные способы размещения, разрешена 7.2.7.1.4 в одном отсеке или трюме, либо в закрытой грузовой транспортной единице, надлежащие меры по размещению должны отвечать наиболее жестким положениям для всего груза.

**7.2.7.1.3** Если смешанный груз различных подклассов перевозится в одном отсеке или трюме, либо в закрытой грузовой транспортной единице, со всем грузом надлежит обращаться так, как если бы он принадлежал к подклассу опасности в следующем порядке: 1.1 (самый опасный), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6 и 1.4 (наименее опасный), а размещение должно отвечать самым жестким положениям для всего груза.

**7.2.7.1.4 Разрешенное смешанное размещение для грузов класса 1**

Группа совместимости	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	S
A	X												
B		X											X
C			X	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>		X <sup>1</sup>					X <sup>4</sup>	X
D			X <sup>6</sup>	X	X <sup>6</sup>		X <sup>1</sup>					X <sup>4</sup>	X
E			X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X		X <sup>1</sup>					X <sup>4</sup>	X
F						X							X
G			X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		X						X
H								X					X
J									X				X
K										X			X
L											X <sup>2</sup>		
N			X <sup>4</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>4</sup>							X <sup>3</sup>	X <sup>5</sup>
S		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X <sup>5</sup>	X

«X» указывает, что грузы соответствующих групп совместимости могут размещаться в одном отсеке, трюме, либо в закрытой грузовой транспортной единице.

**Примечания**

- 1 Взрывчатые изделия группы совместимости G (кроме фейерверков и изделий, требующих специального размещения) могут быть размещены с взрывчатыми изделиями групп C, D и E, если в том же отсеке, трюме либо закрытой грузовой транспортной единице не перевозятся взрывчатые вещества.
- 2 Партия грузов одного вида группы совместимости L должна размещаться только с партией груза того же вида группы совместимости L.
- 3 Различные виды изделий подкласса 1.6 группы совместимости N могут перевозиться совместно только в том случае, если доказано, что дополнительный риск индукционной детонации между изделиями отсутствует. В противном случае с ними надлежит обращаться как с изделиями подкласса 1.1.
- 4 Если изделия группы совместимости N перевозятся с изделиями или веществами групп совместимости C, D или E, с грузами группы совместимости N надлежит обращаться как с грузами группы совместимости D.
- 5 Если изделия группы совместимости N перевозятся совместно с изделиями или веществами группы совместимости S, со всем грузом надлежит обращаться как с грузом группы совместимости N.
- 6 С любым сочетанием изделий групп совместимости C, D и E надлежит обращаться как с изделиями группы совместимости E. С любым сочетанием веществ групп совместимости C и D надлежит обращаться как с грузом наиболее пригодной из групп совместимости, указанных в 2.1.2.3, учитывая преобладающие характеристики комбинированного груза. Такой объединяющий классификационный код должен быть указан на любом знаке опасности или увеличенном знаке опасности, нанесенном на укрупненную единицу или закрытую грузовую транспортную единицу, как предписано в 5.2.2.2.2.

**7.2.7.1.5** Закрытые грузовые транспортные единицы с различными грузами класса 1 не требуют сегрегации друг от друга, если в 7.2.7.1.4 разрешено перевозить эти грузы совместно. Если это не разрешено, закрытые грузовые транспортные единицы должны быть размещены «отдельно от»/«separated from» друг друга.

**7.2.7.2 Сегрегация с грузами других классов**

**7.2.7.2.1** Без противоречия положениям по сегрегации в настоящей главе, АММОНИЯ НИТРАТ/AMMONIUM NITRATE (№ ООН 1942), АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ/AMMONIUM NITRATE FERTILIZERS (№ ООН 2067), нитраты щелочных металлов

(например, № ООН 1486) и нитраты щелочно-земельных металлов (например, № ООН 1454) могут размещаться совместно с бризантными взрывчатыми веществами (кроме ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП C/EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C, № ООН 0083), если все грузы в совокупности рассматриваются как бризантные взрывчатые вещества с классом 1.

**Примечание:** нитраты щелочных металлов включают нитрат цезия (№ ООН 1451), нитрат лития (№ ООН 2722), нитрат калия (№ ООН 1486), нитрат рубидия (№ ООН 1477) и нитрат натрия (№ ООН 1498). Нитраты щелочноземельных металлов включают нитрат бария (№ ООН 1446), нитрат бериллия (№ ООН 2464), нитрат кальция (№ ООН 1454), нитрат магния (№ ООН 1474) и нитрат стронция (№ ООН 1507).

## 7.2.8

### Коды сегрегации

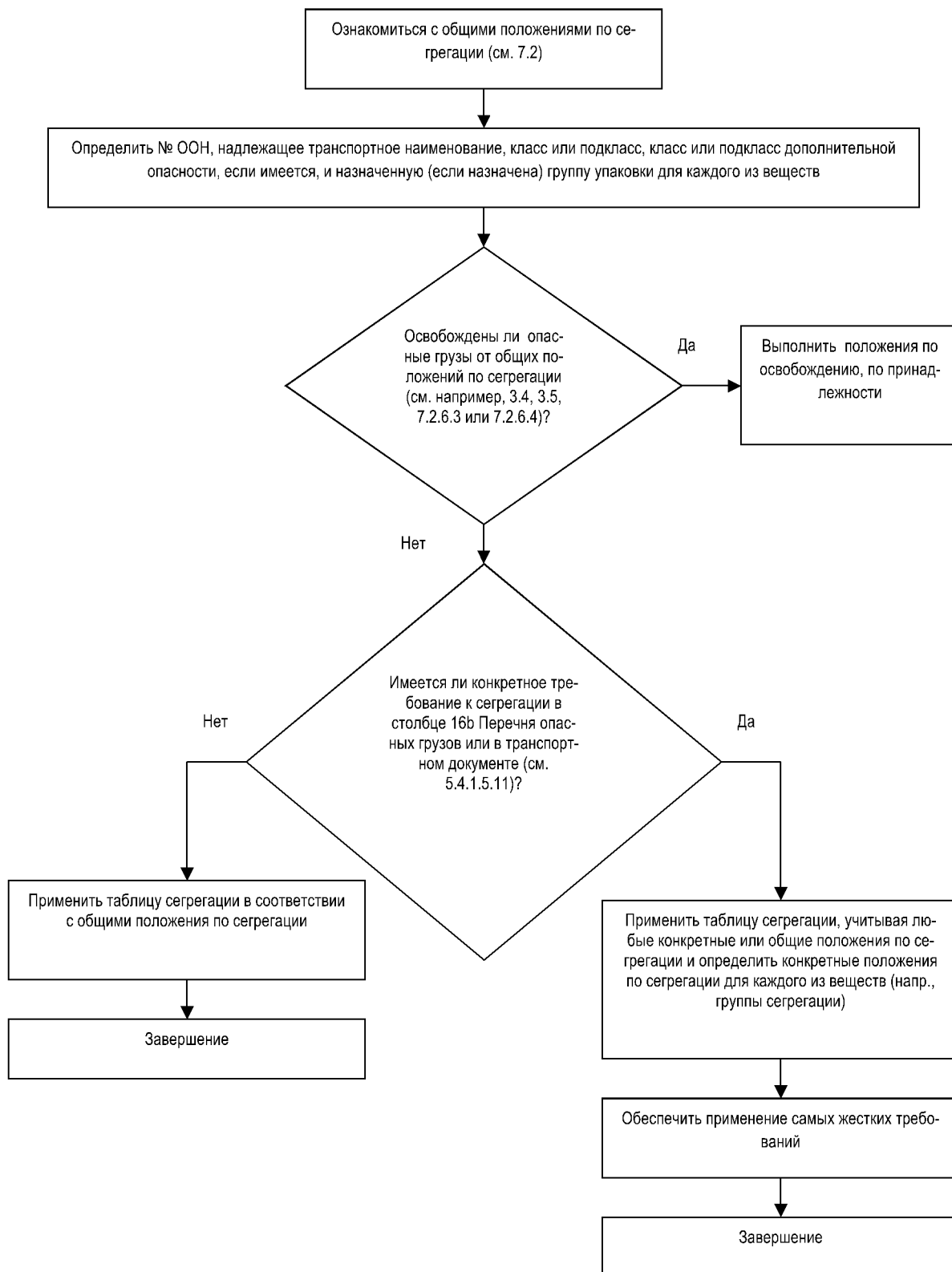
Коды сегрегации, указанные в столбце 16b Перечня опасных грузов, приведены ниже:

Код сегрегации	Описание
SG1	Для грузовых единиц, содержащих вещества с дополнительной опасностью класса 1, сегрегация как для класса 1, подкласса 1.3. Однако для грузов класса 1 сегрегация должна быть определена как для основного вида опасности.
SG2	Сегрегация как для подкласса 1.2G.
SG3	Сегрегация как для подкласса 1.3G.
SG4	Сегрегация как для подкласса 2.1.
SG5	Сегрегация как для класса 3.
SG6	Сегрегация как для подкласса 5.1.
SG7	Размещение "вдали от" класса 3.
SG8	Размещение "вдали от" подкласса 4.1.
SG9	Размещение "вдали от" подкласса 4.3.
SG10	Размещение "вдали от" подкласса 5.1.
SG11	Размещение "вдали от" подкласса 6.2.
SG12	Размещение "вдали от" класса 7.
SG13	Размещение "вдали от" класса 8.
SG14	Размещение "отдельно от" класса 1, исключая подкласс 1.4S.
SG15	Размещение "отдельно от" класса 3.
SG16	Размещение "отдельно от" подкласса 4.1.
SG17	Размещение "отдельно от" подкласса 5.1.
SG18	Размещение "отдельно от" подкласса 6.2.
SG19	Размещение "отдельно от" класса 7.
SG20	Размещение "отдельно от" SGG1 - кислот.
SG21	Размещение "отдельно от" SGG18 - щелочей.
SG22	Размещение "отдельно от" солей аммония.
SG23	Размещение "отдельно от" растительных масел.
SG24	Размещение "отдельно от" SGG17 - азидов.
SG25	Размещение "отдельно от" грузов подкласса 2.1 и класса 3.
SG26	Кроме того: от грузов подкласса 2.1 и класса 3 при размещении на палубе контейнеровоза должно выдерживаться минимальное расстояние в два контейнерных места поперек судна, при размещении на судах ро-ро должно выдерживаться расстояние 6 м поперек судна.
SG27	Размещение "отдельно от" взрывчатых веществ, содержащих хлораты или перхлораты.
SG28	Размещение "отдельно от" SGG2 - соединений аммония и взрывчатых веществ, содержащих соединения или соли аммония.
SG29	Сегрегация от пищевых продуктов в соответствии с 7.3.4.2.2, 7.6.3.1.2 и 7.7.3.7.
SG30	Размещение "вдали от" SGG7 - тяжелых металлов и их солей.
SG31	Размещение "вдали от" SGG9 - свинца и его соединений.
SG32	Размещение "вдали от" SGG10 – жидких галогидрированных углеводородов.
SG33	Размещение "вдали от" SGG15 - металлов в порошкообразной форме.
SG34	При содержании соединений аммония, "вдали от" SGG4 – хлоратов, SGG13 - перхлоратов и взрывчатых веществ и изделий, содержащих хлораты или перхлораты.
SG35	Размещение "отдельно от" SGG1 - кислот.
SG36	Размещение "отдельно от" SGG18 - щелочей.
SG37	Размещение "отдельно от" аммиака.
SG38	Размещение "отдельно от" SGG2 - соединений аммония.
SG39	Размещение "отдельно от" SGG2 - соединений аммония иных, нежели АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ/AMMONIUM PERSULPHATE (№ ООН 1444).
SG40	Размещение "отдельно от" SGG2 - соединений аммония иных, нежели смеси персульфатов аммония и/или персульфаты калия и/или персульфаты натрия.

Код сегрегации	Описание
SG41	Размещение "отдельно от" животных или растительных масел.
SG42	Размещение "отдельно от" SGG3 - броматов.
SG43	Размещение "отдельно от" брома.
SG44	Размещение "отдельно от" УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИДА/CARBON TETRACHLORIDE (№ ООН 1846).
SG45	Размещение "отдельно от" SGG4 - хлоратов.
SG46	Размещение "отдельно от" хлора.
SG47	Размещение "отдельно от" SGG5 - хлоритов.
SG48	Размещение "отдельно от" горючих материалов (в особенности жидкостей).
SG49	Размещение "отдельно от" SGG6 - цианидов.
SG50	Сегрегация от пищевых продуктов в соответствии 7.3.4.2.1, 7.6.3.1.2 и 7.7.3.6.
SG51	Размещение "отдельно от" SGG8 - гипохлоритов.
SG52	Размещение "отдельно от" окиси железа.
SG53	Грузы не должны размещаться совместно с горючим материалом в одной грузовой транспортной единице.
SG54	Размещение "отдельно от" SGG11 - ртути и ее соединений.
SG55	Размещение "отдельно от" солей ртути.
SG56	Размещение "отдельно от" SGG12 - нитритов.
SG57	Размещение "отдельно от" поглощающих запахи грузов.
SG58	Размещение "отдельно от" SGG13 - перхлоратов.
SG59	Размещение "отдельно от" SGG14 - перманганатов.
SG60	Размещение "отдельно от" SGG16 - пероксидов.
SG61	Размещение "отдельно от" SGG15 - металлов в порошкообразной форме.
SG62	Размещение "отдельно от" серы.
SG63	Размещение "продольно через один полный промежуточный отсек или трюм от" класса 1.
SG64	[Зарезервирован]
SG65	Размещение "через один полный отсек или трюм от" класса 1, исключая подкласс 1.4.
SG66	[Зарезервирован]
SG67	Размещение "отдельно от" подкласса 1.4 и "продольно через один полный промежуточный отсек или трюм от" подклассов 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 и 1.6, за исключением взрывчатых веществ группы совместимости J.
SG68	Если температура вспышки составляет 60°C (з.с.) и ниже, сегрегация как для класса 3, но "вдали от" подкласса 4.1.
SG69	Для АЭРОЗОЛЕЙ максимальной вместимостью 1 литр: сегрегация как для класса 9. Размещение "отдельно от" класса 1, за исключением подкласса 1.4. Для АЭРОЗОЛЕЙ вместимостью свыше 1 литра: сегрегация как для соответствующего подкласса класса 2. Для ОТХОДОВ АЭРОЗОЛЕЙ: сегрегация как для соответствующего подкласса класса 2.
SG70	Для сульфидов мышьяка "отдельно от" SGG1 - кислот.
SG71	Если опасные грузы в составе спасательного средства представляют собой неотъемлемую его часть, необходимости в применении положений главы 7.2 по сегрегации веществ нет.
SG72	См. таблицы в 7.2.6.3.
SG73	[Зарезервирован]
SG 74	Сегрегация как для подкласса 1.4G.
SG 75	Размещение "отдельно от" SGG1a - сильных кислот.
SG 76	Сегрегация как для класса 7.
SG 77	Сегрегация как для класса 8. Однако в отношении грузов класса 7 необходимости в сегрегации нет.
SG 78	Размещение "продольно через один полный промежуточный отсек или трюм от" подклассов 1.1, 1.2 и 1.5.

## Приложение Блок-схема сегрегации

Использование настоящей блок-схемы обязательным не является, она приведена лишь для сведения



## Примеры

Задачей нижеследующих примеров является лишь пояснение процесса сегрегации. Могут быть применены дальнейшие дополнительные положения настоящего Кодекса (например, 7.3.4).

- 1 Сегрегация 30 кг целлулоида, отходы (№ ООН 2002) в одном барабане, и 200 л эпибромгидрина (№ ООН 2558) в одном барабане.
  - .1 Согласно Перечню опасных грузов, № ООН 2002 относится к подклассу 4.2, ГУ III, а № ООН 2558 относится к подклассу 6.1, ГУ I и имеет дополнительную опасность класса 3.
  - .2 Ни один из грузов не имеет освобождения согласно 3.4, 3.5, 7.2.6.3 или 7.2.6.4.
  - .3 Столбец 16b Перечня опасных грузов не приводит конкретных требований к сегрегации для этих веществ.
  - .4 Согласно таблице сегрегации, приведенной в 7.2.4, в ячейке пересечения для подклассов 4.2 и 6.1 указана цифра 1, тогда как для подклассов 4.2 и 3 в квадрате пересечения указана цифра 2. Значение 2 определяет более жесткое требование, поэтому для данных веществ требуется сегрегация «отдельно от» друг друга.
  
- 2 Сегрегация 50 кг перхлората калия (№ ООН 1489) в одном барабане и 50 кг цианида никеля (№ ООН 1653) в одном барабане.
  - .1 Согласно Перечню опасных грузов, № ООН 1489 относится к подклассу 5.1, ГУ II, а № ООН 1653 относится к подклассу 6.1, ГУ II.
  - .2 Ни одному из веществ не предоставлено освобождения согласно 3.4, 3.5, 7.2.6.3 или 7.2.6.4.
  - .3 Столбец 16b Перечня опасных грузов для № ООН 1489 указывает: «SG38» («отдельно от» соединений аммония, кроме АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТА/AMMONIUM PERSULPHATE (№ ООН 1444)), и SG49 («отдельно от» цианидов).
  - .4 Столбец 16b Перечня опасных грузов для № ООН 1653 указывает: «SG49» («отдельно от» кислот»).
  - .5 Согласно таблице сегрегации, приведенной в 7.2.4, для подклассов 5.1 и 6.1 в ячейке пересечения указана цифра «1».
  - .6 Согласно группам сегрегации, приведенным в разделе 3.1.4, № ООН 1653 отнесен к группе 6 (цианиды).
  - .7 Следовательно, для данных веществ требуется сегрегация «отдельно от» друг друга.
  
- 3 Сегрегация 10 кг ацетона (№ ООН 1090) в одном ящике и 20 кг этилдихлорсилана (№ ООН 1183) в другом ящике.
  - .1 Согласно Перечню опасных грузов № ООН 1090 отнесен к классу 3, ГУ II.
  - .2 Согласно Перечню опасных грузов № ООН 1183 отнесен к подклассу 4.3, ГУ I и имеет дополнительные опасности классов 3 и 8.
  - .3 Ни одному из веществ не предоставлено освобождения согласно 3.4, 3.5, 7.2.6.3 или 7.2.6.4.
  - .4 Столбец 16b Перечня опасных грузов конкретных требований к сегрегации № ООН 1090 не приводит.
  - .5 Столбец 16b Перечня опасных грузов для № ООН 1183 указывает: «SG5» («сегрегация как для класса 3»), «SG8» («вдали от» подкласса 4.1»), «SG13» («вдали от» класса 8»), «SG25» («отдельно от» грузов подклассов 2.1 и 2.3») и «SG26» (дополнительно: от грузов подкласса 2.1 и класса 3, если они

- размещены на палубе контейнеровоза, должен быть обеспечен разделяющий промежуток в два контейнерных места в поперечном направлении, а для судов ро-ро должно быть соблюдено расстояние в 6 м в поперечном направлении).
- .6 Согласно таблице сегрегации, приведенной в 7.2.4, для классов 3 и 3 в ячейке пересечения указан символ «X» но, поскольку для № ООН 1183 требуется сегрегация класса 3 «отдельно от», для этих веществ требуется сегрегация «отдельно от» друг друга. Кроме того, если эти вещества размещены на палубе контейнеровоза, должен быть обеспечен разделяющий промежуток в два контейнерных места в поперечном направлении, а для судов ро-ро должно быть соблюдено расстояние в 6 м в поперечном направлении.
- 4 Сегрегация 10 кг клея (№ ООН 1133, ГУ III) в ограниченных количествах и 40 кг нитрата бериллия (№ ООН 2464) в одном грузовом контейнере.
- .1 Согласно Перечню опасных грузов, № ООН 1133 отнесен к классу 3, ГУ II.
- .2 Согласно Перечню опасных грузов, № ООН 2464 отнесен к подклассу 5.1, ГУ II и имеет дополнительную опасность подкласса 6.1.
- .3 Согласно главе 3.4, № ООН 1333 в ограниченных количествах освобожден от выполнения положений по сегрегации части 7.
- .4 Следовательно, требований к сегрегации не предъявляется.



## Глава 7.3

---

### **Операции по отправке грузов, относящиеся к загрузке и использованию грузовых транспортных единиц (ГТЕ), и смежные положения**

#### **7.3.1 Введение**

Настоящая глава содержит положения, адресованные лицам, ответственным за операции по отправке опасных грузов в транспортной цепи поставок, включая положения, относящиеся к загрузке опасных грузов в грузовые транспортные единицы.

#### **7.3.2 Общие положения о грузовых транспортных единицах**

**7.3.2.1** Грузовые единицы, содержащие опасные грузы, должны загружаться только в обладающие достаточной прочностью грузовые транспортные единицы, способные выдерживать удары и усилия, обычно имеющие место в ходе перевозки, с учетом ожидаемых условий в запланированном рейсе. Грузовая транспортная единица должна быть изготовлена образом, предотвращающим утерю содержимого. Где применимо, грузовая транспортная единица должна быть оснащена устройствами для упрощения крепления и обработки опасных грузов. Грузовые транспортные единицы должны проходить надлежащее техническое обслуживание.

**7.3.2.2** Если не предусмотрено иное, к использованию любой грузовой транспортной единицы, отвечающей определению «контейнер» в контексте *Международной Конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года* с поправками, должны применяться соответствующие положения этой Конвенции.

**7.3.2.3** *Международная Конвенция по безопасным контейнерам 1972 года (КБК)* не применяется к контейнерам, перегружаемым в открытом море. Конструирование и испытания контейнеров, перегружаемых в открытом море, должны выполняться с учетом динамических нагрузок при подъеме и ударных нагрузок, которые могут иметь место при обработке контейнеров в открытом море в неблагоприятных условиях погоды и состояния моря. Требования к таким контейнерам должны быть установлены компетентным органом, осуществляющим их утверждение. Положения должны быть основаны на циркуляре MSC/Circ.860, содержащем *Руководство по одобрению контейнеров, перегружаемых в открытом море/Guidelines for the Approval of Offshore Containers Handled in Open Seas*. Такие контейнеры должны быть четко маркированы словами «КОНТЕЙНЕР, ПЕРЕГРУЖАЕМЫЙ В ОТКРЫТОМ МОРЕ»/«OFFSHORE CONTAINER» на табличке допущения по условиям безопасности.

#### **7.3.3 Загрузка грузовых транспортных единиц**

**7.3.3.1** До загрузки грузовая транспортная единица должна быть проверена с тем, чтобы удостовериться в ее очевидной пригодности для использования по назначению.

**7.3.3.2** До загрузки грузовые транспортные единицы должны быть осмотрены изнутри и снаружи с тем, чтобы удостовериться в отсутствии повреждений, способных повлиять на их целостность или целостность грузовых единиц, предназначенных к загрузке в них.

**7.3.3.3** Грузовые единицы должны пройти проверку и любые из них, найденные в поврежденном состоянии, имеющие течь или неспособные удержать сыпучий груз, не должны загружаться в грузовую транспортную единицу. Надлежит убедиться в том, что до загрузки в грузовую транспортную единицу из грузовых единиц удалены влага и налипшие на них снег, лед или посторонние материалы. Всякий раз, когда в столбце 16а Перечня опасных грузов веществу присвоено положение по обработке груза «содержать настолько сухим, насколько разумно и практически осуществимо» (Н1), грузовая транспортная единица, включая содержащиеся в ней

грузы, а также материалы, служащие для крепления и упаковки, должны содержаться в настолько сухом состоянии, насколько разумно и практически осуществимо.

- 7.3.3.4** Барабаны, бочки, содержащие опасные грузы, всегда должны размещаться в вертикальном положении, если компетентным органом не санкционировано иное.
- 7.3.3.5** Грузовые транспортные единицы должны быть загружены согласно 7.3.4 так, чтобы несовместимые опасные или иные грузы были разделены между собой. Должны быть исполнены специальные инструкции по загрузке, такие, как указание стрелок для индикации положения, удовлетворены требования не укладывать в два яруса, содержать в сухости, или требования к регулированию температуры. Жидкие опасные грузы должны быть погружены под сухими опасными грузами всякий раз, когда это возможно.
- 7.3.3.6** Грузовые единицы, содержащие опасные грузы, и неупакованные опасные изделия, должны быть закреплены пригодными средствами, способными обеспечить несмещаемость грузов (такими, как удерживающие стропы, закладные пластины, держатели регулируемого размера) в грузовой транспортной единице образом, предотвращающим любое смещение при перевозке, способное изменить ориентацию грузовых единиц или нанести им повреждения. Если опасные грузы перевозятся с другими грузами (например, с тяжелым механическим оборудованием или многоместной тарой), все грузы должны быть надежно закреплены и упакованы в грузовой транспортной единице способом, предотвращающим выход опасных грузов наружу. Смещение грузовых единиц с опасными грузами может быть предотвращено также заполнением всех пустот прокладочным материалом, либо расклиниванием и распорками. Если используются такие средства крепления, как обвязка или стропы, их не следует чрезмерно обтягивать с тем, чтобы избежать повреждения или деформации грузовой единицы либо устройств крепления (таких, как рымы с полукольцами) внутри грузовых транспортных единиц. Грузовые единицы должны быть размещены так, чтобы свести к минимуму вероятность повреждения фитингов при перевозке. Такие фитинги на грузовых единицах должны быть надлежащим образом защищены. Если используются такие средства крепления, как обвязка или стропы совместно со встроенными контейнерными фитингами, следует принять меры к тому, чтобы максимальная допустимая нагрузка (МДН/MSL) на фитинги не была превышена.
- 7.3.3.7** Грузовые единицы не должны укладываться в штабеля, если они не предназначены для этой цели. Если грузовые единицы с разными конструкциями для штабелирования предстоит размещать вместе, должна быть оценена их совместимость для штабелирования. При необходимости должно быть обеспечено, чтобы уложенные в штабель грузовые единицы не нанесли повреждений размещенным ниже грузовым единицам с помощью воспринимающих и распределяющих нагрузку устройств.
- 7.3.3.8** Груз должен размещаться внутри грузовой транспортной единицы всем своим объемом, без свешивающихся и выступающих частей. Крупногабаритное машинное оборудование (такое, как тракторы и транспортные средства) могут свешиваться за пределы грузовой транспортной единицы или выступать за ее габариты при условии, что опасные грузы, являющиеся неотъемлемой частью механического оборудования, не могут вытечь или выйти наружу из грузовой транспортной единицы.
- 7.3.3.9** В ходе погрузки и выгрузки грузовые единицы, содержащие опасные грузы, должны быть защищены от повреждений. Особое внимание должно быть уделено обработке грузовых единиц при их подготовке к перевозке, типу грузовой транспортной единицы, предназначенной для их перевозки, и методу погрузки и разгрузки с тем, чтобы не причинить случайных повреждений при волочении или неосторожном обращении с грузовой транспортной единицей. Грузовые единицы с признаками течи или повреждений такого характера, что содержимое может вытечь или высыпаться допускаться к перевозке не должны. Если обнаруживается повреждение грузовой единицы и течь содержимого, такая поврежденная грузовая единица перевозиться не должна, и ее надлежит доставить в безопасное место в соответствии с инструкциями,

предоставленными компетентным органом или назначенным ответственным лицом, обладающим компетентностью в обращении с опасными грузами, сопутствующими рисками и мерами, которые должны быть приняты в чрезвычайной ситуации.

**Примечание 1:** дополнительные эксплуатационные требования к перевозке тары и КСГМГ указаны в специальных положениях по загрузке для тары и КСГМГ (см. главу 4.1).

- 7.3.3.10** Если партия опасных грузов составляет лишь часть груза грузовой транспортной единицы, ее по возможности следует размещать рядом с дверями так, чтобы маркировка и знаки опасности были бы видны, а сама партия груза была доступна в чрезвычайной ситуации или для упрощения проверки.
- 7.3.3.11** Если двери грузовой транспортной единицы закрыты, устройство запираения должно быть таким, чтобы в чрезвычайной ситуации двери могли быть без задержки открыты.
- 7.3.3.12** Если требуется вентиляция, устройства вентиляции должны содержаться свободными от препятствий и в рабочем состоянии.
- 7.3.3.13** Грузовые транспортные единицы, содержащие опасные грузы, должны нести маркировку и иметь увеличенные знаки опасности согласно главе 5.3. Не имеющие отношения к грузу маркировка, знаки опасности, увеличенные знаки опасности, оранжевые таблички, знаки и маркировочные знаки загрязнителей моря должны быть удалены, скрыты или иным образом обезличены до загрузки грузовой транспортной единицы.
- 7.3.3.14** Грузовые транспортные единицы должны быть загружены так, чтобы груз был равномерно распределен в соответствии с Кодексом ГТЕ.
- 7.3.3.15** При загрузке грузов класса 1 грузовая транспортная единица должна отвечать определению в 7.1.2 для закрытой грузовой транспортной единицы для грузов класса 1.
- 7.3.3.16** При загрузке грузов класса 7 транспортный индекс и, если применимо, индекс безопасности по критичности должны быть ограничены согласно 7.1.4.5.3.
- 7.3.3.17** Лица, ответственные за загрузку опасных грузов в грузовую транспортную единицу, должны предоставить «свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства»/«container/vehicle packing certificate» (см. 5.4.2). Такой документ не требуется для цистерн.
- 7.3.3.18** Мягкие контейнеры для массовых грузов перевозить в грузовых транспортных единицах не разрешено (см. 4.3.4).
- 7.3.4** **Положения по сегрегации внутри грузовых транспортных единиц**
- 7.3.4.1** Опасные грузы, подлежащие отделению друг от друга в соответствии с положениями главы 7.2, не должны перевозиться в одной и той же грузовой транспортной единице, за исключением опасных грузов, которые должны быть сегрегированы «вдали от» друг друга и могут перевозиться в одной грузовой транспортной единице при условии утверждения компетентным органом. В таких случаях должен быть обеспечен равноценный стандарт безопасности.
- 7.3.4.2** **Сегрегация в отношении пищевых продуктов**
- 7.3.4.2.1** Опасные грузы, имеющие основную или дополнительную опасность подклассов 2.3, 6.1, 6.2, классов 7 (за исключением № ООН 2908-2911) и 8, и опасные грузы, для которых в столбце 16b Перечня опасных грузов сделана ссылка на 7.3.4.2.1, не должны перевозиться вместе с пищевыми продуктами (см. 1.2.1) в одной и той же грузовой транспортной единице.

**7.3.4.2.2** Несмотря на положения 7.3.4.2.1, следующие опасные грузы могут перевозиться вместе с пищевыми продуктами, если они не размещены в пределах 3 м от пищевых продуктов:

- .1 опасные грузы группы упаковки III подкласса 6.1 и класса 8;
- .2 опасные грузы группы упаковки II класса 8;
- .3 любые другие опасные грузы группы упаковки III, обладающие дополнительной опасностью подкласса 6.1 и класса 8; и
- .4 опасные грузы, для которых в столбце 16b Перечня опасных грузов имеется ссылка на 7.3.4.2.2.

### **7.3.5 Оборудование слежения и контроля**

В случае применения охранных устройств, маячков или иного оборудования для отслеживания перемещения или для мониторинга, это оборудование должно быть безопасно установлено на грузовой транспортной единице и должно быть сертифицированного безопасного типа для опасных грузов, которые предстоит перевозить внутри этой грузовой транспортной единицы.

### **7.3.6 Вскрытие и разгрузка грузовых транспортных единиц**

**7.3.6.1** К грузовым транспортным единицам следует приближаться с осторожностью. Перед открыванием дверей должны быть оценены свойства содержимого, возможность утечки, способной привести к небезопасному состоянию, высокой концентрации токсичных или воспламеняющихся паров, либо к образованию обогащенной кислородом среды или среды с обедненным содержанием кислорода.

**7.3.6.2** После того, как грузовая транспортная единица с опасными грузами была вскрыта или разгружена, должны быть приняты меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить отсутствие загрязнения, способного сделать грузовую транспортную единицу опасной.

**7.3.6.3** После распаковки или разгрузки коррозионных/едких веществ особое внимание должно быть обращено на очистку, поскольку остатки груза могут вызвать интенсивную коррозию металлоконструкций.

**7.3.6.4** Если грузовая транспортная единица более не представляет опасности, увеличенные знаки опасности опасных грузов и другие маркировочные знаки, относящиеся к опасным грузам, должны быть удалены, скрыты или иным образом обезличены.

### **7.3.7 Грузовые транспортные единицы, перевозимые с регулированием температуры**

#### **7.3.7.1 Преамбула**

**7.3.7.1.1** Если температура некоторых веществ (таких, как органические пероксиды, полимеризующиеся и самореактивные вещества) превышает значение, являющееся характерным для данного вещества, упакованного для перевозки, результатом может стать самоускоряющееся разложение, полимеризация или разложение, обладающее, возможно, силой взрыва. Для предотвращения такого разложения или полимеризации необходимо регулировать температуру таких веществ при перевозке. Другие вещества, не требующие регулирования температуры для обеспечения безопасности, могут перевозиться при регулируемой температуре по причинам коммерческого характера.

**7.3.7.1.2** Положения по регулированию температуры некоторых указанных в Кодексе веществ основаны на допущении о том, что температура в непосредственной близости от груза не превысит 55°C при перевозке, и может достичь этого значения лишь на относительно короткое время в течение каждого 24-часового периода.

### **7.3.7.2 Общие положения**

**7.3.7.2.1** Если в закрытую грузовую транспортную единицу загружены несколько грузовых единиц с самореактивными веществами, органическими пероксидами и полимеризующимися веществами, общее количество веществ, тип и количество грузовых единиц и характер штабелирования не должны образовать риск взрыва.

**7.3.7.2.2** Настоящие положения применяются к некоторым самореактивным веществам, когда это требуется 2.4.2.3.4, к некоторым органическим пероксидам, когда это требуется 2.5.3.4.1, а также к некоторым полимеризующимся веществам, когда это требуется 2.4.2.5.2 или специальным положением 386 в главе 3.3, которые могут перевозиться только в условиях регулирования температуры.

**7.3.7.2.3** Настоящие положения применяются также к перевозке веществ, для которых:

- .1 в надлежащем транспортном наименовании, указанном в столбце 2 Перечня опасных грузов в главе 3.2, либо в соответствии с 3.1.2.6 приведено слово «СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (АЯ, ОЕ)»/«STABILIZED»; и
- .2 температура самоускоряющегося разложения/self-accelerating decomposition temperature (ТСУР/SADT) или температура самоускоряющейся полимеризации (ТСУП/SAPT):
  - .1 50°C и менее для отдельной тары и КСГМГ; либо
  - .2 45°C и менее для съемных цистерн.

Если для стабилизации самореактивного вещества, способного выделить в обычных условиях перевозки тепло, газ или пар, не используется химическое ингибирование, такие вещества должны перевозиться с регулированием температуры. Настоящие положения не применяются к веществам, стабилизируемым посредством добавления химических ингибиторов, обеспечивающих значения ТСУР или ТСУП выше тех, которые предписаны в пунктах 7.3.7.2.3.2.1 и 7.3.7.2.3.2.2.

**7.3.7.2.4** Кроме того, если самореактивное вещество, органический пероксид или иное вещество, в описании надлежащего транспортного наименования которого имеется слово «СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (АЯ, ОЕ)»/«STABILIZED», и от которого обычно не требуется перевозка при регулируемой температуре в условиях, когда температура может превысить 55°C, может быть потребовано регулирование температуры.

**7.3.7.2.5** Термин «контрольная температура» означает максимальную температуру, при которой данное вещество может быть перевезено безопасным способом. При отказе регулирования температуры может оказаться необходимым осуществление аварийных процедур. «Аварийной температурой» является температура, при которой к таким процедурам надлежит приступить.

**7.3.7.2.6** Установление контрольной и аварийной температур

Тип емкости	ТСУР <sup>а</sup> /SADT <sup>а</sup>	Контрольная температура	Аварийная температура
Одиночная тара и КСГМГ	20°C или менее	на 20°C ниже ТСУР/ТСУП	на 10°C ниже ТСУР/ТСУП
	выше 20°C до 35°C	на 15°C ниже ТСУР/ТСУП	на 10°C ниже ТСУР/ТСУП
	выше 35°C	на 10°C ниже ТСУР/ТСУП	на 5°C ниже ТСУР/ТСУП
Съемные цистерны	< 45°C	на 10°C ниже ТСУР/ТСУП	на 5°C ниже ТСУР/ТСУП

<sup>а</sup> т. е ТСУР/ТСУП вещества в виде, упакованном и загруженном для перевозки.

**7.3.7.2.7** Значения контрольной и аварийной температур, полученные с использованием таблицы в 7.3.7.2.6, выведенные на основе температуры самоускоряющегося разложения (ТСУР) или температуры самоускоряющейся полимеризации (ТСУП), определены как самые низкие значения температуры, при которых в веществе в таре, КСГМГ или съемной цистерне в виде, в котором оно используется для перевозки, могут начаться самоускоряющееся разложение или самоускоряющаяся полимеризация. Значения ТСУР или ТСУП должны быть определены с тем, чтобы принять решение о том, следует ли перевозить вещество с регулированием температуры или нет. Положения по определению ТСУР и ТСУП приведены в 2.4.2.3.4, 2.5.3.4.2 и 2.4.2.5.2 для самореактивных веществ, органических пероксидов и полимеризующихся веществ и смесей, соответственно.

**7.3.7.2.8** Значения контрольной и аварийной температур, где применимо к случаю, приведены для установленных на настоящее время в 2.4.2.3.2.3 самореактивных веществ, и установленных по настоящее время в 2.5.3.2.4 составах органических пероксидов.

**7.3.7.2.9** Фактическая температура при перевозке может быть ниже контрольной температуры, но должна выбираться такой, чтобы избежать опасного разделения фаз.

**7.3.7.3** Перевозка с регулированием температуры

**7.3.7.3.1** До использования грузовой транспортной единицы рефрижераторная система должна быть подвергнута тщательной проверке и испытана с тем, чтобы удостовериться в том, что все ее части функционируют должным образом.

**7.3.7.3.2** Замена рефрижераторного газа должна производиться только в соответствии с инструкциями изготовителя по эксплуатации системы охлаждения. До заполнения заменяемым рефрижераторным газом от поставщика должен быть получен и проверен сертификат анализа для подтверждения того, что этот газ отвечает технико-эксплуатационным характеристикам системы охлаждения. Кроме того, в случае сомнений в надежности поставщика и/или цепочки поставки газа в части возможности наличия в нем примесей, заменяющий рефрижераторный газ должен быть проверен на наличие примесей до его использования. В случае обнаружения примесей газ применяться не должен, баллон должен быть маркирован надписью «ЗАГРЯЗНЕНО»/«CONTAMINATED», баллон должен быть опломбирован и направлен на переработку или утилизацию, а поставщику газа, авторизованному дистрибьютору и компетентному(ым) органу(ам) стран пребывания поставщика и дистрибьютора должны быть направлены соответствующие уведомления. Дата последней замены рефрижераторного газа должна быть внесена в документацию по обслуживанию системы охлаждения.

**Примечание:** наличие загрязняющих примесей может быть установлено путем испытания пламенем галоидной лампы, испытания с использованием газоанализатора, либо средствами

газовой хроматографии. На сменные баллоны с рефрижераторным газом может быть нанесена маркировка о результатах испытаний и дате их проведения.

- 7.3.7.3.3** Если в грузовую транспортную единицу предстоит загрузить грузовые единицы, содержащие вещества с разными контрольными температурами, все грузовые единицы должны быть предварительно охлаждены с тем, чтобы избежать превышения наиболее низкой из контрольных температур.
- 7.3.7.3.3.1** Если вещества, не требующие регулирования температуры, перевозятся в той же грузовой транспортной единице, что и вещества, требующие регулирования, грузовая(ые) единица(ы), содержащая(ие) вещества, требующие охлаждения, должна(ны) быть размещена(ны) так, чтобы быть легко доступной(ыми) через дверь(и) грузовой транспортной единицы.
- 7.3.7.3.3.2** Если вещества с разными контрольными температурами загружаются в грузовую транспортную единицу, вещества с наиболее низкой контрольной температурой должны быть размещены в наиболее легко доступном месте от дверей грузовой транспортной единицы.
- 7.3.7.3.3.3** Дверь/двери должна(ны) иметь возможность незатрудненного открывания в аварийной ситуации с тем, чтобы грузовую(ые) единицу(ы) можно было удалить. Перевозчик должен быть информирован о расположении разных веществ внутри грузовой транспортной единицы. Груз должен быть закреплен, чтобы предотвратить выпадение грузовых единиц при открытии двери(ей). Грузовые единицы должны быть уложены безопасным образом так, чтобы обеспечить надлежащую циркуляцию воздуха по всему объему груза.
- 7.3.7.3.4** Капитану судна должны быть предоставлены инструкции по эксплуатации системы охлаждения, действиям, которые следует выполнять при прекращении регулирования, и инструкции по регулярному наблюдению за температурой в ходе эксплуатации. Для систем, описанных в 7.3.7.4.2.3, 7.3.7.4.2.4 и 7.3.7.4.2.5, на судне должны быть предусмотрены запасные части с тем, чтобы использовать их в аварийной ситуации, если в системе охлаждения при перевозке обнаружатся неисправности.
- 7.3.7.3.5** В случаях, когда перевозка конкретных веществ может оказаться невозможной в соответствии с общими положениями, на утверждение соответствующего компетентного органа должно быть представлено подробное описание предлагаемого способа отправки.
- 7.3.7.4** **Методы регулирования температуры**
- 7.3.7.4.1** Пригодность конкретных средств регулирования температуры при перевозке зависит от ряда факторов. Среди этих факторов надлежит рассмотреть:
- .1 значения контрольной(ных) температуры (температур) вещества/веществ, подлежащего(их) перевозке;
  - .2 разницу между контрольной температурой и ожидаемыми условиями температур окружающей среды;
  - .3 эффективность термоизоляции грузовой транспортной единицы. Общий коэффициент теплопередачи не должен составлять более 0,4 Вт/(м<sup>2</sup>•К) для грузовых транспортных единиц и 0,6 Вт/(м<sup>2</sup>•К) для цистерн; и
  - .4 продолжительность рейса.
- 7.3.7.4.2** Пригодными методами предотвращения превышения контрольной температуры, в порядке роста их эффективности, являются:
- .1 термоизоляция, если исходная температура вещества существенно ниже контрольной температуры;

- .2 термоизоляция с охлаждением при условии, что:
  - на судне имеется достаточное количество невоспламеняющегося хладагента (такого как жидкий азот или твердый диоксид углерода), обеспечивающее разумное время для замедления нагревания;
  - в качестве хладагента не используются жидкий кислород или воздух;
  - имеет место равномерный эффект охлаждения даже в случае израсходования большей части хладагента; и
  - о необходимости вентиляции грузовой транспортной единицы перед входом в нее четко указано в предупреждении на двери/дверях (см. 5.5.3);
- .3 только механическое охлаждение, если единица является термоизолированной, а для веществ с температурой вспышки ниже суммы аварийной температуры плюс 5°C, внутри охлаждающего отсека используется взрывобезопасная электрическая арматура для предотвращения возгорания воспламеняющихся паров этих веществ;
- .4 сочетание системы механического охлаждения и метода охлаждения при условии, что:
  - две системы являются независимыми друг от друга, и
  - выполняются положения 7.3.7.4.2.2 и 7.3.7.4.2.3;
- .5 двойная система механического охлаждения при условии, что:
  - за исключением общего энергоснабжения такой единицы, две системы независимы друг от друга;
  - каждая из систем по отдельности способна поддерживать надлежащее регулирование температуры; и
  - для веществ с температурой вспышки ниже суммы аварийной температуры плюс 5°C, внутри охлаждающего отсека используется взрывобезопасная электрическая арматура для предотвращения возгорания воспламеняющихся паров этих веществ.

**7.3.7.4.3** Оборудование охлаждения и органы управления им должны быть доступны незатрудненным и безопасным способом, а все электрические соединения должны быть устойчивыми к атмосферному воздействию. Температура внутри грузовой транспортной единицы должна непрерывно измеряться. Измерения должны производиться в воздушном пространстве такой единицы с использованием двух независимых друг от друга измерительных устройств. Тип и место расположения измерительных устройств должны быть выбраны так, чтобы их показания давали реальное представление о фактической температуре груза. По меньшей мере один из этих измерительных процессов должен регистрироваться с тем, чтобы изменения температуры могли быть без труда обнаружены. Температура должна проходить проверку каждые 4-6 часов и записываться.

**7.3.7.4.4** Если перевозка веществ осуществляется с контрольной температурой ниже +25°C, грузовая транспортная единица должна быть оборудована световым и звуковым устройствами аварийно-предупредительной сигнализации, надежно установленными на срабатывание при температуре не выше контрольной. Эти устройства должны работать независимо от энергоснабжения системы охлаждения.

**7.3.7.4.5** Если электропитание необходимо для работы охлаждающего или нагревательного оборудования грузовой транспортной единицы, должно быть обеспечено оборудование ее надлежащими электрическими вилками. При размещении под палубой эти вилки должны иметь как минимум степень защиты IP 55 в соответствии с публикацией МЭК 60529, с исполнением электрооборудования на класс температуры T4 и группу взрывобезопасности IIB. Однако при



размещении на палубе, эти вилки должны иметь корпус со степенью защиты IP 56 в соответствии с публикацией МЭК 60529.

### **7.3.7.5 Специальные положения для самореактивных веществ, органических пероксидов и полимеризующихся веществ**

**7.3.7.5.1** Для самореактивных веществ (подкласс 4.1) под № ООН 3231 и 3232 и органических пероксидов (подкласс 5.2) под № ООН 3111 и 3112 должен быть применен один из следующих способов регулирования температуры, указанных в 7.3.7.4.2:

- .1 способы, указанные в 7.3.7.4.2.4 или 7.3.7.4.2.5; или
- .2 способ, указанный в 7.3.7.4.2.3, если ожидаемая во время перевозки максимальная температура окружающей среды окажется по меньшей мере на 10°C ниже контрольной температуры.

**7.3.7.5.2** Для самореактивных веществ (подкласс 4.1) под номерами ООН 3233 – 3240, органических пероксидов (подкласс 5.2) под номерами ООН 3113 - 3120 и полимеризующихся веществ под номерами ООН 3533 и 3534, либо для веществ, в описании надлежащего транспортного наименования которых в соответствии с 3.1.2.6.2 добавлен признак «С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ»/«TEMPERATURE CONTROLLED», должен быть применен один из следующих способов:

- .1 способы, указанные в 7.3.7.4.2.4 или 7.3.7.4.2.5; или
- .2 способ, указанный в 7.3.7.4.2.3, если ожидаемая во время перевозки максимальная температура окружающей среды не превысит контрольную температуру более чем на 10°C; или
- .3 только для коротких международных рейсов (см. 1.2.1) способы, указанные в 7.3.7.4.2.1 и 7.3.7.4.2.2, если ожидаемая во время перевозки максимальная температура окружающей среды будет как минимум на 10°C ниже контрольной температуры.

### **7.3.7.6 Специальные положения для воспламеняющихся газов и жидкостей с температурой вспышки менее 23°C (з.с.), перевозимых с регулированием температуры**

**7.3.7.6.1** Если воспламеняющиеся газы или жидкости с температурой вспышки менее 23°C (з.с.) упаковываются или загружаются в грузовую транспортную единицу, оборудованную системой охлаждения или обогрева, оборудование охлаждения и обогрева должно соответствовать 7.3.7.4.

**7.3.7.6.2** Если воспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки менее 23°C (з.с.), для которых не требуется регулирование температуры по соображениям безопасности, перевозятся с регулированием температуры по причинам коммерческого характера, требуется использование взрывобезопасной электрической арматуры, исключая случай, когда вещества были подвергнуты предварительному охлаждению, и перевозка осуществляется при контрольной температуре, которая по меньшей мере на 10°C ниже температуры вспышки. В случае отказа взрывоопасной системы охлаждения, система должна быть отключена от источника питания. Она не должна подключаться вновь, если температура поднялась до значения, составляющего менее 10°C ниже температуры вспышки.

**7.3.7.6.3** Если воспламеняющиеся газы, для которых не требуется регулирование температуры по соображениям безопасности, перевозятся с регулированием температуры по причинам коммерческого характера, требуется использование взрывобезопасной электрической арматуры.

### **7.3.7.7 Специальные положения для транспортных средств, перевозимых на судах**

Теплоизолированные, охлаждаемые и механически охлаждаемые транспортные средства должны отвечать положениям 7.3.7.4 и 7.3.7.5, по принадлежности. Кроме того, система

охлаждения транспортного средства с механическим охлаждением должна быть способной работать независимо от двигателя, используемого для движения транспортного средства.

#### **7.3.7.8 Утверждение**

Компетентный орган может утвердить применение менее жестких мер регулирования температуры или санкционировать неприменение искусственного охлаждения при таких условиях перевозки, как короткие международные рейсы или низкие температуры окружающей среды.

#### **7.3.8 Погрузка грузовых транспортных единиц на суда**

До погрузки грузовые транспортные единицы, используемые для перевозки опасных грузов, должны быть осмотрены на предмет выявления внешних признаков повреждений, течи или выхода содержимого. Любая грузовая транспортная единица, демонстрирующая признаки повреждения, течи или высыпания содержимого, не должна погружаться на судно до тех пор, пока не будет произведен ремонт, либо не будут удалены поврежденные грузовые единицы.

## Глава 7.4

### Размещение и сегрегация на контейнеровозах

**Примечание:** для облегчения ознакомления с настоящими требованиями и оказания содействия в обучении соответствующего персонала, в циркуляре MSC.1/Circ.1440 приведены иллюстрации, применимые к требованиям по сегрегации на контейнеровозах.

#### 7.4.1 Введение

**7.4.1.1** Положения настоящей главы применяются к размещению и сегрегации контейнеров, отвечающих определению контейнера по терминологии *Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года* с поправками, перевозимых на палубе и в грузовых трюмах контейнеровозов, или на палубе и в грузовых трюмах судов иных типов при условии, что места для их размещения оборудованы надлежащим образом с тем, чтобы обеспечить постоянное надежное размещение контейнеров в ходе перевозки.

**7.4.1.2** Для судов, перевозящих контейнеры в обычных грузовых помещениях, не оборудованных надлежащим образом для постоянного размещения контейнеров, применяются положения главы 7.6.

**7.4.1.3** Для размещения МУКИ РЫБНОЙ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННОЙ/FISHMEAL, UNSTABILIZED (№ ООН 1374), МУКИ РЫБНОЙ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ/FISHMEAL, STABILIZED (№ ООН 2216) и МУКИ КРИЛЕВОЙ/KRILL MEAL (№ ООН 3497) в контейнерах применяются также положения 7.6.2.7.2.2.

**7.4.1.4** Для размещения АММОНИЯ НИТРАТА/AMMONIUM NITRATE (№ ООН 1942), УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ АММОНИЯ НИТРАТА/AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER (№ ООН 2067 и 2071) в контейнерах используются также применимые положения 7.6.2.8.4 и 7.6.2.11.1.

#### 7.4.2 Требования к размещению

##### 7.4.2.1 Положения для контейнеровозов без люковых крышек

Опасные грузы должны перевозиться только в трюмах контейнеровозов без люковых крышек или вертикально над такими трюмами, если:

- .1 опасные грузы разрешены для перевозки под палубой, как указано в Перечне опасных грузов; и
- .2 трюм контейнеровоза без люковых крышек полностью соответствует положениям правила II-2/19 Конвенции СОЛАС 74 с поправками, либо правила II-2/54 Конвенции СОЛАС 74 с поправками, принятыми резолюциями, указанными в правиле II-2/1.2.1, по принадлежности.

##### 7.4.2.2 Положения для судов с крышками люков, частично непроницаемыми при воздействии моря

###### 7.4.2.2.1 Положения для крышек люков, частично непроницаемых при воздействии моря, с эффективными сточными каналами

**7.4.2.2.1.1** Крышки люков, частично непроницаемые при воздействии моря, оборудованные *эффективными сточными каналами/effective gutterbars*, могут рассматриваться в качестве «стойких к пожару и жидкости» для целей размещения и сегрегации контейнеров, содержащих опасные грузы, на контейнеровозах, оборудованных такими средствами закрытия люков. Кроме того, требования к сегрегации должны соответствовать указанному в 7.4.3.2.

- 7.4.2.2.1.2** Если требуется размещение «не в том же вертикальном ряду (штабеле), если не разделено палубой», контейнеры, содержащие опасные грузы, не должны размещаться на любом ярусе непосредственно над *свободным проходом между крышками люков/ clear gap*, если грузовой трюм не отвечает соответствующим требованиям в отношении класса и температуры вспышки опасных грузов, указанным в правиле II-2/19 Конвенции СОЛАС 74 с поправками, либо правиле II-2/54 Конвенции СОЛАС 74 с поправками, принятыми резолюциями, указанными в правиле II-2/1.2.1, что применимо к случаю. Кроме того, контейнеры, содержащие несовместимые опасные грузы, не должны размещаться в пределах соответствующих *уязвимых вертикальных рядов/sensitive vertical lines* под палубой.
- 7.4.2.2.2** ***Положения для крышек люков, частично непроницаемых при воздействии моря, не имеющих эффективных сточных каналов***
- 7.4.2.2.2.1** Если люковые крышки не оборудованы *эффективными сточными каналами*, контейнеры, содержащие опасные грузы, не должны размещаться на таких люковых крышках, если грузовой трюм не отвечает соответствующим требованиям в отношении класса и температуры вспышки опасных грузов, указанным в правиле II-2/19 Конвенции СОЛАС 74 с поправками, или в правиле II-2/54 Конвенции СОЛАС 74 с поправками, принятыми резолюциями, указанными в правиле II-2/1.2.1, по принадлежности.
- 7.4.2.2.2.2** Если люковые крышки не оборудованы *эффективными сточными каналами*, следующее применяется в случае, когда в 7.4.3.3 требуется размещение «не в том же самом вертикальном ряду (штабеле)».
- 7.4.2.2.2.3** Если контейнеры, содержащие опасные грузы, размещены на палубе, контейнеры с несовместимыми опасными грузами не должны размещаться в пределах соответствующих *уязвимых вертикальных рядов\** любого из *свободных проходов между крышками люков* по обе стороны от крышки люка под палубой.
- 7.4.2.2.2.4** Если контейнеры, содержащие опасные грузы, размещены под палубой в пределах соответствующих *уязвимых вертикальных рядов* свободного прохода между крышками люков, контейнеры с несовместимыми опасными грузами не должны размещаться на люках над трюмом.
- 7.4.2.3** ***Положения для контейнеров с воспламеняющимися газами и легковоспламеняющимися жидкостями***
- 7.4.2.3.1** На грузовых судах валовой вместимостью 500 или более и на пассажирских судах, построенных до 1 сентября 1984 года, а также на грузовых судах валовой вместимостью менее 500, построенных до 1 февраля 1992 года, контейнеры с воспламеняющимися газами или воспламеняющимися жидкостями с температурой вспышки менее 23°C (з.с.) должны размещаться только на палубе, если Администрацией не утверждено иное.
- 7.4.2.3.2** Контейнер с воспламеняющимися газами или воспламеняющимися жидкостями с температурой вспышки менее 23°C (з.с.), перевозимый на палубе, должен размещаться на расстоянии по меньшей мере в 2,4 м по горизонтали и по вертикали от любого потенциального источника воспламенения.
- 7.4.2.3.3** Контейнер, перевозимый при регулируемой температуре, не принадлежащий к сертифицированному безопасному типу, не должен размещаться под палубой вместе с контейнерами, содержащими воспламеняющиеся газы или жидкости с температурой вспышки менее 23°C (з.с.).
- 7.4.2.4** ***Положения о вентиляции***
- 7.4.2.4.1** На грузовых судах валовой вместимостью 500 и более и на пассажирских судах, построенных до 1 сентября 1984 года, а также на грузовых судах валовой вместимостью менее 500,

построенных до 1 февраля 1992 года, контейнеры со следующими опасными грузами могут быть размещены под палубой только в том случае, если грузовое помещение оборудовано принудительной механической вентиляцией, и если размещение под палубой разрешено в Перечне опасных грузов:

- опасные грузы подкласса 2.1;
- опасные грузы класса 3 с температурой вспышки менее 23°C (з.с.);
- опасные грузы подкласса 4.3;
- опасные грузы подкласса 6.1 с дополнительной опасностью класса 3;
- опасные грузы класса 8 с дополнительной опасностью класса 3; и
- опасные грузы, для которых в столбце 16а Перечня опасных грузов предписано особое требование к размещению, нуждающемуся в механической вентиляции.

В иных случаях контейнеры должны размещаться только на палубе.

**7.4.2.4.2** Производительность механической вентиляции (количество обменов воздуха в час) должно быть к удовлетворению Администрации.

### **7.4.3 Требования к сегрегации**

#### **7.4.3.1 Определения и применение**

**7.4.3.1.1** Контейнерное место означает расстояние не менее 6 м вдоль судна или не менее 2,4 м поперек судна.

**7.4.3.1.2** Положения по сегрегации между контейнерами на контейнеровозах с закрытыми грузовыми трюмами и на контейнеровозах без люковых крышек приведены в таблицах в 7.4.3.2 и 7.4.3.3, соответственно.

7.4.3.2 Таблица сегрегации контейнеров на контейнеровозах с закрытыми трюмами

Требование к сегрегации	По вертикали			По горизонтали							
	Закрытый от закрытого	Закрытый от открытого	Открытый от открытого		Закрытый от закрытого		Закрытый от открытого		Открытый от открытого		
					На палубе	Под палубой	На палубе	Под палубой	На палубе	Под палубой	
«Вдали от» .1	Один поверх другого - разрешено	Открытый на закрытом – разрешено. В иных случаях – как «открытый от открытого»	Не в том же вертикальном ряду, если не разделены палубой	Вдоль судна	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место или одна переборка	
				Поперек судна	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место	
«Отдельно от» .2	Не в том же вертикальном ряду, если не разделены палубой	Как «открытый от открытого»		Вдоль судна	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место или одна переборка	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место или одна переборка	Одно контейнерное место	Одна переборка	
				Поперек судна	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место	Два контейнерных места	Два контейнерных места	Одна переборка	
«Через один отсек или трюм от» .3				Вдоль судна	Одно контейнерное место	Одна переборка	Одно контейнерное место	Одна переборка	Два контейнерных места	Две переборки	
				Поперек судна	Два контейнерных места	Одна переборка	Два контейнерных места	Одна переборка	Три контейнерных места	Две переборки	
«Продольно через один промежуточный отсек или трюм от» .4	Запрещено			Вдоль судна	Минимальное расстояние по горизонтали 24 м	Одна переборка и минимальное расстояние по горизонтали 24 м	Минимальное расстояние по горизонтали 24 м	Две переборки	Минимальное расстояние по горизонтали 24 м	Две переборки	
				Поперек судна	Запрещено	Запрещено	Запрещено	Запрещено	Запрещено	Запрещено	

\* Контейнеры не менее чем в 6 м от промежуточной переборки.

**Примечание:** все переборки и палубы должны быть стойкими к пожару и жидкостям.

7.4.3.3 Таблица сегрегации контейнеров на контейнеровозах без крышек люков

Требование к сегрегации	По вертикали			По горизонтали						
	Закрытый от закрытого	Закрытый от открытого	Открытый от открытого	Закрытый от закрытого		Закрытый от открытого		Открытый от открытого		
				На палубе	Под палубой	На палубе	Под палубой	На палубе	Под палубой	
«Вдали от» .1	Один поверх другого - разрешено	Открытый на закрытом – разрешено. В иных случаях – как «открытый от открытого»	Не в том же вертикальном ряду	Вдоль судна	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место или одна переборка
				Поперек судна	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место
«Отдельно от» .2	Не в том же вертикальном ряду	Как «открытый от открытого»		Вдоль судна	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место или одна переборка	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место или одна переборка	Одно контейнерное место и не в одном или над тем же трюмом	Одна переборка
				Поперек судна	Одно контейнерное место	Одно контейнерное место	Два контейнерных места	Два контейнерных места	Два контейнерных места и не в одном или над тем же трюмом	Одна переборка
«Через один отсек или трюм от» .3				Вдоль судна	Одно контейнерное место и не в одном или над тем же трюмом	Одна переборка	Одно контейнерное место и не в одном или над тем же трюмом	Одна переборка	Два контейнерных места и не в одном или над тем же трюмом	Две переборки
				Поперек судна	Два контейнерных места и не в одном или над тем же трюмом	Одна переборка	Два контейнерных места и не в одном или над тем же трюмом	Одна переборка	Три контейнерных места и не в одном или над тем же трюмом	Две переборки
«Продольно через один промежуточный отсек или трюм от» .4		Запрещено		Вдоль судна	Минимальное расстояние по горизонтали 24 м и не в одном или над тем же трюмом	Одна переборка и минимальное расстояние по горизонтали 24 м	Минимальное расстояние по горизонтали 24 м и не в одном или над тем же трюмом	Две переборки	Минимальное расстояние по горизонтали 24 м и не в одном или над тем же трюмом	Две переборки
				Поперек судна	Запрещено	Запрещено	Запрещено	Запрещено	Запрещено	

\* Контейнеры не менее чем в 6 м от промежуточной переборки

**Примечание:** все переборки и палубы должны быть стойкими к пожару и жидкостям.

## Глава 7.5

---

### **Размещение и сегрегация на судах ро-ро**

**Примечание:** для облегчения ознакомления с настоящими требованиями и оказания содействия в обучении соответствующего персонала, в циркуляре MSC.1/Circ.1440 приведены иллюстрации, применимые к требованиям по сегрегации на судах ро-ро.

#### **7.5.1 Введение**

**7.5.1.1** Положения настоящей главы применяются к размещению и сегрегации грузовых транспортных единиц, перевозимых в судовых грузовых помещениях для колесной техники.

**7.5.1.2** Для судов типа ро-ро, на которых имеются надлежащим образом оборудованные места, обеспечивающие постоянное размещение контейнеров во время перевозки, к контейнерам, перевозимым в соответствующих помещениях, применяются положения главы 7.4

**7.5.1.3** Для судов типа ро-ро, имеющих обычные грузовые помещения, к таким помещениям применяются положения главы 7.6.

**7.5.1.4** Если на одно и то же шасси в грузовом помещении для колесной техники погружены более чем один контейнер, для контейнеров применяются положения по сегрегации главы 7.4.

#### **7.5.2 Положения по размещению**

**7.5.2.1** Операции по погрузке и разгрузке каждого из грузовых помещений для колесной техники должны осуществляться под наблюдением либо рабочей группы, состоящей из лиц из числа комсостава и других членов экипажа, либо из ответственных лиц, назначенных капитаном.

**7.5.2.2** Во время рейса доступ в такие помещения пассажиров и других не уполномоченных лиц должен быть разрешен только в том случае, если такие лица сопровождаются уполномоченным членом экипажа.

**7.5.2.3** Все двери, ведущие непосредственно в эти помещения, должны быть надежно закрыты во время рейса, а на видных местах должны быть размещены объявления или знаки, ясным образом запрещающие вход в такие помещения.

**7.5.2.4** Перевозка опасных грузов в любом грузовом помещении для колесной техники, в котором выполнение вышеуказанных положений невозможно, должна быть запрещена.

**7.5.2.5** Устройства закрытия отверстий между грузовыми помещениями для колесной техники, машинными и жилыми помещениями должны быть сконструированы образом, не допускающим проникновения опасных паров и жидкостей в такие помещения. Такие отверстия должны обычно быть надежно закрыты при наличии на борту опасных грузов, за исключением обеспечения доступа для уполномоченных лиц или для использования в чрезвычайной ситуации.

**7.5.2.6** Опасные грузы, требующие перевозки только на палубе, не должны перевозиться в закрытых грузовых помещениях для колесной техники, однако могут перевозиться в открытых грузовых помещениях для колесной техники, при условии утверждения Администрацией.

**7.5.2.7** Воспламеняющиеся газы или жидкости, имеющие температуру вспышки менее 23°C (з.с.), не должны размещаться в закрытых грузовых помещениях для колесной техники или в помещениях специальной категории на пассажирских судах, исключая случаи, когда:

- конструкция, устройство и оборудование помещения отвечают положениям правила II-2/19 Конвенции СОЛАС с поправками или правила II -2/54 Конвенции СОЛАС с



поправками, принятыми в резолюциях, указанных в правиле II-2/1.2.1, по принадлежности, а система вентиляции находится в действии, обеспечивая по меньшей мере шесть воздухообменов воздуха в час; либо

- система вентиляции помещения работает, обеспечивая по меньшей мере десять воздухообменов воздуха в час, а для несертифицированных безопасных электрических систем в помещении имеется возможность их отключения иным, нежели удаление предохранителей, способом в случае отказа системы вентиляции, или при любых иных обстоятельствах, способных вызвать скопление воспламеняющихся паров.

В противном случае разрешается размещение *только на палубе*.

- 7.5.2.8** Грузовые транспортные единицы с воспламеняющимися газами или жидкостями с температурой вспышки менее 23°C (з.с.), перевозимые на палубе, должны быть размещены на расстоянии по меньшей мере в 3 м от любых потенциальных источников воспламенения.
- 7.5.2.9** Механическое оборудование для охлаждения или нагревательное оборудование, установленное на любой грузовой транспортной единице, не должно работать во время рейса при размещении в закрытом грузовом помещении для колесной техники, или в помещении специальной категории на пассажирском судне.
- 7.5.2.10** Электрическое оборудование для охлаждения или нагревательное оборудование, установленное на любой грузовой транспортной единице, размещенной в закрытом грузовом помещении типа ро-ро или в помещении специальной категории на пассажирском судне, не должно работать, если в этой грузовой транспортной единице или в этом помещении присутствуют воспламеняющиеся газы или жидкости, имеющие температуру вспышки менее 23°C (з.с.), исключая случаи, когда:
- конструкция, устройство и оборудование помещения отвечают положениям правила II - 2/19 Конвенции СОЛАС с поправками или правила II -2/54 Конвенции СОЛАС с поправками, принятыми в резолюциях, указанных в правиле II-2/1.2.1, по принадлежности; либо
  - система вентиляции помещения работает, обеспечивая по меньшей мере десять воздухообменов воздуха в час, а для всех электрических систем в помещении имеется возможность их отключения иным, нежели удаление предохранителей, способом в случае отказа системы вентиляции или при любых иных обстоятельствах, способных вызвать скопление воспламеняющихся паров;
  - и, в любом случае, оборудование для охлаждения или нагревательное оборудование грузовой транспортной единицы должно отвечать положениям пункта 7.3.7.6.
- 7.5.2.11** На судах, кили которых заложены до 1 сентября 1984 года, для которых правило II -2/20 Конвенции СОЛАС с поправками или правила II-2/37 и 38 Конвенции СОЛАС с поправками, принятыми резолюциями, указанными в правиле II-2/1.2.1, не являются применимыми к закрытым грузовым помещениям типа ро-ро, должна быть предусмотрена механическая вентиляция к удовлетворению Администрации. Вентиляторы системы должны работать в течение всего времени пребывания транспортных средств в таких помещениях.
- 7.5.2.12** Если использование непрерывного вентилирования в закрытом грузовом помещении типа ро-ро иным, нежели помещение специальной категории на пассажирском судне, не осуществимо практически, вентиляторы должны работать ежедневно в течение ограниченного периода времени, насколько позволяет погода. В любом случае перед разгрузкой вентиляторы должны работать в течение разумного периода времени. В конце такого периода грузовое помещение ро-ро должно быть проверено на отсутствие газов. Если вентилирование не является

непрерывным, электрические системы, не сертифицированные как безопасные, должны быть отключены.

**7.5.2.13** Капитан судна, перевозящего опасные грузы в грузовых помещениях ро-ро, должен обеспечить, чтобы в ходе операций погрузки и разгрузки, а также во время рейса, уполномоченный член экипажа или ответственное лицо проводили регулярные проверки этих помещений для своевременного выявления любой опасности.

**7.5.3 Положения по сегрегации**

**7.5.3.1** Положения по сегрегации для грузовых транспортных единиц на судах типа ро-ро приведены в таблице в 7.5.3.2.

**7.5.3.2 Таблица сегрегации для грузовых транспортных единиц на судах ро-ро**

Требование к сегрегации		По горизонтали					
		Закрытый от закрытого		Закрытый от открытого		Открытый от открытого	
		На палубе	Под палубой	На палубе	Под палубой	На палубе	Под палубой
«Вдали от» .1	Вдоль судна	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	По меньшей мере 3 м	По меньшей мере 3 м
	Поперек судна	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	Нет ограничений	По меньшей мере 3 м	По меньшей мере 3 м
«Отдельно от» .2	Вдоль судна	По меньшей мере 6 м	По меньшей мере 6 м или одна переборка	По меньшей мере 6 м	По меньшей мере 6 м или одна переборка	По меньшей мере 6 м	По меньшей мере 12 м или одна переборка
	Поперек судна	По меньшей мере 3 м	По меньшей мере 3 м или одна переборка	По меньшей мере 3 м	По меньшей мере 6 м или одна переборка	По меньшей мере 6 м	По меньшей мере 12 м или одна переборка
«Через один отсек или трюм от» .3	Вдоль судна	По меньшей мере 12 м	По меньшей мере 24 м и палуба	По меньшей мере 24 м	По меньшей мере 24 м и палуба	По меньшей мере 36 м	Две палубы или две переборки
	Поперек судна	По меньшей мере 12 м	По меньшей мере 24 м и палуба	По меньшей мере 24 м	По меньшей мере 24 м и палуба	Запрещено	Запрещено
«Продольно через один промежуточный отсек или трюм от» .4	Вдоль судна	По меньшей мере 36 м	Две переборки или по меньшей мере 36 м и две палубы	По меньшей мере 36 м	По меньшей мере 48 м, включая две переборки	По меньшей мере 48 м	Запрещено
	Поперек судна	Запрещено	Запрещено	Запрещено	Запрещено	Запрещено	Запрещено

**Примечание:** все переборки и палубы должны быть стойкими к пожару и жидкостям.

## Глава 7.6

---

### Размещение и сегрегация на судах для генеральных грузов

#### 7.6.1 Введение

7.6.1.1 Положения настоящей главы применяются к размещению и сегрегации опасных грузов, размещенных обычным способом на судах для перевозки генеральных грузов. Они применяются также к контейнерам, перевозимым в обычных грузовых помещениях, включая грузовые помещения на открытой палубе, не оборудованные должным образом для обеспечения постоянного размещения контейнеров при перевозке.

7.6.1.2 К судам, перевозящим контейнеры на местах для размещения, оборудованных должным образом для обеспечения постоянного размещения контейнеров, применяются положения главы 7.4.

#### 7.6.2 Положения по размещению и обработке

##### 7.6.2.1 Положения для всех классов

7.6.2.1.1 Минимальная высота штабелирования для испытаний тары, предназначенной для содержания опасных грузов в соответствии с главой 6.1, составляет 3 м. Для КСГМГ и крупногабаритной тары нагрузка при испытаниях на штабелирование должна определяться согласно 6.5.6.6.4 и 6.6.5.3.3.4, соответственно.

7.6.2.1.2 Барабаны, бочки, содержащие опасные грузы, всегда должны быть размещены в вертикальном положении, если компетентным органом не санкционировано иное.

7.6.2.1.3 Размещение опасных грузов должно быть таким, чтобы обеспечить незатрудненные проходы и доступ ко всем устройствам, необходимым для безопасной работы судна. Если опасные грузы размещены на палубе, гидранты, мерные трубки и подобные устройства, а также доступ к ним не должны быть загромождены такими грузами.

7.6.2.1.4 Тара из фибрового картона, бумажные мешки, и другие грузовые единицы, которые могут быть повреждены водой, должны размещаться *под палубой* или, если они размещены на палубе, должны быть так защищены так, чтобы ни при каких условиях не подвергаться воздействию атмосферных осадков и морской воды.

7.6.2.1.5 На съемные цистерны не должны укладываться сверху другие грузы, если эти цистерны не сконструированы для такой цели, либо не защищены к удовлетворению компетентного органа.

7.6.2.1.6 Грузовые помещения и палубы должны быть чистыми и сухими с учетом рисков, присущих предназначенным для перевозки опасным грузам. Для снижения риска воспламенения, в помещении не должно оставаться пыли от других грузов, таких как зерно или угольная пыль.

7.6.2.1.7 Грузовые единицы и грузовые транспортные единицы, признанные поврежденными, имеющие течь или высыпание содержимого, не должны загружаться на судно для генеральных грузов. Надлежит проследить за тем, чтобы излишняя влага, снег, лед или посторонние предметы, налипшие на грузовые единицы и грузовые транспортные единицы, были удалены до погрузки.

7.6.2.1.8 Грузовые единицы и грузовые транспортные единицы, а также любые другие грузы должны быть надлежащим образом обвязаны и закреплены для перехода. Грузовые единицы должны быть размещены так, чтобы вероятность их повреждения или повреждения

арматуры при перевозке была сведена к минимуму. Арматура на грузовых единицах или съемных цистернах должна быть надлежащим образом защищена.

#### **7.6.2.2 Положения для воспламеняющихся газов и легковоспламеняющихся жидкостей**

**7.6.2.2.1** На грузовых судах валовой вместимостью 500 и более и на пассажирских судах, построенных до 1 сентября 1984 года, а также на грузовых судах валовой вместимостью менее 500, построенных до 1 февраля 1992 года, воспламеняющиеся газы или воспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки ниже 23°C (з.с.), должны размещаться только на палубе, если Администрацией не утверждено иное.

**7.6.2.2.2** Воспламеняющиеся газы или жидкости с температурой вспышки ниже 23°C (з.с.), перевозимые на палубе, должны быть размещены на расстояние по меньшей мере в 3 м от любого потенциального источника воспламенения.

#### **7.6.2.3 Положения о вентиляции**

**7.6.2.3.1** На грузовых судах валовой вместимостью 500 и более и на пассажирских судах, построенных до 1 сентября 1984 года, а также на грузовых судах валовой вместимостью менее 500, построенных до 1 февраля 1992 года, следующие опасные грузы могут быть размещены *под палубой* только в том случае, если грузовое помещение оборудовано механической вентиляцией, и если размещение под палубой разрешено в Перечне опасных грузов:

- опасные грузы подкласса 2.1;
- опасные грузы класса 3 с температурой вспышки менее 23°C (з.с.);
- опасные грузы подкласса 4.3;
- опасные грузы подкласса 6.1 с дополнительной опасностью класса 3;
- опасные грузы класса 8 с дополнительной опасностью класса 3; и
- опасные грузы, для которых в столбце 16а Перечня опасных грузов предписано отдельное требование к размещению при условии механической вентиляции.

В прочих случаях контейнеры должны размещаться только на палубе.

**7.6.2.3.2** Производительность механической вентиляции (число воздухообменов в час) должна быть к удовлетворению Администрации.

#### **7.6.2.4 Положения для класса 1**

**7.6.2.4.1** Все отсеки, трюмы и грузовые транспортные единицы должны быть закрыты или приемлемым образом заблокированы для предотвращения несанкционированного доступа. Средства закрывания и блокирования должны быть такими, чтобы в чрезвычайной ситуации к ним мог быть обеспечен незамедлительный доступ.

**7.6.2.4.2** Погрузо-разгрузочные операции и применяемое оборудование не должны вызывать искрообразования, в особенности если настилы грузовых отсеков не изготовлены из плотно пригнанных досок. Все лица, занятые обработкой грузов, должны быть проинструктированы грузоотправителем или получателем о потенциальных рисках и необходимых мерах предосторожности до начала операций с взрывчатыми веществами и изделиями. В случае, если содержимое грузовых единиц при пребывании груза на судне подверглось воздействию воды, надлежит без промедления получить необходимые указания от грузоотправителя, а до получения этих рекомендаций обработку грузовых единиц не производить.

#### **7.6.2.4.3 Сегрегация на палубе**

Если грузы, принадлежащие к различным группам совместимости, перевозятся на палубе,

они должны быть размещены на расстоянии не менее 6 м друг от друга, если их совместное размещение не разрешено в соответствии с 7.2.7.

#### 7.6.2.4.4 **Сегрегация на судах с одним трюмом**

На судах с одним трюмом опасные грузы класса 1 должны быть сегрегированы согласно 7.2.7, за исключением:

- .1 грузов подклассов 1.1 или 1.2 группы совместимости В, которые могут быть размещены в одном трюме с веществами группы совместимости D при условии, что:
  - масса нетто взрывчатых грузов группы совместимости В не превышает 50 кг;
  - такие грузы размещены в закрытой грузовой транспортной единице, размещенной на расстоянии по меньшей мере в 6 м от веществ группы совместимости D;
- .2 грузы подкласса 1.4 группы совместимости В могут быть размещены в одном трюме с веществами группы совместимости D при условии, что они отделены друг от друга либо расстоянием по меньшей мере 6 м, либо стальной выгородкой.

**7.6.2.4.5** Если обнаружено, что грузовая единица, содержащая грузы класса 1, имеет повреждения или течь, следует получить квалифицированные рекомендации по ее безопасной обработке и утилизации.

#### 7.6.2.5 **Положения для класса 2**

**7.6.2.5.1** Если емкости под давлением размещены в вертикальном положении, они должны быть уложены в блоке, обрешетке или уложены в ящиках с применением пригодных прочных укладочных лесоматериалов, а под ящиком или обрешеткой должны быть предусмотрены сепарационные брусья из лесоматериалов для создания зазора между грузом и стальной палубой. Емкости под давлением в ящиках или обрешетке должны быть закреплены с тем, чтобы препятствовать любому перемещению. Ящики или обрешетки (рама для баллонов с газом) должны быть надежно расклинены и принайтованы с тем, чтобы препятствовать перемещению в любом из направлений.

**7.6.2.5.2** Емкости под давлением, размещенные на палубе, должны быть защищены от источников тепла.

#### 7.6.2.6 **Положения для класса 3**

**7.6.2.6.1** Вещества класса 3 с температурой вспышки менее 23°C (з.с.), загруженные в пластмассовые канистры, фляги (3Н1, 3Н2), пластмассовые барабаны, бочки (1Н1, 1Н2), пластмассовые емкости в пластмассовых барабанах (6НН1, 6НН2) и пластмассовые промежуточные контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ 31Н1 и 31Н2), должны быть размещены *только на палубе*, если они не загружены в закрытые грузовые транспортные единицы.

**7.6.2.6.2** Грузовые единицы, погруженные на палубу, должны быть защищены от источников тепла.

#### 7.6.2.7 **Положения для подклассов 4.1, 4.2 и 4.3**

**7.6.2.7.1** Грузовые единицы, погруженные на палубу, должны быть защищены от источников тепла.

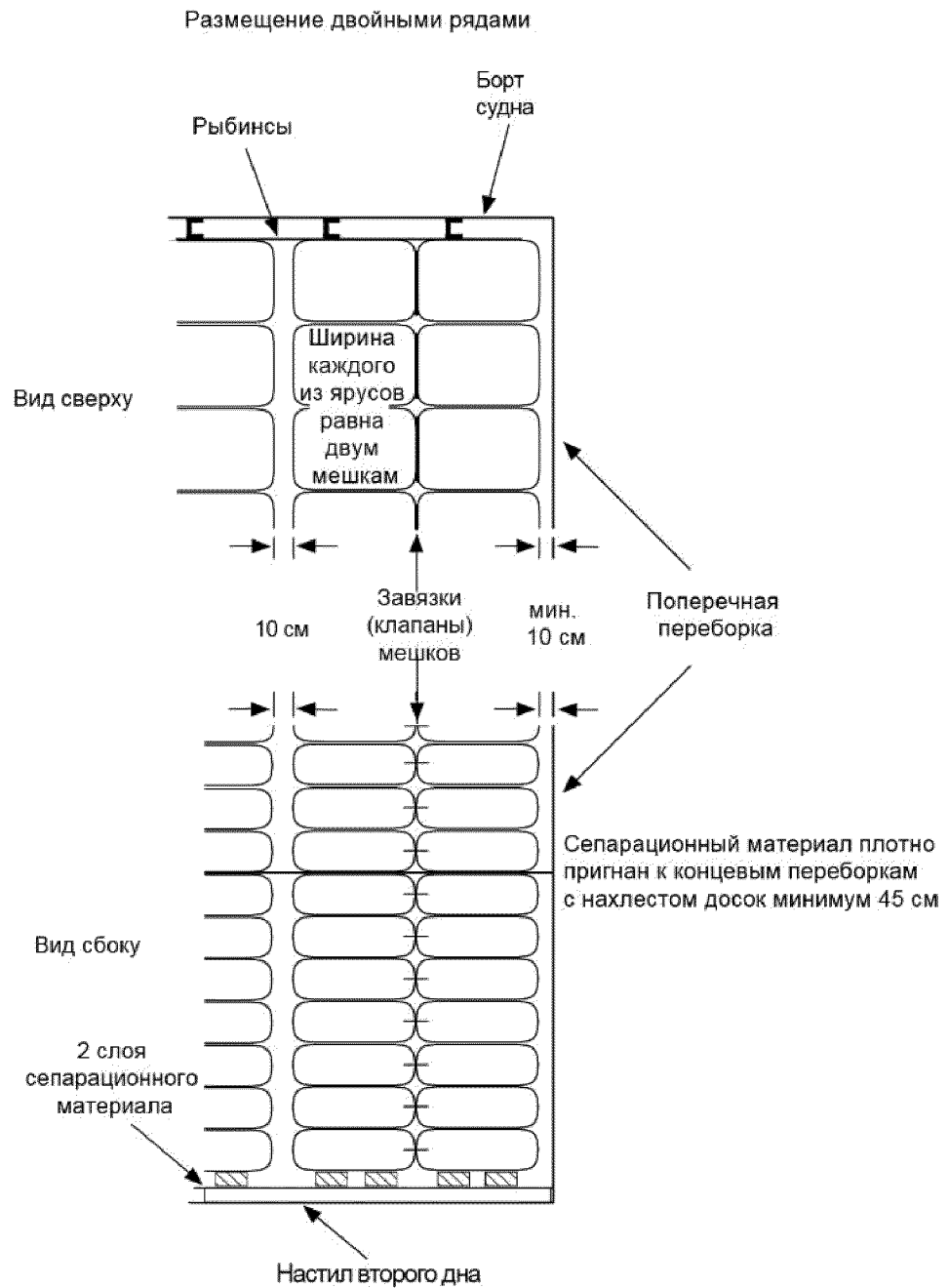
**7.6.2.7.2** Положения по размещению РЫБНОЙ МУКИ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННОЙ/FISHMEAL, UNSTABILIZED (№ ООН 1374), РЫБНОЙ МУКИ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ/FISHMEAL, STABILIZED (№ ООН 2216, класс 9) и КРИЛЕВОЙ МУКИ/KRILL MEAL (№ ООН 3497)

**7.6.2.7.2.1** Для отдельной тары:

- .1 в ходе рейса замеры температуры должны производиться и регистрироваться 3 раза в день;
- .2 если температура груза превышает 55°C и продолжает расти, вентиляцию трюма надлежит ограничить. Если самонагревание продолжается, должен быть применен диоксид углерода или инертный газ. Судно должно быть оборудовано устройствами подачи в трюмы диоксида углерода или инертного газа;
- .3 размещенный груз должен быть защищен от источников тепла;
- .4 для № ООН 1374 и 3497 при перевозке в отдельных мешках рекомендуется укладка двойными рядами при условии обеспечения хорошей поверхностной и сквозной вентиляции. Иллюстрация в 7.6.2.7.2.3 показывает, как этого можно достичь. Для № ООН 2216 при перевозке в отдельных мешках какой-либо особой вентиляции для блока груза в мешках не требуется.

**7.6.2.7.2.2** Для контейнеров:

- .1 после загрузки, двери и другие отверстия должны быть закрыты с уплотнением для предотвращения попадания воздуха в контейнер;
- .2 в ходе рейса должны производиться и регистрироваться замеры температуры в трюме единожды в день по утрам;
- .3 если температура в трюме увеличилась значительным образом по сравнению с температурой окружающей среды и продолжает расти, должна быть оценена возможность применения больших количеств воды в чрезвычайной ситуации и вызванный этим последующий риск для остойчивости судна;
- .4 размещенный груз должен быть защищен от источников тепла.



### 7.6.2.7.3 Положения по размещению ЖМЫХА/SEED CAKE (№ ООН 1386)

7.6.2.7.3.1 Положения по размещению ЖМЫХА, содержащего растительное масло (а), выжатые механическим способом семена, содержащие более чем 10% масла или более чем 20% масла и влаги совместно:

- .1 требуется поверхностная и сквозная вентиляция;
- .2 если продолжительность рейса превышает 5 дней, судно должно быть оборудовано устройствами для подачи диоксида углерода или инертного газа в грузовые помещения;
- .3 мешки всегда должны быть уложены двойными рядами, как показано в 7.6.2.7.2.3 настоящего Кодекса для рыбной муки нестабилизированной; и

- .4 должны производиться и регистрироваться регулярные замеры температуры на разных высотах в грузовом помещении. Если температура груза превышает 55°C и продолжает расти, следует ограничить вентиляцию грузовых помещений. Если самонагревание продолжается, следует применить диоксид углерода или инертный газ.

**7.6.2.7.3.2** Положения по размещению ЖМЫХА (шрота), содержащего растительное масло (b), семена после экстрагирования растворителем и выжатые семена, содержащие не более 10% масла, и, если содержание влаги превышает 10%, то содержащие не более 20% масла и влаги совместно:

- .1 для удаления остаточных паров растворителя требуется поверхностная вентиляция;
- .2 если мешки уложены без учета требования к обеспечению сквозной вентиляции штабеля, а продолжительность рейса превышает 5 дней, должны производиться и регистрироваться регулярные замеры температуры на разной высотах в трюме; и
- .3 если продолжительность рейса превышает 5 дней, судно должно быть оборудовано устройствами для подачи диоксида углерода или инертного газа в грузовые помещения.

#### **7.6.2.8 Положения для подкласса 5.1**

**7.6.2.8.1** Грузовые помещения должны быть очищены перед погрузкой в них окисляющих веществ. Все горючие материалы, не являющиеся необходимыми для размещения таких грузов, должны быть удалены из трюма.

**7.6.2.8.2** Насколько разумно и практически осуществимо, для крепления и защиты должны быть использованы негорючие материалы, и лишь минимальное количество чистых сухих сепарационных древесных материалов.

**7.6.2.8.3** Должны быть приняты меры предосторожности с тем, чтобы не допустить попадания окисляющих веществ в другие грузовые помещения, льяла и т. п., в которых могут присутствовать горючие материалы.

**7.6.2.8.4** № ООН 1942 АММОНИЯ НИТРАТ/AMMONIUM NITRATE и № ООН 2067 АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ/AMMONIUM NITRATE FERTILIZERS могут размещаться под палубой в чистых грузовых помещениях, которые могут быть открыты в чрезвычайной ситуации. До погрузки должна быть оценена возможная потребность в открывании люков в случае пожара для обеспечения максимального вентилирования и подачи воды в чрезвычайной ситуации, а также выполнена оценка последующего риска для остойчивости судна вследствие затопления грузового помещения.

**7.6.2.8.5** После разгрузки грузовые помещения, использованные для перевозки окисляющих веществ, должны быть осмотрены для выявления загрязнения. Загрязненное помещение должно быть надлежащим образом очищено и проверено перед использованием для других грузов.

#### **7.6.2.9 Положения для самореактивных веществ подкласса 4.1 и для подкласса 5.2**

**7.6.2.9.1** Размещенные грузовые единицы должны быть защищены от источников тепла.

**7.6.2.9.2** При подготовке плана размещения надлежит учитывать потенциальную ситуацию, в которой может возникнуть необходимость сброса за борт одной или нескольких грузовых единиц с таким грузом.



**7.6.2.10 Положения для подкласса 6.1 и класса 8**

**7.6.2.10.1** После разгрузки помещения, использованные для перевозки веществ этих классов/подклассов, должны быть осмотрены для выявления загрязнения. Загрязненное помещение должно быть надлежащим образом очищено и проверено перед использованием для других грузов.

**7.6.2.10.2** Вещества класса 8 должны содержаться настолько сухими, насколько это практически возможно и разумно осуществимо, поскольку в присутствии влаги они могут вызывать коррозию большинства металлов, а некоторые из них бурно реагируют с водой.

**7.6.2.11 Размещение грузов класса 9**

**7.6.2.11.1 *Положения по размещению АММИАЧНО-НИТРАТНЫХ УДОБРЕНИЙ/AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER, № ООН 2071***

**7.6.2.11.1.1** АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ, № ООН 2071 должны быть размещены в чистом грузовом помещении, которое можно открыть в чрезвычайной ситуации. При перевозке удобрений в мешках или в контейнерах, либо в контейнерах для массовых грузов, будет достаточным, если в чрезвычайной ситуации к грузу будет обеспечен доступ через свободные проходы (входные люки, горловины), а принудительная вентиляция даст капитану возможность вывести наружу любые газы или дымы/пары, образовавшиеся при разложении. До погрузки должна быть оценена возможная потребность в открывании люков в случае пожара для обеспечения максимального вентилирования, и в подаче воды в чрезвычайной ситуации, а также выполнена оценка последующего риска для остойчивости судна вследствие затопления грузового помещения.

**7.6.2.11.1.2** Если подавить разложение груза не осуществимо практически (например, при плохой погоде), это не должно представлять непосредственной опасности для судовых конструкций. Однако остатки груза после разложения могут составить лишь половину исходной массы груза; такую потерю массы, которая также может повлиять на остойчивость, надлежит учесть до погрузки.

**7.6.2.11.1.3** АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ, № ООН 2071 должны быть размещены без прямого контакта с металлической переборкой машинного отделения. В случае груза в мешках это может быть обеспечено, например, использованием деревянных досок для создания воздушного зазора между переборкой и грузом. Необходимости в применении этого требования в коротких международных рейсах нет.

**7.6.2.11.1.4** В случае судов, не оборудованных детекторами дыма или иными подобными устройствами, в ходе рейса должны быть приняты меры по проверке грузовых помещений, содержащих эти удобрения, с интервалами не более 4 часов (например, пробуя при помощи обоняния воздух из вентиляторов, обслуживающих эти помещения) с тем, чтобы обеспечить раннее выявление разложения, если оно произошло.

**7.6.2.11.2 *Положения по размещению РЫБНОЙ МУКИ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ/FISHMEAL, STABILIZED (№ ООН 2216, класс 9)***

**7.6.2.11.2.1** Положения по размещению РЫБНОЙ МУКИ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ (№ ООН 2216, класс 9) см. в 7.6.2.7.2.

**7.6.2.12 Размещение опасных грузов в мягких контейнерах для массовых грузов**

**7.6.2.12.1** Размещение опасных грузов в мягких контейнерах для массовых грузов на палубе не разрешено.

- 7.6.2.12.2** Мягкие контейнеры для массовых грузов должны размещаться так, чтобы в трюмах не оставалось пустот между этими контейнерами. Если мягкие контейнеры для массовых грузов не заполняют трюм полностью, должны быть приняты надлежащие меры для предотвращения смещения груза.
- 7.6.2.12.3** Максимальная допустимая высота штабелирования мягких контейнеров для массовых грузов ни при каких обстоятельствах не должна превышать 3 ярусов.
- 7.6.2.12.4** Если мягкие контейнеры для массовых грузов оборудованы устройствами для вентиляции, укладка этих контейнеров не должна препятствовать работе таких устройств.

### 7.6.3 Положения по сегрегации

#### 7.6.3.1 Сегрегация для продуктов питания

**7.6.3.1.1** Для целей настоящего подраздела термины «вдали от», «отдельно от» и «через один отсек или трюм от» определены в 7.6.3.2.

**7.6.3.1.2** Опасные грузы, имеющие основную или дополнительную опасности классов/подклассов 2.3, 6.1, 7 (за исключением № ООН 2908 - 2911), 8 и опасные грузы, для которых в столбце 16b Перечня опасных грузов предусмотрены ссылки на коды сегрегации SG29 или SG50, уложенные традиционным способом, должны быть размещены «отдельно от» пищевых продуктов, размещенных обычным способом. Если либо опасные грузы, либо пищевые продукты загружены в закрытую грузовую транспортную единицу, опасные грузы должны быть размещены «вдали от» пищевых продуктов. Если как опасные грузы, так и пищевые продукты загружены в разные закрытые грузовые транспортные единицы, требования к сегрегации не применяются.

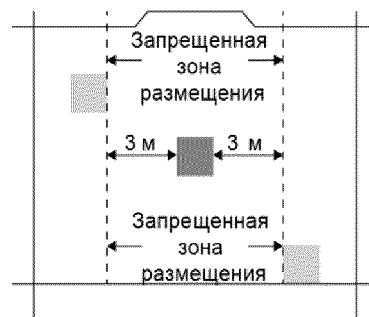
**7.6.3.1.3** Опасные грузы подкласса 6.2, размещенные традиционным способом, должны быть отделены «через один отсек или трюм от» от продуктов питания, размещенных обычным способом. Если как опасные грузы, так и пищевые продукты загружены в закрытую грузовую транспортную единицу, опасные грузы должны быть размещены «отдельно от» пищевых продуктов.

#### 7.6.3.2 Сегрегация грузовых единиц, содержащих опасные грузы, размещенные традиционным способом

##### **Определения относящихся к сегрегации терминов**

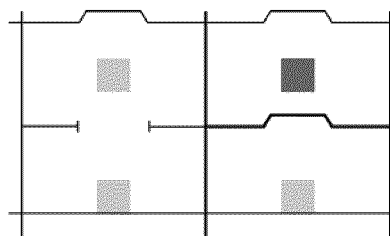
###### *Вдали от:*

Действенным образом разделены так, что несовместимые грузы не могут взаимодействовать опасным образом при аварии, но могут быть перевезены в том же помещении или трюме, либо *на палубе*, если **минимальное расстояние по горизонтали между ними, обеспеченное по всей высоте укладки, составляет 3 м.**



###### *Отдельно от:*

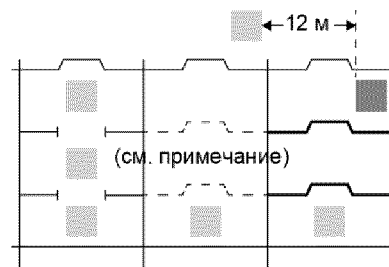
В разных отсеках или трюмах при размещении *под палубой*. Если разделяющая палуба является стойкой к пожару и жидкостям, вертикальное разделение, т. е. в разных отсеках, может быть допущено как



равноценное такому виду сегрегации. При размещении *на палубе* эта сегрегация означает разделение промежутком **по меньшей мере в 6 м по горизонтали**.

*Через один отсек или трюм от:*

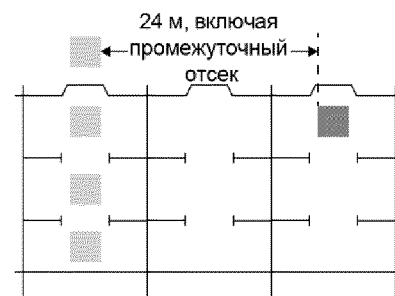
Разделение или по вертикали, или по горизонтали. Если разделяющие палубы не являются стойкими для пожара и жидкостей, допускается только продольное разделение, т. е. промежуточным полным отсеком или трюмом. Для размещения *на палубе* этот вид сегрегации означает разделение расстоянием **по меньшей мере в 12 м по горизонтали**. Такое же расстояние должно быть соблюдено в случае, когда одна из грузовых единиц размещена на палубе, а другая – в верхнем отсеке.



**Примечание:** одна из двух палуб должна быть стойкой к пожару и жидкостям.

*В продольном направлении через один промежуточный отсек или трюм от:*

Одно только разделение по вертикали не отвечает этому требованию. Между одной грузовой единицей *под палубой* и другой грузовой единицей на палубе соблюдается минимальное расстояние в 24 м в продольном направлении, которое включает полный отсек. При размещении *на палубе* данный вид сегрегации означает разделение вдоль судна на расстояние по меньшей мере в 24 м.

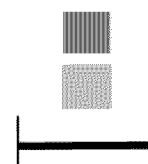


### Условные обозначения

Рассматриваемая грузовая единица .....

Грузовая единица, содержащая несовместимые грузы .....

Палуба, стойкая для пожара и жидкостей .....



**Примечание:** вертикальные линии представляют поперечные водонепроницаемые переборки между грузовыми помещениями.

### 7.6.3.3 Сегрегация опасных грузов, размещенных традиционным способом, и опасных грузов, перевозимых в грузовых транспортных единицах

**7.6.3.3.1** Опасные грузы, размещенные традиционным способом, должны быть отделены от опасных грузов, перевозимых в открытых грузовых транспортных единицах, в соответствии с 7.6.3.2.

**7.6.3.3.2** Опасные грузы, размещенные традиционным способом, должны быть сегрегированы от опасных грузов, перевозимых в закрытых грузовых транспортных единицах, в соответствии с 7.6.3.2, за исключением того, что:

- .1 если требуется размещение «вдали от», сегрегации между грузовыми единицами и закрытыми грузовыми транспортными единицами не требуется; и

- .2 требуется размещение «отдельно от», сегрегация между грузовыми единицами и закрытыми грузовыми транспортными единицами может быть такой же, как для размещения «вдали от», как определено в 7.6.3.2.

**7.6.3.4 Сегрегация опасных грузов в грузовых транспортных единицах, размещаемых в обычных грузовых помещениях**

**7.6.3.4.1** Опасные грузы в различных закрытых грузовых транспортных единицах (закрытые грузовые контейнеры), размещенных в трюмах и грузовых помещениях, не оборудованных надлежащим образом для постоянного размещения контейнеров в ходе перевозки, должны быть сегрегированы друг от друга в соответствии с 7.6.3.2 за исключением того, что:

- .1 если требуется размещение «вдали от», сегрегации между закрытыми грузовыми транспортными единицами не требуется; и  
 .2 если требуется размещение «отдельно от», сегрегация между закрытыми грузовыми транспортными единицами может быть такой же, как для размещения «вдали от», как это определено в 7.6.3.2.

**7.6.3.5 Сегрегация между навалочными грузами, обладающими опасными химическими свойствами, и опасными грузами в упакованном виде**

**7.6.3.5.1** Если в настоящем Кодексе или Кодексе МКМПНГ не требуется иное, сегрегация между навалочными грузами, обладающими опасными химическими свойствами, и опасными грузами в упакованном виде должна отвечать следующей таблице.

**7.6.3.5.2 Таблица сегрегации**

	Опасные грузы в упакованном виде																
	Класс или под-класс	1.1 1.2 1.5	1.3 1.6	1.4	2.1	2.2 2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8	9
Навалочные грузы (классифицированные как опасные грузы)																	
Воспламеняющиеся твердые вещества	4.1	4	3	2	2	2	2	X	1	X	1	2	X	3	2	1	X
Вещества, склонные к самовозгоранию	4.2	4	3	2	2	2	2	1	x	1	2	2	1	3	2	1	X
Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой	4.3	4	4	2	1	X	2	X	1	X	2	2	X	2	2	1	X
Окисляющие вещества (окислители)	5.1	4	4	2	2	X	2	1	2	2	X	2	1	3	1	2	X

	Опасные грузы в упакованном виде																
	6.1	2	2	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	X	X	X
Токсичные вещества	6.1	2	2	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	X	X	X
Радиоактивные материалы	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	X	3	X	2	X
Коррозионные/едкие вещества	8	4	2	2	1	X	1	1	1	1	2	2	X	3	2	X	X
Прочие опасные вещества и изделия	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Вещества, опасные только при перевозке навалом (ВОН/ МНВ)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3	X	X	X

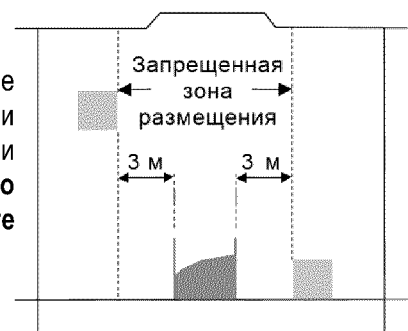
Цифры и символы соответствуют следующим терминам, как определено в настоящей главе:

- 1 – «вдали от»
- 2 – «отдельно от»
- 3 – «через один отсек или трюм от»
- 4 – «продольно через один отсек или трюм от»
- X – сегрегация, если требуется, указана в Перечне опасных грузов настоящего Кодекса или в индивидуальных карточках Кодекса МКМПНГ.

### 7.6.3.5.3 Определения относящихся к сегрегации терминов

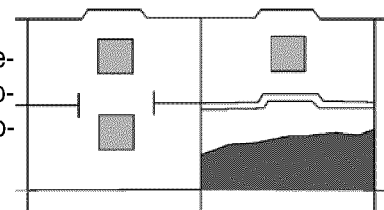
**Вдали от:**

Действенным образом разделены так, что несовместимые грузы не могут взаимодействовать опасным образом при аварии, но могут быть перевезены в том же отсеке или трюме, либо на палубе, если **минимальное расстояние по горизонтали между ними, обеспеченное по всей высоте укладки, составляет 3 м.**



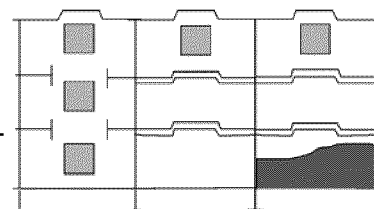
**Отдельно от:**

В разных трюмах при размещении под палубой. Если разделяющая палуба является стойкой к пожару и жидкостям, вертикальное разделение, т. е. в разных отсеках, может быть допущено как равноценное такому виду сегрегации.



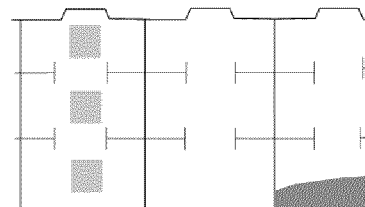
*Через один отсек или трюм от:*

Разделение по вертикали или горизонтали. Если разделяющие палубы не являются стойкими к пожару и непроницаемыми для жидкостей, принимается только продольное разделение, т. е. только через полный промежуточный отсек.



*Продольное разделение через один промежуточный отсек или трюм от:*

Только одно вертикальное разделение не отвечает этому требованию.



### Условные обозначения

Рассматриваемый навалочный груз .....



Грузовая единица, содержащая несовместимые грузы .....



Палуба, стойкая для пожара и жидкостей .....



**Примечание:** вертикальные линии представляют поперечные водонепроницаемые переборки между грузовыми помещениями.

## Глава 7.7

---

### **Лихтеры на лихтеровозах**

#### **7.7.1 Введение**

**7.7.1.1** Положения настоящей главы применимы к перевозимым на лихтеровозах лихтерам, в которых размещены опасные грузы в упаковке или твердые навалочные грузы, обладающие химической опасностью во время пребывания на борту лихтеровозов.

**7.7.1.2** Лихтеры, применяемые для перевозки на борту лихтеровоза опасных грузов в упаковке или твердых навалочных грузов, обладающих химической опасностью, должны быть надлежащим образом спроектированы и обладать достаточной прочностью с тем, чтобы выдерживать нагрузки, возникающие в условиях эксплуатации, для которой они предназначены, а также поддерживаться в надлежащем техническом состоянии. Лихтеры, перевозимые на лихтеровозах, должны быть одобрены в соответствии с положениями по сертификации признанного классификационного общества или любой иной организации, признанной компетентным органом соответствующей страны и действующей от его имени

#### **7.7.2 Определения**

**7.7.2.1** *Загрузка/Loading* для целей настоящей главы означает размещение груза в перевозимом на лихтеровозе лихтере.

**7.7.2.2** *Размещение/Stowage* для настоящей главы означает размещение лихтера на борту лихтеровоза.

#### **7.7.3 Загрузка лихтеров**

**7.7.3.1** Грузовые единицы должны быть осмотрены и любые из них, имеющие повреждения, течь или выход содержимого, не должны загружаться в лихтер. Надлежит проследить за тем, чтобы излишние влага, снег, лед или посторонние предметы, налипшие на грузовые единицы, были удалены до их загрузки в лихтер.

**7.7.3.2** Грузовые единицы, содержащие опасные грузы, грузовые транспортные единицы, а также любые другие грузы в лихтере, должны быть надлежащим образом обвязаны и закреплены для перехода. Грузовые единицы должны быть загружены так, чтобы свести к минимуму вероятность повреждения этих грузовых единиц и их принадлежностей. Арматура на грузовых единицах или съемных цистернах должна быть надлежащим образом защищена.

**7.7.3.3** Некоторые сухие опасные грузы могут транспортироваться в лихтерах насыпью; такая возможность указана ссылкой «ВК2» в столбце 13 Перечня опасных грузов. Если такие твердые навалочные грузы, обладающие химической опасностью, перевозятся на лихтерах, надлежит обеспечить, чтобы в любое время груз был равномерно распределен, надлежащим образом расштанован и закреплен.

**7.7.3.4** Выбранные для загрузки опасных грузов в упаковке или твердых навалочных грузов, обладающих химической опасностью, лихтеры должны быть визуально проверены для выявления повреждений корпуса или крышек люков, способных нарушить их водонепроницаемость. Если имеются признаки подобных повреждений, такие лихтеры не могут быть использованы для перевозки опасных грузов в упаковке или твердых навалочных грузов, обладающих химической опасностью, и загружаться не должны.

**7.7.3.5** Опасные грузы, подлежащие сегрегации в соответствии с положениями главы 7.2, не должны перевозиться в одном и том же лихтере, за исключением опасных грузов, требующих сегрегации «вдали от» друг друга, которые могут перевозиться в одном и том же лихтере при условии

утверждения компетентным органом. В таких случаях должны поддерживаться равноценные стандарты безопасности.

- 7.7.3.6** Опасные грузы, имеющие основную или дополнительную опасности подклассов 2.3, 6.1, 6.2, классов 7 (за исключением № ООН 2908 - 2911), 8 и опасные грузы, для которых в столбце 16b Перечня опасных грузов имеется ссылка на 7.7.3.6, не должны транспортироваться совместно с пищевыми продуктами (см. 1.2.1) в том же лихтере.
- 7.7.3.7** Без противоречия положениям 7.7.3.6, следующие опасные грузы могут перевозиться вместе с пищевыми продуктами в том же лихтере, если они не размещены в пределах 3 м от пищевых продуктов:
- .1 опасные грузы группы упаковки III подкласса 6.1 и класса 8;
  - .2 опасные грузы группы упаковки II класса 8;
  - .3 любые другие опасные грузы группы упаковки III с дополнительной опасностью подкласса 6.1 и класса 8; и
  - .4 опасные грузы, имеющие ссылку на пункт 7.7.3.7 в столбце 16b Перечня опасных грузов.
- 7.7.3.8** Перевозимые на лихтеровозах лихтеры, содержащие остатки опасных грузов, или лихтеры, загруженные порожней тарой с остатками опасного вещества, должны отвечать тем же положениям, что и лихтеры, загруженные самим таким веществом.
- 7.7.3.9** **Размещение опасных грузов в мягких контейнерах для массовых грузов**
- 7.7.3.9.1** Мягкие контейнеры для массовых грузов должны быть размещены в лихтере так, чтобы в нем не оставалось пустот между такими контейнерами. Если мягкие контейнеры для массовых грузов не заполняют лихтер полностью, должны быть приняты надлежащие меры для предотвращения смещения груза.
- 7.7.3.9.2** Максимальная допустимая высота штабелирования мягких контейнеров для массовых грузов ни при каких обстоятельствах не должна превышать 3 ярусов.
- 7.7.3.9.3** Если мягкие контейнеры для массовых грузов оборудованы устройствами для вентиляции, размещение этих контейнеров в лихтере не должно препятствовать выполнению функций этих устройств.
- 7.7.4** **Размещение лихтеров на лихтеровозах**
- 7.7.4.1** Размещение лихтеров, перевозящих опасные грузы в упаковке или твердые навалочные грузы, обладающие химической опасностью, на борту лихтеровозов должно быть таким, каким оно требуется для перевозимого вещества в главе 7.1 и в столбце 16a Перечня опасных грузов. Если лихтер загружен более чем одним веществом, а места размещения для разных веществ отличаются (т. е. для некоторых веществ требуется размещение *на палубе*, а для других веществ требуется размещение *под палубой*), лихтер, загруженный такими веществами, должен быть размещен на палубе.
- 7.7.4.2** Для лихтеров, размещенных под палубой, загруженных грузами, требующими вентилирования вследствие их опасных свойств, должно быть обеспечено их вентилирование в необходимом объеме.
- 7.7.4.3** Если требуется защита опасного груза от источников тепла, это условие должно быть применено к лихтеру в целом, если не предусмотрены приемлемые альтернативные меры.
- 7.7.4.4** Если опасные грузы в упаковке или твердые навалочные грузы, обладающие химической опасностью, загружены в лихтеры, перевозимые на лихтеровозах, имеющих возможность



применения стационарных систем пожаротушения или систем обнаружения пожара для отдельных лихтеров, надлежит должным образом обеспечить соединение этих систем с лихтерами и их требуемую работоспособность.

- 7.7.4.5** Если опасные грузы в упаковке или твердые навалочные грузы, обладающие химической опасностью, загружены в лихтеры, перевозимые на лихтеровозах, имеющих возможность применения стационарных систем пожаротушения или систем обнаружения пожара в отдельных трюмах для размещения лихтеров, надлежит должным образом обеспечить открытое состояние вентиляционных отверстий на лихтерах с тем, чтобы огнетушащий агент мог проникнуть в лихтеры в случае пожара.
- 7.7.4.6** Если вентиляционные каналы подведены к индивидуальным лихтерам, крыльчатки вентиляторов должны быть зафиксированы при подаче огнетушащего агента в трюм с тем, чтобы этот огнетушащий агент мог поступать в лихтеры.
- 7.7.5** **Сегрегация лихтеров на лихтеровозах**
- 7.7.5.1** Для лихтеровозов, имеющих другие грузовые помещения, или использующих любые другие методы размещения, для соответствующих грузовых помещений должны применяться положения применимых к случаю глав.
- 7.7.5.2** Если лихтер загружен двумя или более веществами с различными требованиями к сегрегации, должны быть применены наиболее жесткие требования.
- 7.7.5.3** Выполнение указаний для размещения «вдали от» и «отдельно от» для сегрегации лихтеров не требуется.
- 7.7.5.4** Размещение «через один отсек или трюм от» для лихтеровозов с вертикальными трюмами означает, что требуется погрузка в отдельные трюмы. На лихтеровозах, имеющих горизонтальные уровни для размещения лихтеров, требуется размещение на отдельных лихтерных уровнях, причем лихтеры не должны размещаться на одной вертикали.
- 7.7.5.5** Размещение «продольно через один промежуточный отсек или трюм от» для лихтеровозов с вертикальными трюмами означает, что требуется разделение промежуточным трюмом или машинным отделением. На лихтеровозах, имеющих горизонтальные лихтерные уровни для перевозки лихтеров, требуется размещение на отдельных лихтерных уровнях и продольное разделение по меньшей мере двумя лихтерными разделяющими местами.

## Глава 7.8

### **Особые требования при происшествиях и меры предосторожности при пожаре, связанные с опасными грузами**

**Примечание:** Положения настоящей главы не носят обязательный характер.

#### **7.8.1 Общие положения**

**7.8.1.1** Для происшествий, связанных с опасными грузами, подробные рекомендации содержатся в *Руководстве АвК: Пересмотренные процедуры действий в аварийных ситуациях для судов, перевозящих опасные грузы/The EmS Guide: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods*.

**7.8.1.2** В случае, если при происшествии персонал подвергся воздействию опасных грузов, подробные рекомендации можно найти в *Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП)/Medical First Aid Guide for Use in Accidents Involving Dangerous Goods (MFAG)*.

**7.8.1.3** В случае, когда грузовая единица, заключающая опасные грузы, обнаруживает поломку или течь во время пребывания судна в порту, портовые власти надлежит соответствующим образом уведомить, и приступить к необходимым процедурам.

#### **7.8.2 Общие положения в случае происшествий**

**7.8.2.1** Рекомендации по действиям при происшествиях могут различаться в зависимости от того, размещены ли грузы на палубе или под палубой, либо от того, является ли вещество газообразным, жидким или твердым. При действиях в условиях происшествия, связанных с воспламеняющимися газами или воспламеняющимися жидкостями с температурой вспышки 60°C или ниже (з.с.) следует избегать применения любых источников возгорания (таких как открытый огонь, незащищенные осветительные лампы, электрические ручные инструменты).

**7.8.2.2** В общем случае рекомендуется смывать разлитые/вышедшие наружу на палубе вещества за борт большим количеством воды и, если существует вероятность опасной реакции с водой, с максимально возможного расстояния. Удаление разлитых/вышедших наружу опасных грузов за борт является предметом решения капитана с учетом приоритета безопасности экипажа над загрязнением моря. Если это является безопасным, разлитые/вышедшие наружу вещества, изделия и материалы, идентифицированные в настоящем Кодексе как ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРЯ/MARINE POLLUTANT, следует собрать для безопасной утилизации. Для сбора жидкостей следует применять инертные абсорбирующие материалы.

**7.8.2.3** Токсичные, коррозионные/едкие и/или воспламеняющиеся пары в грузовых помещениях под палубой следует по возможности рассеивать до проведения любых аварийных мероприятий. Если применяется система принудительной вентиляции, необходимо обеспечить предотвращение возгорания воспламеняющихся паров.

**7.8.2.4** Если по любой из причин имеются основания предполагать утечку таких веществ, доступ в трюм или грузовое помещение не должен быть разрешен до тех пор, пока капитан или ответственное лицо из числа командного состава не учтут все необходимые аспекты безопасности и не удостоверят безопасность этого действия.

**7.8.2.5** Аварийный вход в трюм при иных обстоятельствах следует осуществлять только прошедшему подготовку члену экипажа, оснащенного автономным дыхательным аппаратом и защитной одеждой.

**7.8.2.6** По завершении действий с разлитыми/вышедшими наружу веществами, представляющими опасность коррозии для стали, и с криогенными жидкостями, должна быть проведена тщательная проверка возможных повреждений конструкций.

### **7.8.3 Особые положения для происшествий с инфекционными веществами**

**7.8.3.1** Если любое лицо, ответственное за перевозку или вскрытие грузовых единиц, содержащих инфекционные вещества, обнаружит повреждение таких единиц или утечку из них, оно должно:

- .1 воздержаться от обработки такой грузовой единицы или свести обработку к минимуму;
- .2 проверить соседние грузовые единицы на предмет выявления загрязнения и отделить те из них, которые загрязнены;
- .3 уведомить соответствующие органы здравоохранения или ветеринарного надзора и предоставить сведения о любых других странах транзита, в которых люди могли быть подвергнуты опасности; и
- .4 известить грузоотправителя и/или грузополучателя.

#### **7.8.3.2 Обеззараживание**

Грузовая транспортная единица, контейнер для массовых грузов или грузовое помещение судна, которые были использованы для перевозки инфекционных веществ, должны быть проверены на предмет выявления возможного выхода этих веществ перед последующим использованием. Если при перевозке имел место выход инфекционных веществ, грузовая транспортная единица, контейнер для массовых грузов или грузовое помещение судна должны быть обеззаражены перед последующим использованием. Обеззараживание может быть осуществлено любыми средствами, эффективно нейтрализующими вышедшее инфекционное вещество.

### **7.8.4 Специальные положения для происшествий с радиоактивными материалами**

**7.8.4.1** Если является очевидным, что упаковка повреждена или имеет течь, либо имеются основания полагать, что упаковка имела течь или была повреждена, доступ к такой упаковке должен быть ограничен, и правомочным лицом со всей оперативностью должна быть произведена оценка степени загрязнения и результирующей мощности дозы излучения этой упаковки. В объем такой оценки следует включить упаковку, перевозочное средство, прилегающие участки погрузки и разгрузки и, при необходимости, все другие материалы, которые были перевезены на этом перевозочном средстве. Если необходимо, для устранения и сведения к минимуму последствий таких утечки или повреждения должны быть приняты дополнительные меры по защите людей, имущества и окружающей среды в соответствии с требованиями соответствующего компетентного органа.

**7.8.4.2** Поврежденные или имеющие утечку радиоактивного содержимого сверх допустимых пределов для нормальных условий перевозки упаковки могут быть перемещены в приемлемое место для временного хранения под наблюдением, однако их не следует отправлять до тех пор, пока они не будут отремонтированы или восстановлены и не пройдут очистку от загрязнения.

**7.8.4.3** В случае аварий или происшествий при перевозке радиоактивных материалов должны соблюдаться установленные на случай аварий положения соответствующих национальных и/или международных организаций по защите людей, имущества и окружающей среды. Сказанное включает меры по обеспечению готовности и реагирования, предусмотренные в соответствии с национальными и/или международными требованиями, осуществляемые согласованным и координированным образом согласно национальным и/или международным положениям по действиям в чрезвычайных ситуациях.

**7.8.4.4** Надлежит привлечь внимание к актуальным изданиям документов *Руководство АвК: процедуры действий при аварийных ситуациях для судов, перевозящих опасные грузы/The EmS Guide: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods* и *Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП)/Medical First Aid Guide for Use in Accidents Involving Dangerous Goods (MFAG)*.

**7.8.4.5** Меры по обеспечению готовности и реагирования должны основываться на индивидуальном подходе и принимать во внимание идентифицированные виды опасности и возможные последствия их действия, включая образование других опасных веществ, которое может иметь место в результате реакции между содержимым партии грузов и окружающей средой в случае чрезвычайной ситуации, связанной с радиологической опасностью. Рекомендации по осуществлению таких мер приведены в Стандартах безопасности МАГАТЭ серии «Готовность и реагирование в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации» № GSR, часть 7, МАГАТЭ, Вена (2015); Стандартах безопасности МАГАТЭ серии «Критерии для использования при обеспечении готовности и реагирования в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации» № GSG-2, МАГАТЭ, Вена (2011); Стандартах безопасности МАГАТЭ серии «Меры по обеспечению готовности в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации» № GS-G-2.1, МАГАТЭ, Вена (2007), и Стандартах безопасности МАГАТЭ серии «Меры по прекращению ядерной или радиологической аварийной ситуации» № GSG-11, МАГАТЭ, Вена (2018).

**7.8.4.6** В случае, если содержащая радиоактивный материал упаковка пострадала от повреждения или утечки при пребывании судна в порту, следует известить портовые власти и получить от них или от компетентного органа указания о действиях, которые надлежит принять. Во многих странах установлены процедуры по вызову служб радиологической помощи при любой подобной аварийной ситуации.

## **7.8.5 Общие меры предосторожности против пожара**

**7.8.5.1** Предотвращение пожара опасных грузов достигается применением хорошей морской практики при соблюдении, в частности, следующих мер предосторожности:

- .1 содержать горючие вещества вдали от источников воспламенения;
- .2 защищать воспламеняющееся вещество надлежащей упаковкой и погрузкой;
- .3 отбраковывать поврежденные или имеющие течь грузовые единицы;
- .4 размещать грузовые единицы, защищая их случайного повреждения или нагревания;
- .5 отделять грузовые единицы от веществ, способных вызвать или распространять пожар;
- .6 если применимо к случаю и осуществимо практически, размещать опасные грузы в доступном месте так, чтобы грузовые единицы, оказавшиеся рядом с районом пожара, могли бы быть защищены;
- .7 строго запрещать курение в опасных зонах и размещать легко распознаваемые предупреждения «НЕ КУРИТЬ»/«NO SMOKING» или соответствующие знаки; и
- .8 явным образом учитывать опасность короткого замыкания, утечки тока на землю и искрообразования. Осветительные и силовые кабели, а также арматуру следует содержать в исправном состоянии. Кабели или оборудование, признанные небезопасными, следует отключать. Если от переборки требуется состояние, пригодное для использования ее в целях сегрегации, кабели и узлы их прохода через палубы и переборки должны иметь уплотнения, предотвращающие проникновение газов и паров.

При размещении опасных грузов на палубе следует учитывать расположение и конструкцию вспомогательных механизмов, электрооборудования и кабельных трасс с тем, чтобы избегать близости источников воспламенения.

- 7.8.5.2** Меры противопожарной безопасности, применяемые к отдельным классам и, при необходимости, к отдельным веществам, рекомендованы в 7.8.2 и 7.8.6 - 7.8.9, а также в Перечне опасных грузов.
- 7.8.6** **Особые меры предосторожности против пожара для класса 1**
- 7.8.6.1** Наивысшим видом риска при обработке и перевозке грузов класса 1 является пожар, исходящий от внешнего по отношению к грузам источника, поэтому жизненно важным является обнаружение и тушение любого пожара прежде, чем он может достичь таких грузов. Следовательно, является важным, чтобы меры предосторожности, противопожарная безопасность, меры и оборудование борьбы с пожаром отвечали высоким стандартам и содержались в готовности к немедленному развертыванию и использованию.
- 7.8.6.2** Отсеки, заключающие грузы класса 1 и примыкающие к ним грузовые помещения, должны быть оборудованы системой обнаружения пожара. Если такие помещения не защищены стационарной системой пожаротушения, они должны быть доступными для действий по борьбе с пожаром.
- 7.8.6.3** В помещении, содержащем грузы класса 1, не следует производить никаких ремонтных работ. Особые меры предосторожности следует принимать при производстве ремонтных работ в любом из примыкающих помещений. Не следует производить никаких работ со сваркой, нагревом, резкой или клепкой, сопровождаемых открытым огнем, пламенем, искрами или с использованием создающего электрическую дугу оборудования, в любом помещении, кроме машинного отделения и мастерских, где имеются средства пожаротушения, за исключением любых чрезвычайных ситуаций, а если судно находится в порту, при условии получения предварительного разрешения портовых властей.
- 7.8.7** **Особые меры предосторожности против пожара для класса 2**
- 7.8.7.1** Для удаления утечки газов из грузовых и иных помещений должна быть обеспечена эффективная вентиляция с учетом того, что некоторые газы тяжелее воздуха и могут скапливаться в опасных концентрациях в нижней части судна.
- 7.8.7.2** Должны быть приняты меры по предотвращению проникновения выходящих с утечкой газов в любые другие части судна.
- 7.8.7.3** Если имеются какие-либо основания полагать наличие утечки газа, вход в грузовые помещения или иные закрытые помещения не следует разрешать до тех пор, пока капитан или ответственное лицо из числа комсостава не учтут все аспекты безопасности и не будут убеждены, что такое действие является безопасным. В иных обстоятельствах аварийный вход должен быть выполнен только прошедшими подготовку членами экипажа, снаряженными автономными дыхательными аппаратами и защитной одеждой, если это рекомендовано, и всегда под наблюдением ответственного лица из числа комсостава.
- 7.8.7.4** Утечка из емкостей под давлением, содержащих воспламеняющиеся газы, может привести к образованию взрывоопасных смесей с воздухом. Такие смеси при воспламенении могут стать причиной взрывов и пожаров.
- 7.8.8** **Особые меры предосторожности против пожара для класса 3**
- 7.8.8.1** Воспламеняющиеся жидкости выделяют воспламеняющиеся пары, которые, в особенности в закрытых помещениях, образуют взрывоопасные смеси с воздухом. Такие пары при воспламенении могут вызвать «обратный удар» пламени в месте размещения этих веществ. Должное внимание следует уделять обеспечению надлежащей вентиляции для предотвращения скопления паров.

**7.8.9 Особые меры предосторожности против пожара и борьба с пожаром для класса 7**

**7.8.9.1** Радиоактивное содержимое освобожденных, промышленных упаковок и упаковок типа А ограничено таким образом, что в случае происшествия и повреждения упаковки имеется высокая вероятность того, что выход любого материала или потеря эффективности радиационной защиты не приведут к такой радиационной опасности, которая затруднила бы борьбу с пожаром или спасательные операции.

**7.8.9.2** Упаковки типа В(У), упаковки типа В(М) и упаковки типа С сконструированы достаточно прочными с тем, чтобы выдержать сильный пожар без значительной потери содержимого или опасной потери радиационной защиты.

## Глава 7.9

### Освобождения, утверждения и сертификаты

#### 7.9.1 Освобождения

**Примечание 1** Положения настоящего раздела не применяются к изъятиям, упомянутым в главах 1–7.8 настоящего Кодекса, и к утверждениям (включая разрешения, санкционирования или согласования) и сертификатам, на которые имеются ссылки в главах 1–7.8 настоящего Кодекса. О таких утверждениях и сертификатах, см. 7.9.2.

**Примечание 2** Положения настоящего раздела не применяются к классу 7. В отношении партий грузов радиоактивных материалов, для которых обеспечение соответствия любому из положений настоящего Кодекса, применимых к классу 7, является практически неосуществимым, см. 1.5.4.

**7.9.1.1** Если настоящим Кодексом требуется выполнение какого-либо конкретного положения по перевозке опасных грузов, компетентный орган или компетентные органы (государства порта отхода, государства порта прибытия или государства флага) могут санкционировать любое иное положение путем освобождения, если они убеждены, что такое положение является по меньшей мере таким же эффективным и безопасным, как и требуемое настоящим Кодексом. Признание компетентным органом, не являющимся его Стороной, освобождения, санкционированного в соответствии с настоящим разделом, остается на усмотрение этого компетентного органа. Соответственно, до отправки любой партии груза, являющейся предметом освобождения, получатель такой освобожденной партии должен известить другие заинтересованные компетентные органы.

**7.9.1.2** Компетентный орган или компетентные органы, которые приняли на себя инициативу в отношении освобождения:

- .1 должны направить экземпляр такого изъятия в Международную морскую организацию, которая должна довести его до сведения Договаривающихся сторон Конвенции СОЛАС и/или Конвенции МАРПОЛ, по принадлежности; и
- .2 при необходимости предпринимают действия по внесению поправок в МКМПОГ для включения в него положений, являющихся предметом освобождения.

**7.9.1.3** Срок действия освобождения не должен превышать пяти лет со дня санкционирования. Освобождение, не предусмотренное в 7.9.1.2.2, может быть возобновлено согласно положениям настоящего раздела.

**7.9.1.4** Экземпляр документа об освобождении должен сопровождать каждую партию грузов, предъявляемую перевозчику по условиям освобождения. Экземпляр документа об освобождении или его электронная копия должны быть в наличии на борту каждого судна, перевозящего опасные грузы в соответствии с этим освобождением.

#### 7.9.2 Утверждения (включая разрешения, санкционирования или согласования) и сертификаты

**7.9.2.1** Утверждения (включая разрешения, санкционирования или согласования) и сертификаты, на которые сделаны ссылки в главах 1 - 7.8 настоящего Кодекса, выданные компетентным органом (органами, если Кодексом требуется многостороннее утверждение) или организацией, уполномоченной этим компетентным органом (например, утверждения альтернативной тары в 4.1.3.7, утверждения сегрегации в пункте 7.3.4.1, или сертификаты для съемных цистерн в 6.7.2.18.1) должны быть признаны, по принадлежности:

- .1 другими Договаривающимися сторонами, если они отвечают требованиям Международной Конвенции по охране человеческой жизни на море (Конвенция СОЛАС 1974 года) с поправками; и/или
- .2 другими Договаривающимися сторонами Конвенции МАРПОЛ, если они отвечают требованиям Международной Конвенции по предотвращению загрязнения моря с судов 1973 г., измененной Протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ 73/78, Приложение III) с поправками.

**7.9.3 Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах**

Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах приведена в настоящем пункте. Поправки к контактной информации должны быть направлены в Организацию.

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>АВСТРАЛИЯ</b> <b>AUSTRALIA</b>	Manager – Ship Inspection and Registration Ship Safety Division Australian Maritime Safety Authority GPO Box 2181 Canberra ACT 2601 AUSTRALIA Телефон: +61 2 6279 5048 Факс: +61 2 6279 5058 Электронная почта: <a href="mailto:psc@amsa.gov.au">psc@amsa.gov.au</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.amsa.gov.au">www.amsa.gov.au</a>
<b>АВСТРИЯ</b> <b>AUSTRIA</b>	Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology Transport of Dangerous Goods and Safe Containers Radetzkystraße 2 A-1030 Wien AUSTRIA Телефон: +43 1 71162 65 5771 Факс: +43 1 71162 65 5725 Электронная почта: <a href="mailto:st6@bmvit.gv.at">st6@bmvit.gv.at</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.bmvit.gv.at">www.bmvit.gv.at</a>
<b>АЗЕРБАЙДЖАН</b> <b>AZERBAIJAN</b>	Ministry of Emergency Situations of the Republic of Azerbaijan State Agency for Safe Working in Industry and Mountain-Mine Control 26 Najafgulu Rafiyev Street Baku Khatai Region AZ 1025 AZERBAIJAN Телефон: +994 12 512-15-01 Факс: +994 12 512 512-25-02 Электронная почта: <a href="mailto:dag-meden@fhn.gov.az">dag-meden@fhn.gov.az</a>



Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>АЛЖИР</b> <b>ALGERIA</b>	Ministère des Transports Direction de la Marine marchande et des Ports 1 Chemin Ibn Badis El Mouiz (ex Poirson) El Biar – Alger ALGERIE Телефон: +213 219 29881 +213 219 20931 Факс: +213 219 23046 +213 219 29894 Электронная почта: <a href="mailto:benyelles@ministere-transports.gov.dz">benyelles@ministere-transports.gov.dz</a>
<b>АМЕРИКАНСКОЕ САМОА</b> <b>AMERICAN SAMOA</b>	Silila Patane Harbour Master Port Administration Pago Pago American Samoa AMERICAN SAMOA 96799
<b>АНГОЛА</b> <b>ANGOLA</b>	National Director Marine Safety, Shipping and Ports National Directorate of Merchant Marine and Ports Rua Rainha Ginga 74, 4 Andar Luanda ANGOLA Телефон: +244 2 39 0034 +244 2 39 7984 Факс: +244 2 31 037 Мобильный телефон: +244 9243 9336 Электронная почта: <a href="mailto:ispscode_angola@snet.co.ao">ispscode_angola@snet.co.ao</a>
<b>АРГЕНТИНА</b> <b>ARGENTINA</b>	Prefectura Naval Argentina (Argentine Coast Guard) Dirección de protección ambiental Departamento de protección ambiental y mercancías peligrosas Division mercancías y residuos peligrosos Avda. Eduardo Madero 235 4° piso, Oficina 4.36 y 4.37 Buenos Aires (C1106ACC) REPÚBLICA ARGENTINA Телефон: +54 11 4318 7669 Факс: +54 11 4318 7474 Электронная почта: <a href="mailto:dpma-mp@prefecturanaval.gov.ar">dpma-mp@prefecturanaval.gov.ar</a>
<b>БАГАМСКИЕ ОСТРОВА</b> <b>BAHAMAS</b>	Bahamas Maritime Authority 120 Old Broad Street London, EC2N 1AR UNITED KINGDOM Телефон: +44 20 7562 1300 Факс: +44 20 7614 0650 Электронная почта: <a href="mailto:tech@bahamasmaritime.com">tech@bahamasmaritime.com</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.bahamasmaritime.com">www.bahamasmaritime.com</a>
<b>БАНГЛАДЕШ</b>	Department of Shipping

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>BANGLADESH</b>	141-143, Motijheel Commercial Area BIWTA Bhaban (8th Floor) Dhaka-1000 Bangladesh Телефон: +880 2 9555128 Факс: +880 2 7168363 Электронная почта: <a href="mailto:dosgdgdbd@bttb.net.bd">dosgdgdbd@bttb.net.bd</a>
<b>БАРБАДОС BARBADOS</b>	Director of Maritime Affairs Ministry of Tourism and International Transport 2nd Floor, Carlisle House Hincks Street Bridgetown St. Michael BARBADOS Телефон: +1 246 426 2710 +1 246 426 3342 Факс: +1 246 426 7882 Электронная почта: <a href="mailto:ctech@sunbeach.net">ctech@sunbeach.net</a>
<b>БЕЛИЗ BELIZE</b>	Ports Commissioner/Harbour Master 120 Corner North Front and Pickstock Street Belize City BELIZE Телефон: +501 223 0752 +501 223 0762 +501 223 0743 Факс: +501 223 0433 Сайт в интернете: <a href="http://www.portauthority.bz">www.portauthority.bz</a>
<b>БЕЛЬГИЯ BELGIUM</b>	<i>Antwerp office</i> Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer Directoraat-generaal Maritiem Vervoer Scheepvaartcontrole Posthoflei 3 B-2000 Antwerpen (Berchem) BELGIUM Телефон: +32 3 229 0030 Факс: +32 3 229 0031 Электронная почта: <a href="mailto:HAZMAT.MAR@mobiliteit.fgov.be">HAZMAT.MAR@mobiliteit.fgov.be</a>  <i>Ostend office</i> Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer Directoraat-generaal Maritiem Vervoer Scheepvaartcontrole Natiënkaai 5 B-8400 Oostende BELGIUM Телефон: +32 59 56 1450 Факс: +32 59 56 1474 Электронная почта: <a href="mailto:HAZMAT.MAR@mobiliteit.fgov.be">HAZMAT.MAR@mobiliteit.fgov.be</a>
<b>БОЛГАРИЯ BULGARIA</b>	<i>Head office</i> Captain Petar Petrov, Director

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
	<p>Directorate "Quality Management" Bulgarian Maritime Administration 9 Dyakon Ignatii Str. Sofia 1000 REPUBLIC OF BULGARIA Телефон: +359 2 93 00 910 +359 2 93 00 912 Факс: +359 2 93 00 920 Электронная почта: <a href="mailto:bma@marad.bg">bma@marad.bg</a> <a href="mailto:petrov@marad.bg">petrov@marad.bg</a></p> <p><i>Regional offices</i> Harbour-Master Directorate "Maritime Administration" – Bourgas 3 Kniaz Alexander Batemberg Str. Bourgas 8000 REPUBLIC OF BULGARIA Телефон: +359 56 875 775 Факс: +359 56 840 064 Электронная почта: <a href="mailto:hm_bs@marad.bg">hm_bs@marad.bg</a></p> <p>Harbourmaster Directorate "Maritime Administration" – Varna 5 Primorski Bvd Varna 9000 REPUBLIC OF BULGARIA Телефон: +359 52 684 922 Факс: +359 52 602 378 Электронная почта: <a href="mailto:hm_vn@marad.bg">hm_vn@marad.bg</a></p>
<p><b>БРАЗИЛИЯ</b> <b>BRAZIL</b></p>	<p>Diretoria de Portos e Costas (DPC-20) Rua Teófilo Otoni No. 04 Centro Rio de Janeiro CEP 20090-070 BRAZIL Телефон: +55 21 2104 5203 Факс: +55 21 2104 5202 Электронная почта: <a href="mailto:secom@dpc.mar.mil.br">secom@dpc.mar.mil.br</a></p>
<p><b>БУРУНДИ</b> <b>BURUNDI</b></p>	<p>Minister Ministère des Transports, Postes et Télécommunications B.P. 2000 Bujumbura BURUNDI Телефон: +257 219 324 Факс: +257 217 773</p>
<p><b>ВАНУАТУ</b> <b>VANUATU</b></p>	<p>Deputy Commissioner of Maritime Affairs c/o Vanuatu Maritime Services Limited 39 Broadway, Suite 2020</p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<p><b>ВЕНЕСУЭЛА (БОЛИВАРИАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА)</b>  <b>VENEZUELA</b>  <b>(BOLIVARIAN REPUBLIC OF)</b></p>	<p>New York, New York 10006  United States  Телефон: +212 425 9600  Факс: +212 425 9652  Электронная почта: <a href="mailto:email@vanuatuships.com">email@vanuatuships.com</a>  Сайт в интернете: <a href="http://www.vanuatuships.com">www.vanuatuships.com</a></p> <p>Instituto Nacional de los Espacios Acuaticos  Avenida Orinoco entre calles Perija y Mucuchies  Edificio INEA, Piso 6, Las Mercedes  Caracas 1060  BOLIVARIAN REPUBLIC OF VENEZUELA</p> <p>Телефон: +58 212 909 1430  +58 212 909 1450  +58 212 909 1587  Факс: +58 212 909 1461  +58 212 909 1573  Электронная почта: <a href="mailto:asuntos_internacionales@inea.gob.ve">asuntos_internacionales@inea.gob.ve</a>  Сайт в интернете: <a href="http://www.inea.gob.ve">www.inea.gob.ve</a></p>
<p><b>ВЬЕТНАМ</b>  <b>VIET NAM</b></p>	<p>Shipping and Maritime Services Department  Viet Nam Maritime Administration  8 Pham Hung Street  Hanoi  VIET NAM</p> <p>Телефон: +84 4 3768 3065  Факс: +84 4 3768 3058  Электронная почта: <a href="mailto:dichvuvantai@vinamarine.gov.vn">dichvuvantai@vinamarine.gov.vn</a>  Сайт в интернете: <a href="http://www.vinamarine.gov.vn">www.vinamarine.gov.vn</a></p>
<p><b>ГАЙАНА</b>  <b>GUYANA</b></p>	<p>Guyana Maritime Authority/Administration  Ministry of Public Works and Communications Building  Top Floor  Fort Street  Kingston  Georgetown  REPUBLIC OF GUYANA</p> <p>Телефон: +592 226 3356  +592 225 7330  +592 226 7842  Факс: +592 226 9581  Электронная почта: <a href="mailto:MARAD@networksgy.com">MARAD@networksgy.com</a></p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ГАНА</b> <b>GHANA</b>	The Director General Ghana Maritime Authority P.M.B. 34, Ministries Post Office Ministries – Accra GHANA Телефон: +233 21 662 122 +233 21 684 392 Факс: +233 21 677 702 Электронная почта: <a href="mailto:info@ghanamaritime.org">info@ghanamaritime.org</a>
<b>ГВИНЕЯ-БИССАУ</b> <b>GUINEA BISSAU</b>	The Minister Ministry of Transport & Communication Av. 3 de Agosto, Bissau GUINEA BISSAU Телефон: +245 212 583 +245 211 308
<b>ГЕРМАНИЯ</b>	Federal Ministry of Transport and Digital Infrastructure Division G 24 – Transport of Dangerous Goods Robert-Schuman-Platz 1 53175 Bonn GERMANY Телефон: +49 228 300-0 либо 300 + добавочный +49 228 300 2551 Факс: +49 228 300 807 2551 Электронная почта: <a href="mailto:Ref_G24@bmvi.bund.de">Ref_G24@bmvi.bund.de</a>  <i>Институт, ответственный за вопросы упаковки, испытаний и сертификации:</i> Federal Institute for Materials Research and Testing (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)) Unter den Eichen 87 D-12205 Berlin GERMANY Телефон: +49 30 8104 0 либо добавочный +49 30 8104 1310 +49 30 8104 3407 Факс: +49 30 8104 1227 Электронная почта: <a href="mailto:ingo.doering@bam.de">ingo.doering@bam.de</a>  Тара, КСГМГ и танк-контейнеры для мультимодальных перевозок, отвечающие МКМ-ПОГ, маркируются как указано в разделе 6 приложения I к Кодексу (со ссылкой на 29-й комплект поправок). Маркировка в соответствии с 6.2(f) выглядит как "D/BAM". Packagings, IBCs, and multimodal tank-containers in conformity with the IMDG Code will be marked as specified in section 6 of annex I to the Code (references are to amendment 29). The markings in accordance with 6.2(f) will be "D/BAM".

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ГРЕЦИЯ</b> <b>GREECE</b>	Ministry of Mercantile Marine Safety of Navigation Division International Relations Department 150 Gr. Lambraki Av. 185 18 Piraeus GREECE Телефон: +301 4191188 Факс: +301 4128150 Телекс: +212022, 212239 YEN GR Электронная почта: <a href="mailto:dan@yen.gr">dan@yen.gr</a>
<b>ГРУЗИЯ</b> <b>GEORGIA</b>	Maritime Transport Agency 23 Ninoshvili str., 6000 Batumi GEORGIA Телефон: +995 422 274925 Факс: +995 422 273929 Электронная почта: <a href="mailto:info@mta.gov.ge">info@mta.gov.ge</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.mta.gov.ge">www.mta.gov.ge</a>  State Ships' Registry and Flag State Implementation Department: <a href="mailto:fsi@mta.gov.ge">fsi@mta.gov.ge</a> Seafarers' Department: <a href="mailto:stcw@mta.gov.ge">stcw@mta.gov.ge</a> Maritime Search and Rescue Centre: <a href="mailto:mrcc@mta.gov.ge">mrcc@mta.gov.ge</a>
<b>ДАНИЯ</b> <b>DENMARK</b>	Danish Maritime Authority Carl Jacobsens Vei 31 DK-2500 Valby DENMARK Телефон: +45 72 19 60 00 Факс: +45 72 19 60 01 Электронная почта: <a href="mailto:SFS@dma.dk">SFS@dma.dk</a>  <i>Упаковка, испытания и сертификация/Packing, testing and certification</i> Emballage og Transportinstituttet (E.T.I.) Dansk Teknologisk Institut Gregersensvej 2630 Tåstrup DENMARK  Тара, отвечающая Кодексу МКМПОГ, несет маркировку "DK Eti"/Packagings in conformity with the IMDG Code will be marked "DK Eti"

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ДЖИБУТИ</b> <b>DJIBOUTI</b>	Director of Maritime Affairs Ministère de l'équipement et des transports P.O. Box 59 Djibouti DJIBOUTI Телефон: +253 357 913 Факс: +253 351 538 +253 931 +253 355 879
<b>ЗАМБИЯ</b> <b>ZAMBIA</b>	Department of Maritime & Inland Waterways Ministry of Communications & Transport P.O. Box 50346 Fairley Road Lusaka ZAMBIA Телефон: +260 1 250 716 +260 1 251 444 +260 1 251 022 Факс: +260 1 253 165 +260 1 251 795 Электронная почта: <a href="mailto:dmiw@zamtel.zm">dmiw@zamtel.zm</a>
<b>ИЗРАИЛЬ</b> <b>ISRAEL</b>	Shipping and Ports Inspectorate Itzhak Rabin Government Complex Building 2 Pal-Yam 15a Haifa 31999 ISRAEL Телефон: +972 4 8632080 Факс: +972 4 8632118 Электронная почта: <a href="mailto:techni@mot.gov.il">techni@mot.gov.il</a>
<b>ИНДИЯ</b> <b>INDIA</b>	The Directorate General of Shipping Jahz Bhawan Walchand Hirachand Marg Bombay 400 001 INDIA Телефон: +91 22 263651 Телекс: +DEGESHIP 2813-BOMBAY  <i>Институт, ответственный за вопросы тары, испытаний и сертификации/Packaging, Testing and Certification Institute</i> Indian Institute of Packaging Bombay Madras Calcutta INDIA

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ИНДОНЕЗИЯ</b> <b>INDONESIA</b>	Director of Sea and Coast Guard Directorate General of Sea Transport Ministry of Transportation of the Republic of Indonesia INDONESIA Электронная почта: <a href="mailto:kplp_imdgcode@dephub.go.id">kplp_imdgcode@dephub.go.id</a> <a href="mailto:kplp_syahbandar@dephub.go.id">kplp_syahbandar@dephub.go.id</a>
<b>ИРЛАНДИЯ</b> <b>IRELAND</b>	The Chief Surveyor Marine Survey Office Department of Transport Leeson Lane Dublin 2 IRELAND Телефон: +353 1 604 14 20 Факс: +353 1 604 14 08 Электронная почта: <a href="mailto:mso@transport.ie">mso@transport.ie</a>
<b>ИСЛАМСКАЯ РЕС-ПУБЛИКА ГАМБИЯ</b> <b>GAMBIA (ISLAMIC REPUBLIC OF)</b>	The Director General Gambia Port Authority P.O. Box 617 Banjul THE GAMBIA Телефон: +220 4 227 270 +220 4 227 260 +220 4 227 266 Факс: +220 4 227 268
<b>ИСЛАМСКАЯ РЕС-ПУБЛИКА ИРАН</b> <b>IRAN (ISLAMIC REPUBLIC OF)</b>	Ports and Maritime Organization PMO. No. 1 Shahidi St., Haghani Exp'way, Vanak Sq. Tehran ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN Postal code: 1518663111 Телефон: +98 21 8493 2081 Факс: +98 21 8493 2082 Электронная почта: <a href="mailto:info@pmo.ir">info@pmo.ir</a>
<b>ИСЛАНДИЯ</b> <b>ICELAND</b>	Iceland Transport Authority (ICETRA) Armuli 2 Reykjavik 108 ICELAND Телефон: +354 480 0000 Электронная почта: <a href="mailto:samgongustofa@samgongustofa.is">samgongustofa@samgongustofa.is</a>



Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ИСПАНИЯ</b> <b>SPAIN</b>	<p>Dirección General de la Marina Mercante  Subdirección General de Seguridad Marítima y Contaminación  c/Ruiz de Alarcón, 1  28071 Madrid  SPAIN  Телефон: +34 91 597 92 69  +34 91 597 92 70  Факс: +34 91 597 92 87  Электронная почта: <a href="mailto:mercancias.peligrosas@fomento.es">mercancias.peligrosas@fomento.es</a>  <a href="mailto:pmreal@fomento.es">pmreal@fomento.es</a></p> <p>Subdirección General de Calidad y Seguridad Industrial  Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  c/Paseo de la Castellana, 160  28071 Madrid  SPAIN  Телефон: +34 91 349 43 03  Факс: +34 91 349 43 00</p>
<b>ИТАЛИЯ</b> <b>ITALY</b>	<p>Coast Guard Headquarter  Via dell'Arte  16 00100 Rome  ITALY  Телефон: +39 06 5908 4652  +39 06 5908 4267  Факс: +39 06 5908 4630  Электронная почта: <a href="mailto:segreteria.reparto6@mit.gov.it">segreteria.reparto6@mit.gov.it</a></p>
<b>ЙЕМЕН</b> <b>YEMEN</b>	<p>Executive Chairman  Maritime Affairs Authority  P.O. Box 19395  Sana'a  REPUBLIC OF YEMEN  Телефон: +967 1 414 412  +967 1 419 914  +967 1 423 005  Факс: +967 1 414 645  Электронная почта: <a href="mailto:MAA-Headoffice@y.net.ye">MAA-Headoffice@y.net.ye</a>  Сайт в интернете: <a href="http://www.MAA.gov.ye">www.MAA.gov.ye</a></p>
<b>КАБО ВЕРДЕ</b> <b>CABO VERDE</b>	<p>The Director General  Ministry of Infrastructure and Transport  St. Vicente  CABO VERDE  Телефон: +238 2 328 199  +238 2 585 4643  Электронная почта: <a href="mailto:dgmp@cvtelecom.cv">dgmp@cvtelecom.cv</a></p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>КАНАДА</b> <b>CANADA</b>	<p>The Chairman Marine Technical Review Board Contact: Director, Operations and Environmental Programs Marine Safety, Transport Canada Tower C, Place de Ville 330 Sparks Street, 10th Floor Ottawa, Ontario K1A 0N5 CANADA</p> <p>Телефон: +1 613 991 3132 +1 613 991 3143 +1 613 991 3139 +1 613 991 3140</p> <p>Факс: +1 613 993 8196</p> <p><i>Утверждение тары/Packaging approvals</i> Director, Regulatory Affairs Transport Dangerous Goods Directorate Tower C, Place de Ville 330 Sparks Street, 9th Floor Ottawa, Ontario K1A 0N5 CANADA</p> <p>Телефон: +1 613 998 0519 +1 613 990 1163 +1 613 993 5266</p> <p>Факс: +1 613 993 5925</p>
<b>КЕНИЯ</b> <b>KENYA</b>	<p>Director General Kenya Maritime Authority P.O. Box 95076 (80104) Mombasa KENYA</p> <p>Телефон: +254 041 2318398 +254 041 2318399</p> <p>Факс: +254 041 2318397</p> <p>Электронная почта: <a href="mailto:nkarigithu@yahoo.co.uk">nkarigithu@yahoo.co.uk</a> <a href="mailto:info@maritimeauthority.co.ke">info@maritimeauthority.co.ke</a> <a href="mailto:karigithu@ikenya.com">karigithu@ikenya.com</a></p> <p>Ministry of Transport &amp; Communications P.O. Box 52692 Nairobi KENYA</p> <p>Телефон: +254 020 2729200 +254 020 2724553</p> <p>Факс: +254 020 2724553</p> <p>Электронная почта: <a href="mailto:motc@insightkenya.com">motc@insightkenya.com</a> <a href="mailto:peterthuo_2004@yahoo.com">peterthuo_2004@yahoo.com</a></p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>КИПР</b> <b>CYPRUS</b>	Department of Merchant Shipping Ministry of Communications and Works Kylinis Street Mesa Geitonia CY-4007 Lemesos P.O. Box 56193 CY-3305 Lemesos CYPRUS Телефон: +357 5 848 100 Факс: +357 5 848 200 Телекс: 2004 MERSHIP CY Электронная почта: <a href="mailto:dms@cytanet.com.cy">dms@cytanet.com.cy</a>
<b>КИТАЙ</b> <b>CHINA</b>	Maritime Safety Administration People's Republic of China 11 Jianguomen Nei Avenue Beijing 100736 CHINA Телефон: +86 10 6529 2588 +86 10 6529 2218 Факс: +86 10 6529 2245 Телекс: 222258 CMSAR CN
<b>КОРЕЙСКАЯ</b> <b>НАРОДНО-ДЕМО-</b> <b>КРАТИЧЕСКАЯ РЕС-</b> <b>ПУБЛИКА</b> <b>DEMOCRATIC</b> <b>PEOPLE'S REPUB-</b> <b>LIC</b> <b>OF KOREA (THE)</b>	Maritime Administration of the Democratic People's Republic of Korea Ryonhwa-2 Dong Central District P.O.Box 416 Pyongyang DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF KOREA Телефон: +850 2 18111 доб. 8059 Факс: +850 3 381 4410 Электронная почта: <a href="mailto:mab@silibank.com">mab@silibank.com</a>
<b>КУБА</b> <b>CUBA</b>	Ministerio del Transporte Dirección de Seguridad e Inspección Marítima Boyeros y Tulipán Plaza Ciudad de la Habana CUBA Телефон: +537 881 6607 +537 881 9498 Факс: +537 881 1514 Электронная почта: <a href="mailto:dsim@mitrans.transnet.cu">dsim@mitrans.transnet.cu</a>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ЛАТВИЯ</b> <b>LATVIA</b>	<p>Maritime Administration of Latvia Maritime Safety Department Trijadibas iela, 5 LV-1048 Riga LATVIA</p> <p>Телефон: +371 670 62 177 +371 670 62 142</p> <p>Факс: +371 678 60 083</p> <p>Электронная почта: <a href="mailto:zane.paulovska@lja.lv">zane.paulovska@lja.lv</a> <a href="mailto:lja@lja.lv">lja@lja.lv</a></p> <p>Сайт в интернете: <a href="http://www.lja.lv">www.lja.lv</a></p> <p><i>Классификационные общества</i> American Bureau of Shipping Bureau Veritas Det Norske Veritas Lloyd's Register of Shipping Russian Maritime Register of Shipping</p>
<b>ЛИБЕРИЯ</b> <b>LIBERIA</b>	<p>Commissioner/Administration Bureau of Maritime Affairs P.O. Box 10-9042 1000 Monrovia 10 Monrovia LIBERIA</p> <p>Телефон: +231 227 744/37747/510 201</p> <p>Факс: +231 226 069</p> <p>Электронная почта: <a href="mailto:maritime@liberia.net">maritime@liberia.net</a></p> <p><i>Испытания и сертификация</i> American Bureau of Shipping Bureau Veritas China Classification Society Det Norske Veritas Germanischer Lloyd Korean Register of Shipping Lloyd's Register of Shipping Nippon Kaiji Kyokai Polski Rejestr Statkow Registro Italiano Navale Russian Maritime Register of Shipping</p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ЛИТВА</b> <b>LITHUANIA</b>	<p><i>Применение/Implementation</i>                      Ministry of Transport and Communications                      Water Transport Department                      Gedimino Av. 17                      01505 Vilnius                      LITHUANIA                      Телефон: +370 5 239 3986                      Факс: +370 5 212 4335                      Электронная почта: <a href="mailto:d.krivickiene@transp.lt">d.krivickiene@transp.lt</a></p> <p><i>Проверки/Inspection</i>                      Lithuanian Maritime Safety Administration                      J. Janonio Str. 24                      92251 Klaipeda                      LITHUANIA                      Телефон: +370 46 469 662                      Факс: +370 46 469 600                      Электронная почта: <a href="mailto:alvydas.nikolajus@msa.lt">alvydas.nikolajus@msa.lt</a></p>
<b>МАВРИКИЙ</b> <b>MAURITIUS</b>	<p>Director of Shipping                      Ministry of Land Transport, Shipping and Public Safety                      New Government Centre, 4 Floor                      Port Louis                      MAURITIUS                      Телефон: +230 201 2115                      Мобильный телефон: +230 774 0764                      Факс: +230 211 7699                      +230 216 1612                      +230 201 3417                      Электронная почта: <a href="mailto:pseebaluck@mail.gov.mu">pseebaluck@mail.gov.mu</a></p>
<b>МАДАГАСКАР</b> <b>MADAGASCAR</b>	<p>Director                      Agence Portuaire Maritime et Fluviale (APMF)                      P.O. Box 581                      Antananarivo – 101                      MADAGASCAR                      Телефон: +261 20 222 5860                      Телефон/факс: +261 20 242 5701                      Мобильный телефон: +261 320 229 259                      Электронная почта: <a href="mailto:spapmf.dt@mttpat.gov.mg">spapmf.dt@mttpat.gov.mg</a></p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>МАЛАВИ</b> <b>MALAWI</b>	Director of Marine Services Marine Department Ministry of Transport & Civil Aviation Private Bag A81 Capital City Lilongwe MALAWI Телефон: +265 1 755 546 +265 1 752 666 +265 1 753 531 (прямая линия) Факс: +265 1 750 157 +265 1 758 894 Электронная почта: <a href="mailto:marinedepartment@malawi.net">marinedepartment@malawi.net</a> <a href="mailto:marinesafety@africa-online.net">marinesafety@africa-online.net</a>
<b>МАЛАЙЗИЯ</b> <b>MALAYSIA</b>	Director Marine Department Peninsular Malaysia P.O. Box 12 42009 Port Kelang Selangor MALAYSIA Телекс: MA 39748  Director Marine Department, Sabah P.O. Box 5 87007 Labuan Sabah MALAYSIA  Director Marine Department, Sarawak P.O. Box 530 93619 Kuching Sarawak MALAYSIA
<b>МАРОККО</b> <b>MOROCCO</b>	Direction de la Marine Marchande et des Pêches Maritimes Boulevard El Hansali Casablanca MOROCCO Телефон: +1 212 2 278 092 +1 212 2 221 931 Телекс: 24613 MARIMAR M 22824

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>МАРШАЛЛОВЫ ОСТРОВА MARSHALL ISLANDS</b>	<p>Office of the Maritime Administrator Technical Services Republic of the Marshall Islands 11495 Commerce Park Drive Reston, Virginia 20191-1506 UNITED STATES</p> <p>Телефон: +1 703 620 4880 Факс: +1 703 476 8522 Электронная почта: <a href="mailto:technical@register-iri.com">technical@register-iri.com</a></p>
<b>МЕКСИКА MEXICO</b>	<p><i>Размещение, сегрегация, знаки опасности и документация опасных грузов/Stowage, segregation, labelling and documentation of goods</i></p> <p>Coordinación General de Puertos y Marina Mercante Secretaría de Comunicación y Transportes Boulevard Adolfo López Mateos No. 1990 Col. Los Alpes Tlacopac, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010 Mexico, Distrito Federal MEXICO</p> <p>Телефон: +52 55 5723 9300 Электронная почта: <a href="mailto:coordgral.cgpmmm@sct.gob.mx">coordgral.cgpmmm@sct.gob.mx</a> Координатор по общим вопросам/Coordinador General: Ruiz de Teresa Guillermo Raúl</p> <p><i>Получение и обработка уведомлений в случае утери грузовых единиц за борт/Receipt and processing of notifications in the event of a package falling overboard</i></p> <p>Secretaría de Marina Eje 2 Oriente, Tramo Heroica Escuela Naval Militar No. 861 Colonia Los Cipreses, C.P. 04830 Mexico, Distrito Federal MEXICO</p> <p>Телефон: +52 55 5624 6500 (доб. 6388) Электронная почта: <a href="mailto:ayjemg@semar.gob.mx">ayjemg@semar.gob.mx</a> Jefe del Estado Mayor General de la Armada de México: Vicealmirante C.G. DEM Joaquín Zetina Angulo</p> <p><i>Лаборатория по испытаниям тары, заключающей опасные грузы/Laboratory testing of packagings containing dangerous goods</i></p> <p>Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. Mariano Escobedo, No. 564, Col. Nueva Anzures, Delegación Miguel Hidalgo C.P. 11590, Ciudad de México Sociedad Mexicana de Normalización MEXICO</p> <p>Телефон: +52 55 91484300 Электронная почта: <a href="mailto:Maribel.lopez@ema.org.mx">Maribel.lopez@ema.org.mx</a> Directora Ejecutiva: Mltra Maria Isabel López Martínez</p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>МОЗАМБИК</b> <b>MOZAMBIQUE</b>	<p>General Director  National Maritime Authority (INAMAR)  Av. Marquês do Pombal No. 297  P.O. Box 4317  Maputo  MOZAMBIQUE</p> <p>Телефон: +258 21 320 552  Факс: +258 21 324 007  Мобильный телефон: +258 82 153 0280  Электронная почта: <a href="mailto:inamar@tvcabo.co.mz">inamar@tvcabo.co.mz</a></p> <p><i>Испытания и сертификация тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов и крупногабаритной тары/Testing and certification of packaging, intermediate bulk containers and large packaging</i>  Instituto Nacional de Normalização e Qualidade (INNOQ)  Av. 25 de Setembro No. 1179, 2nd Floor  Maputo  MOZAMBIQUE</p> <p>Телефон: +258 21 303 822  +258 21 303 823  Факс: +258 21 304 206  Мобильный телефон: +258 823 228 840  Электронная почта: <a href="mailto:innoq@emilmoz.com">innoq@emilmoz.com</a></p>
<b>МОНГОЛИЯ</b> <b>MONGOLIA</b>	<p>Maritime Administration of Mongolia  Division of Ship Registration and Regulation  Government Building 11  Sambuу's street 11  Chingeltei district  Ulaanbaatar  211238  MONGOLIA</p> <p>Телефон: 976-51-261490  Факс: 976-11-310642  Электронная почта: <a href="mailto:info@monmarad.gov.mn">info@monmarad.gov.mn</a>  <a href="mailto:operation@mngship.org">operation@mngship.org</a>  Сайт в интернете: <a href="http://monmarad.gov.mn/">http://monmarad.gov.mn/</a></p>
<b>НАМИБИЯ</b> <b>NAMIBIA</b>	<p>Director of Maritime Affairs  Ministry of Works, Transport and Communications  Private Bag 13341  6719 Bell Street  Snyman Circle, Windhoek  NAMIBIA</p> <p>Телефон: +264 61 208 8025  +264 61 208 8026  Прямая линия: +264 61 208 8111  Факс: +264 61 240 024  +264 61 224 060  Мобильный телефон: +264 811 220 599  Электронная почта: <a href="mailto:mmnangolo@mwtc.gov.na">mmnangolo@mwtc.gov.na</a></p>
<b>НИГЕРИЯ</b>	<p>Nigerian Maritime Administration and Safety Agency (NIMASA)</p>



Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>NIGERIA</b>	Marine House 4 Burma Road, Арапа PMB 12861, GPO Marina Lagos NIGERIA Телефон: +234 587 2214 +234 580 4800 +234 580 4809 Факс: +234 587 1329 Телекс: 23891 NAMARING Сайт в интернете: <a href="http://www.nimasa.gov.ng">www.nimasa.gov.ng</a>
<b>НИДЕРЛАНДСКИЕ АНТИЛЬСКИЕ ОСТ- РОВА NETHERLANDS ANTILLES</b>	Directorate of Shipping and Maritime Affairs Seru Mahuma z/n Curaçao NETHERLANDS ANTILLES (NETHERLANDS)  Телефон: +599 9 839 3700 Факс: +599 9 868 9964 Электронная почта: <a href="mailto:sina@onenet.an">sina@onenet.an</a> <a href="mailto:expertise@dsmz.org">expertise@dsmz.org</a> <a href="mailto:management@dsmz.org">management@dsmz.org</a>
<b>НИДЕРЛАНДЫ NETHERLANDS</b>	Ministry of Infrastructure and the Environment P.O. Box 20901 2500 EX The Hague NETHERLANDS Телефон: +31 70 456 0000 Электронная почта: <a href="mailto:dangerousgoods@minienm.nl">dangerousgoods@minienm.nl</a>  <i>Для утверждений компетентным органом в соответствии с МКМПОГ:/For competent authority approvals under the IMDG Code:</i> Ministry of Infrastructure and the Environment Human Environment and Transport Inspectorate P.O. Box 90653 2509 LR The Hague NETHERLANDS Телефон: +31 88 489 0000 Факс: +31 70 456 2413 Электронная почта: via <a href="http://www.ivw.nl/english/contact">www.ivw.nl/english/contact</a>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ</b> <b>NEW ZEALAND</b>	<p>Maritime New Zealand                      Level 10                      1 Grey Street                      Wellington                      PO Box 25620                      Wellington 6146                      NEW ZEALAND</p> <p>Телефон: +64 4 473 0111                      Факс: +64 4 494 1263                      Электронная почта: <a href="mailto:enquiries@maritimenz.govt.nz">enquiries@maritimenz.govt.nz</a>                      Сайт в интернете: <a href="http://www.maritimenz.govt.nz">www.maritimenz.govt.nz</a></p> <p>Организациями, получившими от директора Maritime New Zealand полномочия на утверждение, проверки и испытания всех съёмных цистерн, танк-контейнеров и грузовых контейнеров, являются: /The authorized organizations which have delegated authority from the Director of Maritime New Zealand for the approval, inspection and testing of all portable tanks, tank containers and freight containers are:</p> <p>American Bureau of Shipping                      Bureau Veritas                      Det Norske Veritas                      Germanischer Lloyd                      Lloyd's Register of Shipping</p>
<b>НОРВЕГИЯ</b> <b>NORWAY</b>	<p>Norwegian Maritime Authority                      Smedasundet 50A                      N-5528 Haugesund                      NORWAY</p> <p>Телефон: +47 5274 5000                      Факс: +47 5274 5001                      Электронная почта: <a href="mailto:postmottak@sjofartsdir.no">postmottak@sjofartsdir.no</a></p> <p><i>Сертификация тары и КСГМГ/Certification of packaging and IBCs</i>                      DNV GL AS                      Veritasveien 1                      N-1322 Høvik                      NORWAY</p> <p>Телефон: +47 67 57 99 00                      Электронная почта: <a href="mailto:moano378@dnvgl.com">moano378@dnvgl.com</a></p> <p>NET Emballasje-org Produkttesting AS                      Blekebakkvegen 45                      N-3950 Brevik                      Norway</p> <p>Телефон: +47 951 98 187                      Электронная почта: <a href="mailto:info@net17025.com">info@net17025.com</a></p> <p><i>Сертификация контейнеров КБК/Certification of CSC containers</i>                      DNG GL AS                      Veritasveien 1                      N-1322 Høvik                      NORWAY</p> <p>Телефон: +47 67 57 99 00</p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ОБЪЕДИНЕННАЯ РЕСПУБЛИКА ТАН- ЗАНИЯ TANZANIA (UNITED REPUBLIC OF)</b>	Факс: +47 67 57 99 11 Электронная почта: <a href="mailto:moano374@dnvgl.com">moano374@dnvgl.com</a>
	Lloyd's Register EMEA P.O. Box 1562 Vika N-0253 Oslo NORWAY Телефон: +47 2323 9270 Факс: +47 2323 9271 Электронная почта: <a href="mailto:oslo@lr.org">oslo@lr.org</a>
	<i>Сертификация цистерн ИМО/Certification of IMO tanks</i> DNV GL AS Veritasveien 1 N-1322 Høvik NORWAY Телефон: +47 67 57 99 00 Электронная почта: <a href="mailto:moano374@gnvgl.com">moano374@gnvgl.com</a>
	Director General Surface & Marine Transport Regulatory Authority (SUMATRA) P.O. Box 3093 Dar es Salaam UNITED REPUBLIC OF TANZANIA Телефон: +255 22 213 5081 Мобильный телефон: +255 744 781 865 Факс: +255 22 211 6697 Электронная почта: <a href="mailto:dq@sumatra.or.tz">dq@sumatra.or.tz</a>
<b>ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ UNITED ARAB EMIRATES</b>	Ministry of Infrastructure Development P.O. Box 9144 Dar es Salaam UNITED REPUBLIC OF TANZANIA Телефон: +255 22 212 2268 Факс: +255 22 211 2751 +255 22 212 2079 Мобильный телефон: +254 748 7404 +254 748 5404 Электронная почта: <a href="mailto:brufunjo@yahoo.com">brufunjo@yahoo.com</a>
	National Transport Authority Marine Affairs Department P.O. Box 900 Abu Dhabi UNITED ARAB EMIRATES Телефон: +971 2 4182 124 Факс: +971 2 4491 500 Электронная почта: <a href="mailto:marine@nta.gov.ae">marine@nta.gov.ae</a>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ПАКИСТАН</b> <b>PAKISTAN</b>	Mercantile Marine Department 70/4 Timber Hard N.M. Reclamation Keamari, Post Box No. 4534 Karachi 75620 PAKISTAN Телефон: +92 21 2851306 +92 21 2851307 Факс: +92 21 4547472 (круглосуточный) +92 21 4547897 Телекс: 29822 DGPS PK (круглосуточный)
<b>ПАНАМА</b> <b>PANAMA</b>	Autoridad Marítima de Panamá Edificio 5534 Diablo Heights P.O. Box 0816 01548 Panamá PANAMA Телефон: +507 501 5000 Факс: +507 501 5007 Электронная почта: <a href="mailto:ampadmon@amp.gob.pa">ampadmon@amp.gob.pa</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.amp.gob.pa">www.amp.gob.pa</a>
<b>ПАПУА НОВАЯ ГВИНЕЯ</b> <b>PAPUA NEW GUINEA</b>	First Assistant Secretary Department of Transport Division of Marine P.O. Box 457 Konedobu PAPUA NEW GUINEA Телефон: +675 211866 Телекс: 22203
<b>ПЕРУ</b> <b>PERU</b>	Dirección General de Capitanías y Guardacostas (DICAP) Jirón Constitución No. 150 Callao PERU Телефон: +51 12099300 добавочный: 6757/6792 Электронная почта: <a href="mailto:jefemercanciaspeligrosas@dicapi.mil.pe">jefemercanciaspeligrosas@dicapi.mil.pe</a>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<p><b>ПОЛЬША</b> <b>POLAND</b></p>	<p>Ministry of Transport, Construction and Maritime Economy Department of Sea Transport and Shipping Safety 00-928 Warsaw ul. Chałubińskiego 4/6 POLAND Телефон: +48 22 630 1639 Факс: +48 22 630 1497</p> <p><i>Институт, ответственный за вопросы тары, испытаний и сертификации/Packaging, Testing and Certification Institute</i> Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań ul Konstancińska 11 02-942 Warszawa POLAND Телефон: +48 22 42 2011 Факс: +48 22 42 2303 Электронная почта: <a href="mailto:info@cobro.org.pl">info@cobro.org.pl</a></p> <p>Тара, отвечающая МКМПОГ, несет маркировку "PL"/Packagings in conformity with the IMDG Code will be marked "PL"</p> <p><i>Классификационные общества/Classification societies</i> Для контейнеров КБК/For CSC Containers Polski Rejestr Statków (Polish Register of Shipping) Al.Gen.J.Hallera 126 80-416 Gdańsk POLAND Телефон: +48 58 751 1100 +48 58 751 1204 Факс: +48 58 346 0392 Электронная почта: <a href="mailto:mailbox@prs.pl">mailbox@prs.pl</a></p>
<p><b>ПОРТУГАЛИЯ</b> <b>PORTUGAL</b></p>	<p>Direcção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos (DGRM) Avenida Brasília Lisboa 1449-030 PORTUGAL Телефон: +351 1 213 035 700 Факс: +351 1 213 035 702 Электронная почта: <a href="mailto:dgrm@dgrm.mm.gov.pt">dgrm@dgrm.mm.gov.pt</a></p>
<p><b>РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ</b> <b>REPUBLIC OF KOREA</b></p>	<p>Marine Industry and Technology Division Marine Safety Bureau Ministry of Ocean and Fisheries (MOF) Government Complex Sejong, 5-Dong, 94, Dasom 2-Ro, Sejong-City, 339-012, REPUBLIC OF KOREA Телефон: +82 44 200 5836 Факс: +82 44 200 5849</p>
<p><b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b></p>	<p>Департамент государственной политики в области морского и речного транспорта Министерство Транспорта Российской Федерации</p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
	<p>ул. Рождественка, д.1, стр.1 Москва 109012 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ Телефон: +7 499 495 05 50 +7 499 495 00 00 (добавочный 0559) Электронная почта: <a href="mailto:rusma@mintrans.ru">rusma@mintrans.ru</a></p> <p><i>Организациями, уполномоченными на утверждение (одобрение) приемку и все последующие действия, связанных с цистернами типа ИМО, контейнерами КБК, контейнерами средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и тарой, являются:</i></p> <p>Российский морской регистр судоходства Дворцовая набережная, дом 8 Санкт-Петербург 191186 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ Телефон: +7 812 380 20 72 Факс: +7 812 314 10 87 Электронная почта: <a href="mailto:pobox@rs-class.org">pobox@rs-class.org</a></p> <p>Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт Морского флота (ЦНИИМФ) Кавалергардская улица, дом 6 Санкт-Петербург 191015 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ Телефон: +7 812 275 89 45 Электронная почта: <a href="mailto:cniimf@cniimf.ru">cniimf@cniimf.ru</a></p>
<p><b>САН-ТОМЕ И ПРИН-СИПИ</b> <b>SAO TOME AND PRINCIPE</b></p>	<p>The Minister Ministry of Public Works, Infrastructure &amp; Land Planning С.Р. 171 SAO TOME AND PRINCIPE Телефон: +239 223 203 +239 226 368 Факс: +239 222 824</p>
<p><b>САУДОВСКАЯ АРАВИЯ</b> <b>SAUDI ARABIA</b></p>	<p>Port Authority Saudi Arabia Civil Defence Riyadh SAUDI ARABIA Телефон: +966 1 464 9477</p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>СЕЙШЕЛЬСКИЕ ОСТРОВА SEYCHELLES</b>	Director General Seychelles Maritime Safety Administration P.O. Box 912 Victoria, Mahe SEYCHELLES Телефон: +248 224 866 Факс: +248 224 829 Электронная почта: <a href="mailto:dg@msa.sc">dg@msa.sc</a>
<b>СЕНТ-КИТТС И НЕВИС SAINT KITTS AND NEVIS</b>	Department of Maritime Affairs Director of Maritime Affairs Ministry of Transport P.O. Box 186 Needsmost ST. KITTS, W.I. Телефон: +869 466 7032 +869 4664846 Факс: +869 465 0604 +869 465 9475 Электронная почта: <a href="mailto:Maritimeaffairs@yahoo.com">Maritimeaffairs@yahoo.com</a>  St. Kitts and Nevis International Registrar of Shipping and Seamen West Wing, York House 48-50 Western Road Romford RM1 3LP UNITED KINGDOM Телефон: +44 1708 380 400 Факс: +44 1708 380 401 Электронная почта: <a href="mailto:mail@stkittsregistry.net">mail@stkittsregistry.net</a>
<b>СИНГАПУР SINGAPORE</b>	Maritime and Port Authority of Singapore Shipping Division 21st Storey PSA Building 460 Alexandra Road Singapore 119963 Телефон: +65 375 1931 +65 375 6223 +65 375 1600 Факс: +65 375 6231 Электронная почта: <a href="mailto:shipping@mpa.gov.sg">shipping@mpa.gov.sg</a>
<b>СЛОВЕНИЯ SLOVENIA</b>	Ministry of Infrastructure and Spatial Planning Slovenian Maritime Administration Ukmarjev trg 2 6000 Koper SLOVENIA Телефон: +386 566 32 100 +386 566 32 106 Факс: +386 566 32 102 Электронная почта: <a href="mailto:ursp.box@gov.si">ursp.box@gov.si</a>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО</b> <b>UNITED KINGDOM</b>	Maritime and Coastguard Agency Bay 2/21 Spring Place 105 Commercial Road Southampton SO15 1EG UNITED KINGDOM Телефон: +44 23 8032 9100 Факс: +44 23 8032 9204 Электронная почта: <a href="mailto:dangerous.goods@mcga.gov.uk">dangerous.goods@mcga.gov.uk</a>
<b>СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО (остров Мэн)</b> <b>СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО (Isle of Man)</b>	Department of Economic Development Mr. David Morter Isle of Man Ship Registry St Georges Court Upper Church Street Douglas IM1 1EE ISLE OF MAN (United Kingdom) Телефон: +44 1624 688500 Электронная почта: <a href="mailto:marine.survey@gov.im">marine.survey@gov.im</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.iomshipregistry.com">http://www.iomshipregistry.com</a>
<b>СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ</b> <b>UNITED STATES</b>	US Department of Transportation Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration Office of International Standards East Building /PHH-70 1200 New Jersey Ave, S.E. Washington, D.C. 20590 UNITED STATES Телефон: +1 202 366 0656 Электронная почта: <a href="mailto:infocntr@dot.gov">infocntr@dot.gov</a> United States Coast Guard – Commandant (CG-ENG-5) Bulk Solid Cargo-related matters U.S. Coast Guard, Stop 7509 Attn: Chief, Hazardous Materials Division 2703 Martin Luther King Jr. Ave. SE Washington, D.C. 20593-7509 UNITED STATES Телефон: +1 202 372 1420 Электронная почта: <a href="mailto:hazmatstandards@uscg.mil">hazmatstandards@uscg.mil</a>



Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>СОЮЗ КОМОРСКИХ ОСТРОВОВ COMOROS</b>	Ministère d'État Ministère du développement des infrastructures des postes et des télécommunications et des transports internationaux Moroni UNION DES COMORES Телефон: +269 744 287 +269 735 794 Факс: +269 734 241 +269 834 241 Мобильный телефон: +269 340 248 Электронная почта: <a href="mailto:houmedms@yahoo.fr">houmedms@yahoo.fr</a>
<b>СУДАН SUDAN</b>	Director Maritime Administration Directorate Ministry of Transport Port Sudan P.O. Box 531 SUDAN Телефон: +249 311 825 660 +249 012 361 766 Факс: +249 311 831 276 +249 183 774 215 Электронная почта: <a href="mailto:smaco22@yahoo.com/info@smacosd.com">smaco22@yahoo.com/info@smacosd.com</a>
<b>СЬЕРРА-ЛЕОНЕ SIERRA LEONE</b>	The Executive Director Sierra Leone Maritime Administration Maritime House Government Wharf Ferry Terminal P.O. Box 313 Freetown SIERRA LEONE Телефон: +232 22 221 211 Факс: +232 22 221 215 Электронная почта: <a href="mailto:slma@sierratel.sl">slma@sierratel.sl</a> <a href="mailto:slmaoffice@yahoo.com">slmaoffice@yahoo.com</a>
<b>ТАИЛАНД THAILAND</b>	Ministry of Transport and Communications Ratchadamnoen-Nok Avenue Bangkok 10100 THAILAND Телефон: +66 2 281 3422 Факс: +66 2 280 1714 Телекс: 70000 MINOCOM TH
<b>ТУНИС TUNISIA</b>	Ministère du Transport Direction Generale de la Marine Marchande Avenue 7 novembre (près de l'aéroport) 2035 Tunis B.P. 179 Tunis Cedex TUNISIA Телефон: +216 71 806 362 Факс: +216 71 806 413
<b>ТУРЦИЯ</b>	Ministry of Transport, Maritime Affairs and Communications

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
TURKEY	<p>Directorate General for Regulation of Dangerous Goods and Combined Transport GMK Bulvari No: 128A/7 Maltepe/Ankara 06570 TURKEY Телефон: +90 312 232 38 50 +90 312 232 12 49 Факс: +90 312 231 51 89 Электронная почта: <a href="mailto:dangerousgoods@udhb.gov.tr">dangerousgoods@udhb.gov.tr</a></p> <p><i>Упаковка, испытания, проверки и сертификация/Packing, testing and certification</i> Turkish standard institution (TSE) 100, Yil Bulvari No:99 Kat:2 Ostim/Ankara TURKEY Телефон: +90 312 592 50 00-5039 Факс: +90 312 592 50 05 Электронная почта: <a href="mailto:oa1per@tse.org.tr">oa1per@tse.org.tr</a></p> <p>Türk Loydu Vakfi İktisadi İşletmesi Tersaneler Caddesi 26, 34944 Istanbul TURKEY Телефон: +90 216 581 37 00 Факс: +90 216 581 38 00 Электронная почта: <a href="mailto:info@turkloydu.org">info@turkloydu.org</a></p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<p><b>УКРАИНА</b> <b>UKRAINE</b></p>	<p>The Ministry of Infrastructure of Ukraine The Division for Safety on Transport and Technical Regulation Peremohy Ave., 14, Kiev 01135 UKRAINE The authorized person: Ms. Salamatnikova Diana, Chief Specialist of safety and dangerous goods, environmental safety and insurance policies Телефон: +38 044 351 41 93 Электронная почта: <a href="mailto:sd@mtu.gov.ua">sd@mtu.gov.ua</a></p> <p><i>Specialized organization regarding train cargo information for its safe maritime transportation according to item 1:</i> <i>RPE "MORSERVICE" LTD.</i> <i>Preobrazhenska Str. 30, office 2, Odessa 65082</i> UKRAINE The authorized person: Mrs. Afanasyeva Yevgenia, General Director Телефон: +38 048 784 14 93 Электронная почта: <a href="mailto:morservice@te.net.ua">morservice@te.net.ua</a></p> <p><i>Specialized organization regarding train cargo information for its safe maritime transportation according to item 2: carrying out testing of packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings:</i> State Enterprise "Scientific Research and Design Institute of the Maritime Transport of Ukraine" Lanzheronivska Str. 15A, Odesa 65026 UKRAINE The authorized person: Mr. Savinkov Sergii, Director Телефон: +38 048 734 87 28 Электронная почта: <a href="mailto:unii@ukr.net">unii@ukr.net</a></p>
<p><b>УРУГВАЙ</b> <b>URUGUAY</b></p>	<p>Perfectura Nacional Naval Dirección Registral y de Marina Mercante Edificio Aduana 1er. Piso CP 11.000 Montevideo URUGUAY Телефон: +5982 9157913 +5982 9164914 Факс: +5982 9164914 Электронная почта: <a href="mailto:dirme01@armada.mil.uy">dirme01@armada.mil.uy</a> <a href="mailto:dirme_secretario@armada.mil.uy">dirme_secretario@armada.mil.uy</a> <a href="mailto:delea@armada.mil.uy">delea@armada.mil.uy</a></p>
<p><b>ФАРЕРСКИЕ ОСТРОВА</b> <b>FAROEES (THE)</b></p>	<p>Sjóvinnustýrið Faroese Maritime Authority Inni á Støð, P. O. Box 26 FO-375 Miðvágur FAROE ISLANDS Телефон: +298 355 600 Факс: +298 355 601 Электронная почта: <a href="mailto:fma@fma.fo">fma@fma.fo</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.fma.fo">www.fma.fo</a></p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ФИДЖИ</b> <b>FIJI</b>	The Director of Maritime Safety Fiji Islands Maritime Safety Administration GPO Box 326 Suva FIJI Телефон: +679 331 5266 Факс: +679 330 3251 Электронная почта: <a href="mailto:fimsa@connect.com.fj">fimsa@connect.com.fj</a>
<b>ФИЛИППИНЫ</b> <b>PHILIPPINES</b>	Philippine Ports Authority Port of Manila Safety Staff P.O. Box 193 Port Area Manila 2803 PHILIPPINES Телефон: +63 247 34 41 ... 49
<b>ФИНЛЯДИЯ</b> <b>FINLAND</b>	Transport Safety Agency Trafi P.O. Box 320 FI-00101 Helsinki FINLAND Телефон: +358 29 534 5000 Факс: +358 29 534 5095 Электронная почта: <a href="mailto:kirjaamo@trafi.fi">kirjaamo@trafi.fi</a>  <i>Институт по вопросам тары и сертификации/Packaging and certification institute</i> Safety Technology Authority (TUKES) P.O. Box 123 FI-00181 Helsinki FINLAND Телефон: +358 96 1671 Факс: +358 96 1674 66 Электронная почта: <a href="mailto:kirjaamo@tukes.fi">kirjaamo@tukes.fi</a>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ФРАНЦИЯ</b> <b>FRANCE</b>	<p>Ministère de la Transition Ecologique et Solaire Adjoint au Chef de la mission transport de matières dangereuses MTES – DGPR – Mission Transport de Matières Dangereuses (MTMD) 92055 Paris La Défense Cedex FRANCE Телефон: +33 (01)1 40 81 14 96 Факс: +33 1 40 81 86 41 Электронная почта: <a href="mailto:pierre.dufour@developpement-durable.gouv.fr">pierre.dufour@developpement-durable.gouv.fr</a></p> <p><i>Organisations, уполномоченные по вопросам тары, крупногабаритной тары и контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)/Organizations authorized for packagings, large packagings and intermediate bulk containers (IBCs)</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Association des Contrôleurs Indépendants (ACI) 22, rue de l'Est 92100 Boulogne-Billancourt FRANCE</li><li>2 APAVE 191, rue de Vaugirard 75738 Paris Cedex 15 FRANCE</li><li>3 Association pour la Sécurité des Appareils à Pression (ASAP) Continental Square – BP 16757 95727 Roissy-Charles de Gaulle Cedex FRANCE</li><li>4 Bureau de Vérifications Techniques (BVT) ZAC de la Cerisaie - 31, rue de Montjean 94266 Fresnes Cedex FRANCE</li><li>5 Bureau Veritas 67-71, rue du Château 92200 Neuilly-sur-Seine FRANCE</li><li>6 Centre Français de l'Emballage Agréé (CeFEA) 5, rue Janssen 75019 Paris FRANCE</li><li>7 Laboratoire d'Études et de Recherches des Emballages Métalliques (LEREM) Marches de l'Oise – 100, rue Louis-Blanc 60160 Montataire FRANCE</li><li>8 Laboratoire National de métrologie et d'Essais (LNE) 1, rue Gaston-Boissier 75724 Paris Cedex 15 FRANCE</li></ol> <p><i>Organisations, уполномоченные по вопросам емкостей и сосудов под давлением/Organizations authorized for pressure receptacles</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Association des Contrôleurs Indépendants (ACI) (См. контактные данные выше)</li><li>2 APAVE (См. контактные данные выше)</li><li>3 Association pour la Sécurité des Appareils à Pression (ASAP)</li></ol>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<p><b>ХОРВАТИЯ</b> <b>CROATIA</b></p>	<p>(См. контактные данные выше) 4 Bureau Veritas (См. контактные данные выше)</p>
	<p><i>Организации, уполномоченные для действий с цистернами и многоэлементными газовыми контейнерами (МЭГК)*/Organizations authorized for tanks and multiple-element gas containers (MEGCs)*</i> 1 Association des Contrôleurs Indépendants (ACI) (См. контактные данные выше) 2 APAVE (См. контактные данные выше) 3 Bureau Veritas (См. полные данные выше)</p>
	<p><i>Компетентные власти в сфере согласования для грузовых единиц (упаковок), содержащих радиоактивные материалы класса 7:/Competent authority for issuing agreements for class 7 packages containing radioactive materials:</i> Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) 15, rue Louis Lejeune CS 70013 F-92541 Montrouge Cedex FRANCE Телефон: +33 (01) 46 16 41 09 Электронная почта: <a href="mailto:dts-transport@asn.fr">dts-transport@asn.fr</a></p>
	<p>Ministry of Maritime Affairs, Transport and Infrastructure Marine Safety Directorate MRCC Rijeka Senjsko pristanište 3 51000 Rijeka REPUBLIC OF CROATIA Телефон: +385 51 195 +385 51 312 301 Факс: +385 51 312 254 Электронная почта: <a href="mailto:mrcc@pomorstvo.hr">mrcc@pomorstvo.hr</a></p> <p><i>Испытания и сертификация тары/Testing and certification of packagings</i> Cargo Superintendence and Testing Services Adriainspekt Ciottina 17/b 51000 Rijeka REPUBLIC OF CROATIA Телефон: +385 51 356 080 Факс: +385 51 356 090 Электронная почта: <a href="mailto:ai@adriainspekt.hr">ai@adriainspekt.hr</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.adriainspekt.hr">www.adriainspekt.hr</a></p> <p><i>Классификационное общество для контейнеров КБК (включая цистерны типа ИМО)/Classification society for CSC containers (including IMO tanks)</i> Croatian Register of Shipping Marasovićeva 67 21000 Split REPUBLIC OF CROATIA</p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<p><b>ЧЕРНОГОРИЯ</b> <b>MONTENEGRO</b></p>	<p>Телефон: +385 21 408 180            Факс: +385 51 358 159            Электронная почта: <a href="mailto:constr@crs.hr">constr@crs.hr</a></p> <p>Ministry of Interior and Public Administration            of the Republic of Montenegro            Department for Contingency Plans and Civil Security            REPUBLIC OF MONTENEGRO            Телефон: +382 81 241 590            Факс: +382 81 246 779            Электронная почта: <a href="mailto:mup.emergency@cg.yu">mup.emergency@cg.yu</a></p>
<p><b>ЧЕХИЯ</b> <b>CZECHIA</b></p>	<p><i>Применение/Implementation</i>            Ministry of Transport of the Czechia            Navigation Department            Nábr. L. Svobody 12            110 15 Praha 1            CZECHIA            Телефон: +420 225 131 151            Факс: +420 225 131 110            Электронная почта: <a href="mailto:sekretariat.230@mdcr.cz">sekretariat.230@mdcr.cz</a></p> <p>Чешское учреждение по испытаниям оружия и боеприпасов/Cesky urad pro zkouseni zbrani a streliva/(Czech office for weapon and ammunition testing)            Jilmova 759/12            130 00 Praha 3            CZECHIA            Телефон: +420 284 081 831            Электронная почта: <a href="mailto:info@cuzzs.cz">info@cuzzs.cz</a>  <a href="mailto:rockai@cuzzs.cz">rockai@cuzzs.cz</a></p> <p><i>Экспертиза, испытания и оценка функциональной способности к длительной эксплуатации упаковок и материалов, используемых для упаковки опасных грузов/Examination, testing and assessing functional sustainability of packages or materials used for packaging of dangerous goods</i>            IMET, s. r. o.            Kamýská 234            160 00 Praha 6 - Sedlec            CZECHIA            Телефон: +420 220 922 085            +420 603 552 565            Факс: +420 220 921 676            Электронная почта: <a href="mailto:imet@imet.cz">imet@imet.cz</a></p> <p><i>Классификация опасных грузов класса 1 (взрывчатые вещества и изделия) (временные полномочия истекают 20 ноября 2010 г.)/Classification of dangerous goods of class 1 (explosives) (interim authorization expiring on 20 November 2010)</i>            Ceskoslovensky Lloyd, spol.s. r.o.            (Czechoslovak 184)            Vinohradska 184            130 00 Praha 3            Vinohrady            CZECHIA</p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<p><b>ЧИЛИ</b> <b>CHILE</b></p>	<p>Телефон: +420 777 767 +420 777 706 Электронная почта: <a href="mailto:nfo@cslloyd.cz">nfo@cslloyd.cz</a></p> <p>Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante Dirección de Seguridad y Operaciones Marítimas Servicio de Inspecciones Marítimas División Prevención de Riesgos y Cargas Peligrosas Subida Cementerio No. 300 Valparaíso CHILE</p> <p>Телефон: +56 32 220 86 99 +56 32 220 86 54 +56 32 220 86 92 Электронная почта: <a href="mailto:cargaspeligrosas@directemar.cl">cargaspeligrosas@directemar.cl</a></p>
<p><b>ШВЕЙЦАРИЯ</b> <b>SWITZERLAND</b></p>	<p>Office suisse de la navigation maritime Elisabethenstrasse 33 4010 Basel SWITZERLAND</p> <p>Телефон: +41 61 270 91 20 Факс: +41 61 270 91 29 Электронная почта: <a href="mailto:dv-ssa@eda.admin.ch">dv-ssa@eda.admin.ch</a></p>
<p><b>ШВЕЦИЯ</b> <b>SWEDEN</b></p>	<p>Swedish Transport Agency Civil Aviation and Maritime Department Box 653 SE-601 78 Norrköping SWEDEN</p> <p>Телефон: +46 771 503 503 Факс: +46 11 239 934 Электронная почта: <a href="mailto:sjofart@transportstyrelsen.se">sjofart@transportstyrelsen.se</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.transportstyrelsen.se">www.transportstyrelsen.se</a></p> <p>SP, Шведский Технический Исследовательский Институт/SP, Technical Research Institute of Sweden Box 857 SE-501 15 Boras SWEDEN</p> <p>Телефон: +46 10 516 5000 Факс: +46 33 135 520 с <a href="mailto:info@sp.se">info@sp.se</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.sp.se">www.sp.se</a></p>



Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<p><b>ЭКВАДОР</b> <b>ECUADOR</b></p>	<p>Dirección General de la Marina Mercante y del Litoral P.O. Box 7412 Guayaquil Ecuador Телефон: +593 4 526 760 Факс: +593 4 324 246 Телекс: 04 3325 DIGMER ED</p> <p>Subsecretaria de puertos y transporte marítimo y fluvial Ing. Ivan Solorzano Villacis Experto en infraestructura portuaria Cdla. Los Ceibos - Av. del Bombero y Leopoldo Carrera - Edif. EP-Petroecuador - 1er piso Guayaquil Guayas ECUADOR Телефон: +59342592080 Электронная почта: <a href="mailto:solorzano@mtop.gob.ec">solorzano@mtop.gob.ec</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.obraspublicas.gob.ec">http://www.obraspublicas.gob.ec</a></p> <p>Subsecretaria de puertos y transporte marítimo y fluvial (SPTMF) Ing. Richard Villacís Jefe de Contaminación Av. del Bombero y Leopoldo Carrera - Cdla. Ceibos. Edif. EP-Petroecuador. 1er piso Guayaquil Guayas ECUADOR Телефон: +59362723008 Электронная почта: <a href="mailto:rvillacis@mtop.gob.ec">rvillacis@mtop.gob.ec</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.obraspublicas.gob.ec">http://www.obraspublicas.gob.ec</a></p> <p>Superintendencia del Terminal Petrolero de "El Salitral" (SUINSA) CPNV(SP) Raúl Aguirre Baldeón Superintendente Terminal Petrolero de el Salitral Guayaquil ECUADOR Телефон: +59345504901 Факс: +59342504901, доб. 102/109 Электронная почта: <a href="mailto:suinsa_operaciones@mtop.gob.ec">suinsa_operaciones@mtop.gob.ec</a> <a href="mailto:suinsa_radio@mtop.gob.ec">suinsa_radio@mtop.gob.ec</a> <a href="mailto:raguirreb2000@hotmail.com">raguirreb2000@hotmail.com</a></p> <p>Superintendencia del Terminal Petrolero de la Libertad (SUINLI) CPNV(SP) Roberto Ruiz Johns Superintendente Terminal Petrolero de la Libertad La Libertad Ecuador Телефон: +59342785785 Факс: +59342785781 Электронная почта: <a href="mailto:suinli_operaciones@mtop.gob.ec">suinli_operaciones@mtop.gob.ec</a></p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ЭКВАТОРИАЛЬ-НАЯ ГВИНЕЯ</b> <b>EQUATORIAL GUINEA</b>	<p style="text-align: center;"><a href="mailto:suinli_radio@mtop.gob.ec">suinli_radio@mtop.gob.ec</a>  <a href="mailto:r Ruiz@mtop.gob.ec">r Ruiz@mtop.gob.ec</a></p> <p>The Director General (Maritime Affairs)  Ministerio de Transportes, Tecnologia, Correos y Telecomunicaciones  Malabo  REPUBLICA DE GUINEA ECUATORIAL  Телефон: +240 275 406  Факс: +240 092 618</p>
<b>ЭРИТРЕЯ</b> <b>ERITREA</b>	<p>Director General  Department of Maritime Transport  Ministry of Transport and Communications  ERITREA  Телефон: +291 1 121 317  +291 1 189 156  +291 1 185 251  Факс: +291 1 184 690  +291 1 186 541  Электронная почта: <a href="mailto:motcrez@eol.com.er">motcrez@eol.com.er</a></p>
<b>ЭСТОНИЯ</b> <b>ESTONIA</b>	<p>Estonian Maritime Administration  Maritime Safety Division  Valge 4  EST-11413 Tallinn  ESTONIA  Телефон: +372 6205 700  +372 6205 715  Факс: +372 6205 706  Электронная почта: <a href="mailto:mot@vta.ee">mot@vta.ee</a></p>
<b>ЭФИОПИЯ</b> <b>ETHIOPIA</b>	<p>Maritime Affairs Authority  P.O. Box 1B61  Addis Ababa  ETHIOPIA  Телефон: +251 11 550 36 83  +251 11 550 36 38  Факс: +251 11 550 39 60  Мобильный телефон: +251 91 151 39 73  Электронная почта: <a href="mailto:maritime@ethione.et">maritime@ethione.et</a></p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>ЮЖНАЯ АФРИКА</b> <b>SOUTH AFRICA</b>	<p>South African Maritime Safety Authority P.O. Box 13186 Hatfield 0028 Pretoria SOUTH AFRICA Телефон: +27 12 342 3049 Факс: +27 12 342 3160</p> <p>South African Maritime Safety Authority Hatfield Gardens, Block E (Ground Floor) Corner Arcadia and Grosvenor Street Hatfield 0083 Pretoria SOUTH AFRICA</p> <p><i>Head Office Administration</i> Chief Director Chief Directorate – Shipping Department of Transport Private Bag X193 0001 Pretoria SOUTH AFRICA Телефон: +27 12 290 2904 Факс: +27 12 323 700</p> <p><i>Durban, East London, Port Elizabeth and Richards Bay</i> Chief Ship Surveyor Eastern Zone Department of Transport Marine Division Private Bag X54309 Durban SOUTH AFRICA Телефон: +27 12 3071501 Факс: +27 23 3064983</p> <p><i>Cape Town, Saldanha Bay and Mossel Bay</i> Chief Ship Surveyor Western Zone Department of Transport Marine Division Private Bag X7025 8012 Roggebaai SOUTH AFRICA Телефон: +2721 216 170 Факс: +2721 419 0730</p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<p><b>ЯМАЙКА</b> <b>JAMAICA</b></p>	<p>The Maritime Authority of Jamaica 4th Floor, Dyoll Building 40 Knutsford Boulevard Kingston 5 JAMAICA, W.I. Телефон: +1 876 929 2201 +1 876 754 7260 +1 876 754 7265 Телекс: +1 876 7256 Электронная почта: <a href="mailto:maj@jamaicaships.com">maj@jamaicaships.com</a> Сайт в интернете: <a href="http://www.jamaicaships.com">www.jamaicaships.com</a></p> <p><i>Власти в сфере испытаний и сертификации/Testing and certifying authority</i> The Bureau of Standards 6 Winchester Road P.O. Box 113 Kingston JAMAICA Телефон: +1 809 92 63140 7 Телекс: 2291 STANBUR Jamaica Для телеграмм: STANBUREAU</p>
<p><b>ЯПОНИЯ</b> <b>JAPAN</b></p>	<p>Inspection and Measurement Division Maritime Bureau Ministry of Land, Infrastructure and Transport 2-1-3 Kasumigaseki, Chiyoda-ku Токуо JAPAN Телефон: +81 3 5253 8639 Факс: +81 3 5253 1644 Электронная почта: <a href="mailto:hqt_MRB_KSK@milit.go.jp">hqt_MRB_KSK@milit.go.jp</a></p> <p><i>Институт, ответственный за вопросы тары, испытаний и сертификации/Packaging, Testing and Certification Institute</i> Nippon Hakuyohin Kentei Kyokai (HK) (The Ship Equipment Inspection Society of Japan) 3-32, Kioi-Cho, Chiyoda-ku Токуо JAPAN Телефон: +81 3 3261 6611 Факс: +81 3 3261 6979</p> <p>Тара, КСГМГ и крупногабаритная тара, отвечающие МКМПОГ, несут маркировку "J", "J/JG" или "J/НК"/Packagings, IBCs and large packagings in conformity with the IMDG Code will be marked "J", "J/JG" or "J/НК"</p>

Страна	Контактная информация об основных назначенных национальных компетентных органах
<b>Ассоциированный член ГОНКОНГ, КИТАЙ HONG KONG, CHINA</b>	The Director of Marine Marine Department GPO Box 4155 HONG KONG, CHINA  Телефон: +852 2852 3085 Факс: +852 2815 8596 Электронная почта: <a href="mailto:pdfg@mardep.gov.hk">pdfg@mardep.gov.hk</a>

## **ДОПОЛНЕНИЕ 2**

**(часть 3, дополнения и алфавитный  
указатель)**

## Содержание

### ЧАСТЬ 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

*См. Дополнение 1*

### ЧАСТЬ 2 КЛАССИФИКАЦИЯ

*См. Дополнение 1*

### ЧАСТЬ 3 ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОСВОБОЖДЕНИЯ

<b>Глава 3.1</b>	<b>Общие положения</b>	
3.1.1	Область применения и общие положения .....	749
3.1.2	Надлежащие транспортные наименования .....	750
3.1.3	Смеси и растворы .....	753
3.1.4	Группы сегрегации .....	754
<b>Глава 3.2</b>	<b>Перечень опасных грузов</b>	
3.2.1	Структура Перечня опасных грузов .....	783
3.2.2	Аббревиатуры и символы .....	786
	<b>Перечень опасных грузов</b> .....	787
<b>Глава 3.3</b>	<b>Специальные положения, применимые к некоторым веществам, материалам и изделиям</b> .....	1002
<b>Глава 3.4</b>	<b>Опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах</b>	
3.4.1	Общие положения .....	1054
3.4.2	Упаковка .....	1054
3.4.3	Размещение .....	1054
3.4.4	Сегрегация .....	1055
3.4.5	Маркировка и увеличенные знаки опасности .....	1055
3.4.6	Документация .....	1057
<b>Глава 3.5</b>	<b>Опасные грузы, упакованные в освобожденных количествах</b>	
3.5.1	Освобожденные количества .....	1058
3.5.2	Тара .....	1059
3.5.3	Испытания грузовых единиц .....	1059
3.5.4	Маркировка грузовых единиц .....	1060
3.5.5	Максимальное количество грузовых единиц в грузовых транспортных единицах .....	1061
3.5.6	Документация .....	1061
3.5.7	Размещение .....	1061
3.5.8	Сегрегация .....	1061

### ЧАСТЬ 4 ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ И ЦИСТЕРНАМ

*См. Дополнение 1*

### ЧАСТЬ 5 ПРОЦЕДУРЫ ОТПРАВКИ

*См. Дополнение 1*

### ЧАСТЬ 6 КОНСТРУКЦИЯ И ИСПЫТАНИЯ ТАРЫ, КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСГМГ), КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ,

**СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН, МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК) И АВТОЦИСТЕРН**

*См. Дополнение 1*

**ЧАСТЬ 7 ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТНЫМ ОПЕРАЦИЯМ**

*См. Дополнение 1*

**ДОПОЛНЕНИЯ**

Дополнение А	Перечень обобщенных и не указанных конкретно (Н.У.К.) надлежащих транспортных наименований .....	1063
Дополнение В	Глоссарий терминов .....	1085
<b>АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ .....</b>		<b>1101</b>



# **ЧАСТЬ 3**

# **ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОСВОБОЖДЕНИЯ**

## Глава 3.1

---

### Общие положения

#### 3.1.1 Область применения и общие положения

- 3.1.1.1** Перечень опасных грузов в главе 3.2 перечисляет многие наиболее часто транспортируемые опасные грузы. Перечень содержит рубрики для конкретных химических веществ и изделий и обобщенные/generic и «не указано конкретно»/«not otherwise specified» рубрики. Поскольку привести отдельной рубрикой наименование каждого из существенных в коммерческом отношении химических веществ или изделий не осуществимо практически, в особенности наименования смесей и растворов различных химических компонентов и концентрации, в Перечень опасных грузов включены обобщенные и «не указано конкретно» наименования (например, ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЗИРУЮЩИЕ ЖИДКИЕ/EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID, № ООН 1197 или ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К./FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., № ООН 1993). Исходя из этого, целью Перечня опасных грузов является включение соответствующего наименования или рубрики для любого из опасных грузов, которые можно перевозить.
- 3.1.1.2** Если опасный груз указан в Перечне опасных грузов конкретно по наименованию, он должен перевозиться в соответствии с положениями Перечня, относящимися к данному опасному грузу. Обобщенная рубрика или рубрика «не указано конкретно» может разрешить перевозку веществ, материалов или изделий, конкретное наименование которых в Перечне опасных грузов не приведено. Такой опасный груз может транспортироваться только после определения его опасных свойств. Опасные грузы должны проходить классификацию в соответствии с определениями классов, испытаниями и критериями. Должно использоваться наименование, наиболее точно описывающее данный опасный груз. Обобщенные или «не указано конкретно» наименования могут использоваться лишь в тех случаях, когда конкретное наименование опасного груза в Перечне опасных грузов отсутствует, или если характеризующие его виды основной или дополнительной опасности не являются стандартными. Классификация должна осуществляться грузоотправителем или соответствующим компетентным органом, если это определено настоящим Кодексом. После установления класса таким образом вида опасности груза должны быть выполнены все предусмотренные настоящим Кодексом условия его перевозки. Любой опасный груз, обладающий или предположительно обладающий взрывчатыми свойствами, должен быть расценен на предмет его включения в класс 1. Некоторые объединенные рубрики могут быть обобщенными или «не указано конкретно» при условии, что в настоящем Кодексе содержатся положения, обеспечивающие безопасность как путем запрещения обычной перевозки крайне опасных грузов, так и путем учета всех дополнительных видов опасности, присущих некоторым грузам.
- 3.1.1.3** Присущее грузам отсутствие устойчивости может проявляться в различных формах, например, в форме взрыва, полимеризации с интенсивным выделением тепла, или в форме выделения воспламеняющихся, токсичных, коррозионных/едких или удушающих газов. В Перечне опасных грузов указано, что отдельные опасные грузы или опасные грузы в определенном виде, концентрации или состоянии запрещены для перевозки морем. Это означает, что в обычных условиях перевозки данные грузы для перевозки морем непригодны. Однако это не означает, что такие грузы не разрешается перевозить ни при каких обстоятельствах. Для большинства грузов такую присущую им нестабильность возможно контролировать посредством применения надлежащей упаковки, разбавления, стабилизации, добавления ингибитора, регулирования температуры или иных мер.
- 3.1.1.4** Вещества и изделия, в отношении которых в Перечне опасных грузов указаны меры предосторожности (например, вещество должно быть «стабилизировано» или должно содержать «х% воды или флегматизатора»), как правило, не должны перевозиться, если такие меры не приняты, за исключением случаев, когда рассматриваемый груз приведен в Перечне в другом

месте (например, класс 1) без каких-либо предписаний в отношении мер предосторожности или с указанием иных мер предосторожности.

**3.1.1.5** Некоторые вещества по характеру их химического состава склонны к полимеризации или иным опасным образом способны реагировать опасным образом в определенных условиях температуры или при контакте с катализатором. Снижение этой тенденции может быть выполнено либо требованием специальных условий перевозки, либо добавлением к продукту химических ингибиторов или стабилизаторов в необходимых количествах. Такие продукты должны быть достаточно стабилизированы для предотвращения любой опасной реакции в течение намеченного рейса. Если это не может быть обеспечено, перевозка таких продуктов запрещается.

**3.1.1.6** Если содержимое съемной цистерны должно быть перевезено в нагретом состоянии, в течение запланированного рейса должна поддерживаться температура транспортировки, если не установлено, что кристаллизация или отверждение при охлаждении не приведут к неустойчивости, что может иметь место для некоторых стабилизированных или ингибированных продуктов.

### **3.1.2 Надлежащие транспортные наименования**

**Примечание 1:** надлежащими транспортными наименованиями/proper shipping names опасных грузов являются наименования, перечисленные в Перечне опасных грузов главы 3.2. Синонимы, второстепенные наименования, инициалы, аббревиатуры наименований и т. п. включены в Алфавитный указатель для удобства поиска надлежащего транспортного наименования (см. часть 5, «Процедуры отправки»).

**Примечание 2:** относительно надлежащих транспортных наименований, которые следует использовать для перевозки образцов, см. 2.0.4. Надлежащие транспортные наименования, которые следует использовать для перевозки отходов, см. 5.4.1.4.3.3.

**3.1.2.1** Надлежащим транспортным наименованием является часть рубрики в Перечне опасных грузов, наиболее точно описывающая груз, указанная заглавными буквами (с добавлением любых цифр, букв греческого алфавита, приставок «втор/sec», «трет/tert» и букв *m/m*, *n/n*, *o*, *n/p*, являющихся неотъемлемой частью наименования). После основного надлежащего транспортного наименования в скобках может быть указано альтернативное надлежащее транспортное наименование (например, ЭТАНОЛ (ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ)/ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)). Части рубрики, указанные строчными буквами, не обязательно считать частью надлежащего транспортного наименования, но их можно использовать.

**3.1.2.2** Если под одним номером ООН перечислено несколько различных надлежащих транспортных наименований, разделенных между собой союзами «и»/«and» или «или»/«or», указанными строчными буквами, или отделенных друг от друга запятыми, в транспортном документе и в маркировке на грузовой единице надлежит указывать только наиболее соответствующее наименование.

Ниже приводятся примеры выбора надлежащего транспортного наименования для таких рубрик:

.1 № ООН 1057 ЗАЖИГАЛКИ или БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК/LIGHTERS or LIGHTER REFILLS. Надлежащим транспортным наименованием является наиболее подходящее из следующих возможных:

ЗАЖИГАЛКИ/LIGHTERS

БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК/LIGHTER REFILLS;

- .2 № ООН 2583 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ/ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты/ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid. Надлежащим транспортным наименованием является наиболее подходящее из следующих возможных:

АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ/ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID  
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ/ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID;

- .3 № ООН 2793 СТРУЖКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ, ОПИЛКИ, СТРУЖКИ ТОКАРНЫЕ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ в состоянии, способном к самонагреванию/FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or CUTTINGS in a form liable to self-heating. Надлежащим транспортным наименованием является наиболее подходящая из следующих возможных комбинаций:

СТРУЖКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ/FERROUS METAL BORINGS  
ОПИЛКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ/FERROUS METAL SHAVINGS  
СТРУЖКИ ТОКАРНЫЕ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ/FERROUS METAL TURNINGS  
ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ/FERROUS METAL CUTTINGS.

- 3.1.2.3** В зависимости от случая, надлежащие транспортные наименования могут использоваться в единственном или множественном числе. Кроме того, когда определяющие слова используются как часть надлежащего транспортного наименования, порядок их указания в документации или на маркировке грузовых единиц является произвольным. Для грузов класса 1 могут использоваться коммерческие или военные наименования, содержащие надлежащее транспортное наименование с дополнительным описанием.

- 3.1.2.4** Для многих веществ предусмотрена рубрика как для их жидкого состояния, так и для твердого состояния (см. определения *жидкостей* и *твердых веществ* в 1.2.1), или рубрика для твердого состояния и раствора. Им присваиваются индивидуальные номера ООН, которые необязательно следуют друг за другом. Подробности приводятся в Алфавитном указателе, например:

НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ/NITROXYLENES, LIQUID -	6.1	1665
НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ/NITROXYLENES, SOLID -	6.1	3447

- 3.1.2.5** Если уже не указано, к надлежащему транспортному наименованию должно быть добавлено уточняющее определение «РАСПЛАВЛЕННЫЙ(АЯ, ОЕ)»/«MOLTEN», если вещество, являющееся твердым в соответствии с определением в 1.2.1, предъядвляется к перевозке в расплавленном состоянии (например, АЛКИЛФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННЫЙ/ALKYLPHENOL, SOLID, N.O.S., MOLTEN). О веществах с повышенной температурой см. 5.4.1.4.3.4.

- 3.1.2.6** За исключением самореактивных веществ и органических пероксидов и, если в наименовании, приведенном в Перечне опасных грузов уже не указано заглавными буквами слово СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ(АЯ, ОЕ)/STABILIZED, оно должно быть добавлено в качестве составной части надлежащего транспортного наименования вещества, которое без стабилизации было бы запрещено к перевозке в соответствии с 1.1.3 из-за его склонности вступать в опасную реакцию в обычных условиях перевозки (например, ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ/TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., STABILIZED). Если для стабилизации таких веществ в целях предотвращения роста опасного избыточного давления, либо предотвращения генерации избыточного тепла применяется регулирование температуры, либо если в сочетании с регулированием температуры применяется стабилизация с помощью химических продуктов, то:

- .1 для жидкостей и твердых веществ, для которых ТСУП (измеренная с присутствием или без ингибитора при использовании химической стабилизации) меньше или равна температуре, предписанной в 2.4.2.5.2, применяются специальное положение 386 в главе 3.3 и положения 7.3.7;
- .2 если в надлежащем транспортном наименовании в Перечне опасных грузов уже не указано заглавными буквами «С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ»/«TEMPERATURE CONTROLLED», эти слова должны быть включены как часть надлежащего транспортного наименования;
- .3 для газов условия перевозки должны быть утверждены компетентным органом.

**3.1.2.7** Гидраты могут перевозиться под надлежащим транспортным наименованием соответствующего безводного вещества.

### **3.1.2.8 Обобщенные или «не указано конкретно» (Н.У.К.) рубрики**

**3.1.2.8.1** Обобщенные и «не указано конкретно» надлежащие транспортные наименования веществ, для которых в столбце 6 Перечня опасных грузов указаны специальные положения 274 или 318, должны быть дополнены техническими или химическими групповыми названиями, если национальное законодательство или какая-либо международная конвенция не запрещают их открытого упоминания в случае веществ, являющихся предметом контроля. Для взрывчатых веществ и изделий класса 1 в описание опасных грузов может быть добавлен дополнительный описательный текст для указания коммерческих или военных наименований. Технические и химические групповые наименования должны быть указаны в скобках сразу же после надлежащего транспортного наименования. При необходимости могут также употребляться такие определения, как «содержит»/«contains» или «содержащий(ая, ее)»/«containing» или другие определяющие слова, такие как «смесь»/«mixture», «раствор»/«solution» и т. п., а также может быть указано процентное содержание технического компонента. Например: «№ ООН 1993 Воспламеняющаяся жидкость, н.у.к. (содержит ксилол и бензол), 3, ГУ II»/«UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (contains xylene and benzene), 3, PG II».

**3.1.2.8.1.1** Техническое наименование должно быть признанным химическим или биологическим наименованием, либо иным наименованием, общеупотребительным в научно-технических справочниках, журналах и публикациях. Для этой цели торговые наименования применяться не должны. В случае пестицидов могут использоваться только общее(ие) наименование(ия) ИСО, другое(ие) наименование(ия), содержащееся(иеся) в издании *Рекомендуемая ВОЗ классификация пестицидов по видам опасности и руководящие принципы классификации/The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*, или наименование(ия) активного(ых) вещества (веществ).

**3.1.2.8.1.2** Если смесь опасных грузов или изделий, заключающих опасные грузы, описывается одной из рубрик «Н.У.К.» или «обобщенных» рубрик, для которых в Перечне опасных грузов предписано специальное положение 274, следует указывать не более двух компонентов, в наибольшей степени определяющих опасное свойство или опасные свойства этой смеси, за исключением веществ, являющихся предметом контроля, если их прямое упоминание запрещено национальным законодательством или какой-либо международной конвенцией. Если содержащая смесь грузовая единица несет знак дополнительной опасности, одним из указанных в скобках технических наименований должно быть наименование компоненты, определяющей применение знака такой дополнительной опасности.

**3.1.2.8.1.3** Примерами, иллюстрирующими выбор надлежащего транспортного наименования, дополненного техническим наименованием груза для таких рубрик Н.У.К., являются:

№ ООН 2902 ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. (дразоксолон)/PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (drazoxolon)

- № ООН 3394 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ (триметилгаллий)/ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE (trimethylgallium)
- № ООН 3540 ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (пирролидин)/ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (pyrrolidine)

### 3.1.2.9 Вещества-загрязнители моря

**3.1.2.9.1** Для регистрации в документах надлежащие транспортные наименования рубрик «не указано конкретно» (Н.У.К.) для веществ, классифицированных в качестве загрязнителей моря в соответствии с 2.10.3, должны быть дополнены признанным химическим наименованием компонента, вклад которого в классификацию вещества как загрязнителя моря является преобладающим, если СП274 не предусмотрено иное.

**3.1.2.9.2** Пример, иллюстрирующий выбор надлежащего транспортного наименования, дополненного признанным техническим наименованием груза для таких рубрик, представлен ниже:

- № ООН 1993 ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (пропилацетат, ди-*n*-бутилолово ди-2-этилгексаноат), класс 3 ГУ III (50°C (з.с.)) ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРЯ/FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propyl acetate, di-*n*-butyltin di-2-ethylhexanoate) class 3 PG III (50°C c.c.) MARINE POLLUTANT

### 3.1.3 Смеси и растворы

**Примечание:** если вещество указано конкретно по наименованию в Перечне опасных грузов, при его перевозке должно быть использовано надлежащее транспортное наименование, заимствованное из Перечня опасных грузов. Такие вещества могут содержать технические примеси (например, примеси, возникшие в процессе изготовления) или добавки, вводимые в целях стабилизации или других целях, не влияющие на их классификацию. Однако указанное по наименованию вещество, содержащее технические примеси или добавки, введенные в целях стабилизации или других целях, влияющие на его классификацию, должно считаться смесью или раствором (см. 2.0.2.2 и 2.0.2.5).

**3.1.3.1** Смесью или раствором не являются предметом настоящего Кодекса, если характеристики, свойства, форма или физическое состояние смеси или раствора таковы, что данная смесь или данный раствор не удовлетворяет критериям включения их в какой-либо класс/подкласс, включая критерии, относящиеся к опыту воздействия соответствующих веществ на людей.

**3.1.3.2** Смесью или раствором, отвечающие критериям классификации настоящего Кодекса, состоящие из одного преобладающего вещества, указанного по наименованию в Перечне опасных грузов, и одного или более веществ, не являющихся предметом положений Кодекса, и/или со следами одного или более веществ, указанных по наименованию в Перечне опасных грузов, должны быть отнесены к номеру ООН и надлежащему транспортному наименованию преобладающего вещества, указанного по наименованию в Перечне опасных грузов, за исключением случаев, когда:

- .1 смесь или раствор указаны по наименованию в Перечне опасных грузов;
- .2 наименование и описание вещества, указанного по наименованию в Перечне опасных грузов, отдельно указывают на то, что они применяются только к чистому веществу;
- .3 класс или подкласс опасности, дополнительный(ые) вид(ы) опасности, группа упаковки или физическое состояние смеси или раствора отличаются от таковых для вещества, указанного по наименованию в Перечне опасных грузов; или

.4 опасные характеристики и свойства смеси или раствора требуют принятия аварийных мер, отличающихся от аварийных мер, требуемых для вещества, указанного по наименованию в Перечне опасных грузов.

**3.1.3.3** В надлежащее транспортное наименование в качестве его части должно быть добавлено уточняющее слово «СМЕСЬ»/«MIXTURE» или «РАСТВОР»/«SOLUTION», по принадлежности, например, «АЦЕТОНА РАСТВОР»/«ACETONE SOLUTION». Кроме того, после основного описания смеси или раствора может быть указана также концентрация смеси или раствора, например «АЦЕТОНА 75% РАСТВОР»/«ACETONE 75% SOLUTION».

**3.1.3.4** Смесь или раствор, отвечающие классификационным критериям настоящего Кодекса, не указанные по наименованию в Перечне опасных грузов, и состоящие из двух или более опасных грузов, должны быть отнесены к рубрике, в которой надлежащее транспортное наименование, описание, класс или подкласс опасности, дополнительный(ые) вид(ы) опасности и группа упаковки наиболее точно описывают данные смесь или раствор.

### **3.1.4 Группы сегрегации**

**3.1.4.1** Для целей сегрегации опасные грузы с определенными сходными химическими свойствами объединены в группы сегрегации, см. 7.2.5.

**3.1.4.2** Следует признать, что не все вещества, смеси, растворы или препараты, отнесенные к одной из групп сегрегации, перечислены в МКМПОГ по наименованию. Такие грузы перевозят под рубриками Н.У.К. Хотя не все такие рубрики Н.У.К. перечислены в группах сегрегации (см. 3.1.4.4), грузоотправитель должен решить, является ли обоснованным отнесение к группе сегрегации и, если является, указать этот факт в транспортном документе (см. 5.4.1.5.11).

**3.1.4.3** В настоящем Кодексе группы сегрегации не включают вещества, не отвечающие классификационным критериям Кодекса. Следует признать, что некоторые не являющиеся опасными вещества обладают химическими свойствами, схожими со свойствами веществ, перечисленных в группах сегрегации. Грузоотправитель или лицо, ответственное за загрузку грузов в грузовую транспортную единицу, осведомленное о химических свойствах таких не являющихся опасными грузов, может добровольно применить положения по сегрегации, относящиеся к соответствующей группе сегрегации.

**3.1.4.4** Установлены следующие группы сегрегации.

#### **1 Кислоты (SGG1 или SGG1a)**

1052	Водород фтористый безводный* Hydrogen fluoride, anhydrous*
1182	Этилхлорформиат Ethyl chloroformate
1183	Этилдихлорсилан Ethylchlorosilane
1238	Метилхлорформиат Methyl chloroformate
1242	Метилдихлорсилан Methyldichlorosilane
1250	Метилтрихлорсилан Methyltrichlorosilane
1295	Трихлорсилан Trichlorosilane

1298	Триметилхлорсилан Trimethylchlorosilane
1305	Винилтрихлорсилан Vinyltrichlorosilane
1572	Кислота какодиловая Cacodylic acid
1595	Диметилсульфат Dimethyl sulphate
1715	Ангидрид уксусный Acetic anhydride
1716	Ацетилбромид Acetyl bromide
1717	Ацетилхлорид Acetyl chloride
1718	Кислота бутилфосфорная Butyl acid phosphate
1722	Аллилхлорформиат Allyl chloroformate
1723	Аллилиодид Allyl iodide
1724	Аллилтрихлорсилан стабилизированный Allyltrichlorosilane, stabilized
1725	Алюминия бромид безводный Aluminium bromide, anhydrous
1726	Алюминия хлорид безводный Aluminium chloride, anhydrous
1727	Аммония гидродифторид твердый Ammonium hydrogendifluoride, solid
1728	Амилтрихлорсилан Amyltrichlorosilane
1729	Анизоилхлорид Anisoyl chloride
1730	Сурьмы пентахлорид жидкий Antimony pentachloride, liquid
1731	Сурьмы пентахлорида раствор Antimony pentachloride solution
1732	Сурьмы пентафторид Antimony pentafluoride
1733	Сурьмы трихлорид Antimony trichloride
1736	Бензоилхлорид Benzoyl chloride
1737	Бензилбромид Benzyl bromide
1738	Бензилхлорид Benzyl chloride
1739	Бензилхлорформиат Benzyl chloroformate
1740	Гидродифториды, н.у.к. Hydrogendifluorides, n.o.s.
1742	Бора трифторида и уксусной кислоты комплекс жидкий Boron trifluoride acetic acid complex, liquid



1743	Бора трифторида и пропионовой кислоты комплекс жидкий Boron trifluoride propionic acid complex, liquid
1744	Бром или раствор брома Bromine or bromine solution
1745	Брома пентафторид Bromine pentafluoride
1746	Брома трифторид Bromine trifluoride
1747	Бутилтрихлорсилан Butyltrichlorosilane
1750	Кислоты хлоруксусной раствор Chloroacetic acid solution
1751	Кислота хлоруксусная твердая Chloroacetic acid, solid
1752	Хлорацетилхлорид Chloroacetyl chloride
1753	Хлорфенилтрихлорсилан Chlorophenyltrichlorosilane
1754	Хлорсульфоновая кислота (с серным ангидридом или без него) Chlorosulphonic acid (with or without sulphur trioxide)
1755	Хромовой кислоты раствор Chromic acid solution
1756	Хрома фторид твердый Chromic fluoride, solid
1757	Хрома фторида раствор Chromic fluoride solution
1758	Хрома оксихлорид Chromium oxychloride
1762	Циклогексенилтрихлорсилан Cyclohexenyltrichlorosilane
1763	Циклогексилтрихлорсилан Cyclohexyltrichlorosilane
1764	Дихлоруксусная кислота Dichloroacetic acid
1765	Дихлорацетилхлорид Dichloroacetyl chloride
1766	Дихлорфенилтрихлорсилан Dichlorophenyltrichlorosilane
1767	Диэтилдихлорсилан Diethyldichlorosilane
1768	Дифторфосфорная кислота безводная Difluorophosphoric acid, anhydrous
1769	Дифенилдихлорсилан Diphenyldichlorosilane
1770	Дифенилметилбромид Diphenylmethyl bromide
1771	Додецилтрихлорсилан Dodecyltrichlorosilane
1773	Железа хлорид безводный Ferric chloride, anhydrous
1775	Борфтористоводородная кислота Fluoroboric acid

1776	Фторфосфорная кислота безводная Fluorophosphoric acid, anhydrous
1777	Фторсульфоновая* кислота Fluorosulphonic acid*
1778	Кремнефтористоводородная кислота Fluorosilicic acid
1779	Муравьиная кислота с массовой долей кислоты более 85% Formic acid with more than 85% acid by mass
1780	Фумарилхлорид Fumaryl chloride
1781	Гексадецилтрихлорсилан Hexadecyltrichlorosilane
1782	Гексафторфосфорная кислота Hexafluorophosphoric acid
1784	Гексилтрихлорсилан Hexyltrichlorosilane
1786	Фтористоводородной кислоты и серной кислоты смесь* Hydrofluoric acid and sulphuric acid mixture*
1787	Йодистоводородная* кислота Hydriodic acid*
1788	Бромистоводородная* кислота Hydrobromic acid*
1789	Хлористоводородная* кислота Hydrochloric acid*
1790	Фтористоводородная* кислота Hydrofluoric acid*
1792	Йода монохлорид твердый Iodine monochloride, solid
1793	Кислота изопропилфосфорная Isopropyl acid phosphate
1794	Свинца сульфат, содержащий более 3% свободной кислоты Lead sulphate with more than 3% free acid
1796	Кислоты нитрующей смесь* Nitrating acid mixture*
1798	Кислота азотная и кислота хлористоводородная* Nitrohydrochloric acid*
1799	Нонилтрихлорсилан Nonyltrichlorosilane
1800	Октадецилтрихлорсилан Octadecyltrichlorosilane
1801	Октилтрихлорсилан Octyltrichlorosilane
1802	Хлорная кислота с массовой долей кислоты не более 50%* Perchloric acid with not more than 50% acid, by mass*
1803	Фенолсульфо кислота жидкая Phenolsulphonic acid, liquid
1804	Фенилтрихлорсилан Phenyltrichlorosilane
1805	Фосфорной кислоты раствор Phosphoric acid, solution
1806	Фосфора пентахлорид Phosphorus pentachloride
1807	Фосфора пентоксид Phosphorus pentoxide

1808	Фосфора трибромид Phosphorus tribromide
1809	Фосфора трихлорид Phosphorus trichloride
1810	Фосфора оксихлорид Phosphorus oxychloride
1811	Калия гидрофторид твердый Potassium hydrogendifluoride, solid
1815	Пропионилхлорид Propionyl chloride
1816	Пропилтрихлорсилан Propyltrichlorosilane
1817	Пиросульфурилхлорид Pyrosulphuryl chloride
1818	Кремния тетрахлорид Silicon tetrachloride
1826	Нитрующей кислоты смесь отработанная* Nitrating acid mixture, spent*
1827	Олова хлорид безводный Stannic chloride, anhydrous
1828	Серы хлориды Sulphur chlorides
1829	Серы триоксид (серный ангидрид) ингибированный или серы триоксид стабилизированный Sulphur trioxide, inhibited or sulphur trioxide, stabilized
1830	Серная кислота, содержащая более 51% кислоты* Sulphuric acid with more than 51% acid*
1831	Серная кислота дымящая* Sulphuric acid, fuming*
1832	Серная кислота отработанная* Sulphuric acid, spent*
1833	Сернистая кислота Sulphurous acid
1834	Сульфурилхлорид Sulphuryl chloride
1836	Тионилхлорид Thionyl chloride
1837	Тиофосфорилхлорид Thiophosphoryl chloride
1838	Титана тетрахлорид Titanium tetrachloride
1839	Трихлоруксусная кислота Trichloroacetic acid
1840	Цинка хлорида раствор Zinc chloride solution
1848	Пропионовая кислота с массовой долей кислоты не менее 10%, но не более 90% Propionic acid with not less than 10% and less than 90% acid, by mass
1873	Хлорная кислота с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%* Perchloric acid with more than 50% but not more than 72% acid, by mass*

1898	Ацетилюодид Acetyl iodide
1902	Диизооктилгидрофосфат Diisooctyl acid phosphate
1905	Селеновая кислота Selenic acid
1906	Серная кислота, генерированная из кислого гудрона* Sludge acid*
1938	Бромуксусной кислоты раствор Bromoacetic acid solution
1939	Фосфора оксидбромид Phosphorus oxybromide
1940	Тиогликолевая кислота Thioglycolic acid
2031	Азотная кислота, кроме красной дымящей* Nitric acid, other than red fuming*
2032	Азотная кислота красная дымящая* Nitric acid, red fuming*
2214	Фталеый ангидрид, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида Phthalic anhydride with more than 0.05% of maleic anhydride
2215	Малеиновый ангидрид Maleic anhydride
2218	Акриловая кислота ингибированная Acrylic acid, inhibited
2225	Бензосульфонилюорид Benzenesulphonyl chloride
2226	Бензотрихлорид Benzotrichloride
2240	Хромсерная* кислота Chromosulphuric acid*
2262	Диметилкарбамоилхлорид Dimethylcarbamoyl chloride
2267	Диметилтиофосфорилхлорид Dimethyl thiophosphoryl chloride
2305	Нитробензолсульфоновая кислота Nitrobenzenesulphonic acid
2308	Нитрозилсерная кислота жидкая* Nitrosylsulphuric acid, liquid*
2331	Цинка хлорид безводный Zinc chloride, anhydrous
2353	Бутирилхлорид Butyryl chloride
2395	Изобутирилхлорид Isobutyryl chloride
2407	Изопропилхлорформат Isopropyl chloroformate
2434	Дибензилдихлорсилан Dibenzylchlorosilane
2435	Этилфенилдихлорсилан Ethylphenylchlorosilane

2437	Метилфенилдихлорсилан Methylphenyldichlorosilane
2438	Триметилацетилхлорид Trimethylacetyl chloride
2439	Натрия гидродифторид Sodium hydrogendifluoride
2440	Олова тетрахлорида пентагидрат Stannic chloride pentahydrate
2442	Трихлорацетилхлорид Trichloroacetyl chloride
2443	Ванадия окситрихлорид Vanadium oxytrichloride
2444	Ванадия тетрахлорид Vanadium tetrachloride
2475	Ванадия трихлорид Vanadium trichloride
2495	Йода пенафторид Iodine pentafluoride
2496	Пропионовый ангидрид Propionic anhydride
2502	Валерилхлорид Valeryl chloride
2503	Циркония тетрахлорид Zirconium tetrachloride
2506	Аммония гидросульфат Ammonium hydrogen sulphate
2507	Хлорплатиновая кислота твердая Chloroplatinic acid, solid
2508	Молибдена пентахлорид Molybdenum pentachloride
2509	Калия гидросульфат Potassium hydrogen sulphate
2511	2-хлорпропионовая кислота 2-Chloropropionic acid
2513	Бромацетилбромид Bromoacetyl bromide
2531	Метакриловая кислота стабилизированная Methacrylic acid, stabilized
2564	Трихлоруксусной кислоты раствор Trichloroacetic acid solution
2571	Алкилсерные кислоты Alkylsulphuric acids
2576	Фосфора оксидбромид расплавленный Phosphorus oxybromide, molten
2577	Фенилацетилхлорид Phenylacetyl chloride
2578	Фосфора триоксид Phosphorus trioxide
2580	Алюминия бромид раствор Aluminium bromide solution

2581	Алюминия хлорида раствор Aluminium chloride solution
2582	Железа хлорида раствор Ferric chloride solution
2583	Алкилсульфокислоты твердые или арилсульфокислоты твердые, содержащие более 5% свободной серной кислоты Alkylsulphonic acids, solid or arylsulphonic acids, solid with more than 5% free sulphuric acid
2584	Алкилсульфокислоты жидкие или арилсульфокислоты жидкие, содержащие более 5% свободной серной кислоты Alkylsulphonic acids, liquid or arylsulphonic acids, liquid with more than 5% free sulphuric acid
2585	Алкилсульфокислоты твердые или арилсульфокислоты твердые, содержащие не более 5% свободной серной кислоты Alkylsulphonic acids, solid or arylsulphonic acids, solid with not more than 5% free sulphuric acid
2586	Алкилсульфокислоты жидкие или арилсульфокислоты жидкие, содержащие не более 5% свободной серной кислоты Alkylsulphonic acids, liquid or arylsulphonic acids, liquid with not more than 5% free sulphuric acid
2604	Эфират бортрифтордиэтиловый Boron trifluoride diethyl etherate
2626	Хлорноватой кислоты водный раствор, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты Chloric acid, aqueous solution with not more than 10% chloric acid
2642	Фторуксусная кислота Fluoroacetic acid
2670	Цианурхлорид Cyanuric chloride
2691	Фосфора пентабромид Phosphorus pentabromide
2692	Бора трибромид Boron tribromide
2698	Тетрагидрофталевые ангидриды, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида Tetrahydrophthalic anhydrides with more than 0.05% maleic anhydride
2699	Трифторуксусная кислота Trifluoroacetic acid
2739	Ангидрид масляный Butyric anhydride
2740	Пропилхлорформиат Propyl chloroformate
2742	Хлорформиаты токсичные коррозионные/едкие воспламеняющиеся, н.у.к. Chloroformates, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.
2743	<i>n</i> -Бутилхлорформиат <i>n</i> -Butyl chloroformate
2744	Циклобутилхлорформиат Cyclobutyl chloroformate
2745	Хлорметилхлорформиат Chloromethyl chloroformate

2746	Фенилхлорформиат Phenyl chloroformate
2748	2-Этилгексилхлорформиат 2-Ethylhexyl chloroformate
2751	Диэтилтиофосфорилхлорид Diethylthiophosphoryl chloride
2789	Уксусная кислота ледяная или уксусной кислоты раствор с массовой долей кислоты более 80% Acetic acid, glacial or acetic acid solution, more than 80% acid, by mass
2790	Уксусной кислоты раствор с массовой долей кислоты более 10%, но не более 80% Acetic acid solution, more than 10% but not more than 80% acid, by mass
2794	Батареи жидкостные, заполненные кислотой, электрические аккумуляторные Batteries, wet, filled with acid electric storage
2796	Серная кислота, содержащая не более 51% кислоты или жидкость аккумуляторная кислотная* Sulphuric acid with not more than 51% acid or battery fluid, acid*
2798	Фенилфосфордихлорид Phenylphosphorus dichloride
2799	Фенилфосфортиодихлорид Phenylphosphorus thiodichloride
2802	Меди хлорид Copper chloride
2817	Аммония гидрофторида раствор Ammonium hydrogendifluoride solution
2819	Амилфосфат кислый Amyl acid phosphate
2820	Масляная кислота Butyric acid
2823	Кротоновая кислота твердая Crotonic acid, solid
2826	Этилхлортиоформиат Ethyl chlorothioformate
2829	Капроновая кислота Caproic acid
2834	Кислота фосфористая Phosphorous acid
2851	Бора трифторида дигидрат Boron trifluoride dihydrate
2865	Гидроксиламина сульфат Hydroxylamine sulphate
2869	Титана трихлорида смесь Titanium trichloride mixture
2879	Селеноксихлорид Selenium oxychloride
2967	Кислота сульфаминовая Sulphamic acid
2985	Хлорсиланы воспламеняющиеся коррозионные/едкие, н.у.к. Chlorosilanes, flammable, corrosive, n.o.s.

- 2986 Хлорсиланы коррозионные/едкие воспламеняющиеся, н.у.к.  
Chlorosilanes, corrosive, flammable, n.o.s..
- 2987 Хлорсиланы коррозионные/едкие, н.у.к.  
Chlorosilanes, corrosive, n.o.s.
- 2988 Хлорсиланы реагирующие с водой, воспламеняющиеся коррозионные/едкие, н.у.к.  
Chlorosilanes, water-reactive, flammable, corrosive, n.o.s.
- 3246 Метансульфонилхлорид  
Methanesulphonyl chloride
- 3250 Кислота хлоруксусная расплавленная  
Chloroacetic acid, molten
- 3260 Коррозионное/едкое твердое вещество кислое неорганическое, н.у.к.  
Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
- 3261 Коррозионное/едкое твердое вещество кислое органическое, н.у.к.  
Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
- 3264 Коррозионная/едкая жидкость кислая неорганическая, н.у.к.  
Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
- 3265 Коррозионная/едкая жидкость кислая органическая, н.у.к.  
Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
- 3277 Хлорформиаты токсичные коррозионные/едкие, н.у.к.  
Chloroformates, toxic, corrosive, n.o.s.
- 3361 Хлорсиланы токсичные коррозионные/едкие, н.у.к.  
Chlorosilanes, toxic, corrosive, n.o.s.
- 3362 Хлорсиланы токсичные коррозионные/едкие воспламеняющиеся, н.у.к.  
Chlorosilanes, toxic, corrosive, flammable, n.o.s.
- 3412 Муравьиная кислота с массовой долей кислоты не менее 10%, но не более 85%  
Formic acid with not less than 10% but not more than 85% acid by mass
- 3412 Муравьиная кислота с массовой долей кислоты не менее 5%, но не более 10%  
Formic acid with not less than 5% but not more than 10% acid by mass
- 3419 Бора трифторида и уксусной кислоты комплекс твердый  
Boron trifluoride acetic acid complex, solid
- 3420 Бора трифторида и пропионовой кислоты комплекс твердый  
Boron trifluoride propionic acid complex, solid
- 3421 Калия гидродифторида раствор  
Potassium hydrogendifluoride solution
- 3425 Бромуксусная кислота твердая  
Bromoacetic acid, solid
- 3453 Фосфорная кислота твердая  
Phosphoric acid, solid
- 3456 Нитрозилсерная кислота твердая  
Nitrosylsulphuric acid, solid
- 3463 Пропионовая кислота с массовой долей кислоты не менее 90%  
Propionic acid with not less than 90% acid by mass
- 3472 Кротоновая кислота жидкая  
Crotonic acid, liquid
- 3498 Йода монохлорид жидкий  
Iodine monochloride, liquid

\* обозначает сильные кислоты.



## 2 Соединения аммония (SGG2)

0004	Аммония пикрат сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10% Ammonium picrate dry or wetted with less than 10% water, by mass
0222	Аммония нитрат с массовой долей горючих веществ более 0,2% Ammonium nitrate, with more than 0.2% combustible substances
0402	Аммония перхлорат Ammonium perchlorate
1310	Аммония пикрат увлажненный с массовой долей воды не менее 10% Ammonium picrate, wetted with not less than 10% water, by mass
1439	Аммония бихромат Ammonium dichromate
1442	Аммония перхлорат Ammonium perchlorate
1444	Аммония персульфат Ammonium persulphate
1546	Аммония арсенат Ammonium arsenate
1630	Ртутно-аммония хлорид Mercury ammonium chloride
1727	Аммония гидродифторид твердый Ammonium hydrogendifluoride, solid
1835	Тетраметиламмония гидроксида раствор Tetramethylammonium hydroxide solution
1843	Аммония динитро-о-крезолят твердый Ammonium dinitro-o-cresolate, solid
1942	Аммония нитрат, содержащий не более 0,2% горючих веществ Ammonium nitrate with not more than 0.2% combustible substances
2067	Аммиачно-нитратные удобрения Ammonium nitrate based fertilizer
2071	Аммиачно-нитратные удобрения Ammonium nitrate based fertilizer
2073	Аммиака раствор с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C в воде с содержанием более 35%, но не более 50% аммиака Ammonia solution, relative density less than 0.880 at 15°C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia
2426	Аммония нитрат жидкий (горячий концентрированный раствор) Ammonium nitrate, liquid (hot concentrated solution)
2505	Аммония фторид Ammonium fluoride
2506	Аммония гидросульфат Ammonium hydrogen sulphate
2683	Аммония сульфида раствор Ammonium sulphide solution
2687	Дициклогексиламмония нитрит Dicyclohexylammonium nitrite
2817	Аммония гидродифторида раствор Ammonium hydrogendifluoride solution

2818	Аммония полисульфида раствор Ammonium polysulphide solution
2854	Аммония фторсиликат Ammonium fluorosilicate
2859	Аммония метаванадат Ammonium metavanadate
2861	Аммония поливанадат Ammonium polyvanadate
2863	Натрия-аммония ванадат Sodium ammonium vanadate
3375	Аммония нитрата эмульсия или суспензия или гель, промежуточное сы- рье для бризантных взрывчатых веществ Ammonium nitrate emulsion or suspension or gel intermediate for blasting explosives
3423	Тетраметиламмония гидроксид твердый Tetramethylammonium hydroxide, solid
3424	Аммония динитро-о-крезолята раствор Ammonium dinitro- <i>o</i> -cresolate solution

### 3 Броматы (SGG3)

1450	Броматы неорганические, н.у.к. Bromates, inorganic, n.o.s.
1473	Магния бромат Magnesium bromate
1484	Калия бромат Potassium bromate
1494	Натрия бромат Sodium bromate
2469	Цинка бромат Zinc bromate
2719	Бария бромат Barium bromate
3213	Броматов неорганических водный раствор, н.у.к. Bromates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.

### 4 Хлораты (SGG4)

1445	Бария хлорат твердый Barium chlorate, solid
1452	Кальция хлорат Calcium chlorate
1458	Хлоратов и боратов смесь Chlorate and borate mixture
1459	Хлората и магния хлорида смесь твердая Chlorate and magnesium chloride mixture, solid
1461	Хлораты неорганические, н.у.к. Chlorates, inorganic, n.o.s.
1485	Калия хлорат Potassium chlorate

1495	Натрия хлорат Sodium chlorate
1506	Стронция хлорат Strontium chlorate
1513	Цинка хлорат Zinc chlorate
2427	Калия хлората водный раствор Potassium chlorate, aqueous solution
2428	Натрия хлората водный раствор Sodium chlorate, aqueous solution
2429	Кальция хлората водный раствор Calcium chlorate, aqueous solution
2573	Таллия хлорат Thallium chlorate
2721	Меди хлорат Copper chlorate
2723	Магния хлорат Magnesium chlorate
3405	Бария хлората раствор Barium chlorate solution
3407	Хлората и магния хлорида смесь в растворе Chlorate and magnesium chloride mixture solution

## 5 Хлориты (SGG5)

1453	Кальция хлорит Calcium chlorite
1462	Хлориты неорганические, н.у.к. Chlorites, inorganic, n.o.s.
1496	Натрия хлорит Sodium chlorite
1908	Хлорита раствор Chlorite solution

## 6 Цианиды (SGG6)

1541	Ацетонциангидрин стабилизированный Acetone cyanhydrin, stabilized
1565	Бария цианид Barium cyanide
1575	Кальция цианид Calcium cyanide
1587	Меди цианид Copper cyanide
1588	Цианиды неорганические твердые, н.у.к. Cyanides, inorganic, solid, n.o.s.
1620	Свинца цианид Lead cyanide
1626	Ртутно-калия цианид Mercuric potassium cyanide

1636	Ртуту цианид Mercury cyanide
1642	Ртуту оксидцианид десенсибилизированный Mercury oxycyanide, desensitized
1653	Никеля цианид Nickel cyanide
1679	Калия купроцианид Potassium cuprocyanide
1680	Калия цианид твердый Potassium cyanide, solid
1684	Серебра цианид Silver cyanide
1689	Натрия цианид твердый Sodium cyanide, solid
1694	Бромбензилцианиды жидкие Bromobenzyl cyanides, liquid
1713	Цинка цианид Zinc cyanide
1889	Циан бромистый Cyanogen bromide
1935	Цианида раствор, н.у.к. Cyanide solution, n.o.s.
2205	Адипонитрил Adiponitrile
2316	Натрия купроцианид твердый Sodium cuprocyanide, solid
2317	Натрия купроцианида раствор Sodium cuprocyanide solution
3413	Калия цианида раствор Potassium cyanide solution
3414	Натрия цианида раствор Sodium cyanide solution
3449	Бромбензилцианиды твердые Bromobenzyl cyanides, solid

**7 Тяжелые металлы и их соли (включая их металлоорганические соединения)  
(SGG7)**

0129	Свинца азид увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% Lead azide, wetted, with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
0130	Свинца стифанат (свинца тринитрорезорцинат) увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% Lead styphnate (lead trinitroresorcinate), wetted with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
0135	Ртуть гремучая увлажненная, с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% Mercury fulminate, wetted with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
1347	Серебра пикрат увлажненный, с массовой долей воды не менее 30% Silver picrate, wetted with not less than 30% water, by mass

1389	Щелочных металлов амальгама жидкая Alkali metal amalgam, liquid
1392	Щелочноземельных металлов амальгама жидкая Alkaline earth metal amalgam, liquid
1435	Цинка зола Zinc ashes
1436	Цинка пыль или цинка порошок Zinc dust or zinc powder
1469	Свинца нитрат Lead nitrate
1470	Свинца перхлорат твердый Lead perchlorate, solid
1493	Серебра нитрат Silver nitrate
1513	Цинка хлорат Zinc chlorate
1514	Цинка нитрат Zinc nitrate
1515	Цинка перманганат Zinc permanganate
1516	Цинка пероксид Zinc peroxide
1587	Меди цианид Copper cyanide
1616	Свинца ацетат Lead acetate
1617	Свинца арсенаты Lead arsenates
1618	Свинца арсениты Lead arsenites
1620	Свинца цианид Lead cyanide
1623	Ртути арсенат Mercuric arsenate
1624	Ртути хлорид Mercuric chloride
1625	Ртути нитрат Mercuric nitrate
1626	Ртути-калия цианид Mercuric potassium cyanide
1627	Ртути нитрат Mercurous nitrate
1629	Ртути ацетат Mercury acetate
1630	Ртути-аммония хлорид Mercury ammonium chloride
1631	Ртути бензоат Mercury benzoate
1634	Ртути бромиды Mercury bromides

1636	Ртути цианид Mercury cyanide
1637	Ртути глюконат Mercury gluconate
1638	Ртути йодид Mercury iodide
1639	Ртути нуклеат Mercury nucleate
1640	Ртути олеат Mercury oleate
1641	Ртути оксид Mercury oxide
1642	Ртути оксицианид десенсибилизированный Mercury oxycyanide, desensitized
1643	Ртути-калия йодид Mercury potassium iodide
1644	Ртути салицилат Mercury salicylate
1645	Ртути сульфат Mercury sulphate
1646	Ртути тиоцианат Mercury thiocyanate
1649	Присадка к моторному топливу антидетонационная Motor fuel anti-knock mixture
1653	Никеля цианид Nickel cyanide
1674	Фенилртуутьацетат Phenylmercuric acetate
1683	Серебра арсенит Silver arsenite
1684	Серебра цианид Silver cyanide
1712	Цинка арсената и цинка арсенита смесь Zinc arsenate and zinc arsenite mixture
1713	Цинка цианид Zinc cyanide
1714	Цинка фосфид Zinc phosphide
1794	Свинца сульфат, содержащий более 3% свободной кислоты Lead sulphate with more than 3% free acid
1838	Титана тетрахлорид Titanium tetrachloride
1840	Цинка хлорида раствор Zinc chloride solution
1872	Свинца диоксид Lead dioxide
1894	Фенилртути гидроксид Phenylmercuric hydroxide
1895	Фенилртути нитрат Phenylmercuric nitrate

1931	Цинка гидросульфит Zinc hydrosulphite
1931	Цинка дитионит Zinc dithionite
2024	Ртуты соединение жидкое, н.у.к. Mercury compound, liquid, n.o.s.
2025	Ртуты соединение твердое, н.у.к. Mercury compound, solid, n.o.s.
2026	Фенилртути соединение, н.у.к. Phenylmercuric compound, n.o.s.
2291	Свинца соединение растворимое, н.у.к. Lead compound, soluble, n.o.s.
2331	Цинка хлорид безводный Zinc chloride, anhydrous
2441	Титана трихлорид пирофорный или титана трихлорида смесь пирофорная Titanium trichloride, pyrophoric or titanium trichloride mixture, pyrophoric
2469	Цинка бромат Zinc bromate
2546	Титана порошок сухой Titanium powder, dry
2714	Цинка резинат Zinc resinate
2777	Пестицид ртутьсодержащий твердый токсичный Mercury based pesticide, solid, toxic
2778	Пестицид ртутьсодержащий жидкий воспламеняющийся токсичный Mercury based pesticide, liquid, flammable, toxic
2809	Ртуть Mercury
2855	Цинка фторосиликат Zinc fluorosilicate
2869	Титана трихлорида смесь Titanium trichloride mixture
2878	Титана губчатые гранулы или титана губчатые порошки Titanium, sponge granules or titanium, sponge powders
2881	Катализатор металлический сухой Metal catalyst, dry
2989	Свинца фосфит двузамещенный Lead phosphite, dibasic
3011	Пестицид ртутьсодержащий жидкий токсичный воспламеняющийся Mercury based pesticide, liquid, toxic, flammable
3012	Пестицид ртутьсодержащий жидкий токсичный Mercury based pesticide, liquid, toxic
3089	Порошок металла воспламеняющийся, н.у.к. Metal powder, flammable, n.o.s.
3174	Титана дисульфид Titanium disulphide
3181	Соли металлов органических соединений воспламеняющиеся, н.у.к. Metal salts of organic compounds, flammable, n.o.s.
3189	Металлический порошок самонагревающийся, н.у.к. Metal powder, self-heating, n.o.s.

- 3401 Щелочных металлов амальгама твердая  
Alkali metal amalgam, solid
- 3402 Щелочноземельных металлов амальгама твердая  
Alkaline earth metal amalgam, solid
- 3408 Свинца перхлората раствор  
Lead perchlorate solution
- 3483 Присадка к моторному топливу антидетонационная - смесь воспламеняющаяся  
Motor fuel anti-knock mixture, flammable

## 8 Гипохлориты (SGG8)

- 1471 Лития гипохлорит  
Lithium hypochlorite
- 1748 Кальция гипохлорит сухой, либо кальция гипохлорита смесь сухая, с более чем 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)  
Calcium hypochlorite, dry or calcium hypochlorite mixture, dry with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)
- 1791 Гипохлорита раствор  
Hypochlorite solution
- 2208 Кальция гипохлорита смесь сухая, с более чем 10%, но не более 39% активного хлора  
Calcium hypochlorite mixture, dry with more than 10% but not more than 39% available chlorine
- 2741 Бария гипохлорит с более чем 22% активного хлора  
Barium hypochlorite with more than 22% available chlorine
- 2880 Кальция гипохлорит гидратированный или кальция гипохлорита гидратированная смесь, содержащие не менее 5,5%, но не более 16% воды  
Calcium hypochlorite, hydrated or calcium hypochlorite, hydrated mixture with not less than 5.5% but not more than 16% water
- 3212 Гипохлориты неорганические, н.у.к.  
Hypochlorites, inorganic, n.o.s.
- 3255 *трет*-Бутилгипохлорит  
*tert*-Butyl hypochlorite
- 3485 Кальция гипохлорит сухой коррозионный или кальция гипохлорита смесь сухая коррозионная с более чем 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)  
Calcium hypochlorite, dry, corrosive or calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)
- 3486 Кальция гипохлорита смесь сухая коррозионная/едкая с более чем 10%, но не более 39% активного хлора  
Calcium hypochlorite mixture, dry, corrosive with more than 10% but not more than 39% available chlorine
- 3487 Кальция гипохлорит гидратированный коррозионный/едкий или кальция гипохлорита гидратированная смесь коррозионная/едкая, содержащие не менее 5,5%, но не более 16% воды  
Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive or calcium hypochlorite, hydrated mixture, corrosive, with not less than 5.5% but not more than 16% water

## 9 Свинец и его соединения (SGG9)



0129	Свинца азид увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% Lead azide, wetted with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
0130	Свинца стифнат увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% Lead styphnate, wetted with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
0130	Свинца тринитрорезорцинат увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% Lead trinitroresorcinate, wetted with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
1469	Свинца нитрат Lead nitrate
1470	Свинца перхлорат твердый Lead perchlorate, solid
1616	Свинца ацетат Lead acetate
1617	Свинца арсенаты Lead arsenates
1618	Свинца арсениты Lead arsenites
1620	Свинца цианид Lead cyanide
1649	Присадка к моторному топливу антидетонационная Motor fuel anti-knock mixture
1794	Свинца сульфат, содержащий более 3% свободной кислоты Lead sulphate with more than 3% free acid
1872	Цинка диоксид Lead dioxide
2291	Свинца соединение растворимое, н.у.к. Lead compound, soluble, n.o.s.
2989	Свинца фосфит двухосновный Lead phosphite, dibasic
3408	Свинца перхлората раствор Lead perchlorate solution
3483	Присадка к моторному топливу антидетонационная, смесь воспламеняющаяся Motor fuel anti-knock mixture, flammable

## 10 Жидкие галогидрированные углеводороды (SGG10)

1099	Аллилбромид Allyl bromide
1100	Аллилхлорид Allyl chloride
1107	Амилхлорид Amyl chloride
1126	1-Бромбутан 1-Bromobutane
1127	Хлорбутаны Chlorobutanes

1134	Хлорбензол Chlorobenzene
1150	1,2-Дихлорэтилен 1,2-Dichloroethylene
1152	Дихлорпентаны Dichloropentanes
1184	Этилендихлорид Ethylene dichloride
1278	1-Хлорпропан 1-Chloropropane
1279	1,2-Дихлорпропан 1,2-Dichloropropane
1303	Винилиденхлорид стабилизированный Vinylidene chloride, stabilized
1591	о-Дихлорбензол o-Dichlorobenzene
1593	Дихлорметан Dichloromethane
1605	Этилендибромид Ethylene dibromide
1647	Метилбромида и этилендибромида смесь жидкая Methyl bromide and ethylene dibromide mixture, liquid
1669	Пентахлорэтан Pentachloroethane
1701	Ксиллбромид Xylyl bromide
1702	1,1,2,2-Тетрахлорэтан 1,1,2,2-Tetrachloroethane
1710	Трихлорэтилен Trichloroethylene
1723	Аллилиодид Allyl iodide
1737	Бензилбромид Benzyl bromide
1738	Бензилхлорид Benzyl chloride
1846	Углерода тетрахлорид Carbon tetrachloride
1887	Бромхлорметан Bromochloromethane
1888	Хлороформ Chloroform
1891	Этилбромид Ethyl bromide
1897	Тетрахлорэтилен Tetrachloroethylene
1991	Хлоропрен стабилизированный Chloroprene, stabilized
2234	Хлорбензотрифториды Chlorobenzotrifluorides

2238	Хлортолуолы Chlorotoluenes
2279	Гексахлорбутадиеи Hexachlorobutadiene
2321	Трихлорбензолы жидкие Trichlorobenzenes, liquid
2322	Трихлорбутен Trichlorobutene
2339	2-Бромбутан 2-Bromobutane
2341	1-Бром-3-метилбутан 1-Bromo-3-methylbutane
2342	Бромметилпропаны Bromomethylpropanes
2343	2-Бромпентан 2-Bromopentane
2344	Бромпропаны Bromopropanes
2356	2-Хлорпропан 2-Chloropropane
2362	1,1-Дихлорэтан 1,1-Dichloroethane
2387	Фторбензол Fluorobenzene
2388	Фтортолуолы Fluorotoluenes
2390	2-Йодбутан 2-Iodobutane
2391	Йодметилпропаны Iodomethylpropanes
2392	Йодпропаны Iodopropanes
2456	2-Хлорпропен 2-Chloropropene
2504	Тетрабромэтан Tetrabromoethane
2515	Бромформ Bromoform
2554	Метилаллилхлорид Methylallyl chloride
2644	Метилиодид Methyl iodide
2646	Гексахлорциклопентадиеи Hexachlorocyclopentadiene
2664	Дибромметан Dibromomethane
2688	1-Бром-3-хлорпропан 1-Bromo-3-chloropropane
2831	1,1,1-Трихлорэтан 1,1,1-Trichloroethane

2872 Дибромхлорпропаны  
Dibromochloropropanes

## 11 Ртуть и соединения ртути (SGG11)

0135 Ртуть гремучая увлажненная с массовым содержанием не менее 20% воды, либо смеси спирта и воды  
Mercury fulminate, wetted with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water,

1389 Щелочных металлов амальгама жидкая  
Alkali metal amalgam, liquid

1392 Щелочноземельных металлов амальгама жидкая  
Alkaline earth metal amalgam, liquid

1623 Ртути арсенат  
Mercuric arsenate

1624 Ртути хлорид  
Mercuric chloride

1625 Ртути нитрат  
Mercuric nitrate

1626 Ртути-калия цианид  
Mercuric potassium cyanide

1627 Ртуть азотнокислая  
Mercurous nitrate

1629 Ртути ацетат  
Mercury acetate

1630 Ртути-аммония хлорид  
Mercury ammonium chloride

1631 Ртути бензоат  
Mercury benzoate

1634 Ртути бромиды  
Mercury bromides

1636 Ртути цианид  
Mercury cyanide

1637 Ртути глюконат  
Mercury gluconate

1638 Ртути йодид  
Mercury iodide

1639 Ртути нуклеат  
Mercury nucleate

1640 Ртути олеат  
Mercury oleate

1641 Ртути оксид  
Mercury oxide

1642 Ртути оксицианид десенсибилизированный  
Mercury oxycyanide, desensitized

1643 Ртути-калия йодид  
Mercury potassium iodide

1644 Ртути салицилат  
Mercury salicylate

1645 Ртути сульфат  
Mercury sulphate

1646	Ртути тиоцианат Mercury thiocyanate
1894	Фенилртути гидроксид Phenylmercuric hydroxide
1895	Фенилртути нитрат Phenylmercuric nitrate
2024	Ртути соединение жидкое, н.у.к. Mercury compound, liquid, n.o.s.
2025	Ртути соединение твердое, н.у.к. Mercury compound, solid, n.o.s.
2026	Фенилртути соединение, н.у.к. Phenylmercuric compound, n.o.s.
2777	Пестицид ртутьсодержащий твердый токсичный Mercury based pesticide, solid, toxic
2778	Пестицид ртутьсодержащий жидкий воспламеняющийся токсичный Mercury based pesticide, liquid, flammable, toxic
2809	Ртуть Mercury
3011	Пестицид ртутьсодержащий жидкий токсичный воспламеняющийся Mercury based pesticide, liquid, toxic, flammable
3012	Пестицид ртутьсодержащий жидкий токсичный Mercury based pesticide, liquid, toxic
3401	Щелочных металлов амальгама твердая Alkali metal amalgam, solid
3402	Щелочноземельных металлов амальгама твердая Alkaline earth metal amalgam, solid

## 12 Нитриты и их смеси (SGG12)

1487	Калия нитрата и натрия нитрита смесь Potassium nitrate and sodium nitrite mixture
1488	Калия нитрит Potassium nitrite
1500	Натрия нитрит Sodium nitrite
2627	Нитриты неорганические, н.у.к. Nitrites, inorganic, n.o.s.
2726	Никеля нитрит Nickel nitrite
3219	Нитритов неорганических водный раствор, н.у.к. Nitrites, inorganic, aqueous solution, n.o.s.

## 13 Перхлораты (SGG13)

1442	Аммония перхлорат Ammonium perchlorate
1447	Бария перхлорат твердый Barium perchlorate, solid
1455	Кальция перхлорат Calcium perchlorate

1470	Свинца перхлорат твердый Lead perchlorate, solid
1475	Магния перхлорат Magnesium perchlorate
1481	Перхлораты неорганические, н.у.к. Perchlorates, inorganic, n.o.s.
1489	Калия перхлорат Potassium perchlorate
1502	Натрия перхлорат Sodium perchlorate
1508	Стронция перхлорат Strontium perchlorate
3211	Перхлоратов неорганических водный раствор, н.у.к. Perchlorates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.
3406	Бария перхлората раствор Barium perchlorate solution
3408	Свинца перхлората раствор Lead perchlorate solution

#### 14 Перманганаты (SGG14)

1448	Бария перманганат Barium permanganate
1456	Кальция перманганат Calcium permanganate
1482	Перманганаты неорганические, н.у.к. Permanganates, inorganic, n.o.s.
1490	Калия перманганат Potassium permanganate
1503	Натрия перманганат Sodium permanganate
1515	Цинка перманганат Zinc permanganate
3214	Перманганатов неорганических водный раствор, н.у.к. Permanganates, inorganic, aqueous solution, n.o.s.

#### 15 Металлы в порошкообразной форме (SGG15)

1309	Алюминия порошок покрытый Aluminium powder, coated
1326	Гафния порошок увлажненный с содержанием не менее 25% воды Hafnium powder, wetted with not less than 25% water
1352	Титана порошок увлажненный с содержанием не менее 25% воды Titanium powder, wetted with not less than 25% water
1358	Циркония порошок увлажненный с содержанием не менее 25% воды Zirconium powder, wetted with not less than 25% water
1383	Пирофорный сплав или пирофорный металл, н.у.к. Pyrophoric alloy or pyrophoric metal, n.o.s.
1396	Алюминия порошок непокрытый Aluminium powder, uncoated

1398	Алюминия силицида порошок непокрытый Aluminium silicon powder, uncoated
1418	Магния порошок или порошок магниевых сплавов Magnesium powder or magnesium alloys powder
1435	Цинка зола Zinc ashes
1436	Цинка пыль или цинка порошок Zinc dust or zinc powder
1854	Бария сплавы пирофорные Barium alloys, pyrophoric
2008	Циркония порошок сухой Zirconium powder, dry
2009	Цирконий сухой, листы, ленты или проволока в бухтах Zirconium, dry, sheets, strip or coiled wire
2545	Гафния порошок сухой Hafnium powder, dry
2546	Титана порошок сухой Titanium powder, dry
2878	Титана губчатые порошки Titanium sponge powders
2881	Катализатор металлический сухой Metal catalyst, dry
2950	Магния гранулы покрытые, с размером частиц не менее 149 микрон Magnesium granules, coated, particle size not less than 149 microns
3078	Церий, стружка или крупный порошок Cerium, turnings or gritty powder
3089	Металлический порошок воспламеняющийся, н.у.к. Metal powder, flammable, n.o.s.
3170	Алюминия побочные продукты плавки или переплавки Aluminium smelting by-products or aluminium remelting by-products
3189	Порошок металла самонагревающийся, н.у.к. Metal powder, self-heating, n.o.s.

## 16 Пероксиды (SGG16)

1449	Бария пероксид Barium peroxide
1457	Кальция пероксид Calcium peroxide
1472	Лития пероксид Lithium peroxide
1476	Магния пероксид Magnesium peroxide
1483	Пероксиды неорганические, н.у.к. Peroxides, inorganic, n.o.s.
1491	Калия пероксид Potassium peroxide
1504	Натрия пероксид Sodium peroxide
1509	Стронция пероксид Strontium peroxide

1516	Цинка пероксид Zinc peroxide
2014	Водорода пероксида водный раствор, 20 - 60% Hydrogen peroxide, aqueous solution, 20 - 60%
2015	Водорода пероксида водный раствор стабилизированный Hydrogen peroxide, aqueous solution, stabilized
2466	Калия супероксид Potassium superoxide
2547	Натрия супероксид Sodium superoxide
3149	Водорода пероксида и кислоты надуксусной смесь Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture
3377	Натрия пербората моногидрат Sodium perborate monohydrate
3378	Натрия карбоната пероксигидрат Sodium carbonate peroxyhydrate

#### 17 Азиды (SGG17)

0129	Свинца азид увлажненный с массовым содержанием воды или смеси спирта и воды не менее 20% Lead azide, wetted with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
0224	Бария азид сухой или увлажненный с массовым содержанием воды менее 50% Barium azide, dry or wetted with less than 50% water, by mass
1571	Бария азид увлажненный с массовым содержанием воды не менее 50% Barium azide, wetted with not less than 50% water, by mass
1687	Натрия азид Sodium azide

#### 18 Щелочи (SGG18)

1005	Аммиак безводный Ammonia, anhydrous
1160	Диметиламина водный раствор Dimethylamine, aqueous solution
1163	Диметилгидразин несимметричный Dimethylhydrazine, unsymmetrical
1235	Метиламина водный раствор Methylamine, aqueous solution
1244	Метилгидразин Methylhydrazine
1289	Натрия метилата раствор в спирте Sodium methylate solution in alcohol
1382	Калия сульфид безводный или калия сульфид, содержащий менее 30% кристаллизационной воды Potassium sulphide, anhydrous or potassium sulphide with less than 30% water of crystallization
1385	Натрия сульфид безводный или натрия сульфид, содержащий менее 30% кристаллизационной воды



	Sodium sulphide, anhydrous or sodium sulphide with less than 30% water of crystallization
1431	Натрия метилат Sodium methylate
1604	Этилендиамин Ethylenediamine
1719	Едкая щелочная жидкость, н.у.к. Caustic alkali liquid, n.o.s.
1813	Калия гидроксид твердый Potassium hydroxide, solid
1814	Калия гидроксида раствор Potassium hydroxide solution
1819	Натрия алюмината раствор Sodium aluminate solution
1823	Натрия гидроксид твердый Sodium hydroxide, solid
1824	Натрия гидроксида раствор Sodium hydroxide solution
1825	Натрия монооксид Sodium monoxide
1835	Тетраметиламмония гидрохлорида раствор Tetramethylammonium hydroxide solution
1847	Калия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды Potassium sulphide, hydrated with not less than 30% water of crystallization
1849	Натрия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды Potassium sulphide, hydrated with not less than 30% water of crystallization
1907	Известь натронная, содержащая более 4% гидроксида натрия Soda lime with more than 4% sodium hydroxide
1922	Пирролидин Pyrrolidine
2029	Гидразин безводный Hydrazine, anhydrous
2030	Гидразина водный раствор с массовой долей гидразина более 37% Hydrazine, aqueous solution with more than 37% hydrazine, by mass
2033	Калия монооксид Potassium monoxide
2073	Аммиака раствор в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака Ammonia solution, relative density less than 0.880 at 15°C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia
2079	Диэтилентриамин Diethylenetriamine
2259	Триэтилететрамин Triethylenetetramine
2270	Этиламина водный раствор, содержащий не менее 50%, но не более 70% этиламина Ethylamine, aqueous solution, with not less than 50% but not more than 70% ethylamine

2318	Натрия гидросульфид, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды Sodium hydrosulphide with less than 25% water of crystallization
2320	Тетраэтиленпентамин Tetraethylenepentamine
2379	1,3-Диметилбутиламин 1,3-Dimethylbutylamine
2382	Диметилгидразин симметричный Dimethylhydrazine, symmetrical
2386	1-Этилпиперидин 1-Ethylpiperidine
2399	1-Метилпиперидин 1-Methylpiperidine
2401	Пиперидин Piperidine
2491	Этаноламин или этиноламина раствор Ethanolamine or ethanolamine solution
2579	Пиперазин Piperazine
2671	Аминопиридины ( <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -) Aminopyridines ( <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -)
2672	Аммиака раствор в воде с относительной плотностью между 0,880 и 0,957 при температуре 15°C, с массовой долей аммиака более 10%, но не более 35% Ammonia solution relative density between 0.880 and 0.957 at 15°C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia, by mass
2677	Рубидия гидроксида раствор Rubidium hydroxide solution
2678	Рубидия гидроксид Rubidium hydroxide
2679	Лития гидроксида раствор Lithium hydroxide solution
2680	Лития гидроксид Lithium hydroxide
2681	Цезия гидроксида раствор Caesium hydroxide solution
2682	Цезия гидроксид Caesium hydroxide
2683	Аммония сульфида раствор Ammonium sulphide solution
2733	Амины воспламеняющиеся коррозионные/едкие, н.у.к., или полиамины воспламеняющиеся коррозионные/едкие, н.у.к. Amines, flammable, corrosive, n.o.s. or polyamines, flammable, corrosive, n.o.s.
2734	Амины жидкие коррозионные/едкие воспламеняющиеся, н.у.к. или полиамины жидкие коррозионные/едкие воспламеняющиеся, н.у.к. Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s. or polyamines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.
2735	Амины жидкие коррозионные/едкие н.у.к., или полиамины жидкие коррозионные/едкие, н.у.к. Amines, liquid, corrosive, n.o.s. or polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.

- 2795 Батареи жидкостные, заполненные щелочью, электрические аккумуляторные  
Batteries, wet, filled with alkali electric storage
- 2797 Жидкость аккумуляторная щелочная  
Battery fluid, alkali
- 2818 Аммония полисульфида раствор  
Ammonium polysulphide solution
- 2949 Натрия гидросульфид твердый, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды как гидрат  
Sodium hydrosulphide, hydrated with not less than 25% water of crystallization
- 3028 Батареи сухие, содержащие твердый гидроксид калия, электрические аккумуляторные  
Batteries, dry, containing potassium hydroxide, solid electric storage
- 3073 Винилпиридины стабилизированные  
Vinylpyridines, stabilized
- 3206 Алкоголяты щелочных металлов самонагревающиеся, коррозионные/едкие, н.у.к.  
Alkali metal alcoholates, self-heating, corrosive, n.o.s.
- 3253 Натрия триоксосиликат  
Disodium trioxosilicate
- 3259 Амины твердые коррозионные/едкие, н.у.к. или полиамины твердые коррозионные/едкие, н.у.к.  
Amines, solid, corrosive, n.o.s. or polyamines, solid, corrosive, n.o.s.
- 3262 Коррозионное/едкое твердое вещество щелочное неорганическое, н.у.к.  
Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
- 3263 Коррозионное/едкое твердое вещество щелочное органическое, н.у.к.  
Corrosive solid, basic, organic, n.o.s.
- 3266 Коррозионная/едкая жидкость щелочная неорганическая, н.у.к.  
Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
- 3267 Коррозионная/едкая жидкость щелочная органическая, н.у.к.  
Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
- 3274 Алкоголятов раствор, н.у.к.  
Alcoholates solution, n.o.s.
- 3293 Гидразина водный раствор с массовой долей гидразина не более 37%  
Hydrazine, aqueous solution with not more than 37% hydrazine, by mass
- 3318 Аммиака раствор в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака  
Ammonia solution relative density less than 0.880 at 15°C in water, with more than 50% ammonia
- 3320 Натрия боргидрида и натрия гидроксида раствор с массовой долей натрия боргидрида не более 15% и натрия гидроксида не более 40%  
Sodium borohydride and sodium hydroxide solution with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide, by mass
- 3423 Тетраметиламмония гидроксид твердый  
Tetramethylammonium hydroxide, solid
- 3484 Гидразина водный раствор воспламеняющийся с массовой долей гидразина более 37%  
Hydrazine aqueous solution, flammable, with more than 37% hydrazine, by mass

## Глава 3.2

### Перечень опасных грузов

#### 3.2.1 Структура Перечня опасных грузов

Перечень опасных грузов разделен на 18 столбцов следующим образом:

- Столбец 1 **№ ООН** – в этом столбце указан номер Организации Объединенных Наций, присвоенный опасному грузу Подкомитетом экспертов по транспортированию опасных грузов Организации Объединенных Наций (Перечень номеров ООН).
- Столбец 2 **Надлежащее транспортное наименование (HTH)/Proper shipping name (PSN)** – в этом столбце заглавными буквами приведены надлежащие транспортные наименования на русском и английском языках, после которых строчными буквами может быть приведен дополнительный текст (см. 3.1.2). Надлежащие транспортные наименования могут быть приведены во множественном числе в случае, когда существуют изомеры аналогичной классификации. Гидраты могут указываться под надлежащим транспортным наименованием соответствующих безводных веществ. Если в рубрике Перечня опасных грузов не указано иное, слово «РАСТВОР»/«SOLUTION» в составе надлежащего транспортного наименования означает одно или несколько наименований опасных грузов, растворенных в жидкости, на которую положения настоящего Кодекса иным образом не распространяются. Если в данном столбце приведена температура вспышки, это значение получено на основе испытаний в закрытом сосуде (з.с.).
- Столбец 3 **Класс или подкласс/Class or division** – в данном столбце приводится класс или подкласс, а в случае класса 1 – подкласс и группа совместимости, назначенные данному веществу или изделию в соответствии с системой классификации, описанной в главе 2.1 части 2.
- Столбец 4 **Дополнительный(ые) вид(ы) опасности/Subsidiary risk(s)** – в этом столбце указан(ы) номер(а) класса или подкласса любого(ых) дополнительного(ых) вида(ов) опасности, определенного(ых) путем применения системы классификации, описанной в части 2. В данном столбце также указаны являющиеся загрязнителями моря опасные грузы, как указано ниже:
- P** - вещество-загрязнитель моря/marine pollutant: не исчерпывающий перечень известных загрязнителей моря, основанный на предшествующих критериях и прецедентах отнесения к этой группе. Отсутствие символа **P** или указание « - » в этом столбце не отменяет применения 2.10.3.
- Столбец 5 **Группа упаковки/Packing group** – в этом столбце указан номер группы упаковки (т. е. I, II или III), когда таковая назначена данному веществу или изделию. Если в какой-либо рубрике указано более одной группы упаковки, группа упаковки данного вещества или состава, подлежащих перевозке, должна быть установлена на основе его свойств путем применения предусмотренных в части 2 критериев группирования по видам опасности.
- Столбец 6 **Специальные положения/Special provisions** – в данном столбце приведен номер специального(ых) положения(ий), указанного(ых) в главе 3.3, относящегося(ихся) к данному веществу или изделию. Специальные положения применимы ко всем группам упаковки, допускаемым для конкретного вещества или

изделия, если из формулировок не следует иное. Номера специальных положений для перевозки морским транспортом начинаются с 900.

**Примечание:** если какое-либо специальное положение более не требуется, оно подлежит удалению, однако номер данного специального положения повторно не назначается во избежание недоразумений для пользователей Кодекса. По указанной причине некоторые номера отсутствуют.

Столбец 7a **Ограниченные количества/Limited quantities** – в данном столбце приводятся значения максимально разрешенного количества опасного груза на единицу внутренней тары или изделия для транспортирования в ограниченных количествах в соответствии с главой 3.4.

Столбец 7b **Освобожденные количества/Excepted quantities** - в данном столбце приводятся буквенно-цифровые коды, описанные в подразделе 3.5.1.2, указывающие максимальное количество опасного груза на единицу внутренней и наружной тары для транспортирования опасных грузов в освобожденных количествах в соответствии с главой 3.5.

Столбец 8 **Инструкции по упаковке/Packing instructions** – в данном столбце приводятся буквенно-цифровые коды, относящиеся к соответствующей(им) инструкции(ям) по упаковке в 4.1.4. Инструкции по упаковке указывают тару (включая крупногабаритную), которая может использоваться для транспортирования веществ и изделий.

Код, включающий литеру “P”, отсылает к инструкциям по упаковке по использованию тары, описанной в главах 6.1, 6.2 или 6.3.

Код, включающий литеры “LP”, отсылает к инструкциям по упаковке по использованию крупногабаритной тары, описанной в главе 6.6.

Если код, содержащий литеры “P” или “LP”, не указан, это означает, что перевозка вещества в таком типе тары не допускается.

Столбец 9 **Специальные положения по упаковке/Special packing provisions** – в данном столбце приводятся буквенно-цифровые коды, относящиеся к соответствующим специальным положениям по упаковке, указанным в 4.1.4. В специальных положениях по упаковке указывается тара (включая крупногабаритную тару).

Специальное положение по упаковке, содержащее литеры «PP», означает специальное положение по упаковке, применимое к использованию инструкции по упаковке в 4.1.4.1, имеющей код «P».

Специальное положение по упаковке, содержащее литеру «L», означает специальное положение по упаковке, применимое к инструкции по упаковке в 4.1.4.3, имеющей код «LP».

Столбец 10 **Инструкции по упаковке в КСГМГ/IBC packing instructions** – в данном столбце приводятся буквенно-цифровые коды, отсылающие к соответствующей инструкции, указывающей подлежащий использованию для перевозки данного вещества тип КСГМГ. Код, включающий литеры «IBC», отсылает к инструкциям по упаковке при использовании КСГМГ, приведенным в главе 6.5. Отсутствие кода означает, что данное вещество к перевозке в КСГМГ не допускается.

Столбец 11 **Специальные положения по КСГМГ/IBC special provisions** – в данном столбце указан буквенно-цифровой код, включающий литеру «В», отсылающий к специальным положениям по упаковке, применимым к использованию инструкций по упаковке с кодом «IBC» в 4.1.4.2.

Столбец 12 [Зарезервирован]

Столбец 13 **Инструкции по цистернам и контейнерам для массовых грузов/Tank and bulk container instructions** – в данном столбце приводятся коды Т (см. 4.2.5.2.6), применимые к транспортированию опасных грузов в съемных цистернах и автоцистернах.

Если код Т в этом столбце не указан, это означает, что опасные грузы не разрешается перевозить в съемных цистернах, если это не утверждено компетентным органом особо.

Код, содержащий литеры «ВК», означает тип контейнера для массовых грузов, используемый для перевозки массовых грузов, описанных в главах 4.3 и 6.9.

Газы, разрешенные к перевозке в МЭГК, указаны в столбце «МЭГК/MEGC» таблиц 1 и 2 инструкции по упаковке Р200 в 4.1.4.1.

Столбец 14 **Специальные положения по цистернам/Tank special provisions** – в данном столбце приводятся примечания TP (см. 4.2.5.3), применимые к перевозкам опасных грузов в съемных цистернах и автоцистернах. Приведенные в данном столбце примечания TP применяются к съемным цистернам, указанным в столбце 13.

Столбец 15 **АвК/EmS** – в данном столбце приведены соответствующие аварийные карточки для случаев ПОЖАР/FIRE И РАЗЛИВ/ВЫХОД СОДЕРЖИМОГО/SPILLAGE в «Руководстве АвК – Процедуры действий в чрезвычайных ситуациях для судов, перевозящих опасные грузы»/«The EmS Guide – Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods».

Первый код АвК указывает на соответствующую пожарную карточку (например, пожарная карточка Альфа «F-A» – Общая пожарная карточка).

Второй код АвК указывает на соответствующую карточку разлива/выхода содержимого (например, карточка разлива/выхода содержимого Альфа «S-A» – токсичные вещества).

Подчеркнутые коды АвК (особые случаи) указывают на вещество, материал или изделие, для которого приведены дополнительные рекомендации по процедурам реагирования на чрезвычайные ситуации.

Для опасных грузов, предъявляемых к перевозке под рубриками Н.У.К. или другими обобщенными рубриками, наиболее целесообразные действия в чрезвычайных ситуациях могут варьироваться в зависимости от свойств опасных компонент. Как следствие, от грузоотправителей может потребоваться заявление кодов АвК, отличных от указанных, если, по их мнению, такие коды являются более точно отвечающими случаю.

Положения в данном столбце обязательными не являются.

- Столбец 16а **Размещение и обработка груза/Stowage and handling** – в данном столбце приведены коды для размещения и обработки груза, указанные в 7.1.5. и 7.1.6.
- Столбец 16b **Сегрегация/Segregation** – в данном столбце приведены коды групп сегрегации, указанные в 7.2.5.2, и коды сегрегации, приведенные в 7.2.8.
- Столбец 17 **Свойства и данные наблюдений/Properties and observations** – в данном столбце содержатся сведения о свойствах перечисленных опасных грузов и данные относящихся к ним наблюдений. Положения данного столбца обязательными не являются.

В описании свойств большинства газов указана их плотность по отношению к воздуху. Цифры в скобках указывают плотность относительно воздуха.

- .1 «легче воздуха»/«lighter than air», если плотность паров находится в пределах половины плотности воздуха;
- .2 «значительно легче воздуха»/«much lighter than air», если плотность паров меньше половины плотности воздуха;
- .3 «тяжелее воздуха»/«heavier than air», если плотность паров находится в пределах удвоенной плотности воздуха; и
- .4 «значительно тяжелее воздуха»/«much heavier than air», если плотность паров больше удвоенной плотности воздуха.

Если приведены пределы взрывоопасности, их значения указывают объемное содержание в процентах паров вещества при смешении их с воздухом.

Легкость и степень смешения различных жидкостей с водой существенно варьируются, поэтому в большинство рубрик включены данные по смешиваемости. В этих случаях описание «смешивается с водой»/«miscible with water» обычно означает способность смешиваться с водой во всех соотношениях с образованием полностью однородной жидкости.

Столбец 18 № ООН – см. столбец 1.

### 3.2.2 Аббревиатуры и символы

В Перечне опасных грузов используются следующие аббревиатуры и символы, имеющие указанное ниже значение:

Аббревиатура/символ	Столбец	Значение
Н.У.К./N.O.S.	2	Не указано(ны) конкретно/Not otherwise specified
<b>P</b>	4	Вещество-загрязнитель моря/Marine pollutant

# **Перечень опасных грузов**



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
														(7a)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
0004	АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10% AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass	1.1 D	-	-	-	0	E0	P112 (a), (b) или (c)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SGG2 SG27 SG31	Вещество.	0004
△ 0005	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.1 F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0005 △
0006	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.1 E	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0006
△ 0007	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.2 F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0007 △
0009	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ снаряженные или не снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.2 G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0009
0010	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ снаряженные или не снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.3 G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0010
△ 0012	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ (ПУЛЕЙ) или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1.4 S	-	-	364	5 кг	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0012 △
△ 0014	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK or CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	1.4 S	-	-	364	5 кг	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0014 △
0015	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ снаряженные или не снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.2 G	См. СП204	-	204	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0015
0016	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ снаряженные или не снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.3 G	См. СП204	-	204	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0016
0018	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	1.2 G	6.1/8	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-Z	Категория 03 SW1	SG2	См. глоссарий терминов в приложении В.	0018
0019	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	1.3 G	6.1/8	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-Z	Категория 03 SW1	SG3	См. глоссарий терминов в приложении В.	0019
0020	БОЕПРИПАСЫ ТОКСИЧНЫЕ снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	1.2K	6.1	-	274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Z	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0020
0021	БОЕПРИПАСЫ ТОКСИЧНЫЕ снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	1.3K	6.1	-	274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Z	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0021
0027	ПОРОХ ЧЕРНЫЙ (ПОРОХ ОРУЖЕЙНЫЙ) гранулированный или измельченный BLACK POWDER (GUNPOWDER) granular, or as a meal	1.1D	-	-	-	0	E0	P113	PP50	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0027

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
														(7a)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
	0028	ПОРОХ ЧЕРНЫЙ (ПОРОХ ОРУЖЕЙНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ или ПОРОХ ЧЕРНЫЙ (ПОРОХ ОРУЖЕЙНЫЙ) В ШАШКАХ BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER) IN PELLETS	1.1D	-	-	0	E0	P113	PP51	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0028
	0029	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1.1B	-	-	0	E0	P131	PP68	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0029
	0030	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1.1B	-	-	0	E0	P131	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0030
Δ	0033	БОМБЫ с разрывным зарядом BOMBS with bursting charge	1.1F	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0033 Δ
	0034	БОМБЫ с разрывным зарядом BOMBS with bursting charge	1.1D	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0034
	0035	БОМБЫ с разрывным зарядом BOMBS with bursting charge	1.2D	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0035
Δ	0037	ФОТОАВИАБОМБЫ BOMBS, PHOTO-FLASH	1.1F	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0037 Δ
	0038	ФОТОАВИАБОМБЫ BOMBS, PHOTO-FLASH	1.1D	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0038
	0039	ФОТОАВИАБОМБЫ BOMBS, PHOTO-FLASH	1.2G	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0039
	0042	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без основного детонатора BOOSTERS without detonator	1.1D	-	-	0	E0	P132(a) или (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0042
	0043	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые BURSTERS explosive	1.1D	-	-	0	E0	P133	PP69	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0043
	0044	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ КОЛПАЧКОВОГО ТИПА PRIMERS, CAP TYPE	1.4S	-	-	0	E0	P133	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0044
	0048	ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ CHARGES, DEMOLITION	1.1D	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0048
	0049	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ CARTRIDGES, FLASH	1.1G	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0049
	0050	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ CARTRIDGES, FLASH	1.3G	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0050
	0054	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ CARTRIDGES, SIGNAL	1.3G	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0054
	0055	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	1.4S	-	364	5 кг	E0	P136	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0055
	0056	БОМБЫ ГЛУБИНЫЕ CHARGES, DEPTH	1.1D	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0056
	0059	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора CHARGES, SHAPED without detonator	1.1D	-	-	0	E0	P137	PP70	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0059
	0060	ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE	1.1D	-	-	0	E0	P132(a) или (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0060
	0065	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий CORD, DETONATING flexible	1.1D	-	-	0	E0	P139	PP71 PP72	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0065
	0066	ШНУР ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬНЫЙ CORD, IGNITER	1.4G	-	-	0	E0	P140	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0066
	0070	РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE	1.4S	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0070
	0072	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; RDX; ГЕКСОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15% CYCLOTTRIMETHYLENETRINITRAMINE, (CYCLONITE; RDX; HEXOGEN), WETTED with not less than 15% water, by mass	1.1D	-	266	0	E0	P112(a)	PP45	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Взрывчатое вещество, детонирующее массой, становящееся более чувствительным при утере увлажняющих добавок. Это вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано компетентным органом особо.	0072

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
														(7a)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
0073	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ DETONATORS FOR AMMUNITION	1.1B	-	-	-	0	E0	P133	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0073
0074	ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40% DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	-	-	266	0	E0	P110(a) или (b)	PP42	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	-	Чувствительное вещество, применяемое в детонаторах, становящееся крайне чувствительным при утере увлажняющих добавок. Это вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано компетентным органом	0074
0075	ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25% DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass	1.1D	-	-	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Данное вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано компетентным органом	0075
0076	ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15% DINITROPHENOL dry or wetted with less than 15% water	1.1D	6.1 P	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Z	Категория 04 SW1	SG31	Вещество.	0076
0077	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15% DINITROPHENOLATES alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.3.C	6.1 P	-	-	0	E0	P114(a) или (b)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Z	Категория 04 SW1	SG31	Вещество.	0077
0078	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15% DINITRORESORCINOL dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG31	Вещество.	0078
0079	ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН; ГЕКСИЛ) HEXANITRODIPHENYLAMINE (DIPICRYLAMINE; HEXYL)	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0079
0081	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A	1.1D	-	-	-	0	E0	P116	PP63 PP66	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG34	Вещество. См. глоссарий терминов в приложении В.	0081
0082	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B	1.1D	-	-	-	0	E0	P116	PP61 PP62	IBC100	B9	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG34	Вещество. См. глоссарий терминов в приложении В.	0082
0083	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП С EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C	1.1D	-	-	267	0	E0	P116	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG28	Вещество. См. глоссарий терминов в приложении В.	0083
0084	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D	1.1D	-	-	-	0	E0	P116	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. См. глоссарий терминов в приложении В.	0084
0092	ПАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ FLARES, SURFACE	1.3G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0092
0093	ПАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ FLARES, AERIAL	1.3G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0093
0094	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ FLASH POWDER	1.1G	-	-	-	0	E0	P113	PP49	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0094
0099	УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗРЫВА ПЛАСТА ВЗРЫВНЫЕ для нефтескважин без детонатора FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE for oil wells, without detonator	1.1D	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0099
0101	ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующий FUSE, NON-DETONATING	1.3G	-	-	-	0	E0	P140	PP74 PP75	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0101
0102	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТонирующий в металлической оболочке CORD (FUSE), DETONATING metal-clad	1.2D	-	-	-	0	E0	P139	PP71	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0102
0103	ЗАПАЛ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬ трубчатый в металлической оболочке FUSE, IGNITER tubular, metal-clad	1.4G	-	-	-	0	E0	P140	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0103
0104	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТонирующий СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	1.4D	-	-	-	0	E0	P139	PP71	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0104

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
														(7a)						(7b)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4					5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
0105	CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT metal-clad ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ FUSE, SAFETY	1.4S	-	-	-	0	E0	P140	PP73	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0105	
0106	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ FUZES, DETONATING	1.1B	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0106	
0107	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ FUZES, DETONATING	1.2B	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0107	
0110	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные GRENADES, PRACTICE hand or rifle	1.4S	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0110	
0113	ГУАНИЛНИТРОСАМИНГУАНИЛИДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖ- НЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30% GUANYL NITROSAMINOGUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1..1A	-	-	266	0	E0	P110(a) или (b)	PP42	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	-	Чувствительное вещество, применяемое в детонаторах, становящееся крайне чувствительным при утере увлажняющих добавок. Это вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом.	0113	
0114	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНГУАНИЛТЕТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30% GUANYL NITROSAMINOGUANYLTETRAZENE (TE- TRAZENE), WETTED with not less than 30% water, or mix- ture of alcohol and water, by mass	1.1A	-	-	266	0	E0	P110(a) или (b)	PP42	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	-	Чувствительное вещество, применяемое в детонаторах, становящееся крайне чувствительным при утере увлажняющих добавок. Это вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом.	0114	
0118	ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массо- вой долей воды менее 15% HEXOLITE (HEXOTOL) dry or wetted with less than 15% wa- ter	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Смеси взрывчатых веществ, детонирующих массой.	0118	
0121	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ IGNITERS	1.1G	-	-	-	0	E0	P142	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0121	
0124	УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫСТРЕЛОВ ПЕРФОРИРУЮЩИМИ СНАРЯДАМИ ЗАРЯЖЕННЫЕ для нефтескважин, без дето- наторов JET PERFORATING GUNS, CHARGED oil well, without deto- nators	1.1D	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1 SW30	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0124	
0129	СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mix- ture of alcohol and water, by mass	1.1A	-	-	266	0	E0	P110(a) или (b)	PP42	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	SGG7 SGG9 SGG17	Чувствительное вещество, применяемое в детонаторах, становящееся крайне чувствительным при утере увлажняющих добавок. Это вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом.	0129	
0130	СВИНЦА СТИФАТ (СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% LEAD STYPNATE (LEAD TRINITRORESORCINATE), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	-	-	266	0	E0	P110(a) или (b)	PP42	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	SGG7 SGG9	Чувствительное вещество, применяемое в детонаторах, становящееся крайне чувствительным при утере увлажняющих добавок. Данное вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом.	0130	
0131	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА LIGHTERS, FUSE	1.4S	-	-	-	0	E0	P142	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0131	
0132	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗ- ВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К. DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODE- RIVATIVES, N.O.S.	1.3C	-	-	-	0	E0	P114(b)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG31	Вещество.	0132	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
														(7a)						(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
	0133	МАННИТГЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40% MANNITOL HEXANITRATE (NITROMANNITE), WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1D	-	-	266	0	E0	P112(a)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Данное вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом.	0133
	0135	РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	-	-	266	0	E0	P110(a) или (b)	PP42	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	SGG7 SGG11	Чувствительное вещество, применяемое в детонаторах, становящееся крайне чувствительным при утере увлажняющих добавок. Данное вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом.	0135
△	0136	МИНЫ с разрывным зарядом MINES with bursting charge	1.1F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0136 △
	0137	МИНЫ с разрывным зарядом MINES with bursting charge	1.1D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0137
	0138	МИНЫ с разрывным зарядом MINES with bursting charge	1.2D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0138
	0143	НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего, нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40% NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass	1.1D	См. СП271	-	266 271 272	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	-	-	-	-	-	F-B, S-Z	Категория 04 SW1	-	Вещество. Данное вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом.	0143
	0144	НИТРОГЛИЦЕРИНА РАСТВОР В СПИРТЕ, содержащий более 1%, но не более 10% нитроглицерина NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin	1.1D	-	-	358	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0144
	0146	НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20% NITROSTARCH dry or wetted, with less than 20% water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0146
	0147	НИТРОМОЧЕВИНА NITRO UREA	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0147
	0150	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25% или ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) ДЕСЕНСИБИЛИЗОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15% PENTAERYTHRITETETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL-TETRANITRATE; PETN), WETTED with not less than 25% water, by mass or PENTAERYTHRITETETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN), DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	1.1D	-	-	266	0	E0	P112(a) или (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Детонирующее массой взрывчатое вещество, становящееся более чувствительным при утере увлажняющих или десенсибилизирующих добавок. Данное вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом.	0150
	0151	ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15% PENTOLITE dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Смеси взрывчатых веществ, детонирующих массой.	0151
	0153	ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД) TRINITROANILINE (PICRAMIDE)	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0153
	0154	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30% TRINITROPHENOL (PICRIC ACID) dry or wetted with less than 30% water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG31	Вещество.	0154
	0155	ТРИНИТРОХЛОРОБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД) TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE)	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0155

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
														(7a)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖ- НЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25% POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass	1.3C	-	-	266	0	E0	P111	PP43	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество, состоящее из нитроцеллюлозы, про- питанной не более чем 60% нитроглицерина или другими жидкими органическими нитратами или их смесями. Данное вещество, если оно со- держит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом.	0159
	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ POWDER, SMOKELESS	1.1C	-	-	-	0	E0	P114 (b)	PP50 PP52	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещества на основе нитроцеллюлозы, приме- няемые в качестве метательного взрывчатого вещества. Чувствительны к искрам, трению, давлению и электростатическому разряду.	0160
	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ POWDER, SMOKELESS	1.3C	-	-	-	0	E0	P114 (b)	PP50 PP52	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещества на основе нитроцеллюлозы, приме- няемые в качестве метательного взрывчатого вещества. Чувствительны к искрам, трению, давлению и электростатическому разряду.	0161
△	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом PROJECTILES with bursting charge	1.1F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0167 △
	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом PROJECTILES with bursting charge	1.1D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0168
	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом PROJECTILES with bursting charge	1.2D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0169
	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expel- ling charge or propelling charge	1.2G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0171
	УСТРОЙСТВА РАЗОБЩЕНИЯ ВЗРЫВНЫЕ RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE	1.4S	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0173
	ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВНЫЕ RIVETS, EXPLOSIVE	1.4S	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0174
△	ПАКЕТЫ с разрывным зарядом ROCKETS with bursting charge	1.1F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0180 △
	ПАКЕТЫ с разрывным зарядом ROCKETS with bursting charge	1.1E	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0181
	ПАКЕТЫ с разрывным зарядом ROCKETS with bursting charge	1.2E	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0182
	ПАКЕТЫ с инертной головкой ROCKETS with inert head	1.3C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0183
	ДВИГАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ ROCKET MOTORS	1.3C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0186
	ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, кроме инициирую- щих взрывчатых веществ SAMPLES, EXPLOSIVE other than initiating explosive	1	-	-	16 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	Вещество или изделие. Подкласс и группа солемности устанавливаются классифика- цией компетентным органом.	0190
	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ SIGNAL DEVICES, HAND	1.4G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0191
	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1.1G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0192
	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1.4S	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0193
	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые SIGNALS, DISTRESS, ship	1.1G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0194
	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые SIGNALS, DISTRESS, ship	1.3G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0195
	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ SIGNALS, SMOKE	1.1G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0196
	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ SIGNALS, SMOKE	1.4G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0197

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
0204	УСТРОЙСТВА ПРОМЕРА ПЛУВИН ВЗРЫВАЧАТЫЕ SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1.2F	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0204
0207	ТЕТРАНИТРОАНИЛИН TETRANITROANILINE	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0207
0208	ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛНИТРАМИН (ТЕТРИЛ) TRINITROPHENYLMETHYLNITRAMINE (TETRYL)	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Детонирует массой.	0208
0209	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30% TRINITROTOLUENE (TNT) dry or wetted with less than 30% water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	PP46	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Тритонал является веществом, состоящим из тринитротолуола (ТНТ), смешанного с алюминием.	0209
0212	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ TRACERS FOR AMMUNITION	1.3G	-	-	-	0	E0	P133	PP69	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0212
0213	ТРИНИТРОАНИЗОЛ TRINITROANISOLE	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0213
0214	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30% TRINITROBENZENE dry or wetted with less than 30% water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0214
0215	ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30% TRINITROBENZOIC ACID dry or wetted with less than 30% water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0215
0216	ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ TRINITRO-m-CRESOL	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG31	Вещество.	0216
0217	ТРИНИТРОНАФТАЛИН TRINITRONAPHTHALENE	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0217
0218	ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ TRINITROPHENETOLE	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0218
0219	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (СТИФИНОВАЯ КИСЛОТА) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20% TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID) dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG31	Вещество.	0219
0220	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20% UREA NITRATE dry or wetted with less than 20% water by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0220
0221	БОЕГоловки торпед с разрывным зарядом WARHEADS, TORPEDO with bursting charge	1.1D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0221
0222	АММОНИЯ НИТРАТ AMMONIUM NITRATE	1.1D	-	-	370	0	E0	P112(b) или (c)	PP47	IBC100	B2 B3 B17	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SGG2 SG27	Вещество.	0222
0224	БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50% BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water by mass	1.1A	6.1	-	-	0	E0	P110 (a) или (b)	PP42	-	-	-	-	-	F-B, S-Z	Категория 05 SW1	SGG17	Чувствительное вещество, применяемое в детонаторах, становящееся крайне чувствительным при утере увлажняющих добавок. Это вещество, если оно содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом.	0224
0225	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ОСНОВНЫМ ДЕТОНАТОРОМ BOOSTERS WITH DETONATOR	1.1B	-	-	-	0	E0	P133	PP69	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0225
0226	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИПЕНТЕТРАННИТРАМИН (НМХ, ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1.1D	-	-	266	0	E0	P112(a)	PP45	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Детонирующее массой взрывчатое вещество, становящееся более чувствительным при утере увлажняющих или десенсибилизирующих добавок. Данное вещество, если оно содержит меньше установленного количества	0226

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
	CYCLOTETRAMETHYLENETETRA NITRAMINE (HMX; OCTOGEN), WETTED with not less than 15% water, by mass																		
0234	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15% SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.3C	6.1 P	-	-	0	E0	P114 (a) или (b)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Z	Категория 04 SW1	SG31	спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться, если не санкционировано особо компетентным органом. Вещество.	0234
0235	НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20% SODIUM PICRAMATE dry or wetted with less than 20% water, by mass	1.3C	-	-	-	0	E0	P114 (a) или (b)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG31	Вещество.	0235
0236	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20% ZIRCONIUM PICRAMATE dry or wetted with less than 20% water, by mass	1.3C	-	-	-	0	E0	P114 (a) или (b)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG31	Вещество.	0236
0237	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	1.4D	-	-	-	0	E0	P138	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0237
△ 0238	ПАКЕТЫ ЛИНЕМЕТАТЕЛЬНЫЕ ROCKETS, LINE-THROWING	1.2G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0238 △
△ 0240	ПАКЕТЫ ЛИНЕМЕТАТЕЛЬНЫЕ ROCKETS, LINE-THROWING	1.3G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0240 △
0241	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП E EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	1.1D	-	-	-	0	E0	P116	PP61 PP62	IBC100	B10	-	-	-	F-B, S-X	Категория 04 SW1	SG34	См. глоссарий терминов в приложении В.	0241
△ 0242	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1.3C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0242 △
0243	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с взрывателем, вышибным или металлическим зарядом AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1.2H	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0243
0244	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с взрывателем, вышибным или металлическим зарядом AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1.3H	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0244
0245	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с взрывателем, вышибным или металлическим зарядом AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1.2H	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0245
0246	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с взрывателем, вышибным или металлическим зарядом AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1.3H	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0246
0247	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ жидкие или гелеобразные с взрывателем, вышибным или металлическим зарядом AMMUNITION, INCENDIARY liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge	1.3J	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0247
0248	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с взрывателем, вышибным или металлическим зарядом CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	1.2L	4.3	-	274	0	E0	P144	PP77	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0248
0249	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с взрывателем, вышибным или металлическим зарядом CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	1.3L	4.3	-	274	0	E0	P144	PP77	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0249
0250	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКИМИ ЖИДКОСТЯМИ, снаряженные или не снаряженные вышибным зарядом	1.3L	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0250



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2) 3.1.2	(3) 2.0	(4) 2.0	(5) 2.0.1.3	(6) 3.3	(7a) 3.4	(7b) 3.5	(8) 4.1.4	(9) 4.1.4	(10) 4.1.4	(11) 4.1.4	(12)	(13) 4.2.5 4.3	(14) 4.2.5	(15) 5.4.3.2 7.8	(16a) 7.1 7.3 - 7.7	(16b) 7.2 - 7.7	(17)	(18)
0254	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом	1.3G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0254
0255	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1.4B	-	-	-	0	E0	P131	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0255
0257	ЗАПАЛЫ ДЕТОНАЦИОННЫЕ FUZES, DETONATING	1.4B	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0257
0266	ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15% OCTOLITE (OCTOL) dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (a), (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Смеси детонирующих массой взрывчатых веществ.	0266
0267	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1.4B	-	-	-	0	E0	P131	PP68	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0267
0268	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ОСНОВНЫМ ДЕТОНАТОРОМ BOOSTERS WITH DETONATOR	1.2B	-	-	-	0	E0	P133	PP69	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0268
0271	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ CHARGES, PROPELLING	1.1C	-	-	-	0	E0	P143	PP76	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0271
0272	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ CHARGES, PROPELLING	1.3C	-	-	-	0	E0	P143	PP76	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0272
0275	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ CARTRIDGES, POWER DEVICE	1.3C	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0275
0276	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ CARTRIDGES, POWER DEVICE	1.4C	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0276
0277	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСВАЗИЖИ CARTRIDGES, OIL WELL	1.3C	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0277
0278	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСВАЗИЖИ CARTRIDGES, OIL WELL	1.4C	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0278
0279	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1.1C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0279
0280	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ROCKET MOTORS	1.1C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0280
0281	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ROCKET MOTORS	1.2C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0281
0282	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20% NITROGUANIDINE (PICRITE) dry or wetted with less than 20% water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (a), (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество	0282
0283	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора BOOSTERS without detonator	1.2D	-	-	-	0	E0	P132 (a) или (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0283
0284	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом GRENADES hand or rifle, with bursting charge	1.1D	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0284
0285	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом GRENADES hand or rifle, with bursting charge	1.2D	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0285
0286	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1.1D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0286
0287	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1.2D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0287
0288	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	1.1D	-	-	-	0	E0	P138	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0288
0289	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий CORD, DETONATING, flexible	1.4D	-	-	-	0	E0	P139	PP71 PP72	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0289

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
														(7a)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△	0290 ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке CORD (FUZE), DETONATING metal-clad	1.1D	-	-	-	0	E0	P139	PP71	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0290
	0291 БОМБЫ с разрывным зарядом BOMBS with bursting charge	1.2F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0291 △
	0292 ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом GRENADES hand or rifle, with bursting charge	1.1F	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0292
	0293 ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом GRENADES hand or rifle, with bursting charge	1.2F	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0293
△	0294 МИНЫ с разрывным зарядом MINES with bursting charge	1.2F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0294 △
△	0295 ПАКЕТЫ с разрывным зарядом ROCKETS with bursting charge	1.2F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0295 △
	0296 УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОМЕРА ГЛУБИН ВЗРЫВЧАТЫЕ SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1.1F	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0296
	0297 БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.4G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0297
	0299 ФОТОАВИАБОМБЫ BOMBS, PHOTO-FLASH	1.3G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0299
	0300 БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.4G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0300
	0301 БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОНЧИВЫЕ, снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	1.4G	6.1/8	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-Z	Категория 02 SW1	SG74	См. глоссарий терминов в приложении В.	0301
	0303 БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, SMOKE, with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.4G	См. СП204	-	204	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0303
	0305 ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ FLASH POWDER	1.3G	-	-	-	0	E0	P133	PP49	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0305
	0306 ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ TRACERS FOR AMMUNITION	1.4G	-	-	-	0	E0	P133	P69	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0306
	0312 ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ CARTRIDGES, SIGNAL	1.4G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0312
	0313 СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ SIGNALS, SMOKE	1.2G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0313
	0314 ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ IGNITERS	1.2G	-	-	-	0	E0	P142	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0314
	0315 ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ IGNITERS	1.3G	-	-	-	0	E0	P142	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0315
	0316 ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ FUZES, IGNITING	1.3G	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0316
	0317 ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ FUZES, IGNITING	1.4G	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0317
	0318 ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные GRENADES, PRACTICE hand or rifle	1.3G	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0318
	0319 КАПСЮЛИ ТРУБЧАТЫЕ PRIMERS, TUBULAR	1.3G	-	-	-	0	E0	P133	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0319
	0320 КАПСЮЛИ ТРУБЧАТЫЕ	1.4G	-	-	-	0	E0	P133	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0320

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	PRIMERS, TUBULAR																		
0321	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.2E	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0321	
0322	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКИМИ ЖИДКОСТЯМИ, снаряженные или не снаряженные вышибным зарядом ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	1.2L	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0322	
0323	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ CARTRIDGES, POWER DEVICE	1.4S	-	-	347	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0323	
△ 0324	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом PROJECTILES with bursting charge	1.2F	-	-	-	0	E0	P130	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0324 △	
0325	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ IGNITERS	1.4G	-	-	-	0	E0	P142	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0325	
△ 0326	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	1.1C	-	-	-	0	E0	P130	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0326 △	
△ 0327	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	1.3C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0327 △	
0328	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ (ПУЛЕЙ) CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	1.2C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0328	
0329	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом TORPEDOES with bursting charge	1.1E	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0329	
△ 0330	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом TORPEDOES with bursting charge	1.1F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0330	
0331	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В (СРЕДСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В) EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE В (AGENT, BLASTING, TYPE В)	1.5D	-	-	-	0	E0	P116	PP61 PP62 PP64	IBC100	-	-	T1	TP1 TP17 TP32	F-B, S-Y Категория 03 SW1	SG34	См. глоссарий терминов в приложении В.	0331	
0332	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е (СРЕДСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е) EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE Е (AGENT, BLASTING, TYPE Е)	1.5D	-	-	-	0	E0	P116	PP61 PP62	IBC100	-	-	T1	TP1 TP17 TP32	F-B, S-Y Категория 03 SW1	SG34	См. глоссарий терминов в приложении В.	0332	
0333	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ (ФЕЙЕРВЕРКИ) FIREWORKS	1.1G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0333	
0334	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ (ФЕЙЕРВЕРКИ) FIREWORKS	1.2G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0334	
0335	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ (ФЕЙЕРВЕРКИ) FIREWORKS	1.3G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0335	
0336	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ (ФЕЙЕРВЕРКИ) FIREWORKS	1.4G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0336	
0337	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ (ФЕЙЕРВЕРКИ) FIREWORKS	1.4S	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0337	
△ 0338	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	1.4C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0338 △	
△ 0339	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ (ПУЛЕЙ) или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1.4C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0339 △	
△ 0340	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25% NITROCELLULOSE dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass	1.1D	-	-	393	0	E0	P112 (a) или (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y Категория 04 SW1	-	Вещество.	0340 △	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
														(7a)						(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
△	0341	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластифицирующего вещества менее 18% NITROCELLULOSE unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass	1.1D	-	-	393	0	E0	P112 (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0341 △
△	0342	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей спирта не менее 25% NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass	1.3C	-	-	105 393	0	E0	P114(a)	PP43	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0342 △
△	0343	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластифицирующего вещества не менее 18% NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass	1.3C	-	-	105 393	0	E0	P111	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0343 △
	0344	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом PROJECTILES with bursting charge	1.4D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0344
	0345	СНАРЯДЫ инертные с трассером PROJECTILES inert, with tracer	1.4S	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0345
	0346	СНАРЯДЫ с взрывателем или вышибным зарядом PROJECTILES with burster or expelling charge	1.2D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0346
	0347	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом PROJECTILES with burster or expelling charge	1.4D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0347
△	0348	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.4F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0348 △
	0349	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4S	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	-	0349
	0350	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4B	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	-	0350
	0351	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4C	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	-	0351
	0352	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4D	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	-	0352
	0353	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4G	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	-	0353
	0354	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1L	См. СП943	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	-	0354
	0355	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2L	См. СП943	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	-	0355
	0356	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.3L	См. СП943	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	-	0356
	0357	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1L	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	-	-	0357
	0358	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2L	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	-	-	0358
	0359	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.3L	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	-	-	0359
	0360	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1.1B	-	-	-	0	E0	P131	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0360
	0361	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1.4B	-	-	-	0	E0	P131	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0361
	0362	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ AMMUNITION, PRACTICE	1.4G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0362
	0363	БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ AMMUNITION, PROOF	1.4G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0363
	0364	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1.2B	-	-	-	0	E0	P133	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0364

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
0365	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ DETONATORS FOR AMMUNITION	1.4B	-	-	-	0	E0	P133	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0365	
0366	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ DETONATORS FOR AMMUNITION	1.4S	-	-	347	0	E0	P133	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0366	
0367	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ FUZES, DETONATING	1.4S	-	-	347	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0367	
0368	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ FUZES, IGNITING	1.4S	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0368	
△ 0369	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1.1F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0369 △	
0370	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	1.4D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0370	
△ 0371	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	1.4F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0371 △	
0372	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные GRENADES, PRACTICE hand or rifle	1.2G	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0372	
0373	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ SIGNAL DEVICES, HAND	1.4S	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0373	
0374	УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОМЕРА ГЛУБИН ВЗРЫВЧАТЫЕ SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1.1D	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0374	
0375	УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОМЕРА ГЛУБИН ВЗРЫВЧАТЫЕ SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1.2D	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0375	
0376	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ТРУБЧАТЫЕ PRIMERS, TUBULAR	1.4S	-	-	-	0	E0	P133	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0376	
0377	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ КОЛПАЧКОВОГО ТИПА PRIMERS, CAP TYPE	1.1B	-	-	-	0	E0	P133	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0377	
0378	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ КОЛПАЧКОВОГО ТИПА PRIMERS, CAP TYPE	1.4B	-	-	-	0	E0	P133	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0378	
0379	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	1.4C	-	-	-	0	E0	P136	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0379	
0380	ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ ARTICLES, PYROPHORIC	1.2L	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0380	
0381	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ CARTRIDGES, POWER DEVICE	1.2C	-	-	-	0	E0	P134 LP102	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0381	
0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К. COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1.2B	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0382	
0383	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К. COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1.4B	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0383	
0384	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К. COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1.4S	-	-	178 274 347	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0384	
0385	5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ 5-NITROBENZOTRIAZOL	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y Категория 04 SW1	-	Вещество.	0385	
0386	ТРИНИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ КИСЛОТА TRINITROBENZENESULPHONIC ACID	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (b) или (c)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Y Категория 04 SW1	SG31	Вещество.	0386	
0387	ТРИНИТРОФЛУОРЕНОН TRINITROFLUORENONE	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y Категория 04 SW1	-	Вещество.	0387	
0388	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ или ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ГЕКСАНИТРО- СТИЛЬБЕНА СМЕСЬ	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y Категория 04 SW1	-	Вещество.	0388	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
0389	TRINITROTOLUENE (TNT) AND TRINITROBENZENE MIXTURE or TRINITROTOLUENE (TNT) AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0389
0390	ТРИТОНАЛ TRITONAL	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Тритоналом является вещество, состоящее из тринитротолуола (ТНТ), смешанного с алюминием.	0390
0391	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНТРОАМИНА (ЦИКЛОНИТА, ГЕКСОГЕНА, RDX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТРАНИТРОАМИНА (НМХ, ОКТОГЕНА) СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%, или ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНТРОАМИНА (ЦИКЛОНИТА, ГЕКСОГЕНА, RDX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТРАНИТРОАМИНА (НМХ, ОКТОГЕНА) СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10% CYCLOTTRIMETHYLENTRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass, or CYCLOTTRIMETHYLENTRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatizer, by mass	1.1D	-	-	266	0	E0	P112 (a) или (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Взрывчатое вещество, детонирующее массой, становящееся более чувствительным при потере увлажняющих или десенсибилизирующих добавок. Это вещество, если содержит меньше установленного количества спирта, воды или флегматизатора, не должно перевозиться без особого разрешения компетентного органа.	0391
0392	ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН HEXANITROSTILBENE	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Взрывчатое вещество, детонирующее массой	0392
0393	ГЕКСАТОНАЛ HEXOTONAL	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Взрывчатое вещество, детонирующее массой	0393
0394	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (СТИФНИНОВАЯ КИСЛОТА) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID) WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a)	PP26	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG31	Вещество. Взрывчатое вещество, детонирующее массой	0394
0395	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	1.2J	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	SG67	См. глоссарий терминов в приложении В.	0395
0396	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	1.3J	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	SG67	См. глоссарий терминов в приложении В.	0396
0397	ПАКЕТЫ ЖИДКОСТНЫЕ с разрывным зарядом ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED with bursting charge	1.1J	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	SG67	См. глоссарий терминов в приложении В.	0397
0398	ПАКЕТЫ ЖИДКОСТНЫЕ с разрывным зарядом ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED with bursting charge	1.2J	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	SG67	См. глоссарий терминов в приложении В.	0398
0399	БОМБЫ С ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ, с разрывным зарядом BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	1.1J	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	SG67	См. глоссарий терминов в приложении В.	0399
0400	БОМБЫ С ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ, с разрывным зарядом BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	1.2J	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	SG67	См. глоссарий терминов в приложении В.	0400
0401	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10% DIPICRYL SULPHIDE dry or wetted with less than 10% water, by mass	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(a), (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0401
0402	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ AMMONIUM PERCHLORATE	1.1D	-	-	152	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	SG2 SG27	Вещество.	0402
0403	ПАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ FLARES, AERIAL	1.4G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0403

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
0404	ПАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ FLARES, AERIAL	1.4S	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0404
0405	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ CARTRIDGES, SIGNAL	1.4S	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0405
0406	ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ DINITROSOBENZENE	1.3C	-	-	-	0	E0	P114(b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0406
0407	ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ КИСЛОТА TETRAZOL-1-ACETIC ACID	1.4C	-	-	-	0	E0	P114(b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 02 SW1	-	Вещество.	0407
0408	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами FUZES, DETONATING with protective features	1.1D	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0408
0409	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами FUZES, DETONATING with protective features	1.2D	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0409
0410	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами FUZES, DETONATING with protective features	1.4D	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0410
0411	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ, ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7% PENTAERYTHRIT TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) with not less than 7% wax, by mass	1.1D	-	-	131	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0411
0412	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.4E	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0412
△ 0413	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	1.2C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0413 △
△ 0414	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1.2C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0414 △
0415	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ CHARGES, PROPELLING	1.2C	-	-	-	0	E0	P143	PP76	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0415
△ 0417	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ ШАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1.3C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0417 △
0418	ПАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ FLARES, SURFACE	1.1G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0418
0419	ПАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ FLARES, SURFACE	1.2G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0419
0420	ПАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ FLARES, AERIAL	1.1G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0420
0421	ПАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ FLARES, AERIAL	1.2G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0421
0424	ШАРЯДЫ, ПУЛИ инертные с трассером PROJECTILES inert, with tracer	1.3G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0424
0425	ШАРЯДЫ, ПУЛИ инертные с трассером PROJECTILES inert, with tracer	1.4G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0425
△ 0426	ШАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом PROJECTILES with bursting or expelling charge	1.2F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0426 △
△ 0427	ШАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом PROJECTILES with bursting or expelling charge	1.4F	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0427 △
0428	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1.1G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0428
0429	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1.2G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0429
0430	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1.3G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0430
0431	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1.4G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0431

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
														(7a)					
(1)	(2) 3.1.2	(3) 2.0	(4) 2.0	(5) 2.0.1.3	(6) 3.3	(7a) 3.4	(7b) 3.5	(8) 4.1.4	(9) 4.1.4	(10) 4.1.4	(11) 4.1.4	(12)	(13) 4.2.5 4.3	(14) 4.2.5	(15) 5.4.3.2 7.8	(16a) 7.1 7.3 - 7.7	(16b) 7.2 - 7.7	(17)	(18)
0432	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1.4S	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0432
0433	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖ- НЕННЫЙ с массовой долей спирта не менее 17% POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	1.1C	-	-	266	0	E0	P111	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0433
0434	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом PROJECTILES with bursting or expelling charge	1.2G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0434
0435	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом PROJECTILES with bursting or expelling charge	1.4G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0435
0436	ПАКЕТЫ с вышибным зарядом ROCKETS with expelling charge	1.2C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0436
0437	ПАКЕТЫ с вышибным зарядом ROCKETS with expelling charge	1.3C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0437
0438	ПАКЕТЫ с вышибным зарядом ROCKETS with expelling charge	1.4C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0438
0439	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора CHARGES, SHAPED without detonator	1.2D	-	-	-	0	E0	P137	PP70	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0439
0440	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора CHARGES, SHAPED without detonator	1.4D	-	-	-	0	E0	P137	PP70	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0440
0441	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора CHARGES, SHAPED without detonator	1.4S	-	-	347	0	E0	P137	PP70	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0441
0442	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детона- тора CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1.1D	-	-	-	0	E0	P137	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0442
0443	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детона- тора CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1.2D	-	-	-	0	E0	P137	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0443
0444	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детона- тора CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1.4D	-	-	-	0	E0	P137	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0444
0445	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детона- тора CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1.4S	-	-	347	0	E0	P137	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0445
0446	ГИЛЬЗЫ СГОРАЮЩИЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	1.4C	-	-	-	0	E0	P136	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0446
0447	ГИЛЬЗЫ СГОРАЮЩИЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	1.3C	-	-	-	0	E0	P136	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0447
0448	5-МЕРКАПТОТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ КИСЛОТА 5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID	1.4C	-	-	-	0	E0	P114(b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 02 SW1	-	Вещество.	0448
0449	ТОРПЕДЫ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge	1.1J	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	SG67	См. глоссарий терминов в приложении В.	0449
0450	ТОРПЕДЫ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ с инертной головкой TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head	1.3J	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	SG67	См. глоссарий терминов в приложении В.	0450
0451	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом TORPEDOES with bursting charge	1.1D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0451
0452	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные GRENADES, PRACTICE hand or rifle	1.4G	-	-	-	0	E0	P141	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0452
△ 0453	ПАКЕТЫ ЛИНЕМАТАТЕЛЬНЫЕ ROCKETS, LINE-THROWING	1.4G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0453 △
0454	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ IGNITERS	1.4S	-	-	-	0	E0	P142	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0454
0455	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1.4S	-	-	347	0	E0	P131	PP68	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0455



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
														(7a)						(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
△	0456	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1.4S	-	-	347	0	E0	P131	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0456
	0457	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.1D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0457 △
△	0458	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.2D	-	-	-	0	E0	P130	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0458 △
△	0459	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.4D	-	-	-	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0459 △
	0460	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.4S	-	-	347	0	E0	P130 LP101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0460
	0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К. COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1.1B	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0461
	0462	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1C	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0462
	0463	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1D	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0463
	0464	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1E	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0464
	0465	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1F	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0465
	0466	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2C	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0466
	0467	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2D	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0467
	0468	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2E	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0468
	0469	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2F	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0469
	0470	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.3C	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0470
	0471	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4E	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0471
	0472	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4F	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0472
	0473	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1A	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 05 SW1	-	-	0473
	0474	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1C	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	-	0474
	0475	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1D	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	-	0475
	0476	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1G	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 03 SW1	-	-	0476
	0477	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.3C	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	-	0477
	0478	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.3G	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 03 SW1	-	-	0478
	0479	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4C	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 02 SW1	-	-	0479
	0480	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4D	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 02 SW1	-	-	0480
	0481	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4S	-	-	178 274 347	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 01 SW1	-	-	0481
	0482	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИ- ТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ), Н.У.К.	1.5D	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 03 SW1	-	-	0482

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСТМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
0483	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S. ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНТРОАМИН (ЦИКЛОНИТ, ГЕКСОГЕН, RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ CYCLOTTRIMETHYLENTRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) DESENSITIZED	1.1D	-	-	-	0	E0	P112 (b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Детонирующее массой вещество, становящееся более чувствительным при утере увлажняющих или десенсибилизирующих добавок.	0483
0484	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРОАМИН (ОКТОГЕН, НМХ) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) DESENSITIZED	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Детонирующее массой вещество, становящееся более чувствительным при утере увлажняющих или десенсибилизирующих добавок.	0484
0485	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4G	-	-	178 274	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 02 SW1	-	-	0485
0486	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ) ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)	1.6N	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0486
0487	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ SIGNALS, SMOKE	1.3G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0487
0488	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ AMMUNITION, PRACTICE	1.3G	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	-	0488
0489	ДИНИТРОГЛИКОЛУРИЛ (ДИНГУ) DINITROGLYCOLURIL (DINGU)	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0489
0490	НИТРОТРИАЗОЛОН (НТО) NITROTRIAZOLONE (NTO)	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0490
0491	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ CHARGES, PROPELLING	1.4C	-	-	-	0	E0	P143	PP76	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0491
0492	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1.3G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0492
0493	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1.4G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0493
0494	УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫСТРЕЛОВ ПЕРФОРИРУЮЩИМИ СНАРЯДАМИ ЗАРЯЖЕННЫЕ для нефтескважин, без детонаторов JET PERFORATING GUNS, CHARGED oil well, without detonator	1.4D	-	-	-	0	E0	P101	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0494
0495	ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ PROPELLANT, LIQUID	1.3C	-	-	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0495
0496	ОКТОНАЛ OSTONAL	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(b) или (c)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество. Смеси взрывчатых веществ, детонирующих массой.	0496
0497	ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ PROPELLANT, LIQUID	1.1C	-	-	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0497
0498	ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ PROPELLANT, SOLID	1.1C	-	-	-	0	E0	P114 (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0498
0499	ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ PROPELLANT, SOLID	1.3C	-	-	-	0	E0	P114 (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0499
0500	СБОРКИ ДЕТАНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1.4S	-	-	347	0	E0	P131	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0500
0501	ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ PROPELLANT, SOLID	1.4C	-	-	-	0	E0	P114 (b)	-	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0501
0502	РАКЕТЫ с инертной головкой ROCKETS with inert head	1.2C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 03 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0502

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
														(7a)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
0503	УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC	1.4G	-	-	235 289	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0503
0504	1H-ТЕТРАЗОЛ 1H-TETRAZOLE	1.1D	-	-	-	0	E0	P112(c)	PP48	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0504
0505	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые SIGNALS, DISTRESS, ship	1.4G	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0505
0506	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые SIGNALS, DISTRESS, ship	1.4S	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0506
0507	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ SIGNALS, SMOKE	1.4S	-	-	-	0	E0	P135	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0507
0508	1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛ БЕЗВОДНЫЙ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20% 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1.3C	-	-	-	0	E0	P114(b)	PP48 PP50	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 04 SW1	-	Вещество.	0508
0509	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ POWDER, SMOKELESS	1.4C	-	-	-	0	E0	P114(b)	PP48	-	-	-	-	-	F-B, S-Y	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0509
0510	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ROCKET MOTORS	1.4C	-	-	-	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 02 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0510
0511	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ программируемые для взрывных работ DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	1.1B	-	-	-	0	E0	P131	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0511
0512	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ программируемые для взрывных работ DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	1.4B	-	-	-	0	E0	P131	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 05 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0512
0513	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ программируемые для взрывных работ DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	1.4S	-	-	347	0	E0	P131	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория 01 SW1	-	См. глоссарий терминов в приложении В.	0513

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		Авк	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△	1001 АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ACETYLENE, DISSOLVED	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW1 SW2	SG46	Воспламеняющийся газ с легким запахом. Пределы взрывоопасности: 2,1% до 80%. Легче воздуха (0,907). Следует избегать неосторожного обращения и воздействия местного нагрева, что может привести к взрыву с задержкой. Порожние баллоны следует перевозить с такими же мерами предосторожности, что и заполненные баллоны.	1001
	1002 ВОЗДУХ СЖАТЫЙ AIR, COMPRESSED	2.2	-	-	392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Невоспламеняющийся газ.	1002 △
	1003 ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ AIR, REFRIGERATED LIQUID	2.2	5.1	-	-	0	E0	P203	-	-	-	-	T75	TP5 TP22	F-C, S-W	Категория D	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Сильный окислитель. Смеси жидкого воздуха с горючими материалами или нефтепродуктами/маслами могут взрываться. Может воспламенить органические материалы.	1003
	1005 АММИАК БЕЗВОДНЫЙ AMMONIA, ANHYDROUS	2.3	8 P	-	23 379	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-U	Категория D SW2	SGG18 SG35 SG46	Сжиженный невоспламеняющийся токсичный коррозионный / едкий газ с резким запахом. Легче воздуха (0,6). Удушающий в низких концентрациях. Хотя данное вещество обладает опасностью воспламенения, эта опасность проявляется только при сильном пожаре в замкнутых пространствах. Бурно реагирует с кислотами. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1005
△	1006 АРГОН СЖАТЫЙ ARGON, COMPRESSED	2.2	-	-	378 392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Инертный газ. Тяжелее воздуха (1,4).	1006 △
	1008 БОРА ТРИФТОРИД BORON TRIFLUORIDE	2.3	8	-	373	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся, токсичный коррозионный / едкий газ. Образует плотные белые коррозионные / едкие дымы во влажном воздухе. Бурно реагирует с водой, выделяя фтористый водород, раздражающий едкий газ в виде белого дыма. В присутствии влаги сильно разъедает стекло и большинство металлов. Значительно тяжелее воздуха (2,35). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1008
	1009 БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1) BROMOTRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 13B1)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ с легким запахом. Значительно тяжелее воздуха (5,2).	1009
	1010 БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ или БУТАДИЕНЫ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, содержащая более 40% бутадиенов BUTADIENES, STABILIZED or BUTADIENES AND HYDRO-CARBON MIXTURE, STABILIZED, containing more than 40% butadienes	2.1	-	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW1 SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ с неприятным запахом. Пределы взрывоопасности: 2% до 12%. Тяжелее воздуха (1,84).	1010
	1011 БУТАН BUTANE	2.1	-	-	392	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся углеводородный газ. Пределы взрывоопасности: 1,8% до 8,4%. Тяжелее воздуха (2,11).	1011
	1012 БУТИЛЕН BUTYLENE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся углеводородный газ. Пределы взрывоопасности: 1,6% до 10%. Тяжелее воздуха (2,0).	1012
△	1013 УГЛЕРОДА ДИОКСИД CARBON DIOXIDE	2.2	-	-	378 392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Тяжелее воздуха (1,5). Не может оставаться в жидком состоянии при температуре выше 31°С.	1013 △
	1016 УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	2.3	2.1	-	974	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся токсичный газ без запаха. Пределы взрывоопасности: 12% до 75%. Немного легче воздуха (0,97).	1016
	1017 ХЛОР CHLORINE	2.3	5.1/8 P	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	TP19	F-C, S-U	Категория D SW2	SG6 SG19	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий желтый газ с резким запахом. Коррозионный/едкий для стекла и большинства	1017

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1018	ХЛОРОДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22) CHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 22)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	металлов. Значительно тяжелее воздуха (2,4). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Очень сильный окислитель, способный вызвать пожар.	1018
1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115) CHLOROPENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 115)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ с запахом хлороформа. Значительно тяжелее воздуха (3,0).	1020
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124) 1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 124)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (4,7).	1021
1022	ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13) CHLOROTRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 13)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (3,6). Не может оставаться в жидком состоянии при температуре выше 29°C.	1022
1023	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ COAL GAS, COMPRESSED	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся токсичный газ. Пределы взрывоопасности: 4,5% до 40%. Значительно легче воздуха (0,4 до 0,6).	1023
1026	ЦИАН CYANOGEN	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся токсичный газ с резким запахом. Пределы взрывоопасности: 6,6% до 43%. Тяжелее воздуха (1,9).	1026
1027	ЦИКЛОПРОПАН CYCLOPROPANE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся углеводородный газ. Тяжелее воздуха.	1027
1028	ДИХЛОРОДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12) DICHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 12)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (4,2).	1028
1029	ДИХЛОРОФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21) DICHLOROFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 21)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ с запахом хлороформа. Значительно тяжелее воздуха (3,6). Температура кипения: 9°C.	1029
1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a) 1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 152a)	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW2	-	Воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: 5% до 17%. Значительно тяжелее воздуха (2,3).	1030
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория D SW2	SG35	Сжиженный воспламеняющийся газ с запахом аммиака. Тяжелее воздуха (1,6). Температура кипения: 7°C. Удушавший в низких концентрациях.	1032
1033	ДИМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР DIMETHYL ETHER	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW2	-	Воспламеняющийся газ с запахом хлороформа. Тяжелее воздуха (1,6).	1033
1035	ЭТАН ETHANE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: 3% до 16%. Немного тяжелее воздуха (1,05).	1035
1036	ЭТИЛАМИН ETHYLAMINE	2.1	-	-	912	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория D SW2	SG35	Сжиженный воспламеняющийся газ с запахом аммиака. Пределы взрывоопасности: 3,5% до 14%. Тяжелее воздуха (1,6). Температура кипения: 17°C.	1036
1037	ЭТИЛХЛОРИД ETHYL CHLORIDE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: 3,5% до 15%. Значительно тяжелее воздуха (2,2). Температура кипения: 13°C.	1037
1038	ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID	2.1	-	-	-	0	E0	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: 3% до 34%. Легче воздуха (0,98).	1038
1039	ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР ETHYL METHYL ETHER	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория B SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: 2% до 10%. Значительно тяжелее воздуха (2,1). Температура кипения: 11°C.	1039

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
	1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД или ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) и температуре 50°C ETHYLENE OXIDE or ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1MPa (10 bar) at 50°C	2.3	2.1	-	342	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	TP20 TP90	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Сжиженные воспламеняющиеся токсичные газы с запахом эфира. Тяжелее воздуха (1,5). Температура кипения: 11°C.	1040
	1041	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% оксида этилена ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ с запахом эфира. Тяжелее воздуха (1,5).	1041
	1043	РАСТВОР ДЛЯ НАСЫЩЕНИЯ УДОБРЕНИЯ АММИАКОМ, содержащий свободный аммиак FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia	2.2	-	-	-	120 мл	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория E SW2	-	Невоспламеняющийся водный раствор аммония нитрата, кальция нитрата, мочевины и их смесей, содержащий газ аммиак. Выделяет токсичные пары аммиака.	1043
	1044	ОГНЕТУШИТЕЛИ со сжатым или сжиженным газом FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	2.2	-	-	225	120 мл	E0	P003	PP91	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Огнетушители, содержащие сжатые или сжиженные газы под давлением выше 175 кПа для подачи огнетушащего содержимого.	1044
	1045	ФТОР СЖАТЫЙ FLUORINE, COMPRESSED	2.3	5.1/8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D SW2	SG6 SG19	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный / едкий бледно-желтоватый газ с резким запахом. Очень сильный окислитель, способный вызывать пожар. Реагирует с водой или влажным воздухом, выделяя токсичные и коррозионные/едкие дымы. Коррозионный для стекла и большинства металлов. В смеси с водородом взрывается. Тяжелее воздуха (1,3). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1045
△	1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ HELIUM, COMPRESSED	2.2	-	-	378 392 974	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Инертный газ. Значительно легче воздуха (0,14).	1046 △
	1048	ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ с резким запахом. Сильное коррозионное действие в присутствии воды. Значительно тяжелее воздуха (3,6). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1048
	1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ HYDROGEN, COMPRESSED	2.1	-	-	392 974	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	SG46	Воспламеняющийся газ без запаха. Пределы взрывоопасности: 4% до 75%. Значительно легче воздуха (0,07).	1049
	1050	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий бесцветный газ с резким запахом. Сильное коррозионное действие в присутствии воды. Тяжелее воздуха (1,3). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1050
	1051	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды HYDROGEN CYANIDE STABILIZED containing less than 3% water	6.1	3 P	I	386	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-E, S,D	Категория D SW1 SW2	-	Весьма летучая бесцветная воспламеняющаяся жидкость, выделяющая крайне токсичные воспламеняющиеся пары. Температура кипения: 26°C. Температура вспышки: -18°C (з.с.). Смешивается с водой. Высокотоксичный при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1051
	1052	ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS	8	6.1	I	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T10	TP2	F-C, S-U	Категория D SW2	SGG1a SG36 SG49	Бесцветная дымящая весьма летучая жидкость с раздражающим резким запахом. Сильное коррозионное воздействие на металлы и стекло в присутствии влаги. Температура кипения: 20°C. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1052
	1053	СЕРОВОДОРОД HYDROGEN SULPHIDE	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся токсичный газ с отпаливающим запахом. Тяжелее воздуха (1,2).	1053
	1055	ИЗОБУТИЛЕН ISOBUTYLENE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся углеводородный газ. Пределы взрывоопасности: 1,8% до 8,8%. Может содержать пропан, циклопропан, пропилен, бутан, бутилен и т.п. в различных пропорциях. Тяжелее воздуха (1,84).	1055

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△	1056 КРИПТОН СЖАТЫЙ KRYPTON, COMPRESSED	2.2	-	-	378 392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория А SW1	-	Инертный газ. Значительно тяжелее воздуха (2,9).	1056 △
	1057 ЗАЖИГАЛКИ ИЛИ БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие воспламеняющийся газ LIGHTERS or LIGHTER REFILLS containing flammable gas	2.1	-	-	201	0	E0	P002	PP84	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория В SW2	-	Зажигалки или баллончики для заправки зажигалок, содержащие бутан или иной воспламеняющийся газ.	1057
△	1058 ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, диоксид углерода или воздух LIQUEFIED GASES non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air	2.2	-	-	392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория А	-	Невоспламеняющиеся газы или смеси таких газов, используемых для заполнения емкостей, из которых содержимое предназначено для распыления под давлением. Пары могут быть тяжелее воздуха.	1058 △
	1060 МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED	2.1	-	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория В SW1 SW2	-	Воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: 3% до 11%. Тяжелее воздуха (1,4).	1060
	1061 МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ METHYLAMINE, ANHYDROUS	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория В SW2	SG35	Сжиженный воспламеняющийся газ с запахом аммиака. Тяжелее воздуха (1,09).	1061
	1062 МЕТИЛБРОМИД, содержащий не более 2,0% хлорпикририна METHYL BROMIDE with not more than 2.0% chloropicrin	2.3	-	-	23	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Сжиженный токсичный газ с запахом хлороформа. Значительно тяжелее воздуха (3,3). Температура кипения: 4,5°С. Хотя это вещество характеризуется опасностью воспламенения, эта опасность проявляется только при сильном пожаре в замкнутых пространствах.	1062
	1063 МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40) METHYL CHLORIDE (REFRIGERANT GAS R 40)	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: 8% до 20%. Тяжелее воздуха (1,8).	1063
	1064 МЕТИЛМЕРКАПТАН METHYL MERCAPTAN	2.3	2.1 P	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся токсичный газ с отпаливающим запахом. Тяжелее воздуха (1,7). Температура кипения: 6°С.	1064
△	1065 НЕОН СЖАТЫЙ NEON, COMPRESSED	2.2	-	-	378 392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория А	-	Инертный газ. Легче воздуха (0,7).	1065 △
△	1066 АЗОТ СЖАТЫЙ NITROGEN, COMPRESSED	2.2	-	-	378 392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория А	-	Невоспламеняющийся газ без запаха. Легче воздуха (0,97).	1066 △
	1067 ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД) DINITROGEN TETROXIDE (NITROGEN DIOXIDE)	2.3	5.1/8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	TP21	F-C, S-W	Категория D SW2	SG6 SG19	Сжиженный невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ, выделяющий коричневые пары с резким запахом. Сильный окислитель. Температура кипения: 21°С. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Токсичен при вдыхании, с замедленным действием, подобным действию фосгена.	1067
	1069 НИТРОЗИЛХЛОРИД NITROSYL CHLORIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный желтый газ с раздражающим запахом. Вызывает коррозию кожи. Значительно тяжелее воздуха (2,3). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1069
	1070 АЗОТА ГЕМИОКСИД NITROUS OXIDE	2.2	5.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория А SW2	-	Невоспламеняющийся газ. Сильный окислитель. Тяжелее воздуха (1,5).	1070
	1071 ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ OIL GAS, COMPRESSED	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся токсичный газ. Смесь углеводородов и монооксида углерода.	1071
	1072 КИСЛОРОД СЖАТЫЙ OXYGEN, COMPRESSED	2.2	5.1	-	355	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	<u>F-C, S-W</u>	Категория А	-	Невоспламеняющийся газ без запаха. Сильный окислитель. Тяжелее воздуха (1,1).	1072
	1073 КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID	2.2	5.1	-	-	0	E0	P203	-	-	-	-	T75	TP5 TP22	<u>F-C, S-W</u>	Категория D	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Сильный окислитель. Смеси жидкого кислорода с ацетиленом, маслами или нефтепродуктами могут взрываться.	1073
	1075 ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ PETROLEUM GASES, LIQUEFIED	2.1	-	-	392	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющиеся углеводородные газы или смеси, полученные из природного газа или путем перегонки нефти, угля и т.п. Могут содержать пропан, циклопропан, пропилен, бутан, бутилен и т.п. в различных пропорциях. Тяжелее воздуха.	1075

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1076	ФОСГЕН PHOSGENE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Сжиженный невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ с отпугивающим запахом. Коррозионный в присутствии воды. Значительно тяжелее воздуха (3,5). Температура кипения: 8°C. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Этот газ особенно опасен, поскольку при вдыхании может не оказать сразу опасного воздействия, но может вызвать тяжелые поражения организма и смерть через несколько часов.	1076
1077	ПРОПИЛЕН PROPYLENE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся углеводородный газ. Пределы взрывоопасности: 2% до 11,1%. Тяжелее воздуха (1,5).	1077
1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К. REFRIGERANT GAS, N.O.S.	2.2	-	-	274	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Различные хлор-фтор-углеводороды или другие невоспламеняющиеся нетоксичные газы, рассматриваемые как хладагенты.	1078
1079	СЕРЫ ДИОКСИД SULPHUR DIOXIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	TP19	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ с резким запахом. Значительно тяжелее воздуха (2,3). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1079
△ 1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД SULPHUR HEXAFLUORIDE	2.2	-	-	392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ без запаха. Значительно тяжелее воздуха (5,1).	1080 △
1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED	2.1	-	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW1 SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: 11% до 80%. Значительно тяжелее воздуха (3,5). Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1081
1082	ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 1113) TRIFLUOROCHLOROETHYLENE, STABILIZED (REFRIGERANT GAS R 1113)	2.3	2.1	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория D SW1 SW2	-	Воспламеняющийся токсичный газ без запаха. Пределы взрывоопасности: 8,4% до 38,7%. Значительно тяжелее воздуха (4,0).	1082
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW2	SG35	Сжиженный воспламеняющийся газ с запахом рыбы. Пределы взрывоопасности: 2% до 12%. Значительно тяжелее воздуха (2,1). Температура кипения: 3°C.	1083
1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ VINYL BROMIDE, STABILIZED	2.1	-	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW1 SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (3,7). Температура кипения: 16°C.	1085
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ VINYL CHLORIDE, STABILIZED	2.1	-	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW1 SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: 4% до 31%. Значительно тяжелее воздуха (2,2).	1086
1087	ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ VINYL METHYL ETHER, STABILIZED	2.1	-	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW1 SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: 2,6% до 39%. Тяжелее воздуха (2,0) Температура кипения: 6°C.	1087
1088	АЦЕТАЛЬ ACETAL	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная летучая жидкость с приятным запахом. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,6% до 10,4%. Смешивается с водой.	1088
1089	АЦЕТАЛЬДЕГИД ACETALDEHYDE	3	-	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T11	TP2 TP7	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная жидкость с резким фруктовым запахом. Температура вспышки: -27°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 4% до 57%. Температура кипения: 21°C. Смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь или при вдыхании.	1089
1090	АЦЕТОН ACETONE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная прозрачная жидкость с характерным мягким запахом. Температура вспышки: -20°C до -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,5% до 13%. Смешивается с водой.	1090
1091	МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ ACETONE OILS	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория B	-	Маслянистые жидкости с цветом от светло-желтого до коричневатого. Температура вспышки: от -4°C до 8°C (з.с.). Не смешиваются с водой.	1091
△ 1092	АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ACROLEIN, STABILIZED	6.1	3 P	I	354 386	0	E0	P601	-	-	-	-	T22	TP2 TP7	F-E, S-D	Категория D SW1	-	Бесцветная или желтая жидкость с крайне раздражающим запахом. Температура вспышки: -26°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,8% до	1092 △



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1093	АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ACRYLONITRILE, STABILIZED	3	6.1	I	386	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW1 SW2	-	31%. Температура кипения: 52°C. Смешивается с водой. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Бесцветная подвижная жидкость с умеренно резким запахом. Температура вспышки: -5°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 3% до 17%. Частично смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Практика показала, что это вещество может вытеснять из тары, обычно являющейся непроницаемой для других химикатов.	1093
△ 1098	АЛЛИЛОВЫЙ СПИРТ ALLYL ALCONOL	6.1	3 P	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S, D	Категория D SW2	-	Бесцветная жидкость с резким горчинным запахом. Температура вспышки: 21°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,5% до 18%. Смешивается с водой. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1098 △
1099	АЛЛИЛБРОМИД ALLYL BROMIDE	3	6.1 P	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S, D	Категория B SW2	SGG10	Бесцветная до светло-желтого цвета жидкость с раздражающим запахом. Температура вспышки: -1°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 4,4% до 7,3%. Не смешивается с водой. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1099
1100	АЛЛИЛХЛОРИД ALLYL CHLORIDE	3	6.1	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория E SW2	SGG10	Бесцветная жидкость с неприятным резким запахом. Температура вспышки: -29°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 3,3% до 11,1%. Температура кипения: 44°C. Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1100
1104	АМИЛАЦЕТАТЫ AMYL ACETATES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные жидкости с запахом груши или банана. нормальный-АМИЛАЦЕТАТ: температура вспышки 25°C (з.с.) вторичный-АМИЛАЦЕТАТ: температура вспышки 32°C (з.с.). Не смешиваются с водой.	1104
1105	ПЕНТАНОЛЫ PENTANOLS	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветные жидкости с сильным запахом. Не смешиваются с водой.	1105
1105	ПЕНТАНОЛЫ PENTANOLS	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику. Пределы взрывоопасности: 1,2% до 10,5%.	1105
1106	АМИЛАМИН AMYLAMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория B	SG35	Прозрачные бесцветные жидкости. Пределы взрывоопасности: 2,2% до 22%. нормальный-АМИЛАМИН (1-ПЕНТИЛАМИН): температура вспышки 4°C (з.с.), третичный-АМИЛАМИН (3-ПЕНТИЛАМИН): температура вспышки 2°C (з.с.). Смешиваются с водой. Вредны при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1106
1106	АМИЛАМИН AMYLAMINE	3	8	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-C	Категория A	SG35	См. предыдущую рубрику. Вместе с тем, раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	1106
1107	АМИЛХЛОРИД AMYL CHLORIDE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SGG10	Бесцветные или светло-коричневые жидкости с ароматным запахом. n-АМИЛХЛОРИД: температура вспышки 11°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: нормальный-АМИЛХЛОРИД 1,4% до 8,6%. Не смешиваются с водой.	1107
1108	1-ПЕНТЕН (n-АМИЛЕН) 1-PENTENE (n-AMYLENE)	3	-	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная летучая жидкость с неприятным запахом. Температура вспышки: -20°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,4% до 8,7%. Температура кипения: 30°C. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Наркотическое воздействие в высоких концентрациях.	1108

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1109	АМИЛФОРМАТЫ AMYL FORMATES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветные жидкости с приятным запахом. <i>нормальный</i> -АМИЛФОРМАТ: температура вспышки 27°C (з.с.). <i>ИЗОАМИЛФОРМАТ</i> : температура вспышки 26°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,7% до 10%. Не смешиваются с водой.	1109
1110	<i>n</i> -АМИЛМЕТИЛКЕТОН <i>n</i> -AMYL METHYL KETONE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 49°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1110
1111	АМИЛМЕРКАПТАН AMYL MERCAPTAN	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	SG50 SG57	Бесцветные до желтого цвета жидкости с крайне неприятным чесночным запахом. <i>третичный</i> -АМИЛМЕРКАПТАН: температура вспышки: -7°C (з.с.) <i>нормальный</i> -АМИЛМЕРКАПТАН: температура вспышки: 19°C (з.с.) <i>ИЗОАМИЛМЕРКАПТАН</i> : температура вспышки: 18°C (з.с.) Не смешиваются с водой. Эти вещества могут вытекать из тары, обычно являющейся непроницаемой для других химикатов.	1111
1112	АМИЛНИТРАТ AMYL NITRATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А SW2	-	Бесцветные жидкости с запахом эфира. <i>нормальный</i> -АМИЛНИТРАТ: температура вспышки 48°C (з.с.) <i>ИЗОАМИЛНИТРАТ</i> : температура вспышки 52°C (з.с.) Не смешиваются с водой. Вредные при вдыхании.	1112
1113	АМИЛНИТРИТ AMYL NITRITE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория Е SW2	-	Желтоватая прозрачная летучая жидкость с ароматным фруктовым запахом. Температура вспышки чистого <i>ИЗОАМИЛНИТРИТА</i> : -20°C (з.с.) Температура вспышки чистого <i>нормального</i> -АМИЛНИТРИТА: 10°C (з.с.). Разлагается при контакте с воздухом, светом или водой, выделяя токсичные пары и дымы оранжевого цвета. Не смешивается с водой. Вреден при вдыхании.	1113
1114	БЕНЗОЛ BENZENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В SW2	-	Бесцветная жидкость с характерным запахом. Температура вспышки: -11°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,4% до 8%. Температура замерзания 5°C; вспышка происходит при температуре ниже температуры замерзания. Не смешивается с водой. Наркотик. Воздействие этого вещества может вызвать серьезные хронические последствия токсического характера.	1114
1120	БУТАНОЛЫ BUTANOLS	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветные жидкости с неприятным запахом. Пределы взрывоопасности: <i>нормальный</i> -БУТАНОЛ 1,4% до 11,2%, <i>вторичный</i> -БУТАНОЛ 1,7% до 9,8%, <i>третичный</i> -БУТАНОЛ 2,4% до 8%. <i>трет</i> -БУТАНОЛ отвердевает при температуре около 25°C. <i>нормальный</i> -БУТАНОЛ не смешивается с водой. <i>втор</i> -БУТАНОЛ не смешивается с водой. <i>трет</i> -БУТАНОЛ смешивается с водой. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	1120
1120	БУТАНОЛЫ BUTANOLS	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	1120
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ BUTYL ACETATES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветные жидкости с запахом ананаса. Не смешиваются с водой. <i>нормальный</i> -БУТИЛАЦЕТАТ: температура вспышки: 27°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,5% до 15%.	1123
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ BUTYL ACETATES	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	1123

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1125	n-БУТИЛАМИН n-BUTYLAMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория B SW2	SG35	Температура вспышки: -9°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,7% до 10%. Бесцветная летучая жидкость с запахом аммиака. Смешивается с водой. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1125
1126	1-БРОМБУТАН 1-BROMOBUTANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B SW2	SGG10	Бесцветная до светло-соломенного цвета прозрачная жидкость. Температура вспышки: 13°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,6% до 6,6%. Не смешивается с водой. Наркотик.	1126
1127	ХЛОРБУТАНЫ CHLOROBUTANES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SGG10	Бесцветные жидкости. третичный-БУТИЛХЛОРИД; Температура вспышки: -30°C (з.с.), температура кипения: 51°C. Не смешиваются с водой.	1127
1128	n-БУТИЛФОРМИАТ n-BUTYL FORMATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,6% до 8,3%. Не смешивается с водой.	1128
1129	БУТИРАЛЬДЕГИД BUTYRALDEHYDE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость с характерным резким запахом. Температура вспышки: -7°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,4% до 12,5%. Не смешивается с водой.	1129
1130	МАСЛО КАМФОРНОЕ CAMPHOR OIL	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория A	-	Бесцветное масло с характерным запахом. Температура вспышки: 47°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1130
1131	СЕРΟΥГЛЕРОД CARBON DISULPHIDE	3	6.1	I	-	0	E0	P001	PP31	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	SG63	Бесцветная или слабо-желтая прозрачная жидкость, в чистом виде почти без запаха, техническое вещество имеет сильный неприятный запах. Температура вспышки: (-30°C) (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1% до 80%. Температура кипения: 46°C. Температура воспламенения: 100°C. Не смешивается с водой. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние к источнику воспламенения, вызывая обратную вспышку. Пары могут воспламениться от контакта с обычной осветительной лампочкой или теплым паропроводом. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1131
1133	КЛЕИ, содержащие воспламеняющиеся жидкости ADHESIVES containing flammable liquid	3	-	I	-	500 мл	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP8 TP27	F-E, S-D	Категория E	-	Клеи являются растворами казеида, смол и т.п., обычно летучие из-за наличия растворителей. Смешиваемость с водой зависит от их состава.	1133
1133	КЛЕИ, содержащие воспламеняющиеся жидкости ADHESIVES containing flammable liquid	3	-	II	-	5 л	E2	P001	PP1	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	1133
1133	КЛЕИ, содержащие воспламеняющиеся жидкости ADHESIVES containing flammable liquid	3	-	III	223 955	5 л	E3	P001 LP01	PP1	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. рубрику выше.	1133
1134	ХЛОРБЕНЗОЛ CHLOROBENZENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	SGG10	Бесцветная жидкость с запахом миндаля. Температура вспышки: 29°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,3% до 11%. Не смешивается с водой.	1134
△	ЭТИЛЕНХЛОРИДРИН ETHYLENE CHLOROHYDRIN	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость со слабым запахом эфира. Температура вспышки: 60°C (о.с.). Пределы взрывоопасности: 4,9% до 15,9%. Смешивается с водой. При пожаре выделяет крайне токсичные (фосген) и коррозионные/едкие (хлористый водород) дымы. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1135 △
1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S_E	Категория B	-	Не смешиваются с водой. Могут образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями.	1136
1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	3	-	III	223 955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S_E	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1136

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая покрытия для обработки поверхностей, используемые для промышленных или иных целей, таких, как грунтовка корпуса транспортного средства, внутреннее покрытие барабана или бочки) COATING SOLUTION (includes surface treatments coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)	3	-	I	-	500 мл	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP8 TP27	F-E, S-E	Категория E	-	Степень смешиваемости с водой зависит от состава.	1139
	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая покрытия для обработки поверхностей, используемые для промышленных или иных целей, таких, как грунтовка корпуса транспортного средства, внутреннее покрытие барабана или бочки) COATING SOLUTION (includes surface treatments coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)	3	-	II	-	5 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-E	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	1139
	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая покрытия для обработки поверхностей, используемые для промышленных или иных целей, таких, как грунтовка корпуса транспортного средства, внутреннее покрытие барабана или бочки) COATING SOLUTION (includes surface treatments coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)	3	-	III	955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория A	-	См. рубрику выше.	1139
△	КРОТОНАЛЬДЕГИД или КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ CROTONALDEHYDE or CROTONALDEHYDE, STABILIZED	6.1	3 P	I	324 354 396	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW1 SW2	-	Бесцветная подвижная жидкость с резким запахом. Изменяет цвет до бледно-желтого при контакте со светом и воздухом. Смешивается с водой. Температура вспышки: 13°C (з.с.). Сильно токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Может вызвать поражение легких.	1143 △
	КРОТОНИЛЕН CROTONYLENE	3	-	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -53°C (з.с.). Нижний предел взрывоопасности: 1.4%. Температура кипения: 27°C. Не смешивается с водой.	1144
	ЦИКЛОГЕКСАН CYCLOHEXANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная подвижная жидкость с приятным ароматом. Температура вспышки: -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,2% до 8,4%. Не смешивается с водой. Слабо раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Наркотик в высоких концентрациях.	1145
	ЦИКЛОПЕНТАН CYCLOPENTANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,4% до 8%. Температура кипения: 49°C. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Наркотик в высоких концентрациях.	1146
	ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН DECAHYDRONAPHTHALENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные жидкости с ароматическим запахом. Температура вспышки: 52°C до 57°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 0,7% до 4,9%. Не смешивается с водой. Вреден при вдыхании.	1147
	ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ DIACETONE ALCOHOL	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Пределы взрывоопасности: 1,4% до 8%. Смешивается с водой.	1148
	ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ DIACETONE ALCOHOL	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1148
	ДИБУТИЛОВЫЕ ЭФИРЫ DIBUTYL ETHERS	3	-	III	-	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные жидкости с легким запахом эфира. Пределы взрывоопасности: 0,9% до 8,5%. Не смешиваются с водой. ЭФИР нормальный-ДИБУТИЛОВЫЙ: температура вспышки 25°C (з.с.).	1149
	1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН 1,2-DICHLOROETHYLENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория B	SGG10	Бесцветная жидкость с запахом хлороформа. Температура вспышки: 6°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 5,8% до 16%. Не смешивается с водой.	1150

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1152	ДИХЛОРПЕНТАНЫ DICHLOROPENTANES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	SGG10	Диапазон температур кипения: 48°C до 61°C. Светло-желтые жидкости. 1,5-ДИХЛОРПЕНТАН: температура вспышки 26°C (з.с.). Не смешиваются с водой.	1152
1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость с запахом эфира. Температура вспышки 35°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1153
1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	1153
1154	ДИЭТИЛАМИН DIETHYLAMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория Е SW2	SG35	Бесцветная жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: -39°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,7% до 10,1%. Температура кипения: 55°C. Смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Более высокие концентрации вызывают опасное раздражение легких.	1154
1155	ДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР (ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР) DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)	3	-	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория Е SW2	-	Бесцветная летучая маловязкая жидкость с приятным ароматом. Температура вспышки: -40°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,7% до 48%. Температура кипения: 34°C. Не смешивается с водой. В присутствии кислорода или при длительном хранении, или под действием солнечных лучей иногда образуются неустойчивые пероксиды; они могут взрываться самопроизвольно или при нагревании. Сильное наркотическое воздействие. Легко воспламеняется от статического электричества.	1155
1156	ДИЭТИЛКЕТОН DIETHYL KETONE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная подвижная жидкость. Температура вспышки: 13°C (з.с.). Нижний предел взрывоопасности: 1,6%. Не смешивается с водой.	1156
1157	ДИИЗОБУТИЛКЕТОН DIISOBUTYL KETONE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 49°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 0,8% до 7,1%. Не смешивается с водой.	1157
1158	ДИИЗОПРОПИЛАМИН DIISOPROPYLAMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория В	SG35	Бесцветная летучая жидкость с запахом рыбы. Температура вспышки: -7°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,1% до 7,1%. Частично смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1158
1159	ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР DIISOPROPYL ETHER	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория Е SW2	-	Бесцветная жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: -29°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,1% до 21%. Не смешивается с водой. В присутствии кислорода, либо при длительном хранении или под действием солнечных лучей иногда образуются неустойчивые пероксиды; они могут взрываться самопроизвольно или при нагревании. Сильное наркотическое воздействие. Легко воспламеняется от статического электричества.	1159
1160	ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР DIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория В	SGG18 SG35	Водный раствор воспламеняющегося газа с запахом аммиака. Температура вспышки для 60% раствора в воде: -32°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,8% до 14,4%. Температура кипения для 60% раствора в воде: 36°C. Температура вспышки для 25% раствора в воде: 0°C (з.с.). Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	1160
1161	ДИМЕТИЛКАРБОНАТ DIMETHYL CARBONATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой. Температура вспышки: 18°C (з.с.).	1161
1162	ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН DIMETHYLDICHLOROSILANE	3	8	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-E, S-C	Категория В SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: -9°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,4% до 9,5%. Не смешивается с водой. Реагирует с водой с образованием сложной	1162

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△	1163	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL	6.1	3/8 P	I	354	0	E0	P602	-	-	-	T20	TP2 TP13 TP35	F-E, S-C	Категория D SW2	SGG18 SG5 SG8 SG13 SG35	Бесцветная жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2% до 95%. Смешивается с водой, выделяя тепло. Бурно реагирует с кислотами. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1163 △
	1164	ДИМЕТИЛСУЛЬФИД DIMETHYL SULPHIDE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B8	T7	TP2	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная жидкость с неприятным запахом. Температура вспышки: -37°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2.2% до 19.7%. Температура кипения: 37°C. Не смешивается с водой. При пожаре выделяет токсичные газы. Наркотик в высоких концентрациях.	1164
	1165	ДИОКСАН DIOXANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: 12°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2% до 22%. Смешивается с водой. Вреден при вдыхании.	1165
	1166	ДИОКСОЛАН DIOXOLANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 2°C (з.с.). Смешивается с водой. Вреден при вдыхании.	1166
	1167	ДИВИНИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ DIVINYL ETHER, STABILIZED	3	-	I	386	0	E3	P001	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория E SW1 SW2	-	Бесцветная прозрачная жидкость с характерным запахом. Температура вспышки: -30°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1.7% до 27%. Температура кипения: 30°C. Не смешивается с водой. В присутствии кислорода либо при длительном хранении, или под воздействием прямого солнечного света иногда образуются нестабильные пероксиды; они могут взрываться самопроизвольно или при нагревании. Сильный наркотик. Легко воспламеняется от статического электричества.	1167
	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	3	-	II	-	5 л	E2	P001	-	IBC02	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория B	-	Обычно состоят из спиртовых растворов. Смешиваемость с водой зависит от состава.	1169
	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	3	-	III	223 955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1169
	1170	ЭТАНОЛ (ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	3	-	II	144	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные летучие жидкости. Чистый ЭТАНОЛ: температура вспышки 13°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 3.3% до 19%. Смешивается с водой.	1170
	1170	ЭТАНОЛ (ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	3	-	III	144 223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1170
	1171	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 40°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1.7% до 15,6%. Смешивается с водой.	1171
	1172	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 51°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1.7% до 10,1%. Частично смешивается с водой.	1172
	1173	ЭТИЛАЦЕТАТ ETHYL ACETATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость с ароматическим запахом. Температура вспышки: -4°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,18% до 11,5%. Не смешивается с водой.	1173
	1175	ЭТИЛБЕНЗОЛ ETHYLBENZENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость с ароматическим запахом. Температура вспышки: 22°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1% до 6,7%. Не смешивается с водой.	1175

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
	1176	ЭТИЛБОРАТ ETHYL BORATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 11°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1176
	1177	2-ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ 2-ETHYLBUTYL ACETATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 54°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1177
	1178	2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД 2-ETHYLBUTYRALDEHYDE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 11°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,2% до 7,7%. Не смешивается с водой.	1178
	1179	ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ ЭФИР ETHYL BUTYL ETHER	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -1°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1179
	1180	ЭТИЛБУТИРАТ ETHYL BUTYRATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная летучая жидкость с запахом ананаса. Температура вспышки: 26°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1180
	1181	ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ ETHYL CHLOROACETATE	6.1	3	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с резким фруктовым запахом. Температура вспышки: 54°C (з.с.). Не смешивается с водой. При нагревании выделяет токсичные коррозионные/едкие дымы. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1181
△	1182	ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ ETHYL CHLOROFORMATE	6.1	3/8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-C	Категория D SW2	SGG1 SG5 SG8 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 16°C (з.с.). При воздействии воды или тепла реагирует и разлагается с выделением хлористого водорода, раздражающего/коррозионного/едкого газа в виде белых дымов. В присутствии влаги вызывает сильную коррозию большинства металлов. Очень токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1182 △
	1183	ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН ETHYLDICHLOROSILANE	4.3	3/8	I	-	0	E0	P401	PP31	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13	F-G, S-O	Категория D SW2 H1	SGG1 SG5 SG8 SG13 SG25 SG26 SG36 SG49	Бесцветная весьма летучая жидкость с резким запахом. Температура вспышки: -1°C (з.с.). Не смешивается с водой. Бурно реагирует с водой или водяным паром с выделением тепла, что может вызвать самовоспламенение; при этом выделяются токсичные коррозионные/едкие дымы. Может энергично реагировать с окисляющими веществами. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1183
	1184	ЭТИЛЕНДИХЛОРИД ETHYLENE DICHLORIDE	3	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Бесцветная жидкость с запахом хлороформа. Температура вспышки: 13°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 6,2% до 15,9%. Не смешивается с водой. Токсичен при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1184
	1185	ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ETHYLENIMINE, STABILIZED	6.1	3	I	354 386	0	E0	P601	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW1 SW2	-	Бесцветная маслянистая воспламеняющаяся жидкость с резким запахом аммиака. Температура вспышки: -13°C (з.с.). Температура кипения: 55°C. Пределы взрывоопасности: 3,6% до 6,0%. Смешивается с водой. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1185
	1188	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 38°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,8% до 20%. Смешивается с водой.	1188
	1189	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость с характерным запахом. Температура вспышки: 44°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,7% до 8,2%. Смешивается с водой.	1189
	1190	ЭТИЛФОРМИАТ ETHYL FORMATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная жидкость с приятным ароматическим запахом. Температура вспышки: -20°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 3,5% до 16,5%. Температура кипения: 54°C. Не смешивается с водой.	1190

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1191	ОКТИЛОВЫЕ АЛЬДЕГИДЫ OCTYL ALDEHYDES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветные жидкости с характерным запахом. Температура вспышки: 44°C до 52°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 0,9% до 7,2%. Не смешиваются с водой.	1191
1192	ЭТИЛЛАКТАТ ETHYL LACTATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 46°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,5% до 11,4%. Смешивается с водой.	1192
1193	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН) ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -11°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,8% до 11,5%. Смешивается с водой.	1193
1194	ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР ETHYL NITRITE SOLUTION	3	6.1	I	900	0	E0	P001	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Спиртовой раствор этилнитрита. Крайне летучий, с ароматическим эфирным запахом. Пределы взрывоопасности чистого продукта: 3% до 50%. Температура кипения чистого продукта: 17°C. Смешивается или частично смешивается с водой. Разлагается при воздействии воздуха, света, воды или тепла с выделением токсичных азотистых дымов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вдыхание паров этилнитрита даже в малых количествах быстро воздействует на сердце и может быть опасным. Перевозка ЭТИЛНИТРИТА в чистом виде запрещена.	1194
1195	ЭТИЛПРОПИОНАТ ETHYL PROPIONATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная жидкость с запахом ананаса. Температура вспышки: 12°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,8% до 11%. Не смешивается с водой.	1195
1196	ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН ETHYLTRICHLOROSILANE	3	8	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP1 TP7 TP13	F-E, S-C	Категория В SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 14°C (з.с.). Легко гидролизует в влагу, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный / едкий газ в виде белых дымов. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки.	1196
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЗИРУЮЩИЕ ЖИДКИЕ EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID	3	-	II	-	5 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория В	-	Обычно состоит из спиртовых растворов. Смешиваемость с водой зависит от состава.	1197
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЗИРУЮЩИЕ ЖИДКИЕ EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID	3	-	III	223 955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	1197
1198	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE	3	8	III	-	5 л	E0	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-C	Категория А SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 32°C - 60°C (з.с.). Смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1198
1199	ФУРАЛЬДЕГИДЫ FURALDEHYDES	6.1	3	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная или красновато-коричневая подвижная жидкость с резким запахом. Смешивается с водой. Пределы взрывоопасности для 2-ФУРАЛЬДЕГИДА: 2,1% до 19,3%. Температуры вспышки: 2-ФУРАЛЬДЕГИД 60°C (з.с.), 3-ФУРАЛЬДЕГИД 48°C (з.с.). Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1199
1201	МАСЛО СИВУШНОЕ FUSEL OIL	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная маслянистая жидкость с неприятным запахом. Смесь, состоящая из амилловых спиртов. Не смешивается с водой.	1201
1201	МАСЛО СИВУШНОЕ FUSEL OIL	3	-	III	223 955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	1201
1202	ГАЗОЙЛ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ СВЕТЛОЕ GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория А	-	Не смешивается с водой.	1202
1203	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL	3	-	II	243	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-E	Категория Е	-	Не смешивается с водой.	1203
1204	НИТРОГЛИЦЕРИНА РАСТВОР В СПИРТЕ, содержащий не более 1% нитроглицерина NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin	3	-	II	-	1 л	E0	P001	PP5	IBC02	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория В	-	Не смешивается с водой. Легко воспламеняется. При пожаре выделяет токсичные азотистые дымы. Не взрывоопасен в этом состоянии, однако повреждение грузовой единицы или утечка	1204



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1206	ГЕПТАНЫ HEPTANES	3	- P	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP2	F-E, S,D	Категория В	-	Из нее могут способствовать испарению растворителя и, таким образом, привести нитроглицерин во взрывоопасное состояние. Бесцветные летучие жидкости. Пределы взрывоопасности: 1,1% - 6,7%. n-ГЕПТАН: температура вспышки -4°C (з.с.). Не смешиваются с водой. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	1206
1207	ГЕКСАЛЬДЕГИД HEXALDEHYDE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S,D	Категория А	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки 32°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1207
1208	ГЕКСАНЫ HEXANES	3	- P	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP2	F-E, S-D	Категория Е	-	Бесцветные летучие жидкости со слабым запахом. Пределы взрывоопасности: 1,1% - 7,5%. n-ГЕКСАН: температура вспышки -22°C (з.с.), температура кипения 69°C. НЕОГЕКСАН: температура вспышки -48°C з.с., температура кипения 50°C. Не смешиваются с водой. Слабо раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	1208
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ воспламеняющаяся или МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ С ТИПОГРАФСКИМИ КРАСКАМИ (включая растворители или разбавители типографских красок) воспламеняющиеся PRINTING INK flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	3	-	I	163 367	500 мл	E3	P001	-	-	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория Е	-	Текучая или вязкая жидкость, содержащая красящий материал в растворе или суспензии. Смешиваемость с водой зависит от растворителя.	1210
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ воспламеняющаяся или МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ С ТИПОГРАФСКИМИ КРАСКАМИ (включая растворители или разбавители типографских красок) воспламеняющиеся PRINTING INK flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	3	-	II	163 367	5 л	E2	P001	PP1	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория В	-	См. предыдущую рубрику.	1210
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ воспламеняющаяся или МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ С ТИПОГРАФСКИМИ КРАСКАМИ (включая растворители или разбавители типографских красок) воспламеняющиеся PRINTING INK flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	3	-	III	163 223 367 955	5 л	E1	P001 LP01	PP1	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	См. рубрику выше.	1210
1212	ИЗОБУТАНОЛ (ИЗОБУТИЛОВЫЙ СПИРТ) ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость с приятным запахом. Температура вспышки: 28°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,2% - 10,9%. Частично смешивается с водой.	1212
1213	ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ ISOBUTYL ACETATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная жидкость с запахом ананаса. Температура вспышки: 18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,3% - 10,5%. Не смешивается с водой.	1213
1214	ИЗОБУТИЛАМИН ISOBUTYLAMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C SW2	Категория В	SG35	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -9°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 3,4% - 9%. Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки.	1214
1216	ИЗООКТЕНА ISOOCTENES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветные жидкости. Не смешиваются с водой.	1216
1218	ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ISOPRENE, STABILIZED	3	- P	I	386	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S,D	Категория D SW1	-	Бесцветная летучая жидкость. Температура вспышки: -48°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,5% - 9,7%. Температура кипения: 34°C. Не смешивается с водой.	1218
1219	ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная подвижная жидкость. Температура вспышки: 12°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2% до 12%. Смешивается с водой.	1219
1220	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная жидкость с ароматическим запахом. Температура вспышки: 11°C (з.с.). Пределы	1220

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1221	ISOPROPYL ACETATE ИЗОПРОПИЛАМИН ISOPROPYLAMINE	3	8	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-C	Категория E SW1	SG35	взрывоопасности: 1,8% до 7,8%. Не смешивается с водой. Бесцветная летучая жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: -37°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,3% до 10,4%. Температура кипения: 32°C. Смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1221
1222	ИЗОПРОПИЛНИТРАТ ISOPROPYL NITRATE	3	-	II	26	1 л	E2	P001	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория D	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 12°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: до 100%. Не смешивается с водой. Может взорваться при нагревании. Вреден при вдыхании.	1222
1223	КЕРОСИН KEROSENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP2	F-E, S-E	Категория A	-	Не смешивается с водой.	1223
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. KETONES, LIQUID, N.O.S.	3	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP8 TP28	F-E, S-D	Категория B	-	-	1224
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. KETONES, LIQUID, N.O.S.	3	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-D	Категория A	-	-	1224
1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or T11 MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	II	274	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	SG50 SG57	Бесцветные до желтого цвета жидкости с запахом чеснока. Не смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1228
1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or T11 MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	III	223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-E, S-D	Категория B SW2	SG50 SG57	См. предыдущую рубрику.	1228
1229	МЕЗИТИЛОКСИД MESITYL OXIDE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная маслянистая жидкость с приятным запахом. Температура вспышки: 32°C (з.с.). Смешивается с водой.	1229
1230	МЕТАНОЛ METHANOL	3	6.1	II	279	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория B SW1	-	Бесцветная летучая жидкость. Температура вспышки: 12°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 6% до 36,5%. Смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, может вызвать слепоту. Избегать контакта с кожей.	1230
1231	МЕТИЛАЦЕТАТ METHYL ACETATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP2	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная летучая жидкость с ароматным запахом. Температура вспышки: -10°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 3% до 16%. Смешивается с водой.	1231
1233	МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ METHYLAMYL ACETATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 43°C (о.с.). Не смешивается с водой.	1233
1234	МЕТИЛАЛЬ METHYLAL	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B8	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная летучая жидкость с запахом хлороформа. Температура вспышки: -28°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 3,6% до 12,6%. Температура кипения: 42°C. Смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1234
1235	МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория E	SG18 SG35 SG54	Водный раствор воспламеняющегося газа, имеющий запах аммиака. Пределы взрывоопасности: 5% до 20,7% (чистый продукт). Температура кипения: -7°C (чистый продукт). Технический продукт является 40% раствором с температурой кипения 48°C, температурой вспышки -13°C (з.с.). Смешивается с водой. Может со взрывом реагировать с ртутью. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1235
1237	МЕТИЛБУТИРАТ METHYL BUTYRATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 14°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1237

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
△	1238	МЕТИЛХЛОРОФОРМАТ METHYL CHLOROFORMATE	6.1	3/8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-E, S-C	Категория D SW2	SGG1 SG5 SG8 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 5°C (з.с.). Не смешивается с водой. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1238 △
△	1239	МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР METHYL CHLOROMETHYL ETHER	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Не смешивается с водой. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1239 △
	1242	МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН METHYLDICHLOROSILANE	4.3	3/8	I	-	0	E0	P401	PP31	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13	F-G, S-O	Категория D SW2 H1	SGG1 SG5 SG8 SG13 SG25 SG26 SG36 SG49	Бесцветная очень летучая жидкость с резким запахом. Температура вспышки: -26°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 4,5% до 70%. Температура кипения: 41°C. Не смешивается с водой. Бурно реагирует с водой или водяным паром с выделением тепла, что может привести к самовоспламенению; при этом выделяются токсичные коррозионные/едкие дымы. Может энергично реагировать при контакте с окисляющими веществами. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1242
	1243	МЕТИЛФОРМИАТ METHYL FORMATE	3	-	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная жидкость с приятным запахом. Температура вспышки: -32°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 5% до 22,7%. Температура кипения: 32°C. Смешивается с водой.	1243
△	1244	МЕТИЛГИДРАЗИН METHYLHYDRAZINE	6.1	3/8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-E, S-C	Категория D SW2	SGG18 SG5 SG8 SG13 SG35	Бесцветная жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: 20°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,5% до 98%. Смешивается с водой. Бурно реагирует с кислотами. Может опасно реагировать с окисляющими веществами. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1244 △
	1245	МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН METHYL ISOBUTYL KETONE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость с приятным запахом. Температура вспышки: 14°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,4% до 7,5%. Не смешивается с водой.	1245
	1246	МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	-	Бесцветная жидкость с приятным запахом. Пределы взрывоопасности: 1,8% до 9%. Не смешивается с водой.	1246
	1247	МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1 SW2	-	Бесцветная летучая жидкость. Температура вспышки: 8°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,5% до 11,6%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1247
	1248	МЕТИЛПРОПИОНАТ METHYL PROPIONATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -2°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,4% до 13%. Не смешивается с водой.	1248
	1249	МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН METHYL PROPYL KETONE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 7°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,5% до 8,2%. Не смешивается с водой.	1249
	1250	МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН METHYLTRICHLOROSILANE	3	8	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-E, S-C	Категория B SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 8°C (о.с.). Пределы взрывоопасности: 5,1% до 20%. Не смешивается с водой. Легко гидролизуется влагой с выделением хлористого водорода, раздражающего коррозионного/едкого газа в виде белых дымов. В присутствии влаги вызывает коррозию большинства металлов. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки.	1250
△	1251	МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ METHYL VINYL KETONE, STABILIZED	6.1	3/8	I	354 386	0	E0	P601	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-E, S-C	Категория D SW1 SW2	SG5 SG8	Бесцветная жидкость с резким запахом. Смешивается с водой. Пределы взрывоопасности: 2,1% до 15,6%. Температура вспышки: -7°C (з.с.). Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1251 △

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1259	НИКЕЛЯ КАРБЕНИЛ NICKEL CARBONYL	6.1	3 P	I	-	0	E0	P601	-	-	-	-	-	-	F-E, S,D	Категория D SW2	SG63	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бесцветная или желтая летучая воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки: ниже -20°C (з.с.). Окисляется на воздухе и взрывается при температуре 60°C. Нижний предел взрывоопасности: 2,0%. Не смешивается с водой. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1259
1261	НИТРОМЕТАН NITROMETHANE	3	-	II	26	1 л	E0	P001	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 35°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 7,1% до 63%. Смешивается с водой. Опасность пожара и взрыва при разрушении грузовой единицы.	1261
1262	ОКТАНЫ OCTANES	3	- P	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP2	F-E, S-E	Категория B	-	Бесцветные жидкости. Пределы взрывоопасности: 1% до 6,5%. ИЗООКТАН: температура вспышки: -12°C (з.с.), н-ОКТАН: температура вспышки: 13°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1262
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкую шпатлевку и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)	3	-	I	163 367	500 мл	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP8 TP27	F-E, S,E	Категория E	-	Смешиваемость с водой зависит от состава.	1263
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкую шпатлевку и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)	3	-	II	163 367	5 л	E2	P001	PP1	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8 TP28	F-E, S,E	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	1263
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкую шпатлевку и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)	3	-	III	163 223 367 955	5 л	E1	P001 LP01	PP1	IBC03	-	-	T2	TP1 TP29	F-E, S,E	Категория A	-	См. рубрику выше.	1263
1264	ПАРАЛЬДЕГИД PARALDEHYDE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 27°C (з.с.). Нижний предел взрывоопасности: 1,3%. Смешивается с водой.	1264
1265	ПЕНТАНЫ жидкие PENTANES, liquid	3	-	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветные жидкости с запахом парафина. Пределы взрывоопасности: 1,4% до 8%. ИЗОПЕНТАН (2-МЕТИЛБУТАН): температура кипения 28°C. Не смешиваются с водой. Слабо раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки. Наркотики в высоких концентрациях.	1265
1265	ПЕНТАНЫ жидкие PENTANES, liquid	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	См. рубрику выше. нормальный-ПЕНТАН: температура кипения 36°C.	1265
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ с воспламеняющимися растворителями PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents	3	-	II	163	5 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория B	-	Смешиваемость с водой зависит от состава.	1266
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ с воспламеняющимися растворителями PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents	3	-	III	163 223 904 955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1266

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ PETROLEUM CRUDE OIL	3	-	I	357	500 мл	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP8	F-E, S-E	Категория E	-	Не смешивается с водой.	1267
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ PETROLEUM CRUDE OIL	3	-	II	357	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-E	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	1267
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ PETROLEUM CRUDE OIL	3	-	III	223 357	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория A	-	См. рубрику выше.	1267
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	-	I	-	500 мл	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP8	F-E, S-E	Категория E	-	Не смешивается с водой.	1268
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP8 TP28	F-E, S-E	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	1268
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	-	III	223 955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-E	Категория A	-	См. рубрику выше.	1268
1272	МАСЛО ХВОЙНОЕ PINE OIL	3	- F	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP2	F-E, S-E	Категория A	-	Летучие масла с характерными запахами. Температура вспышки: 57°C до 60°C (з.с.). Не смешиваются с водой.	1272
1274	n-ПРОПАНОЛ (ПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ НОРМАЛЬНЫЙ) n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Пределы взрывоопасности: 2% до 12%. Температура вспышки: 15°C до 23°C (з.с.) Смешивается с водой.	1274
1274	n-ПРОПАНОЛ (ПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ НОРМАЛЬНЫЙ) n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику. Температура вспышки: 23°C до 26°C (з.с.).	1274
1275	ПРОПИОНАЛЬДЕГИД PROPIONALDEHYDE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,3% до 21%. Температура кипения: 49°C. Смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1275
1276	n-ПРОПИЛАЦЕТАТ n-PROPYL ACETATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная прозрачная жидкость с приятным запахом. Температура вспышки: 10°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,8% до 8%. Не смешивается с водой.	1276
1277	ПРОПИЛАМИН PROPYLAMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория E SW2	SG35	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2% до 10,4%. Температура кипения: 48°C. Смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1277
1278	1-ХЛОРПРОПАН 1-CHLOROPROPANE	3	-	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	B8	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория E	SGG10	Бесцветная жидкость с запахом хлороформа. Температура вспышки: -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,6% до 10,5%. Температура кипения: 47°C. Не смешивается с водой.	1278
1279	1,2-ДИХЛОРПРОПАН 1,2-DICHLOROPROPANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SGG10	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 15°C (з.с.). Не смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Раздражает кожу и глаза.	1279
1280	ПРОПИЛЕНОКСИД PROPYLENE OXIDE	3	-	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2 TP7	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная летучая жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: ниже -18°C з.с. Пределы взрывоопасности: 2% до 22%. Температура кипения: 34°C. Частично смешивается с водой.	1280
1281	ПРОПИЛФОРМАТЫ PROPYL FORMATES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветные жидкости с приятным запахом. Пределы взрывоопасности: 2,4% до 7,8%. Смешиваемость с водой зависит от состава. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	1281

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
1282	ПИРИДИН PYRIDINE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Бесцветная или желтоватая жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 17°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,8% до 12,4%. Смешивается с водой. Вреден при вдыхании.	1282	
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ ROSIN OIL	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-E	Категория B	-	Бесцветная до коричневого цвета вязкая жидкость. Не смешивается с водой.	1286	
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ ROSIN OIL	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1286	
1287	КАУЧУКА РАСТВОР RUBBER SOLUTION	3	-	II	-	5 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория B	-	Смешиваемость с водой зависит от состава.	1287	
1287	КАУЧУКА РАСТВОР RUBBER SOLUTION	3	-	III	223 955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1287	
1288	СЛАНЦЕВОЕ МАСЛО SHALE OIL	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-E	Категория B	-	Не смешивается с водой.	1288	
1288	СЛАНЦЕВОЕ МАСЛО SHALE OIL	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1288	
△	1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP8	F-E, S-C	Категория B	SGG18 SG35	Бурно реагирует с водой. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1289 △
△	1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	3	8	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-C	Категория A	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1289 △
	1292	ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ TETRAETHYL SILICATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 37°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,3% до 23%. Не смешивается с водой.	1292
	1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ TINCTURES, MEDICINAL	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория B	-	Смешиваемость с водой зависит от состава.	1293
	1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ TINCTURES, MEDICINAL	3	-	III	904 955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1293
	1294	ТОЛУОЛ TOLUENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость с запахом бензола. Температура вспышки: 7°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,27% до 7%. Не смешивается с водой.	1294
	1295	ТРИХЛОРСИЛАН TRICHLOROSILANE	4.3	8/3	I	-	0	E0	P401	PP31	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13	<u>F-G, S-O</u>	Категория D SW2 H1	SGG1 SG5 SG8 SG13 SG25 SG26 SG36 SG49 SG72	Бесцветная очень летучая воспламеняющаяся коррозионная/едкая жидкость. Температура вспышки: ниже - 50°C. Пределы взрывоопасности: 1,2% до 90,5%. Температура кипения: 32°C. Реагирует с водой или водяным паром с выделением тепла, что может привести к самовоспламенению; при этом выделяются токсичные коррозионные / едкие думы. Может энергично реагировать с окисляющими веществами. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1295
	1296	ТРИЭТИЛАМИН TRIETHYLAMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория B SW2	SG35	Бесцветная жидкость с сильным запахом аммиака. Температура вспышки: -11°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,2% до 8%. Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки.	1296
	1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50% TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION not more than 50% trimethylamine, by mass	3	8	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T11	TP1	F-E, S-C	Категория D SW2	SG35 SG54	Водный раствор воспламеняющегося газа с запахом аммиака. Температура вспышки зависит от процентного содержания растворенного газа. Может со взрывом реагировать со ртутью. Смешивается с водой. Водный раствор с массовой долей 45% ТРИМЕТИЛАМИНА имеет температуру вспышки -45°C (з.с.) и температуру кипения 30°C (применяемо только для ГУ II). Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1297
	1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50% TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION not more than 50% trimethylamine, by mass	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория B SW2	SG35 SG54	См. предыдущую рубрику.	1297

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметилamina не более 50% TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION not more than 50% trimethylamine, by mass	3	8	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория A SW2	SG35 SG54	См. рубрику выше. Вызывает раздражение кожи, глаз и слизистых оболочек.	1297
1298	ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН TRIMETHYLCHLOROSILANE	3	8	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-E, S-C	Категория E SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,8% до 6%. Температура кипения: 57°C. Не смешивается с водой. Легко гидролизует влагой с выделением хлористого водорода, токсичного коррозионного / едкого газа. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1298
1299	СКИПИДАР TURPENTINE	3	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP2	F-E, S-E	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 35°C (з.с.). Смесь смолы и летучих масел. Не смешивается с водой.	1299
1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ TURPENTINE SUBSTITUTE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-E	Категория B	-	Не смешивается с водой.	1300
1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ TURPENTINE SUBSTITUTE	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1300
1301	ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ VINYL ACETATE, STABILIZED	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	-	Бесцветная до светло-желтого цвета жидкость. Температура вспышки: -8°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 2,6% до 14%. Не смешивается с водой.	1301
1302	ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED	3	-	I	386	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория D SW1	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,7% до 28%. Температура кипения: 33°C. Не смешивается с водой. Крайне активен химически; может полимеризоваться.	1302
1303	ВИНИЛДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ VINYLIDENE CHLORIDE, STABILIZED	3	- P	I	386	0	E3	P001	-	-	-	-	T2	TP2 TP7	F-E, S-D	Категория D SW1 SW2	SGG10	Бесцветная до соломенного цвета летучая жидкость с приятным запахом. Температура вспышки: ниже -28°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 6,5% до 15,5%. Температура кипения: 32°C. Не смешивается с водой.	1303
1304	ВИНИЛЗОБУТИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -9°C (з.с.). Не смешивается с водой.	1304
1305	ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН VINYLTRICHLOROSILANE	3	8	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-E, S-C	Категория B SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная, бледно-желтая или розовая жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 11°C (з.с.). Нижний предел взрывоопасности: 3%. Легко гидролизует влагой с выделением хлористого водорода, раздражающего коррозионного/едкого газа в виде белых дымов. Не смешивается с водой. В присутствии влаги вызывает коррозию большинства металлов.	1305
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ WOOD PRESERVATIVES, LIQUID	3	-	II	-	5 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория B	-	Смешиваемость с водой зависит от состава. Вредные при вдыхании.	1306
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ WOOD PRESERVATIVES, LIQUID	3	-	III	223 955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1306
1307	КСИЛОЛЫ XYLENES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветные жидкости. Температура вспышки: 17°C до 23°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: 1,1% до 7%. Не смешиваются с водой.	1307
1307	КСИЛОЛЫ XYLENES	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику. Температура вспышки: 23°C до 30°C (з.с.).	1307
1308	ЦИРКОНИЯ СУСПЕНЗИЯ В ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ ZIRCONIUM, SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	3	-	I	-	0	E0	P001	PP33	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория D	-	Измельченный металлический цирконий в воспламеняющейся жидкости. Не смешивается с водой. В разлитом состоянии способна к самовоспламенению.	1308
1308	ЦИРКОНИЯ СУСПЕНЗИЯ В ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ ZIRCONIUM, SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	3	-	II	-	1 л	E2	P001	PP33	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	1308

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1308	ЦИРКОНИЯ СУСПЕНЗИЯ В ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ ZIRCONIUM, SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	3	-	III	223	5 л	E1	P001	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория B	-	См. рубрику выше.	1308
1309	АЛЮМИНИЯ ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ ALUMINIUM POWDER, COATED	4.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	PP38 PP100	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-G	Категория A H1	SG15 SG17 SG25 SG26 SG32 SG35 SG36 SG52	В непокрытом виде обладает свойством выделять газ водород при контакте с водой, особенно морской; если обработан маслом или парафином, при обычных температурах это свойство не проявляется. Легко реагирует с кислотами и едкими щелочами, выделяя водород, воспламеняющийся газ. Легко реагирует с оксидом железа с термитным эффектом. Может образовывать взрывоопасные смеси с окисляющими веществами. При повреждении емкостей высвободившийся порошок легко воспламеняется от искры или открытого пламени и может создать взрывоопасную атмосферу.	1309
1309	ПОРОШОК АЛЮМИНИЯ ПОКРЫТЫЙ ALUMINIUM POWDER, COATED	4.1	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	PP11 PP38 PP100 L3	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-G	Категория A H1	SG15 SG17 SG25 SG26 SG32 SG35 SG36 SG52	См. предыдущую рубрику.	1309
1310	АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10% AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP26 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория D	SGG2 SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Вещество в чистом виде состоит из желтых кристаллов. Взрывоопасно и чувствителен к трению в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. Вреден при попадании внутрь и контакте с кожей.	1310
1312	БОРНЕОЛ BORNEOL	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-I	Категория A	-	Белые полупрозрачные комки. Запах камфары. Нерастворим в воде. Вреден при попадании внутрь.	1312
1313	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ CALCIUM RESINATE	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002	-	IBC06	-	-	T1	TP33	F-A, S-I	Категория A	-	Желтовато-белый аморфный порошок или комки. Нерастворим в воде. Склонен к самопроизошедшему нагреванию. Раздражает кожу и слизистые оболочки.	1313
1314	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ CALCIUM RESINATE, FUSED	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002	-	IBC04	-	-	T1	TP33	F-A, S-I	Категория A	-	Желтовато-белый аморфный порошок или комки. Нерастворим в воде. Склонен к самопроизошедшему нагреванию. Раздражает кожу и слизистые оболочки.	1314
1318	КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ COBALT RESINATE, PRECIPITATED	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002	-	IBC06	-	-	T1	TP33	F-A, S-I	Категория A	-	Темное коричневато-черное твердое вещество. Нерастворим в воде. Легко воспламеняется, может самовоспламениться при загрязнении растительными волокнами (например, хлопком). Раздражает кожу и слизистые оболочки.	1318
1320	ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15% DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	6.1 P	I	28	0	E0	P406	PP26 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Вещество в чистом виде состоит из желтых кристаллов. Слабо растворим в воде. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1320
1321	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15% DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	6.1 P	I	28	0	E0	P406	PP26 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Взрывоопасно и чувствителен к трению в сухом состоянии. Могут образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1321
1322	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15% DINITRORESORCINOL, WETTED with not less	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP26 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Взрывоопасно в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми	1322



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1323	than 15% water, by mass ФЕРРОЦЕРИЙ FERROCERIUM	4.1	-	II	249	1 кг	E2	P002	PP100	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-G	Категория A H1	SG25 SG26	металлами или их солями. Токсичен при попадании внутрь или контакте с кожей.	1323
1324	КИНО/ФОТО ПЛЕНКИ НА НИТРОЦЕЛЛУЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытые жепатином, за исключением отходов FILMS, NITROCELLULOSE BASE gelatin coated, except scrap	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002	PP15	-	-	-	-	-	F-G, S-I	Категория D	SG7	Сплав, полученный из церия или мишметалла с добавлением от 10% до 65% железа. Искрит при ударе.	1324
1325	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.1	-	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория B	SG72	Легко воспламеняются. При пожаре выделяют токсичные дымы; в закрытых помещениях эти дымы могут образовать взрывоопасную смесь с воздухом.	1325
1325	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория B	SG72	-	1325
1326	ГАСИЩАЮЩИЙ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ, содержащий не менее 25% воды (должен присутствовать видимый избыток воды) (a) полученный механически, размер частиц менее 53 микрон; (b) полученный химическим способом, размер частиц менее 840 микрон HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water (a visible excess of water must be present) (a) mechanically produced, particle size less than 53 microns; (b) chemically produced, particle size less than 840 microns	4.1	-	II	916	1 кг	E2	P410	PP31 PP40	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория E	SGG15 SG17	Нерастворим в воде. Склонен к самовозгоранию в сухом состоянии. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами.	1326
1327	СЕНО, ПОЛОВА или СОЛОМА HAY, STRAW or BHUSA	4.1	-	-	29 281 954 973	3 кг	E0	P003	PP19	IBC08	B6	-	-	-	F-A, S-I	Категория A SW10	SG23	Легко воспламеняются. Склонны к самовозгоранию во влажном/мокроем состоянии или при загрязнении маслом/нефтепродуктами. Не допускается к перевозке в неупакованном и влажном виде при загрязнении маслом/нефтепродуктами.	1327
1328	ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН HEXAMETHYLENETETRAMINE	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория A	-	Белый кристаллический порошок. Растворим в воде.	1328
1330	МАРГАНЦА РЕЗИНАТ MANGANESE RESINATE	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002	-	IBC06	-	-	T1	TP33	F-A, S-I	Категория A	-	Твердое вещество темно-коричневого цвета. Нерастворим в воде. Склонен к самопроизвольному нагреванию. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1330
1331	ТЕРМОСПИЧКИ MATCHES, "STRIKE ANYWHERE"	4.1	-	III	293	5 кг	E0	P407	PP27	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория B	-	Воспламеняются от трения, подготовленной поверхности не требуется.	1331
1332	МЕТАЛЬДЕГИД METALDEHYDE	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория A	-	Белые кристаллы, порошок или пластины. Нерастворим в воде. Вреден при попадании внутрь или вдыхании пыли.	1332
1333	ЦЕРИЙ в пластинах, слитках или прутках CERIUM slabs, ingots or rods	4.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	PP100	IBC08	B4 B21	-	-	-	F-G, S-P	Категория A H1	SG17 SG25 SG26	Содержит 94% - 99% редкоземельных металлов. При контакте с водой или влажным воздухом выделяет водород, воспламеняющийся газ. Искрит при царапании или ударе.	1333
1334	НАФТАЛИН СЫРОЙ или НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ NAPHTHALENE, CRUDE or NAPHTHALENE, REFINED	4.1	- P	III	948 967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-G	Категория A SW23	-	Кристаллические хлопья или порошок со стойким запахом. Выделяет воспламеняющиеся пары при температуре, равной или ниже температуры его плавления.	1334
1336	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20% NITROGUANIDINE (PICRITE), WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Белое твердое вещество. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями.	1336
1337	НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20% NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория D	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Оранжевый порошок. Взрывоопасен и чувствителен к трению в сухом состоянии. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями.	1337

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1338	ФОСФОР АМОРФНЫЙ PHOSPHORUS, AMORPHOUS	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P410	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория А	SG17	Красновато-коричневый порошок. Нерастворим в воде. Легко воспламеняется от трения. При пожаре выделяет раздражающие дымы. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами. Вреден при попадании внутрь или вдыхании пыли.	1338
1339	ФОСФОР ГАПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE free from yellow or WHITE PHOSPHORUS	4.1	-	II	-	1 кг	E2	P410	PP31	IBC04	-	-	T3	TP33	F-G, S-G	Категория В Н1	SG17 SG25 SG26	Твердое вещество желтого цвета. Легко воспламеняется от трения. При контакте с влажным воздухом выделяет тепло с образованием токсичных воспламеняющихся газов. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами. Вреден при попадании внутрь или вдыхании пыли.	1339
1340	ФОСФОР ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора PHOSPHORUS PENTASULPHIDE free from yellow or white phosphorus	4.3	4.1	II	-	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC04	-	-	T3	TP33	F-G, S-N	Категория D Н1	SG26	Твердое вещество желтого цвета. Легко воспламеняется от трения. При контакте с влажным воздухом выделяет тепло с образованием токсичных воспламеняющихся газов. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами. Вреден при попадании внутрь или вдыхании пыли.	1340
1341	ФОСФОР СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE free from yellow or white phosphorus	4.1	-	II	-	1 кг	E2	P410	PP31	IBC04	-	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория В	SG17	Твердое вещество желтого цвета. Легко воспламеняется от трения. При контакте с влажным воздухом выделяет тепло с образованием токсичных воспламеняющихся газов. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами. Вреден при попадании внутрь или вдыхании пыли.	1341
1343	ФОСФОР ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора PHOSPHORUS TRISULPHIDE free from yellow or white phosphorus	4.1	-	II	-	1 кг	E2	P410	PP31	IBC04	-	-	T3	TP33	F-G, S-G	Категория В Н1	SG17 SG25 SG26	Твердое вещество желтого цвета. Легко воспламеняется от трения. При контакте с влажным воздухом выделяет тепло с образованием токсичных воспламеняющихся газов. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами. Вреден при попадании внутрь или вдыхании пыли.	1343
1344	ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30% TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP26 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Вещество в чистом виде состоит из желтых кристаллов. Растворим в воде. Взрывоопасен и чувствителен к трению в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. Вреден при попадании внутрь или контакте с кожей.	1344
1345	РЕЗИНЫ ОТХОДЫ или РЕЗИНА РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ порошковая или гранулированная размером не более 840 микрон и с содержанием резины более 45% RUBBER SCRAP or RUBBER SHODDY powdered or granulated, not exceeding 840 microns and rubber content exceeding 45%	4.1	-	II	223 917	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-I	Категория А	-	Склонны к самонагреванию.	1345
1346	КРЕМНИЯ ПОРОШОК АМОРФНЫЙ SILICON POWDER, AMORPHOUS	4.1	-	III	32	5 кг	E1	P002 LPC2	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория А	SG17	Темно-коричневый неметаллический порошок. Горит в воздухе, если воспламенен; легко воспламеняется в смеси с окисляющими веществами.	1346
1347	СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30% SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	-	I	28 900	0	E0	P406	PP25 PP26 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория D	SGG7 SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Желтые кристаллы. Растворим в воде. Взрывоопасен и чувствителен к трению в сухом состоянии. Вреден при попадании внутрь или при контакте с кожей. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. Перевозка СЕРЕБРА ПИКРАТА сухого или увлажненного с массовой долей воды менее 30% запрещена.	1347
1348	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15% SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	6.1 P	I	28	0	E0	P406	PP26 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Вещество в чистом виде состоит из желтого порошка. Взрывоопасен и чувствителен к трению в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1348
1349	НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP26 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Вещество в чистом виде представляет собой желтый	1349

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
														(7a)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1350	SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass  СЕРА SULPHUR	4.1	-	III	242 967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-G	Категория A SW1 SW23	SG17	порошок. Взрывоопасен и чувствителен к трению в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Токсичен при попадании внутрь и контакте с кожей.  При пожаре выделяет токсичный, очень раздражающий и удушающий газ. Пыль образует взрывоопасную смесь с воздухом, которая может воспламениться от статического электричества. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами. Вызывает коррозию стали, особенно в присутствии влаги. Положения настоящего Кодекса не распространяются на серу, если ей придана особая форма (например, скатыши, гранулы, брикеты, пластины или хлопья)	1350
1352	ТИТАН ПУДРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ содержащий не менее 25% воды (должен присутствовать видимый избыток воды) (a) полученный механически, размеры частиц менее 53 микрон; (b) полученный химическим способом, размеры частиц, менее 840 микрон TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water (a visible excess of water must be present) (a) mechanically produced, particle size less than 53 microns; (b) chemically produced, particle size less than 840 microns	4.1	-	II	28 916	1 кг	E2	P410	PP31 PP40	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория E	SGG15 SG17	Порошок серого цвета. Образует взрывчатые смеси с окисляющими веществами	1352
1353	ВОЛОКНА ИЛИ ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ СЛАБОНИТРАТНОЙ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ, Н.У.К. FIBRES or FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P410	-	IBC08	B3	-	-	-	F-A, S-I	Категория D	-	Материал для изготовления носков обуви, применяемый при производстве ботинок и туфель. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.	1353
1354	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30% TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Вещество в чистом виде состоит из желтых кристаллов. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Взрывоопасен и чувствителен к трению в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. Токсичен при попадании внутрь и контакте с кожей.	1354
1355	ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30% TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass.	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Вещество в чистом виде состоит из желтых кристаллов. Растворима в воде. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Взрывоопасна и чувствительна к трению в сухом состоянии. Токсична при попадании внутрь и контакте с кожей. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями.	1355
1356	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30% TRINITROTOLUENE (TNT), WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Вещество в чистом виде состоит из желтых кристаллов. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Взрывоопасен и чувствителен к трению в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. Токсичен при попадании внутрь и контакте с кожей.	1356

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1357	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20% UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	-	I	28 227	0	E0	P406	PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Вещество в чистом виде состоит из белых кристаллов. Растворим в воде. При пожаре выделяет токсичные дымы; взрывчатые помещения эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Взрывоопасен и чувствителен к трению в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями.	1357
1358	ЦИРКОНИЯ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ, содержащий не менее 25% воды (должен присутствовать видимый избыток воды) (a) полученный механически, размеры частиц менее 53 микрон; (b) полученный химическим способом, размеры частиц менее 840 микрон ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water (a visible excess of water must be present) (a) mechanically produced, particle size less than 53 microns; (b) chemically produced, particle size less than 840 microns	4.1	-	II	916	1 кг	E2	P410	PP31 PP40	IBC06	B21	-	T3	TP33	F- G, S-J	Категория E H1	SGG15 SG17 SG25 SG26	Порошок серого цвета. Нерастворим в воде. Склонен к самовозгоранию в сухом состоянии. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами.	1358
1360	КАЛЬЦИЙ ФОСФИД CALCIUM PHOSPHIDE	4.3	6.1	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория E SW2 SW5 H1	SG26 SG35	Кристаллы от красного до коринневого цвета. Реагирует с кислотами или медленно разлагается при контакте с водой или сырым воздухом, выделяя фосфин, самовоспламеняющийся и весьма токсичный газ. Бурно реагирует с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или вдыхании.	1360
△ 1361	УГОЛЬ животного или растительного происхождения CARBON animal or vegetable origin	4.2	-	II	925	0	E0	P002	PP12	IBC06	-	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория A SW1 H2	-	Вещество, черного цвета, органического происхождения. Включает, в частности, сажу, иные угольные неактивированные материалы, уголь, полученный из таких материалов, как кости, бамбук, скорлупа кокосовых орехов, джут и древесина. Склонный к медленному нагреванию и самопроизвольному воспламенению на воздухе. Материал в виде, предложенном к перевозке, должен быть охлажден до температуры окружающей среды до загрузки.	1361 △
1361	УГОЛЬ животного или растительного происхождения CARBON animal or vegetable origin	4.2	-	III	223 925	0	E0	P002 LP02	PP12	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория A SW1 H2	-	См. предыдущую рубрику.	1361
△ 1362	УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ CARBON, ACTIVATED	4.2	-	III	223 925	0	E0	P002	PP11 PP31	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория A SW1 H2	-	Материалы активированного пористого угля, не включающие угль, являющегося результатом стирания (см. « ООН 1361). Может иметь форму порошка, гранул, брусков или ткани. Если активирован химическим образом, может самостоятельно нагреваться, самовоспламеняться на воздухе.	1362 △
1363	КОПРА COPRA	4.2	-	III	29 926 973	0	E0	P003 LP02	PP20	IBC08	B3 B6	-	BK2	-	F-A, S-J	Категория A SW1 SW9 H1	-	Сушеные ядра кокосовых орехов. Имеют резкий прогорклый запах, способный заражать другие грузы.	1363
1364	ХЛОПКА ОТХОДЫ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ МАСЛОМ COTTON WASTE, OILY	4.2	-	III	29 973	0	E0	P003 LP02	PP19	IBC08	B3 B6	-	-	-	F-A, S-J	Категория A	SG41	Волокна растительного происхождения.	1364
1365	ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ COTTON, WET	4.2	-	III	29 973	0	E0	P003	PP19	IBC08	B3 B6	-	-	-	F-A, S-J	Категория A	-	Легко воспламеняем, склонен к самовоспламенению, в зависимости от содержания влаги.	1365
1369	ρ-НИТРОСОДИМЕТИЛАНИЛИН ρ-NITROSODIMETHYLANILINE	4.2	-	II	927	0	E2	P410	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория D	SG29	Темно-зеленое кристаллическое твердое вещество, не растворимое в воде. Самовозгорается на воздухе в сухом состоянии. Вреден при попадании внутрь.	1369
△ 1372	ВОЛОКНА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ или ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ обожженные, влажные или сырые FIBRES ANIMAL or FIBRES VEGETABLE burnt, wet	4.2	-	III	123	0	E1	P410	-	-	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория A	-	Склонны к самовозгоранию, в зависимости от содержания влаги.	1372 △

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1373	or damp ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ или РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ Н.У.К. или СИНТЕТИЧЕСКИЕ Н.У.К., содержащие масло FIBRES or FABRICS, ANIMAL or VEGETABLE or SYNTHETIC, N.O.S. with oil	4.2	-	III	-	0	E0	P410	PP31	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория А	-	Склонны к самовозгоранию, в зависимости от содержания влаги.	1373
1374	МУКА РЫБНАЯ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ или ОТХОДЫ РЫБНЫЕ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ. Высокая опасность. Неограниченное содержание влаги. Неограниченное содержание жира массовой долей, превышающей 12%; неограниченное содержание жира массовой долей, превышающей 15% в случае рыбной муки или рыбных отходов, обработанных антиоксидантом. FISHMEAL, UNSTABILIZED or FISHSCRAP, UNSTABILIZED High hazard. Unrestricted moisture content, Unrestricted fat content in excess of 12%, by mass; unrestricted fat content in excess of 15%, by mass, in the case of antioxidant treated fishmeal or fish scrap	4.2	-	II	300 928	0	E2	P410	PP31 PP40	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория В SW1 SW24	SG65	Коричневый до зеленовато-коричневого цвета продукт, получаемый из жирных видов рыбы. Имеет сильный запах, который может воздействовать на другие грузы. Склонен к нагреванию и самовоспламенению.	1374
1374	МУКА РЫБНАЯ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ или ОТХОДЫ РЫБНЫЕ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ. Не обработаны антиоксидантом. Содержание влаги более 5%, но не более 12% по массе. Содержание жира: не более 12% по массе FISHMEAL, UNSTABILIZED or FISHSCRAP, UNSTABILIZED Not anti-oxidant treated. Moisture content: more than 5% but not more than 12%, by mass. Fat content: not more than 12%, by mass	4.2	-	III	29 300 907 928	0	E1	P410	PP31	IBC08	B3 B21	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория А SW1 SW24	-	См. предыдущую рубрику.	1374
1376	ЖЕЛЕЗА ОКСИД, ОТХОДЫ или ЖЕЛЕЗА ГУБЧАТОГО ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа IRON OXIDE, SPENT or IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification	4.2	-	III	223	0	E0	P002 LP02	PP100 L3	IBC08	B4	-	T1 BK2	TP33	F-G, S-P	Категория E H1	SG26	Получается в результате очистки каменноугольного газа. Имеет сильный запах, который может заражать другие грузы. Склонен к нагреванию и самовоспламенению. Может выделять сероводород, диоксид серы и щелочистый водород, являющиеся токсичными газами. Это вещество, если оно не упаковано в металлические барабаны, должно быть охлаждено и выдержано в течение не менее восьми недель до отправки.	1376
1378	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid	4.2	-	II	274	0	E0	P410	PP31 PP39 PP40	IBC01	-	-	T3	TP33	F-H, S-M	Категория С	-	В сухом состоянии склонен к самовоспламенению.	1378
1379	БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМ МАСЛОМ, не полностью высушенная (включая копировальную бумагу) PAPER, UNSATURATED OIL TREATED incompletely dried (including carbon paper)	4.2	-	III	-	0	E0	P410	PP31	IBC08	B3	-	-	-	F-A, S-J	Категория А	-	Склонна к самовоспламенению. Положения настоящего Кодекса не должны распространяться на выдержанные надлежащим образом промышленные изделия.	1379
1380	ПЕНТАБОРАН PENTABORANE	4.2	6.1	I	-	0	E0	P601	-	-	-	-	-	-	F-G, S-L	Категория D H1	SG26	Бесцветная жидкость. Диапазон температур кипения: 46°С до 63°С. Самовоспламеняется на воздухе. Разлагается при контакте с водой, выделяя водород, воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или вдыхании.	1380
1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ, СУХОЙ или ПОДСЛОЕМ ВОДЫ или в РАСТВОРЕ PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, DRY or UNDER WATER or IN SOLUTION	4.2	6.1 P	I	-	0	E0	P405	PP31	-	-	-	T9	TP3 TP31	F-A, S-J	Категория E	-	Самовоспламеняется на воздухе. Температура плавления: 44°С. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Емкости обычно заполняются веществом в жидком состоянии, которое впоследствии затвердевает. Должна быть предусмотрена незаполненная часть достаточного объема.	1381

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1382	КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или КАЛИЯ СУЛЬФИД, содержащий менее 30% кристаллизационной воды POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31 PP40	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория A	SGG18 SG35	Твердое вещество черного цвета, поглощает влагу с образованием кристаллогидратов. Склонен к самовоспламенению. При контакте с кислотами выделяет сероводород, токсичный воспламеняющийся газ. Бурно реагирует с кислотами.	1382
1383	ПИРОФОРНЫЙ МЕТАЛЛ, Н.У.К. или ПИРОФОРНЫЙ СПЛАВ, Н.У.К. PYROPHORIC METAL, N.O.S. or PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.	4.2	-	I	274	0	E0	P404	PP31	-	-	-	T21	TP7 TP33	F-G, S-M	Категория D H1	SGG15 SG26	Склонен к самовоспламенению на воздухе. Может искрить при встряхивании. При контакте с водой выделяет водород, воспламеняющийся газ.	1383
1384	НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ) SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория E H1	-	Белый или серый кристаллический порошок. Склонен к нагреванию и самовоспламенению на воздухе, а также к выделению диоксида серы, раздражающего газа.	1384
1385	НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или НАТРИЯ СУЛЬФИД, содержащий менее 30% кристаллизационной воды SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория A	SGG18 SG35	Твердое вещество черного цвета, поглощает влагу с образованием кристаллогидратов. Склонен к самовоспламенению. При контакте с кислотами выделяет сероводород, токсичный воспламеняющийся газ. Бурно реагирует с кислотами.	1385
1386	ЖМЫХ, содержащий растительное масло (a) механически выжатые семена, содержащие более чем 10% масла или более чем 20% масла и влаги совместно SEED CAKE, containing vegetable oil (a) mechanically expelled seeds, containing more than 10% oil or more than 20% oil and moisture combined	4.2	-	III	29 929 973	0	E0	P003 LP02	B3 B6	-	-	-	BK2	-	F-A, S-J	Категория E SW1 SW25 H1	-	Остатки, полученные после механической выжимки масла из маслосодержащих семян. Используется в основном как корм для животных или удобрение. Наиболее часто встречаются жмыхи, полученные из кокосовых орехов (копра), семени хлопчатника, арахиса (земляной орех), льняного семени, кукурузы (семя отрубей), масличного нута, пальмового ядра, рисового семени, рисовых отрубей, соевых бобов и семян подсолнечника. Они могут быть отправлены в виде брикетов, хлопьев, гранул, муки крупного помола и т.п. Может медленно нагреваться, и во влажном состоянии или при избыточном количестве неокисленного масла, самовоспламениться. До отправки этот груз должен быть надлежащим образом выдержан. Длительность выдержки зависит от содержания масла. Курение и использование открытого огня должны быть запрещены в ходе всего времени погрузки, разгрузки и пребывания в грузовом(ых) помещен(ий) (ях).	1386
1386	ЖМЫХ, содержащий растительное масло (b) семена после экстрагирования растворителем и выжатые семена, содержащие не более 10% масла, и, если содержание влаги превышает 10%, то содержание не более 20% масла и влаги совместно (шрот) SEED CAKE, containing vegetable oil (b) solvent extractions and expelled seeds, containing not more than 10% of oil and when the amount of moisture is higher than 10%, not more than 20% of oil and moisture combined	4.2	-	III	29 929 973	0	E0	P003 LP02	PP20	IBC08	B3 B6	-	BK2	-	F-A, S-J	Категория A SW1 SW25 H1	-	Остатки, полученные после экстракции масла растворителем или механической выжимки из маслосодержащих семян. Используется в основном как корм для животных или удобрение. Наиболее часто встречаются шроты, полученные из кокосовых орехов (копра), семени хлопчатника, арахиса (земляной орех), льняного семени, кукурузы (семя отрубей), масличного нута, пальмового ядра, рисового семени, рисовых отрубей, соевых бобов и семян подсолнечника. Они могут быть отправлены в виде брикетов, хлопьев, гранул, муки крупного помола и т.п. Может медленно нагреваться, и во влажном состоянии или при избыточном количестве неокисленного масла, самовоспламениться. Этот груз не должен содержать значительного количества воспламеняющегося растворителя. До отправки этот груз должен быть надлежащим образом выдержан. Длительность выдержки зависит от содержания масла. Курение и использование открытого огня должны быть запрещены в ходе всего времени погрузки, разгрузки и пребывания в грузовом(ых) помещен(ий) (ях).	1386
△ 1387	ШЕРСТИ ОТХОДЫ ВЛАЖНЫЕ WOOL WASTE, WET	4.2	-	III	123	0	E1	P410	-	-	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория A	-	Склонны к самовоспламенению на воздухе, соответственно содержанию влаги.	△ 1387
1389	ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ АМАЛЬГАМА ЖИДКАЯ ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID	4.3	-	I	182	0	E0	P402	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория D H1	SGG7 SGG11	Серебристая жидкость, состоящая из сплава металла с ртутью. Реагирует с влагой, водой или	1389

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1390	ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА АМИД ALKALI METAL AMIDE	4.3	-	II	182	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-O	Категория E SW2 H1	SG26 SG35 SG26 SG35	кислотами, выделяя водород, воспламеняющийся газ. При нагревании выделяет токсичные пары.	1390
1391	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ ALKALI METAL DISPERSION or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION	4.3	-	I	182 183	0	E0	P402	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория D H1	SG26 SG35	Небольшие кристаллы. Растворяются при контакте с водой и кислотами, выделяя пары аммиака и образуя очень едкие щелочные растворы.	1391
1392	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ АМАЛГА ЖИДКАЯ ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID	4.3	-	I	183	0	E0	P402	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория D H1	SGG7 SGG11 SG26 SG35	Измельченный щелочной или щелочноземельный металл в виде суспензии в жидкости. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, который может быть воспламенен от теплоты реакции.	1392
1393	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К. ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.	4.3	-	II	183	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Категория E H1	SG26 SG35	Состоит из сплавленного с ртутью металла. Содержит от 2% до 10% щелочноземельных металлов и может содержать до 98% ртути. Реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, воспламеняющийся газ. При нагревании выделяет токсичные пары.	1393
1394	АЛЮМИНИЯ КАРБИД ALUMINIUM CARBIDE	4.3	-	II	-	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Категория A H1	SG26 SG35	При значительном содержании щелочноземельных металлов легко разлагается водой и бурно реагирует с кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от теплоты реакции.	1394
1395	АЛЮМИНИЯ - ФЕРРОСИЛИЦИЯ ПОРОШОК ALUMINIUM FERROSILICON POWDER	4.3	6.1	II	932	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC05	B21	-	T3 BK2	TP33	F-G, S-N	Категория A SW2 SW5 H1	SG26 SG32 SG35 SG36	Желтые кристаллы или порошок. При контакте с водой быстро выделяет метан, воспламеняющийся газ. Бурно реагирует с кислотами.	1395
1396	АЛЮМИНИЯ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	4.3	-	II	-	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-O	Категория A H1	SG15 SG26 SG32 SG35 SG36	При контакте с водой, едкими щелочами или кислотами выделяет водород, воспламеняющийся газ. Рассыпанная мелкодисперсная алюминиевая пыль легко воспламеняется открытым пламенем, при вводе к взрыву. Может взорваться при контакте с окисляющими веществами. Реагирует с галогенными углеводородами.	1396
1396	АЛЮМИНИЯ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	4.3	-	III	223	1 кг	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-O	Категория A H1	SG15 SG26 SG32 SG35 SG36	См. предыдущую рубрику.	1396
1397	АЛЮМИНИЯ ФОСФИД ALUMINIUM PHOSPHIDE	4.3	6.1	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория E SW2 SW5 H1	SG26 SG35	Кристаллы или порошок. Реагирует с кислотами или медленно разлагается при контакте с водой или влажным воздухом, выделяя фосфин, самовоспламеняющийся высокотоксичный газ. Бурно реагирует с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1397
1398	АЛЮМИНИЯ КРЕМНИСТОГО ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED	4.3	-	III	37 223 932	1 кг	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1 BK2	TP33	F-G, S-N	Категория A SW2 SW5 H1	SG15 SG26 SG32 SG35 SG36	При контакте с водой, едкими щелочами или кислотами выделяет тепло и водород, воспламеняющийся газ. Может также выделять силаны, являющиеся токсичными и способными к самовоспламенению.	1398
1400	БАРИЙ BARIUM	4.3	-	II	-	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-O	Категория E H1	SG26 SG35	Легко разлагается в воде и бурно реагирует с кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от тепла реакции. Вреден при попадании внутрь или вдыхании/пыли.	1400
1401	КАЛЬЦИЙ CALCIUM	4.3	-	II	-	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-O	Категория E H1	SG26 SG35	Легко разлагается в воде и бурно реагирует с кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от тепла реакции.	1401
Δ 1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД CALCIUM CARBIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	IBC04	B1	-	-	-	F-G, S-N	Категория B H1	SG26 SG35	Твердое вещество. При контакте с водой быстро выделяет ацетилен, чрезвычайно воспламеняющийся газ, который может воспламениться от тепла реакции. Ацетилен образует крайне	Δ 1402

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△ 1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД CALCIUM CARBIDE	4.3	-	II	-	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Категория B H1	SG26 SG35	взрывоопасные соединения с солями некоторых тяжелых металлов. Бурно реагирует с кислотами. См. предыдущую рубрику.	1402 △
1403	КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД, содержащий более 0,1% карбида кальция CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide	4.3	-	III	38 934	1 кг	E1	P410	PP31	IBC06	B4	-	T1	TP33	F-G, S-N	Категория A H1	SG26 SG35	Порошок или гранулы. Содержит карбид кальция как примесь. При контакте с водой выделяет аммиак и ацетилен, являющийся чрезвычайно воспламеняющимся газом. Бурно реагирует с кислотами.	1403
1404	КАЛЬЦИЯ ГИДРИД CALCIUM HYDRIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-O	Категория E H1	SG26 SG35	Твердое вещество. При контакте с водой, кислотами или влагой выделяет водород, который может воспламениться от тепла реакции.	1404
1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД CALCIUM SILICIDE	4.3	-	II	932	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Категория B SW5 H1	SG26 SG35	При контакте с водой выделяет водород, воспламеняющийся газ. Если качество примеси присутствует карбид кальция, будет выделяться также ацетилен. При контакте с кислотами выделяется силан, самовоспламеняющийся газ.	1405
1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД CALCIUM SILICIDE	4.3	-	III	223 932	1 кг	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-N	Категория B SW5 H1	SG26 SG35	См. предыдущую рубрику.	1405
1407	ЦЕЗИЙ CAESIUM	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	IBC04	B1	-	-	-	F-G, S-N	Категория D H1	SG26 SG35	Белый пластичный мягкий металл. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от тепла реакции. Весьма склонен к участию в реакциях, иногда реагирует со взрывом.	1407
1408	ФЕРРОСИЛИЦИД, содержащий 30% или более, но не менее 90% кремния FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon	4.3	6.1	III	39 223 932	1 кг	E1	P003	PP20 PP100	IBC06	B4 B6	-	T1 BK2	TP33	F-G, S-N	Категория A SW2 SW5 H1	SG26 SG35 SG36	При контакте с влагой, водой, щелочами и кислотами может выделять водород, воспламеняющийся газ, способный образовывать взрывоопасные смеси с воздухом, а также фосфин и арсин, высокотоксичные газы. Эти газы выделяются в количествах, которые в условиях принудительной вентиляции могут создавать опасность отравления, немного преобладающую опасность взрыва. Интенсивность выделения газа является наибольшей при свежеразрытых поверхностях груза и способна возрастать, когда груз выведен из состояния покоя, например, при погрузке. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров.	1408
1409	МЕТАЛЛОГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	-	I	274	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-L	Категория D H1	SG26 SG35	Твердые вещества. Реагируют с водой, влагой и кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от тепла реакции.	1409
1409	МЕТАЛЛОГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	-	II	274	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC04	-	-	T3	TP33	F-G, S-L	Категория D H1	SG26 SG35	См. предыдущую рубрику.	1409
1410	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-M	Категория E H1	SG26 SG35	Белый порошок. При контакте с водой, кислотами и влагой выделяет водород, который может воспламениться от тепла реакции.	1410
1411	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHERAL	4.3	3	I	-	0	E0	P402	-	-	-	-	-	-	F-G, S-M	Категория D SW2 H1	SG26	Прозрачный бесцветный раствор лития алюмогидрида в эфире. Легко реагирует с водой, выделяя водород, воспламеняющийся газ. Быстро испаряется, оставляя осадок, легко воспламеняющийся от искрилитрения.	1411
1413	ЛИТИЯ БОРГИДРИД LITHIUM BORONHYDRIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-O	Категория E H1	SG26 SG35	Кристаллическое твердое гидроскопичное вещество. При контакте с водой, кислотами и влагой выделяет водород, который может воспламениться от тепла реакции.	1413
1414	ЛИТИЯ ГИДРИД LITHIUM HYDRIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория E H1	SG26 SG35	Твердое вещество. При контакте с водой, кислотами и влагой выделяет водород, который может воспламениться от тепла реакции.	1414
1415	ЛИТИЙ LITHIUM	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	IBC04	B1	-	T9	TP7 TP33	F-G, S-N	Категория E H1	SG26 SG35	Белый пластичный мягкий металл. Плавают в воде. Легко разлагается в воде и бурно реагирует с кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от тепла реакции. Для борьбы с пожаром при перевозке лития на борту должен	1415



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1417	ЛИТИЙ КРЕМНИСТЫЙ LITHIUM SILICON	4.3	-	II	-	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Категория A SW5 H1	SG26	находиться запас сухого порошка хлорида лития, сухого хлорида натрия или порошка графита. Блестящие скатыши, кристаллы или порошок с резким раздражающим запахом. Легко реагирует с водой, выделяя водород и сильн, воспламеняющиеся газы. Может быть выделено тепло в количестве, достаточном для воспламенения смеси этих газов в воздухе.	1417
1418	МАГНИЯ ПОРОШОК или МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОРОШОК MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	4.2	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-O	Категория A H1	SGG15 SG26 SG32 SG35	При контакте с влагой, водой или кислотами выделяет водород, воспламеняющийся газ. Пыль магния легко воспламеняется, вызывая взрыв. Может взрываться при контакте с окисляющими веществами. Для борьбы с пожаром при перевозке этого вещества на борту должен быть в наличии запас сухого порошка хлорида лития, сухого хлорида натрия или порошка графита. Реагирует с жидкими галогенными углеводородами.	1418
1418	МАГНИЯ ПОРОШОК или МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОРОШОК MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	4.2	II	-	0	E2	P410	PP31 PP40	IBC05	B21	-	T3	TP33	F-G, S-O	Категория A H1	SGG15 SG26 SG32 SG35	См. предыдущую рубрику.	1418
1418	МАГНИЯ ПОРОШОК или МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОРОШОК MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	4.2	III	223	0	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-O	Категория A H1	SGG15 SG26 SG32 SG35	См. рубрику выше.	1418
1419	МАГНИЯ - АЛЮМИНИЯ ФОСФИД MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE	4.3	6.1	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория E SW2 SW5 H1	SG26 SG35	Твердое вещество. Реагирует с кислотами или медленно разлагается при контакте с водой или влажным воздухом, выделяя фосфин, самовоспламеняющийся высокотоксичный газ. Бурно реагирует с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1419
1420	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID	4.3	-	I	-	0	E0	P402	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-L	Категория D H1	SG26 SG35	Мягкий серебристый жидкий металл. Плаваает в воде. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от тепла реакции. Весьма склонен к реакциям, иногда реагирует со взрывом.	1420
1421	ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К. ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.	4.3	-	I	182	0	E0	P402	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-L	Категория D H1	SG26 SG35	При обычных температурах текучий подобно ртути. Непетучий. Бурно реагирует с влагой, водой или кислотами, выделяя водород, воспламеняющийся газ, а также значительное количество тепла, что может привести к воспламенению газа.	1421
1422	КАЛИЯ - НАТРИЯ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID	4.3	-	I	-	0	E0	P402	PP31	-	-	-	T9	TP3 TP7 TP31	F-G, S-L	Категория D H1	SG26 SG35	Мягкий серебристый жидкий металл. Плаваает в воде. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от тепла реакции. Весьма склонен к взрывным реакциям, иногда реагирует со взрывом.	1422
1423	РУБИДИЙ RUBIDIUM	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	IBC04	B1	-	-	-	F-G, S-N	Категория D H1	SG26 SG35	Серебристо-белый пластичный мягкий металл. Температура плавления: 39°C. Плаваает в воде. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от тепла реакции. Весьма склонен к взрывной реакции, иногда реагирует со взрывом.	1423
1426	НАТРИЯ БОРГДРИД SODIUM BORONHYDRIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-O	Категория E H1	SG26 SG35	Кристаллический порошок. При контакте с водой, кислотами или влагой выделяет водород, который может воспламениться от тепла реакции.	1426
1427	НАТРИЯ ГИДРИД SODIUM HYDRIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-O	Категория E H1	SG26 SG35	Белый порошок. При контакте с водой, кислотами или влагой выделяет водород, который может воспламениться от тепла реакции.	1427
1428	НАТРИЙ SODIUM	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	IBC04	B1	-	T9	TP7 TP33	F-G, S-N	Категория D H1	SG26 SG35	Белый пластичный мягкий металл. Плаваает в воде. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, который может воспламениться	1428

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△ 1431	НАТРИЯ МЕТИЛАТ SODIUM METHYLATE	4.2	8	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC05	B21	-	T3	TP33	F-A, S-L	Категория B	SGG18 SG35	от тепла реакции. Весьма реактивен, иногда реагирует со взрывом. Белый аморфный сыпучий гигроскопичный порошок. Разлагается водой с образованием метанола, воспламеняющейся жидкости, которая может загореться от тепла реакции. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1431 △
1432	НАТРИЯ ФОСФИД SODIUM PHOSPHIDE	4.3	6.1	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория E SW2 SW5 H1	SG26 SG35	Твердое вещество. Реагирует с кислотами или медленно разлагается при контакте с водой или влажным воздухом, выделяя фосфин, самовоспламеняющийся высокотоксичный газ. Бурно реагирует с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1432
1433	ОЛОВА ФОСФИД STANNIC PHOSPHIDE	4.3	6.1	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория E SW2 SW5 H1	SG26 SG35	Серебристо-белое твердое вещество. Реагирует с кислотами или медленно разлагается при контакте с водой или влажным воздухом, выделяя фосфин, самовоспламеняющийся высокотоксичный газ. Бурно реагирует с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1433
1435	ЦИНКОВАЯ ИЗГАРЬ ZINC ASHES	4.3	-	III	223 935	1 кг	E1	P002	PP100	IBC08	B4	-	T1 BK2	TP33	F-G, S-O	Категория A H1	SGG7 SGG15 SG26	При контакте с влагой или водой склонен выделять опасные газы, включая водород, воспламеняющийся газ.	1435
1436	ЦИНКА ПОРОШОК или ЦИНКА ПЫЛЬ ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	4.2	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-O	Категория A H1	SGG7 SGG15 SG26 SG35	При контакте с водой, щелочами или кислотами выделяет водород, воспламеняющийся газ. Цинковая пыль легко воспламеняется, вызывая взрыв. Может взорваться при контакте с окисляющими веществами.	1436
1436	ЦИНКА ПОРОШОК или ЦИНКА ПЫЛЬ ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	4.2	II	-	0	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B21	-	T3	TP33	F-G, S-O	Категория A H1	SGG7 SGG15 SG26 SG35	См. предыдущую рубрику.	1436
1436	ЦИНКА ПОРОШОК или ЦИНКА ПЫЛЬ ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	4.2	III	223	0	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-O	Категория A H1	SGG7 SGG15 SG26 SG35	См. рубрику выше.	1436
1437	ЦИРКОНИЯ ГИДРИД ZIRCONIUM HYDRIDE	4.1	-	II	-	1 кг	E2	P410	PP31 PP40	IBC04	-	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория E	-	Порошок черного цвета.	1437
1438	АЛЮМИНИЯ НИТРАТ ALUMINIUM NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2	TP33	F-A, S-Q	Категория A	-	Бесцветные или белые кристаллы. Поглощает влагу из воздуха. Растворим в воде. Слабо коррозионный/едкий. Смеси с горючим материалом легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Вреден при попадании внутрь.	1438
1439	АММОНИЯ ДИХРОМАТ AMMONIUM DICHROMATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG2 SG75	Оранжевые игольчатые кристаллы. Растворим в воде. Смеси с горючим материалом легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Может самовоспламениться при контакте с сильными кислотами. Вреден при попадании внутрь.	1439
1442	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ AMMONIUM PERCHLORATE	5.1	-	II	152	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория E	SGG2 SGG13 SG49 SG60	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. При нагревании легко разлагается, даже со взрывом, выделяя токсичные дымы. Образует весьма взрывоопасные смеси с горючими материалами и металлами в порошкообразной форме. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к возгоранию.	1442
1444	АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ AMMONIUM PERSULPHATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	SGG2	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами чувствительны к трению и склонны к воспламенению.	1444
1445	БАРИЯ ХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ BARIUM CHLORATE, SOLID	5.1	6.1	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38	Бесцветные кристаллы или порошок. Энергично реагирует с серной кислотой. Весьма бурно реагирует с	1445

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1446	БАРИЯ НИТРАТ BARIUM NITRATE	5.1	6.1	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория А	-	цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	1446
1447	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ BARIUM PERCHLORATE, SOLID	5.1	6.1	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория А	SGG13 SG38 SG49	Белые кристаллы. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут очень сильно гореть. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	1447
1448	БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ BARIUM PERMANGANATE	5.1	6.1	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория D	SGG14 SG38 SG49 SG60	Коричнево-фиолетовые кристаллы. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой и перекисью водорода. Очень бурно реагирует с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами или соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	1448
1449	БАРИЯ ПЕРОКСИД BARIUM PEROXIDE	5.1	6.1	II	-	1 кг	E2	P002	PP100	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-Q	Категория C H1	SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59	Белый порошок. Смесь с горючим материалом, в особенности если увлажнена небольшим количеством воды, может воспламениться от удара или трения. При пожаре либо контакте с водой или кислотами разлагается, выделяя кислород. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	1449
1450	БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. BROMATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	II	274 350	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория А	SG3 SG38 SG49	Твердые вещества. Энергично реагируют с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения и могут образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре могут вызвать взрыв. Перевозка бромата аммония и смеси бромата с солью аммония запрещена.	1450
1451	ЦЕЗИЙ НИТРАТ CAESIUM NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория А	-	Белый порошок. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Вреден при попадании внутрь.	1451
1452	КАЛЬЦИЙ ХЛОРАТ CALCIUM CHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория А	SGG4 SG38 SG49	Кристаллы отбелого до желтоватого цвета, поглощающие влагу из воздуха. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Весьма бурно реагирует с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1452
1453	КАЛЬЦИЙ ХЛОРИТ CALCIUM CHLORITE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория А	SGG5 SG38 SG49	Кристаллы белого цвета, поглощающие влагу из воздуха. Растворим в воде. Чувствителен к теплу. Энергично реагирует с серной кислотой. Весьма бурно реагирует с цианидами при нагревании или	1453

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1454	КАЛЬЦИЙ НИТРАТ CALCIUM NITRATE	5.1	-	III	208 967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-Q	Категория A SW23	-	под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1454
1455	КАЛЬЦИЙ ПЕРХЛОРАТ CALCIUM PERCHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG13 SG38 SG49	Белые твердые вещество, поглощающее влагу из воздуха. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Вреден при попадании внутрь.	1455
1456	КАЛЬЦИЙ ПЕРМАНГАНАТ CALCIUM PERMANGANATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория D	SGG14 SG49 SG60	Белые кристаллы или порошок. Энергично реагирует с серной кислотой. Весьма бурно реагирует с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1456
1457	КАЛЬЦИЙ ПЕРОКСИД CALCIUM PEROXIDE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	PP100	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-Q	Категория C H1	SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59	Фиолетовые кристаллы, поглощающие влагу из воздуха. Растворим в воде. Встречается в гидратированной форме. Энергично реагирует с серной кислотой и пероксидом водорода. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1457
1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ CHLORATE AND BORATE MIXTURE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	Белый или желтоватый порошок. Смесь с горючими материалами, в особенности если увлажнена небольшим количеством воды, может воспламениться от удара или трения. При пожаре либо контакте с водой или кислотами разлагается, выделяя кислород.	1458
1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ CHLORATE AND BORATE MIXTURE	5.1	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	Твердое вещество. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1458
1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	См. предыдущую рубрику.	1459
1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	5.1	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	Твердое вещество, поглощающее влагу из воздуха. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1459
1461	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	II	274 351	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	Твердые вещества. Энергично реагируют с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Могут образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре могут	1461

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1462	ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	II	274 352	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория А	SGG5 SG38 SG49	Вызвать взрыв. Перевозка хлоратов аммония и смесей хлората с солью аммония запрещена. Твердые вещества. Энергично реагируют с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Могут образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре могут вызвать взрыв. Перевозка хлоритов аммония и смесей хлората с солью аммония запрещена.	1462
1463	ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS	5.1	6.1/8	II	-	1 кг	E2	P002	PP31	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория А	SG6 SG16 SG19	Темные лилово-красные кристаллы, поглощающие влагу из воздуха. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами могут самовоспламениться и даже взорваться. В присутствии влаги вызывает коррозию большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз, слизистых оболочек.	1463
1465	ДИДИМА НИТРАТ DIDYMIUM NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория А	-	Гигроскопичное твердое вещество. Смесь нитрата неодима и нитрата празеодима. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут бурно гореть. Вреден при попадании внутрь.	1465
1466	ЖЕЛЕЗА НИТРАТ FERRIC NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория А	-	Фиолетовые кристаллы, поглощающие влагу из воздуха. Растворим в воде. Температура плавления: 47°С. Смеси с горючими материалами могут легко воспламениться и сильно гореть. Растворы в воде вызывают слабую коррозию большинства металлов. Вреден при попадании внутрь.	1466
1467	ГУАНИДИНА НИТРАТ GUANIDINE NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория А	SG45	Белые гранулы. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами чувствительны к трению и склонны к воспламенению. НИТРОГУАНИДИН / NITROGUANIDINE является другим (отдельным) веществом.	1467
1469	СВИНЦА НИТРАТ LEAD NITRATE	5.1	6.1 P	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория А	SGG7 SGG9	Белые кристаллы. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами могут легко воспламениться и сильно гореть. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и вдыхании пыли.	1469
1470	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ LEAD PERCHLORATE SOLID	5.1	6.1 P	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория А	SGG7 SGG9 SGG13 SG38 SG49	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Бурно реагирует с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	1470
1471	ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория А SW1 SW8	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	Белый порошок с резким запахом. Растворим в воде. Критическая температура окружающей среды для разложения может быть достаточно низкой, 60°С. При контакте с органическими материалами или соединениями аммония может вызвать пожар. Реагирует с кислотами, выделяя хлор, раздражающий коррозионный / едкий токсичный газ. В присутствии влаги вызывает коррозию большинства металлов. Пыль раздражает слизистые оболочки.	1471
1471	ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE	5.1	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-H, S-Q	Категория А SW1 SW8	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	См. предыдущую рубрику.	1471
1472	ЛИТИЯ ПЕРОКСИД LITHIUM PEROXIDE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	PP100	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-Q	Категория С Н1	SGG16 SG16	Белый порошок. Растворим в воде. Раствор в воде является едкой щелочной коррозионной жидкостью. Смесь с горючим материалом, в	1472

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1473	МАГНИЯ БРОМАТ MAGNESIUM BROMATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория А	SG26 SG35 SG59 SGG3 SG38 SG49	особенности если увлажнена небольшим количеством воды, может воспламениться от удара или трения. При пожаре или контакте с водой или кислотами разлагается, выделяя кислород. Белые кристаллы, поглощающие влагу из воздуха, или кристаллический порошок. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1473
1474	МАГНИЯ НИТРАТ MAGNESIUM NITRATE	5.1	-	III	332 967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-Q	Категория А SW23	-	Белые кристаллы, поглощающие влагу из воздуха, растворимы в воде. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут сильно гореть. Вреден при попадании внутрь.	1474
1475	МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ MAGNESIUM PERCHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория А	SGG13 SG38 SG49	Белые кристаллы или порошок. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1475
1476	МАГНИЯ ПЕРОКСИД MAGNESIUM PEROXIDE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	PP100	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-Q	Категория С Н1	SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59	Белый порошок. Смесь с горючим материалом, в особенности если увлажнена небольшим количеством воды, может воспламениться от удара или трения. При пожаре или контакте с водой или кислотами разлагается, выделяя кислород. Вреден при попадании внутрь.	1476
1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория А	SG38 SG49	Твердые вещества. Твердые смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут весьма интенсивно гореть. Вредны при попадании внутрь.	1477
1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория А	SG38 SG49	См. предыдущую рубрику.	1477
1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, N.O.S.	5.1	-	I	274 900	0	E0	P503	-	IBC05	B1	-	-	-	F-A, S-Q	Категория D	SG38 SG49 SG60 SG61	-	1479
1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, N.O.S.	5.1	-	II	274 900	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория В	SG38 SG49 SG60 SG61	-	1479
1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, N.O.S.	5.1	-	III	223 274 900	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория В	SG38 SG49 SG60 SG61	-	1479
1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория А	SGG13 SG38 SG49	Твердые вещества. Энергично реагируют с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Могут образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре могут вызвать взрыв.	1481
1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-H, S-Q	Категория А	SGG13 SG38 SG49	См. предыдущую рубрику.	1481
1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	II	274 353	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория D	SGG14 SG38	Твердые вещества. Энергично реагируют с серной кислотой. Реагируют весьма бурно с цианидами при	1482

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1482	ПЕРМАНГАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	III	223 274 353	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-H, S-Q	Категория D	SG49 SG60  SGG14 SG38 SG49 SG60	нагревании или под воздействием трения. Могут образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре могут вызвать взрыв. Перевозка перманганата аммония и смесей перманганата солями аммония запрещена. См. предыдущую рубрику.	1482
1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	PP100	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-Q	Категория C H1	SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59	Смесь с горючим материалом, в особенности при увлажнении небольшим количеством воды, может воспламениться от удара или трения. При пожаре или контакте с водой или кислотами разлагается, выделяя кислород.	1483
1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	PP100 L3	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-Q	Категория C H1	SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59	См. предыдущую рубрику.	1483
1484	КАЛИЯ БРОМАТ POTASSIUM BROMATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG3 SG38 SG49	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Весьма бурно реагирует с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1484
1485	КАЛИЯ ХЛОРАТ POTASSIUM CHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Весьма бурно реагирует с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1485
1486	КАЛИЯ НИТРАТ POTASSIUM NITRATE	5.1	-	III	964 967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-Q	Категория A SW23	-	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Смесью с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Вреден при попадании внутрь.	1486
1487	КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория A	SGG12 SG38 SG49	Твердое вещество, поглощающее влагу из воздуха. Растворима в воде. При контакте с органическим материалом, таким как древесина, хлопок или солома, может вызвать пожар. Смесью с соединениями аммония или цианидами могут взрываться. Вреден при попадании внутрь. Может перевозиться в виде плавящихся твердых блоков или крупных фрагментов.	1487
1488	КАЛИЯ НИТРИТ POTASSIUM NITRITE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория A	SGG12 SG38 SG49	Белые или чуть желтоватые кристаллы или удлиненные образования, поглощающие влагу из воздуха. Растворим в воде. Смесью с горючими материалами легко возгораются и могут весьма интенсивно гореть. Смесью с соединениями аммония или цианидами могут взрываться. Вреден при попадании внутрь.	1488
1489	КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ POTASSIUM PERCHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG13 SG38 SG49	Белые кристаллы или порошок, растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Весьма бурно реагирует с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать	1489

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1490	КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ POTASSIUM PERMANGANATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория D	SGG14 SG38 SG49 SG60	взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1490
1491	КАЛИЯ ПЕРОКСИД POTASSIUM PEROXIDE	5.1	-	I	-	0	E0	P503	-	IBC06	B1	-	-	-	F-G, S-Q	Категория C H1	SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59	Желтый порошок. Смесь с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1491
1492	КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ POTASSIUM PERSULPHATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	SG39 SG49	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами чувствительны к трению и склонны к воспламенению. Весьма бурно реагирует с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с порошкообразными металлами и соединениями аммония.	1492
1493	СЕРЕБРА НИТРАТ SILVER NITRATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория A	SGG7	Бесцветные кристаллы. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Вреден при попадании внутрь. Раздражает кожу и слизистые оболочки.	1493
1494	НАТРИЯ БРОМАТ SODIUM BROMATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG3 SG38 SG49	Белые кристаллы, поглощающие влагу из воздуха. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1494
1495	НАТРИЯ ХЛОРАТ SODIUM CHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3 BK2	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	Бесцветные кристаллы, поглощающие влагу из воздуха. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1495
1496	НАТРИЯ ХЛОРИТ SODIUM CHLORITE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG5 SG38 SG49	Бесцветное твердое вещество, поглощающее влагу из воздуха. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1496
1498	НАТРИЯ НИТРАТ SODIUM NITRATE	5.1	-	III	964 967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-Q	Категория A SW23	-	Бесцветное твердое вещество, поглощающее влагу из воздуха. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Вреден при попадании внутрь. Это вещество в неочищенном виде известно как «чипилиская селитра».	1498



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
		3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4			5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1499	НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE	5.1	-	III	964 967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-Q	Категория A SW23	-	Бесцветное гидроксидное твердое вещество. Растворима в воде. Смесью с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Вредна при попадании внутрь. Смесью приготавливается как удобрение.	1499
1500	НАТРИЯ НИТРИТ SODIUM NITRITE	5.1	6.1	III	-	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	SGG12 SG38 SG49	Бесцветное твердое вещество, поглощающее влагу из воздуха. Растворим в воде. Смесью с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Смесью с соединениями аммония и цианидами могут взрываться. Разлагается при нагревании, выделяя токсичные азотистые дымы и газы, поддерживающие горение. Вредна при попадании внутрь или вдыхании пыли.	1500
1502	НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ SODIUM PERCHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG13 SG38 SG49	Бесцветные кристаллы или порошок, растворимые в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1502
1503	НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ SODIUM PERMANGANATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория D	SGG14 SG38 SG49 SG60	Кристаллы или порошок красного цвета. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой и пероксидом водорода. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1503
1504	НАТРИЯ ПЕРОКСИД SODIUM PEROXIDE	5.1	-	I	-	0	E0	P503	-	IBC05	B1	-	-	-	F-G, S-Q	Категория C H1	SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59	Бледно-желтый крупный порошок или гранулы. Смесью с горючим материалом, в особенности при увлажнении небольшим количеством воды, может воспламениться от удара или трения. При пожаре легко контактирует с водой или кислотами разлагается, выделяя кислород. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1504
1505	НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ SODIUM PERSULPHATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	SG39 SG49	Бесцветные кристаллы или порошок. Растворим в воде. Смесью с горючими материалами чувствительных трения и склонны к воспламенению. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с порошкообразными металлами и соединениями аммония.	1505
1506	СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ STRONTIUM CHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	Бесцветное твердое вещество, поглощающее влагу из воздуха. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1506
1507	СТРОНЦИЯ НИТРАТ STRONTIUM NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	-	Бесцветное твердое вещество. Растворим в воде. Смесью с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Вредна при попадании внутрь.	1507
1508	СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ STRONTIUM PERCHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG13 SG38 SG49	Бесцветные кристаллы или порошок, растворимые в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями	1508

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
1509	СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД STRONTIUM PEROXIDE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	PP100	IBC06	B2	-	T3	TP33	F-G, S-Q	Категория C H1	SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59 SG16	аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Бесцветный порошок. Смесь с горючими материалами, в особенности увлажненная небольшим количеством воды, может воспламениться от удара или трения. При пожаре либо контакте с водой или кислотами разлагается, выделяя кислород.	1509	
1510	ТЕТРАНИТРОМЕТАН TETRANITROMETHANE	6.1	5.1	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Категория D SW2	SGG16	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура замерзания: 12,5°C. Нерастворим в воде. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются, интенсивно горят, а также могут взорваться от трения или удара. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1510	
1511	КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС UREA HYDROGEN PEROXIDE	5.1	8	III	-	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A H1	-	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами чувствительны к трению и склонны к воспламенению. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Перевозка запрещена.	1511	
1512	ЦИНКА - АММОНИЯ НИТРИТ ZINC AMMONIUM NITRITE	5.1	-	-	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Перевозка запрещена.	1512
1513	ЦИНКА ХЛОРАТ ZINC CHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SGG7 SG38 SG49	Бесцветные или желтоватые кристаллы. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами или соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1513	
1514	ЦИНКА НИТРАТ ZINC NITRATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG7	Бесцветное твердое вещество. Растворим в воде. Температура плавления: 36°C. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Растворы в воде вызывают слабую коррозию. Вреден при попадании внутрь.	1514	
1515	ЦИНКА ПЕРМАНГАТ ZINC PERMANGANATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория D	SGG7 SGG14 SG38 SG49 SG60	Фиолетово-коричневые или черные кристаллы или порошок. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой и пероксидом водорода. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или под воздействием трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	1515	
1516	ЦИНКА ПЕРОКСИД ZINC PEROXIDE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	PP100	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-Q	Категория C H1	SGG7 SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59	Белый порошок. Смесь с горючим материалом, в особенности увлажненная небольшим количеством воды, может воспламениться от удара или трения. При пожаре либо контакте с водой или кислотами разлагается, выделяя кислород.	1516	
1517	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20% ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP26 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория D	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Весьма взрывоопасно в сухом состоянии или при недостаточном увлажнении. Может бурно реагировать при контакте с тяжелыми металлами или их солями.	1517	
△ 1541	АЦЕТОНИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED	6.1	- P	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW1 SW2	SGG6 SG35 SG36	Бесцветная до янтарного цвета жидкость, выделяющая токсичные пары. Смешивается с водой. Нестабилен при контакте с кислотами и щелочами, с выделением цианистого водорода, высокотоксичного воспламеняющегося газа. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1541 △	
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS	6.1	-	I	43 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Широкий ряд токсичных твердых веществ, обычно растительного происхождения. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1544	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1544	SALTS, SOLID, N.O.S. АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS SALTS, SOLID, N.O.S.	6.1	-	II	43 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1544
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS SALTS, SOLID, N.O.S.	6.1	-	III	43 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	1544
1545	АПЛИЗИОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ALLYL ISOTHIОCYANATE, STABILIZED	6.1	3	II	386	100 мл	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория D SW1 SW2	-	Бесцветная жидкость, выделяющая токсичные раздражающие и вызывающие слезотечение пары. Температура вспышки: 46°C (з.с.). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1545
1546	АММОНИЯ АРСЕНАТ AMMONIUM ARSENATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG2 SG36	Белый порошок или кристаллы. Растворим в воде. Реагирует со щелочами, выделяя газ аммиак. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1546
1547	АНИЛИН ANILINE	6.1	-	II	279	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	SG35	Бесцветная маслянистая летучая жидкость. Реагирует с кислотами. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1547
1548	АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД ANILINE HYDROCHLORIDE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белое кристаллическое твердое вещество. Растворим в воде. Разлагается до анилина при контакте со щелочами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1548
1549	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	-	III	45 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Широкий ряд токсичных твердых веществ. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1549
1550	СУРЬМЫ ЛАКТАТ ANTIMONY LACTATE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый порошок или кристаллы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1550
1551	СУРЬМЫ - КАЛИЯ ТАРТРАТ ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветные кристаллы или белый порошок. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1551
1553	МЫШЬЯКОВАЯ КИСЛОТА ЖИДКАЯ ARSENIC ACID, LIQUID	6.1	-	I	-	0	E5	P001	PP31	-	-	-	T20	TP2 TP7 TP13	F-A, S-A	Категория B	SG33	Белые кристаллы, раздражающиеся поглощением влаги из воздуха, легко превращающиеся в жидкость. Температура плавления: приблизительно 35°C. Смешивается с водой. При контакте с металлами может выделять арсин, чрезвычайно токсичный газ. Весьма токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1553
1554	МЫШЬЯКОВАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ ARSENIC ACID, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Белые кристаллы с относительно высокой температурой плавления. Растворима в воде. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1554
1555	МЫШЬЯКА БРОМИД ARSENIC BROMIDE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW1 SW2 H2	-	Белые кристаллы, поглощающие влагу из воздуха. Температура плавления: приблизительно 33°C. Разлагается водой с выделением бромистого водорода, раздражающего едкого газа в виде белых дымов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1555
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: арсенаты, н.у.к., арсениты, н.у.к., и мышьяка сульфиды, н.у.к. ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S. inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s., and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	-	I	43 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	SG70	Широкое разнообразие токсичных жидкостей. При контакте с кислотами сульфид мышьяка выделяет сульфид водорода, токсичный воспламеняющийся газ. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1556
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая:	6.1	-	II	43 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория B SW2	SG70	См. предыдущую рубрику.	1556

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1556	мышьяк соединения жидкое, Н.У.К., неорганическое, включая: арсенаты, н.у.к., арсениты, н.у.к., и мышьяк сульфиды, н.у.к. ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S. inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s., and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	-	III	43 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория B SW2	SG70	См. рубрику выше.	1556
1557	мышьяк соединения твердое, Н.У.К., неорганическое, включая: арсенаты, н.у.к., арсениты, н.у.к., и мышьяк сульфиды, н.у.к. ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S. inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s., and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	-	I	43 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG70	Широкое разнообразие токсичных твердых веществ. При контакте с кислотами сульфид мышьяка выделяет сульфид водорода, токсичный воспламеняющийся газ. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1557
1557	мышьяк соединения твердое, Н.У.К., неорганическое, включая: арсенаты, н.у.к., арсениты, н.у.к., и мышьяк сульфиды, н.у.к. ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S. inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s., and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	-	II	43 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG70	См. предыдущую рубрику.	1557
1557	мышьяк соединения твердое, Н.У.К., неорганическое, включая: арсенаты, н.у.к., арсениты, н.у.к., и мышьяк сульфиды, н.у.к. ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S. inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s., and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	-	III	43 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG70	См. рубрику выше.	1557
1558	мышьяк ARSENIC	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Серебристое хрупкое кристаллическое твердое вещество, похожее на металл. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1558
1559	мышьяк пентаоксид ARSENIC PENTOXIDE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый порошок, поглощающий влагу из воздуха. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1559
1560	мышьяк трихлорид ARSENIC TRICHLORIDE	6.1	-	I	-	0	E0	P602	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Бесцветная маслянистая жидкость. Дымит во влажном воздухе, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Реагирует с водой. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1560

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1561	МЫШЬЯКА ТРИОКСИД ARSENIC TRIOXIDE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый порошок. Слабо растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1561
1562	МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ ARSENICAL DUST	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Мелкий порошок. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1562
1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. BARIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	-	II	177 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый порошок, комки или кристаллы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1564
1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. BARIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	-	II	177 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1564
1565	БАРИЯ ЦИАНИД BARIUM CYANIDE	6.1	- P	I	-	0	E5	P002	PP31	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A	SGG6 SG35	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1565
1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Широкий набор токсичных твердых веществ. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1566
1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1566
1567	БЕРИЛЛИЯ ПОРОШОК BERYLLIUM POWDER	6.1	4.1	II	-	500 г	E4	P002	PP100	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-G	Категория A H1	SG25 SG26	Белый металлический порошок. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1567
1569	БРОМАЦЕТОН BROMOACETONE	6.1	- P	II	-	0	E0	P002	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	В чистом виде - бесцветная жидкость, выделяющая раздражающие пары («слезоточивый газ»). Температура вспышки: приблизительно 45°С (в.с.). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1569
1570	БРУЦИН BRUCINE	6.1	-	I	43	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые кристаллы или порошок. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1570
1571	БАРИЯ АЗИД ДУВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50% BARIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass	4.1	6.1	I	28	0	E0	P406	PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория D	SGG17 SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Белые кристаллы или порошок. Взрывоопасен и чувствителен к трению в сухом состоянии. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами и их солями.	1571
1572	КАКОДИЛОВАЯ КИСЛОТА CACODYLIC ACID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория E	SGG1 SG35 SG36 SG49	Бесцветные кристаллы или белый порошок с неприятным запахом. Растворима в воде. Может реагировать с кислотами, выделяя диметиларсон, крайне токсичный газ. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1572
1573	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ CALCIUM ARSENATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый порошок. Слабо растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1573
1574	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый порошок. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1574
1575	КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД CALCIUM CYANIDE	6.1	- P	I	-	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A	SGG6 SG35	Белые кристаллы или порошок. Медленно разлагается в воде, образуя слабый раствор цианистого водорода. Реагирует с кислотами и парами/дымами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Вся масса токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1575
1577	ХЛОРОДИНТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ CHLORODINITROBENZENES, LIQUID	6.1	- P	II	279	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	SG15	Бесцветные жидкости. Могут взорваться при пожаре. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1577
1578	ХЛОРОДИНТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ CHLORONITROBENZENES, SOLID	6.1	-	II	279	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Желтые кристаллы. Температура плавления: приблизительно от 30°С до 80°С. Токсичны при	1578

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
△	1579	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ 4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1579
	1580	ХЛОРПИКРИН CHLOROPICRIN	6.1	-	I	354	0	E0	P601	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Бесцветная маслянистая жидкость. Высокотоксична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1580 △
	1581	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина CHLOROPICRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE with more than 2% chloropicrin	2.3	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-U	Категория D SW1 SW2	-	Крайне летучая жидкость, выделяющая высокотоксичные пары. Весьма токсична при контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз; пары раздражают слизистые оболочки.	1581
	1582	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE	2.3	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-U	Категория D SW1 SW2	-	Крайне летучая жидкость, выделяющая высокотоксичные пары. Весьма токсична при контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз; пары раздражают слизистые оболочки.	1582
	1583	ХЛОРПИКРИН – СМЕСЬ, Н.У.К. CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	6.1	-	I	43 274	0	E0	P602	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория C SW2	-	Широкий ряд жидких смесей. Могут выделять высокотоксичные пары. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1583
	1583	ХЛОРПИКРИН – СМЕСЬ, Н.У.К. CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	6.1	-	II	43 274	100 мл	E0	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория C SW2	-	См. предыдущую рубрику.	1583
	1583	ХЛОРПИКРИН – СМЕСЬ, Н.У.К. CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	6.1	-	III	43 223 274	5 л	E0	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория C SW2	-	См. рубрику выше.	1583
	1585	МЕДИ АЦЕТАРСЕНИТ COPPER ACETOARSENITE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Порошок зеленого цвета. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1585
	1586	МЕДИ АРСЕНИТ COPPER ARSENITE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Желтовато-зеленый порошок. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1586
	1587	МЕДИ ЦИАНИД COPPER CYANIDE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG6 SGG7 SG35	Порошок зеленого цвета. Слаборастворим в воде. Реагирует с кислотами и парами диоксида азота, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1587
	1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	-	I	47 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG6 SG35	Твердые вещества. Могут быть растворимыми в воде. При контакте с водой могут образовывать слабый цианисто-водородный раствор. Реагируют с кислотами и парами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли. Положения настоящего Кодекса не должны применяться к сложным феррицианидам и ферроцианидам.	1588
	1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	-	II	47 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG6 SG35	См. предыдущую рубрику.	1588
	1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	-	III	47 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG6 SG35	См. рубрику выше.	1588
	1589	ХЛОРИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED	2.3	8 P	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW1 SW2	-	Сжиженный невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ с раздражающим запахом. Вызывает сильное слезотечение. Бурно реагирует при контакте с водой, выделяя высокотоксичные и коррозионные/едкие дымы. Значительно тяжелее воздуха (2,1). Температура кипения: 13°C. Токсичен при контакте с кожей или при вдыхании. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1589
	1590	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ DICHLOROANILINES, LIQUID	6.1	-	II	279	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Жидкие смеси различных изомеров дихлоранилинов, некоторые из которых в чистом виде могут быть твердыми с температурой плавления, изменяющейся от	1590

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1591	o-ДИХЛОРБЕНЗОЛ o-DICHLOROBENZENE	6.1	-	III	279	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SGG10	24°C до 72°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1591
1593	ДИХЛОРМЕТАН DICHLOROMETHANE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	B8	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	SGG10	Бесцветная летучая жидкость с тяжелыми парами. Температура кипения: 40°C. При пожаре выделяет крайне токсичные дымы (фосген). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1593
1594	ДИЭТИЛСУЛЬФАТ DIETHYL SULPHATE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория C	-	Бесцветная маслянистая жидкость. Легко гидролизуется влагой с образованием серной кислоты, являющейся коррозионно-едкой жидкостью. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1594
1595	ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ DIMETHYL SULPHATE	6.1	8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная летучая жидкость, выделяющая токсичные пары. В присутствии влаги вызывает коррозию большинства металлов. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1595 △
1596	ДИНИТРОАНИЛИНЫ DINITROANILINES	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG15	В чистом виде – желтые кристаллы. Нерастворимы в воде. При пожаре могут взрываться. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1596
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ DINITROBENZENES, LIQUID	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	SG15	Растворы желтого цвета. При пожаре могут взрываться. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1597
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ DINITROBENZENES, LIQUID	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	SG15	См. предыдущую рубрику.	1597
1598	ДИНИТРО-o-КРЕЗОЛ DINITRO-o-CRESOL	6.1	- P	II	43	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Желтые кристаллы или кристаллизованная масса. Слабо растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1598
1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР DINITROPHENOL SOLUTION	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	SG30	В чистом виде вещество состоит из желтых кристаллов. Слабо растворим в воде. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами и их солями. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1599
1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР DINITROPHENOL SOLUTION	6.1	- P	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SG30	См. предыдущую рубрику.	1599
1600	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫЕ DINITROTOLUENES, MOLTEN	6.1	- P	II	-	0	E0	-	-	-	-	-	T7	TP3	F-A, S-A	Категория C	-	Расплав. Настоящая рубрика включает 2,3-, 2,4-, 2,5-, 2,6-, 3,4- и 3,5- изомеры, имеющие температуры плавления между 52°C и 93°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1600
1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Широкий ряд токсичных твердых веществ. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1601
1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	1601
1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	1601
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E5	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория A	-	Широкий ряд токсичных жидкостей. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1602
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	-	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1602

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К. DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	1602		
1603	ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ ETHYL BROMOACETATE	6.1	3	II	-	100 мл	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость, выделяющая раздражающие пары («слезоточивый газ»). Температура вспышки: 58°C (з.с.). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1603	
1604	ЭТИЛЕНДИАМИН ETHYLENEDIAMINE	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория A SW2	SGG18 SG35	Летучая бесцветная гигроскопичная воспламеняющаяся жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: 34°C (з.с.). Смешивается с водой. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	1604	
△	1605	ЭТИЛЕНДИБРОМИД ETHYLENE DIBROMIDE	6.1	-	I	354	0	E0	P602	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Бесцветная летучая жидкость. Весма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1605 △	
	1606	ЖЕЛЕЗА АРСЕНАТ FERRIC ARSENATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Кристаллы или порошок зеленого цвета. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1606
	1607	ЖЕЛЕЗА АРСЕНИТ FERRIC ARSENITE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Коричневый или желтый порошок. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1607
	1608	ЖЕЛЕЗА АРСЕНАТ FERROUS ARSENATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Порошок зеленого цвета. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1608
	1611	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория E SW2	-	Жидкость желтого цвета. Смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1611
	1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И СЖАТОГО ГАЗА СМЕСЬ HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE	2.3	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1612
	1613	ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION) with not more than 20% hydrogen cyanide	6.1	- P	I	900	0	E0	P601	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Бесцветная жидкость, выделяющая крайне токсичные пары с запахом горького миндаля. Смешивается с водой. Весма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Перевозка КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ВОДНОГО РАСТВОРА, содержащего более 20% цианистого водорода а также ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО ВОДНОГО РАСТВОРА, содержащего более 20% цианистого водорода, запрещена.	1613
	1614	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды, абсорбированный пористым инертным материалом HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material	6.1	- P	I	386	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-A, S-U	Категория D SW1 SW2	-	Весма летучая бесцветная жидкость, выделяющая крайне токсичные воспламеняющиеся пары, абсорбированные пористым инертным материалом. Смешивается с водой. Весма токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1614
	1616	СВИНЦА АЦЕТАТ LEAD ACETATE	6.1	- P	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG9	Белые кристаллы или коричневые либо черные кусковые фрагменты. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1616
	1617	СВИНЦА АРСЕНАТЫ LEAD ARSENATES	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG9	Белые кристаллы или порошок. Нерастворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1617
	1618	СВИНЦА АРСЕНИТЫ LEAD ARSENITES	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG9	Белый порошок. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1618
	1620	СВИНЦА ЦИАНИД LEAD CYANIDE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG6 SGG7 SGG9 SG35	Белый порошок. Слабо растворим в воде. Реагирует с кислотами и пероксидами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1620



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4								
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3														
1621	ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ LONDON PURPLE	6.1	- P	II	43	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	Смесь триоксида мышьяка, окиси и оксида железа, используемая в качестве инсектицида. Нерастворим в воде. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1621
1622	МАГНИЯ АРСЕНАТ MAGNESIUM ARSENATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	Белые кристаллы или порошок. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1622
1623	РТУТИ АРСЕНАТ MERCURIC ARSENATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Кристаллы или порошок желтого цвета. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1623
1624	РТУТИ ХЛОРИД MERCURIC CHLORIDE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Кристаллы или порошок белого цвета. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1624
1625	РТУТИ НИТРАТ MERCURIC NITRATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Белые кристаллы или порошок, поглощающие влагу из воздуха. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1625
1626	РТУТНО-КАЛИЕВЫЙ ЦИАНИД MERCURIC POTASSIUM CYANIDE	6.1	- P	I	-	0	E5	P002	PP31	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG6 SGG7 SGG11 SG35	Бесцветные кристаллы. Растворим в воде. Реагирует с кислотами, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Очень токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1626
1627	РТУТИ НИТРАТ MERCURIUS NITRATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Кристаллы или порошок. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1627
1629	РТУТИ АЦЕТАТ MERCURY ACETATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Кристаллы или порошок белого цвета. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1629
1630	РТУТИ - АММОНИЯ ХЛОРИД MERCURY AMMONIUM CHLORIDE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG2 SGG7 SGG11	Кристаллы или порошок белого цвета. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1630
1631	РТУТИ БЕНЗОАТ MERCURY BENZOATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Кристаллы белого цвета. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1631
1634	РТУТИ БРОМИДЫ MERCURY BROMIDES	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Кристаллы или порошок белого цвета. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1634
1636	РТУТИ ЦИАНИД MERCURY CYANIDE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG6 SGG7 SGG11 SG35	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1636
1637	РТУТИ ГЛЮКОНАТ MERCURY GLUCONATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Твердое вещество. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1637
1638	РТУТИ ЙОДИД MERCURY IODIDE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Кристаллы или порошок красного цвета. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1638
1639	РТУТИ НУКЛЕАТ MERCURY NUCLEATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Коричневый порошок, содержащий около 20% ртути. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1639
1640	РТУТИ ОЛЕАТ MERCURY OLEATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Желтая маслянистая паста. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1640
1641	РТУТИ ОКСИД MERCURY OXIDE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7 SGG11	Оранжевый порошок. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1641
1642	РТУТИ ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИРОВАННЫЙ MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED	6.1	- P	II	900	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG6 SGG7 SGG11 SG15 SG35	Белые кристаллы или порошок. Реагирует с кислотами или парами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. При пожаре может взорваться. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1642

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1643	РТУТИ-КАЛИЯ ЙОДИД MERCURY POTASSIUM IODIDE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	Должен быть достаточно флегматизирован (смеси ртути оксиданида – ртути цианида с массовой долей не менее 65% ртути цианида могут считаться достаточно флегматизированными). Перевозка чистого ОКСИЦИАНИДА РТУТИ запрещена.	1643
1644	РТУТИ САЛИЦИЛАТ MERCURY SALICYLATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	Желтые поглощающие из воздуха влагу кристаллы или порошок. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1644
1645	РТУТИ СУЛЬФАТ MERCURY SULPHATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	Белый порошок. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1645
1646	РТУТИ ТИОЦИАНАТ MERCURY THIOCYANATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	Белые кристаллы или порошок. Разлагается в воде, образуя серную кислоту. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1646
1647	МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID	6.1	- P	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	SGG10	Белый порошок. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1647
1648	АЦЕТИЛНИТРИЛ ACETONITRILE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Бесцветная летучая жидкость. Температура вспышки: 2°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 3% до 16%. Смешивается с водой. При пожаре выделяет токсичные дымы цианида. Вреден при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании.	1648
1649	ПРИСАДКА К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ ПРОТИВОДЕТОНАЦИОННАЯ MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE	6.1	- P	I	-	0	E0	P602	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW1 SW2	SGG7 SGG9	Летучие жидкости, выделяющие токсичные пары. Смеси тетраэтилсвинца или тетраметилсвинца с этилендибромидом и этилендихлоридом. Растворима в воде. Весьма токсична при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании.	1649
1650	БЕТА-НАФТИЛАМИН ТВЕРДЫЙ beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые кристаллы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1650
1651	НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА NAPHTHYLTHIOUREA	6.1	-	II	43	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые кристаллы или порошок. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1651
1652	НАФТИЛМОЧЕВИНА NAPHTHYLUREA	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Кристаллы или порошок. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1652
1653	НИКЕЛЯ ЦИАНИД NICKEL CYANIDE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG6 SGG7 SG35	Кристаллы или порошок зеленого цвета. Растворим в воде. Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1653
1654	НИКОТИН NICOTINE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория A	-	Густое бесцветное масло, становящееся коричневым при воздействии воздуха. Смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1654
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К. NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE	6.1	-	I	43 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	Широкий набор токсичных твердых веществ. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1655
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К. NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	6.1	-	II	43 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1655
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	-	III	43 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	1655

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1656	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S. НИКОТИНАГИДРОХЛОРИД ЖИДКИЙ или НИКОТИНАГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION	6.1	-	II	43	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория A	-	Смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1656
1656	НИКОТИНАГИДРОХЛОРИД ЖИДКИЙ или НИКОТИНАГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION	6.1	-	III	43 223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1656
1657	НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ NICOTINE SALICYLATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые кристаллы. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1657
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР NICOTINE SULPHATE SOLUTION	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1658
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР NICOTINE SULPHATE SOLUTION	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1658
1659	НИКОТИНА ТАРТАТ NICOTINE TARTRATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые кристаллы. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1659
1660	АЗОТА ОКСИД СЖАТЫЙ NITRIC OXIDE, COMPRESSED	2.3	5.1/8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D SW2	SG6 SG19	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/ядовитый газ. Сильный окислитель. При контакте с воздухом выделяет коричневые дымы, токсичные при вдыхании, с задержанным действием, подобно действию фосгена. Тяжелее воздуха (1,04). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1660
1661	НИТРОАНИЛИНЫ (o-, m-, p-) NITROANILINES (o-, m-, p-)	6.1	-	II	279	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Желтые кристаллы. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли. орто-НИТРОАНИЛИНЫ могут перевозиться в расплавленном состоянии.	1661
1662	НИТРОБЕНЗОЛ NITROBENZENE	6.1	-	II	279	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Маслянистая жидкость, выделяющая токсичные пары. Температура плавления: приблизительно 6°C. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1662
1663	НИТРОФЕНОЛЫ (o-, m-, p-) NITROPHENOLS (o-, m-, p-)	6.1	-	III	279	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Желтые кристаллы. Некоторые изомеры могут иметь температуру плавления всего лишь 44°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли. Могут перевозиться в расплавленном состоянии.	1663
1664	НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ NITROTOLUENES, LIQUID	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Жидкости желтого цвета. Температуры плавления: орто-НИТРОТОЛУОЛ: -4°C, мета-НИТРОТОЛУОЛ: 15°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1664
1665	НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ NITROXYLENES, LIQUID	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Жидкости желтого цвета. Температуры плавления: 2-НИТРО-3-КСИЛОЛ: от 14°C до 16°C, 3-НИТРО-2-КСИЛОЛ: от 7°C до 9°C, 4-НИТРО-3-КСИЛОЛ: 2°C. Не смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1665
1669	ПЕНТАХЛОРЕТАН PENTACHLOROETHANE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	SGG10	Бесцветная жидкость. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	1669
△ 1670	ПЕРХЛОРМЕТИЛ-МЕРКАПТАН PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN	6.1	-	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Маслянистая летучая жидкость желтого цвета, выделяющая раздражающие пары («слезоточивый газ»). Медленно разлагается при контакте с водой, производя соляную кислоту. Реагирует с чугуном или сталью, выделяя тетрахлорид углерода. Вызывает коррозию большинства металлов. Очень токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1670 △
1671	ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ PHENOL, SOLID	6.1	-	II	279	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветные или белые кристаллы либо кристаллизованная масса. Температура плавления: 43°C (чистый продукт). Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании паров. Быстро абсорбируется через кожу.	1671

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1672	ФЕНИЛКАРБИЛАМИНХЛОРИД PHENYL CARBYLAMINE CHLORIDE	6.1	-	I	-	0	E0	P602	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Бледно-желтая маслянистая жидкость с неприятным раздражающим запахом. Весьма токсична при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании.	1672
1673	ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (o-, m-, p-) PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)	6.1	-	III	279	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые кристаллы или порошок. Токсичны при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли. Могут перевозиться в расплавленном состоянии.	1673
1674	ФЕНИЛРТУТЬАЦЕТАТ PHENYLMERCURIC ACETATE	6.1	-	II	43	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7	Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или вдыхании пыли.	1674
1677	КАЛИЯ АРСЕНАТ POTASSIUM ARSENATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветные кристаллы или белый порошок. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или вдыхании пыли.	1677
1678	КАЛИЯ АРСЕНИТ POTASSIUM ARSENITE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый порошок. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или вдыхании пыли.	1678
1679	КАЛИЯ КУПРОЦИАНИД POTASSIUM CUPROCYANIDE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG6 SG35	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианид водорода, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1679
1680	КАЛИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ POTASSIUM CYANIDE, SOLID	6.1	-	I	-	0	E5	P002	PP31	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B	SGG6 SG35	Белые поглощающие влагу из воздуха кристаллы или комки. Растворим в воде. Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианид водорода, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Весьма токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или вдыхании пыли.	1680
1683	СЕРЕБРА АРСЕНИТ SILVER ARSENITE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7	Желтый порошок. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или вдыхании пыли.	1683
1684	СЕРЕБРА ЦИАНИД SILVER CYANIDE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	SGG6 SGG7 SG35	Белый порошок. Нерастворим в воде. Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианид водорода, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1684
1685	НАТРИЯ АРСЕНАТ SODIUM ARSENATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветные кристаллы. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или вдыхании пыли.	1685
1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	6.1	-	II	43	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветен. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и вдыхании.	1686
1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	6.1	-	III	43 223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1686
1687	НАТРИЯ АЗИД SODIUM AZIDE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	-	-	F-A, S-A	Категория A	SGG17 SG15 SG30 SG35	Бесцветные кристаллы. Могут энергично реагировать с кислотами, образуя азотистоводородную кислоту, являющуюся взрывоопасной. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. Может взорваться при пожаре. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1687
1688	НАТРИЯ КАКОДИЛАТ SODIUM CACODYLATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG35	Твердое поглощающее влагу из воздуха вещество белого цвета с неприятным запахом. Реагирует с кислотами, выделяя диметиларсин, крайне токсичный газ. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1688
1689	НАТРИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ SODIUM CYANIDE, SOLID	6.1	-	I	-	0	E5	P002	PP31	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B	SGG6 SG35	Кристаллы или фрагменты, поглощающие влагу из воздуха, белого цвета. Растворим в воде. Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1689
1690	НАТРИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ SODIUM CYANIDE, SOLID	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG35	Кристаллы или порошок белого цвета. Реагирует с кислотами, выделяя фтористый водород,	1690

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1691	СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ STRONTIUM ARSENITE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Токсичный раздражающий коррозионный/едкий газ, наблюдаемый в виде белых дымов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1691
1692	СТРИХНИН или СТРИХНИНА СОЛИ STRYCHNINE or STRYCHNINE SALTS	6.1	- P	I	43	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Кристаллы или порошок белого цвета. Стрихнин слабо растворим в воде, соли растворимы в воде. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1692
1693	СЛЕЗОТОЧИВОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К. TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E0	P001	PP31	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория D SW2	-	«Слезоточивое вещество» является обобщенным наименованием веществ, которые при распылении в воздухе в очень малых количествах вызывают сильнейшее раздражение глаз и обильное слезотечение. Токсично при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1693
1693	СЛЕЗОТОЧИВОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К. TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	II	274	0	E0	P001	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория D SW2	-	См. предыдущую рубрику.	1693
1694	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID	6.1	-	I	138	0	E0	P001	PP31	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-A, S-A	Category D SW1 SW2 H2	SGG6 SG35	Летучие жидкости, выделяющие раздражающие пары («слезоточивый газ»). Температура плавления: орто- БРОМБЕНЗИЛЦИАНИД: 1°C. Весьма токсичны при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1694
△ 1695	ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ CHLOROACETONE, STABILIZED	6.1	3/8 P	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-C	Категория D SW2	SG5 SG8	Воспламеняющаяся коррозионная/едкая бесцветная жидкость, выделяющая раздражающие пары («слезоточивый газ»). Смешивается с водой. Температура вспышки: 25°C (в.с.). Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1695 △
1697	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ТВЕРДЫЙ CHLOROACETOPHENONE, SOLID	6.1	-	II	-	0	E0	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Category D SW1 SW2 H2	-	Белые кристаллы, выделяющие раздражающие пары («слезоточивый газ»). Температура плавления может составлять всего лишь 20°C. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1697
1698	ДИФЕНИЛАМИНХЛОРАРСИН DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE	6.1	- P	I	-	0	E0	P002	PP31	-	-	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Испаряющиеся возгонкой (сублимация) кристаллы желтого цвета, выделяющие раздражающие пары («слезоточивый газ»). Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1698
1699	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ DIPHENYLCHLOROARSINE, LIQUID	6.1	- P	I	-	0	E0	P001	PP31	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория D SW2	-	В чистом виде бесцветная жидкость. Коммерческий продукт может быть темно-коричневой жидкостью. Летучая жидкость, выделяющая раздражающие пары («слезоточивый газ»). Весьма токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1699
1700	СВЕЧИ СО СЛЕЗОТОЧИВЫМ ГАЗОМ TEAR GAS CANDLES	6.1	4.1	-	-	0	E0	P600	-	-	-	-	-	-	F-A, S-G	Категория D SW2	-	Устройства, содержащие слезоточивые вещества, которые при распылении в воздухе в очень малых количествах вызывают сильнейшее раздражение глаз и обильное слезотечение.	1700
1701	КСИЛИБРОМИД ЖИДКИЙ XYLYL BROMIDE, LIQUID	6.1	-	II	-	0	E0	P001	PP31	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	SGG10	Бесцветная жидкость, выделяющая раздражающие пары («слезоточивый газ»). Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1701
1702	1,1,2,2-ТЕТРАХЛОРЭТАН 1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	SGG10	Бесцветная жидкость с запахом хлороформа. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1702
1704	ТЕТРАЗТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE	6.1	- P	II	43	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Бесцветная жидкость, в присутствии влаги коррозионная для большинства металлов. Токсична при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1704
1707	ТАЛЛИЙ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. THALLIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	- P	II	43 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые кристаллы или порошок. Токсично при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1707
1708	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	-	II	279	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветные жидкости. Токсичны при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1708

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1709	TOLUIDINES, LIQUID 2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ 2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	Белые кристаллы или порошок. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1709
1710	ТРИХЛОРЭТИЛЕН TRICHLOROETHYLENE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория А SW2	SGG10	Бесцветная жидкость с запахом хлороформа. При пожаре выделяет крайне токсичные дымы (фосген). Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1710
1711	КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ XYLIDINES, LIQUID	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория А	-	Токсичны при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	1711
1712	ЦИНКААРСЕНАТИЛИЦИНКААРСЕНИТилиЦИНКААРСЕНАТАЦИНКААРСЕНИТАСМЕСЬ ZINC ARSENATE or ZINC ARSENITE or ZINC ARSENATE, ZINC ARSENITE MIXTURE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG7	Кристаллическое твердое вещество. Нерастворимо в воде. Токсично при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании пыли.	1712
1713	ЦИНКАЦИАНИД ZINC CYANIDE	6.1	-	I	-	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG6 SGG7 SG35	Белые кристаллы или порошок. Нерастворим в воде. Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Очень токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании пыли.	1713
1714	ЦИНКА ФОСФИД ZINC PHOSPHIDE	4.3	6.1	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Category E SW2 SW5 H1	SGG7 SG26 SG35	Кристаллы или порошок серого цвета. Реагирует с кислотами или медленно разлагается при контакте с водой или влажным воздухом, выделяя фосфин, самовоспламеняющийся высокотоксичный газ. Бурно реагирует с окисляющими веществами.	1714
1715	УКСУСНЫЙ АНИДРИД ACETIC ANHYDRIDE	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория А SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с раздражающим запахом. Температура вспышки: 54°C (з.с.). Не смешивается с водой. В присутствии влаги коррозионная для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1715
1716	АЦЕТИЛБРОМИД ACETYL BROMIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория С SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Бурно реагирует с водой, выделяя бромистый водород, раздражающий коррозионный газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1716
1717	АЦЕТИЛХЛОРИД ACETYL CHLORIDE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-E, S-C	Категория В SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 5°C (з.с.). Температура кипения: 51°C. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный газ, в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1717
1718	КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ BUTYL ACID PHOSPHATE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория А	SGG1 SG36 SG49	Жидкость желтого цвета. Нерастворима в воде. Умеренно коррозионная для большинства металлов.	1718
1719	ЕДКАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	8	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория А	SGG18 SG22 SG35	Коррозионная для алюминия, цинка и олова. Бурно реагирует с кислотами. Реагирует с солями аммония, выделяя газ аммиак. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1719
1719	ЕДКАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория А	SGG18 SG22 SG35	См. предыдущую рубрику.	1719
1722	АЛЛИЛХЛОРОФОРМИАТ ALLYL CHLOROFORMATE	6.1	3/8	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-C	Категория D SW2	SGG1 SG5 SG8 SG36 SG49	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с крайне раздражающим запахом, вызывающая слезотечение. Температура вспышки: 31°C (з.с.). При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1722
1723	АЛЛИЛИОДИД ALLYL IODIDE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-E, S-C	Категория В SW2	SGG1 SGG10 SG36	Жидкость желтого цвета с раздражающим запахом. Температура вспышки: 5°C (з.с.). Не смешивается с водой. В присутствии влаги коррозионный для	1723

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1724	АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED	8	3	II	386	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-E, S-C	Category C SW1 SW2	SG49 SGG1 SG36 SG49	Большинство металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 35°C (з.с.). Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1724
1725	АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS	8	-	II	937	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG1 SG36 SG49	Гигроскопичные кристаллы от белого до желтоватого цвета. Образуется коррозионные/едкие пары во влажном воздухе. Бурно реагирует с водой, выделяя тепло и бромистый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Положения настоящего Кодекса не распространяются на твердую гидратную форму этого вещества.	1725
1726	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS	8	-	II	937	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG1 SG36 SG49	Гигроскопичные кристаллы от белого до желтоватого цвета. Образуется коррозионные/едкие пары во влажном воздухе. Бурно реагирует с водой, выделяя тепло и хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Положения настоящего Кодекса не распространяются на твердую гидратную форму этого вещества.	1726
1727	АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Category A SW1 SW2	SGG1 SGG2 SG35 SG36 SG49	Белые поглощающие влагу из воздуха кристаллы. Разлагается теплом или кислотами, выделяя фтористый водород, токсичный крайне раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для стекла, других кремнийсодержащих материалов и большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1727
1728	АМИЛТРИХЛОРСИЛАН AMYLTRICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1728
1729	АНИЗОИЛХЛОРИД ANISOYL CHLORIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Кристаллический порошок. Температура плавления: 22°C. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1729
1730	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Желтая маслянистая жидкость с неприятным запахом. Может затвердевать при впитывании влаги. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1730
1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Желтая маслянистая жидкость с неприятным запахом. Весьма коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1731
1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36	См. предыдущую рубрику.	1731

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1732	СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД ANTIMONY PENTAFLUORIDE	8	6.1	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория D SW2	SG49 SGG1 SG6 SG8 SG10 SG12 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. В виде ангидрида обладает слабокоррозионными качествами в отношении стекла, других силикатных материалов и большинства металлов. Бурно реагирует с водой, выделяя фтористый водород, раздражающий газ, весьма коррозионный для стекла, других кремнийсодержащих материалов и большинства металлов. Сильный окислитель, может вызвать пожар при контакте с легковоспламеняющимися органическими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и слизистых оболочек.	1732
1733	СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД ANTIMONY TRICHLORIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Медленно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов.	1733
1736	БЕНЗОИЛХЛОРИД BENZOYL CHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с очень раздражающим запахом, вызывает слезотечение. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1736
1737	БЕНЗИЛБРОМИД BENZYL BROMIDE	6.1	8	II	-	0	E4	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2 TP13	F-A, S-B	Category D SW2 H1	SGG1 SGG10 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом, вызывает слезотечение. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1737
1738	БЕНЗИЛХЛОРИД BENZYL CHLORIDE	6.1	8	II	-	0	E4	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2 TP13	F-A, S-B	Category D SW2 H1	SGG1 SGG10 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Вызывает слезотечение. Не смешивается с водой, но медленно гидролизуется при контакте с ней. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1738
1739	БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ BENZYL CHLOROFORMATE	8	- P	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с раздражающим запахом. Реагирует с водой. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1739
1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Category A SW1 SW2	SGG1 SG35 SG36 SG49	Кристаллические твердые вещества. Разлагается теплом или кислотой, выделяя фтористый водород, крайне раздражающий коррозионный/едкий газ. В присутствии влаги коррозионны для стекла, других кремнийсодержащих материалов и большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1740
1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	8	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T3	TP33	F-A, S-B	Category A SW1 SW2	SGG1 SG35 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	1740
1741	БОРА ТРИХЛОРИД BORON TRICHLORIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Category D SW1 SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный / едкий газ. Образует плотные белые едкие дымы во влажном воздухе. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Значительно тяжелее воздуха (2,35). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1741
1742	БОРА ТРИФТОРИДА И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ КОМПЛЕКС ЖИДКИЙ	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36	Весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1742



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1743	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID БОРА ТРИФТОРИДА И КИСЛОТЫ ПРОПИОНОВОЙ КОМПЛЕКС ЖИДКИЙ	8	-	II	-	500 мл	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория A	SG49	SGG1 SG36 SG49	1743
1744	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID БРОМ или БРОМА РАСТВОР BROMINE or BROMINE SOLUTION	8	6.1	I	-	0	E0	P804	-	-	-	-	T22	TP2 TP10 TP13	F-A, S-B	Category D SW1 SW2 H2	SGG1 SG6 SG16 SG17 SG19 SG36 SG49	1744	
1745	БРОМА ПЕНТАФТОРИД BROMINE PENTAFLUORIDE	5.1	6.1/8	I	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-A, S-B	Category D SW1 SW2	SGG1 SG6 SG16 SG19 SG36 SG49	1745	
1746	БРОМА ТРИФТОРИД BROMINE TRIFLUORIDE	5.1	6.1/8	I	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-A, S-B	Category D SW1 SW2	SGG1 SG6 SG16 SG19 SG36 SG49	1746	
1747	БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН BUTYLTRICHLOROSILANE	8	3	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-E, S-C	Category C SW2	SGG1 SG36 SG49	1747	
1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8.8% активного кислорода) CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	5.1	- P	II	314	1 кг	E2	P002	PP85	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Category D SW1 SW11	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	1748	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода) CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	5.1	- P	III	316	5 кг	E1	P002	PP85	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Category D SW1 SW11	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60 SG6 SG19	Большинство металлов. Пыль раздражат слизистые оболочки. См. предыдущую рубрику.	1748
1749	ХЛОРА ТРИФТОРИД CHLORINE TRIFLUORIDE	2.3	5.1/8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D SW2		Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/ядовитый газ. Образуется плотные белые коррозионные дымы во влажном воздухе. Бурно реагирует с водой, выделяя фтористый водород, раздражающий коррозионный/ядовитый газ в виде белых дымов. Коррозионный для стекла и большинства металлов. Сильный окислитель, может вызвать пожар при контакте с горючими материалами. Значительно тяжелее воздуха. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1749
1750	ХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР CHLOROACETIC ACID SOLUTION	6.1	8	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Коррозионная для большинства металлов. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1750
1751	ХЛОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ CHLOROACETIC ACID SOLUTION	6.1	8	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветные, сильно поглощающие влагу воздуха кристаллы. Температура плавления может составлять лишь 50°C. В присутствии влаги весьма коррозионная для большинства металлов. Токсична при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании пыли. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1751
△	1752 ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД CHLOROACETYL CHLORIDE	6.1	8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с крайне раздражающим запахом, вызывает слезотечение. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/ядовитый газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1752 △
	1753 ХЛОРОФЕНИЛТРИХЛОРОСИЛАН CHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	8	- P	II	-	0	E2	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/ядовитый газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1753
	1754 ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ КИСЛОТА (с серным ангидридом или без него) CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide)	8	-	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T20	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/ядовитый газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионная для большинства металлов. Вызывает серьезные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1754
	1755 ХРОМОВОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР CHROMIC ACID SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG6 SG8 SG10 SG12 SG36 SG49	Жидкость оранжевого цвета. Сильный окислитель. Может вызвать пожар при контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома. Весьма коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1755
	1755 ХРОМОВОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР CHROMIC ACID SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG6 SG8 SG10	См. предыдущую рубрику.	1755

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1756	ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ CHROMIC FLUORIDE, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория А	SG12 SG36 SG49 SGG1 SG35 SG36 SG49	Зеленые или фиолетовые кристаллы. Слабо растворимы в воде. Реагирует сильными кислотами, выделяя фтористый водород, крайне раздражающий коррозионный/едкий газ. Слабо коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаза и слизистых оболочек.	1756
1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория А	SGG1 SG36 SG49	Жидкость зеленого цвета. Реагирует с сильными кислотами, выделяя фтористый водород, крайне раздражающий коррозионный/едкий газ. Слабо коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1757
1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория А	SGG1 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	1757
1758	ХРОМА ОКСИХЛОРИД CHROMIUM OXYCHLORIDE	8	-	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2	F-A, S-B	Категория С SW2	SGG1 SG6 SG16 SG17 SG19 SG36 SG49	Темно-красная жидкость. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород и хлор, оба являющиеся сильно раздражающими коррозионными/едкими газами, обнаруживаемыми в виде белых дымов. Окислитель, может вызвать пожар при контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома. Весьма коррозионный для большинства металлов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1758
1759	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория В	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1759
1759	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, N.O.S.	8	-	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	1759
1759	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория А	-	См. рубрику выше.	1759
1760	КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория В SW2	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1760
1760	КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория В SW2	-	См. предыдущую рубрику.	1760
1760	КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория А SW2	-	См. рубрику выше.	1760
1761	МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	8	6.1 P	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория А	SG35	Темно-фиолетовая жидкость с запахом аммиака. Коррозионный для меди, алюминия, цинка и олова. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1761
1761	МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	8	6.1 P	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория А	SG35	См. предыдущую рубрику.	1761
1762	ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН CYCLOHEXENYLTRICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория С SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ, в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1762
1763	ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория С SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ, в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары вызывают раздражение слизистых оболочек.	1763

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2) 3.1.2	(3) 2.0	(4) 2.0	(5) 2.0.1.3	(6) 3.3	(7a) 3.4	(7b) 3.5	(8) 4.1.4	(9) 4.1.4	(10) 4.1.4	(11) 4.1.4	(12)	(13) 4.2.5 4.3	(14) 4.2.5	(15) 5.4.3.2 7.8	(16a) 7.1 7.3 - 7.7	(16b) 7.2 - 7.7	(17)	(18)
1764	ДИХЛОРОУКСУСНАЯ КИСЛОТА DICHLOROACETIC ACID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Температура плавления: - 4°C. Очень коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1764
1765	ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД DICHLOROACETYL CHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с крайне раздражающим запахом, вызывает слезотечение. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1765
1766	ДИХЛОРОФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН DICHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	8	- P	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1766
1767	ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН DIETHYL DICHLOROSILANE	8	3	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-E, S-C	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура воспламенения: 25°C (з.с.). Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1767
1768	ДИФТОРФОСФОРНАЯ КИСЛОТА БЕЗВОДНАЯ DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. В присутствии влаги весьма коррозионная для стекла, других кремнийсодержащих материалов. Вредна при попадании внутрь.	1768
1769	ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН DIPHENYL DICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1769
1770	ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД DIPHENYLMETHYL BROMIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG36 SG49	Твердое вещество с раздражающим запахом. Вызывает слезотечение. Температура плавления: 45°C. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1770
1771	ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН DODECYLTRICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1771
1773	ЖЕЛЕЗА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Твердое вещество коричневого цвета. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Положения настоящего Кодекса не распространяются на твердую гидратированную форму.	1773
1774	ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная/едкая FIRE EXTINGUISHER CHARGES corrosive liquid	8	-	II	-	1 л	E0	P001	PP4	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория A	-	Обычно разбавленная серная кислота в небольших стеклянных емкостях.	1774
1775	БОРФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА FLUOROBORIC ACID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная прозрачная жидкость. Коррозионная для большинства металлов. Может вызвать сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек, если содержит свободную фтористоводородную кислоту.	1775
1776	ФТОРФОСФОРНАЯ КИСЛОТА БЕЗВОДНАЯ FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. В присутствии влаги весьма коррозионная для стекла, иных кремнийсодержащих материалов и большинства металлов. Может вызвать ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1776

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
1777	ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ КИСЛОТА FLUOROSULPHONIC ACID	8	-	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1a SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя фтористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионная для стекла, иных кремнийсодержащих материалов и большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1777
1778	КРЕМНЕФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА FLUOROSILICIC ACID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Весьма коррозионная для большинства металлов. Может вызвать сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек, если содержит свободную фтористоводородную кислоту.	1778
1779	МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА с массовой долей кислоты более 85% FORMIC ACID with more than 85% acid, by mass	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория A SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с резким запахом. Чистая МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА: температура вспышки 42°C (з.с.). Коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1779
1780	ФУМАРИЛХЛОРИД FUMARYL CHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Жидкость желтого цвета. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1780
1781	ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН HEXADECYLTRICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1781
1782	ГЕКСАФТОРФОСФОРНАЯ КИСЛОТА HEXAFLUOROPHOSPHORIC ACID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. В присутствии влаги весьма коррозионная для стекла, других кремнийсодержащих материалов и большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Вредная при попадании внутрь.	1782
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	SG35	Бесцветная жидкость. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1783
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SG35	См. предыдущую рубрику.	1783
1784	ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН HEXYLTRICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1784
1786	ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ И СЕРНОЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE	8	6.1	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1a SG36 SG49	Бесцветная сиропообразная жидкость с резким запахом. Смесь состоит из кислот с массовой долей от 70% до 80% и содержит фтористоводородную кислоту с массовой долей не менее 25%. Бурно реагирует с водой с выделением тепла. Весьма коррозионная для стекла, других кремнийсодержащих материалов и большинства металлов. Токсична при попадании внутрь, при контакте с кожей или вдыхании. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1786
1787	ЙОДИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА HYDRIODIC ACID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C	SGG1a SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Водный раствор газа, йодистого водорода. Весьма коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1787
1787	ЙОДИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА HYDRIODIC ACID	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория C	SGG1a SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	1787

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1788	БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА HYDROBROMIC ACID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C	SGG1a SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Водный раствор газа, бромистого водорода. Весьма коррозионная для большинства металлов Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1788
1788	БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА HYDROBROMIC ACID	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория C	SGG1a SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	1788
1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ HYDROCHLORIC ACID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория C	SGG1a SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Водный раствор газа, хлористого водорода (соляная кислота). Весьма коррозионная для большинства металлов Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1789
1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ HYDROCHLORIC ACID	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория C	SGG1a SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	1789
1790	ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ раствор, содержащий более 60% фтористого водорода HYDROFLUORIC ACID solution, with more than 60% hydro gen fluoride	8	6.1	I	-	0	E0	P802	PP79 PP81	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-A, S-B	Category D SW1 SW2 H2	SGG1a SG36 SG49	Бесцветная жидкость с раздражающим запахом. Весьма коррозионная для стекла, других кремний-содержащих материалов и большинства металлов. Токсична при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании. Как жидкость, так и ее пары вызывают сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1790
1790	ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ раствор, содержащий не более 60% фтористого водорода HYDROFLUORIC ACID solution, with more than 60% hydrogen fluoride	8	6.1	II	-	1 л	E2	P001	PP81	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Category D SW1 SW2 H2	SGG1a SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	1790
1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР HYPOCHLORITE SOLUTION	8	- P	II	274 900	1 л	E2	P001	PP10	IBC02	B5	-	T7	TP2 TP24	F-A, S-B	Категория B	SGG8 SG20	Жидкость с запахом хлора. При контакте с кислотами выделяет очень раздражающие и коррозионные/едкие газы. Слабо коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1791
1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР HYPOCHLORITE SOLUTION	8	- P	III	223 274 900	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2 TP24	F-A, S-B	Категория B	SGG8 SG20	См. предыдущую рубрику.	1791
1792	ЙОДА МОНОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ IODINE MONOCHLORIDE, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E0	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG6 SG16 SG17 SG19 SG36 SG49	Красные, коричневые или черные кристаллы. Бурно реагирует с водой, выделяя раздражающие коррозионные/едкие газы в виде белых дымов. Сильный окислитель, может вызвать пожар при контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопчатобумажная ткань. В присутствии влаги весьма коррозионная для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1792
1793	ИЗОПРОПИЛФOSФОРНАЯ КИСЛОТА ISOPROPYL ACID PHOSPHATE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Маслянистая жидкость. Слабокоррозионная для большинства металлов.	1793
1794	СВИНЦАСУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты LEAD SULPHATE with more than 3% free acid	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SGG7 SGG9 SG36 SG49	Может быть сухим твердым или пастообразным веществом. Коррозионный для большинства металлов. Вре ден при попадании внутрь.	1794
1796	НИТРУЮЩЕЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ, содержащая более 50% азотной кислоты NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid	8	5.1	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-A, S-Q	Категория D SW2	SGG1a SG16 SG36 SG49	Смесь концентрированных азотной и серной кислот. Окислитель, может вызвать пожар при контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома, выделяя высокотоксичный газ (коричневые дым). Весьма коррозионная для большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1796
1796	НИТРУЮЩЕЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ, содержащая не более 50% азотной кислоты NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid	8	-	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1a SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	1796
1798	АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ И ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ	8	-	I	-	0	E0	P802	-	-	-	-	T10	TP2	F-A, S-B	Категория D	SGG1a	Жидкость желтого цвета; смесь азотной кислоты и хлористоводородной кислоты, обычно в пропорции	1798

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1799	NITROHYDROCHLORIC ACID НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН NONYLTRICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SG6 SG16 SG17 SG19 SG36 SG49 SGG1 SG36 SG49	1.3. Сильный окислитель, может вызвать пожар при контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома, выделяя удушающие и высокотоксичные газы. Очень коррозионная для всех металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1799
1800	ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН OCTADECYLTRICHLOROSILAN	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1800
1801	ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН OCTYLTRICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1801
1802	ХЛОРНАЯ КИСЛОТА с массовой долей кислоты не более 50% PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass	8	5.1	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-H, S-Q	Категория C	SGG1a SG16 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Окислитель. Очень коррозионная для большинства металлов.	1802
1803	ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C SW15	SGG1 SG36 SG49	Желтая маслянистая жидкость. Коррозионная для большинства металлов.	1803
1804	ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН PHENYLTRICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1804
1805	ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР PHOSPHORIC ACID SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Смешивается с водой. Слабо коррозионный для большинства металлов.	1805
1806	ФОСФОР ПЕНТАХЛОРИД PHOSPHORUS PENTACHLORIDE	8	-	II	-	1 кг	E0	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG6 SG8 SG10 SG12 SG36 SG49	Бесцветный кристаллический порошок. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Сильный окислитель, может вызвать пожар при контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов.	1806
1807	ФОСФОР ПЕНТАОКСИД PHOSPHORUS PENTOXIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Кристаллический порошок, интенсивно поглощающий влагу из воздуха. Бурно реагирует с водой и такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома, выделяя тепло. В присутствии влаги слабо коррозионный для большинства металлов.	1807
1808	ФОСФОР ТРИБРОМИД PHOSPHORUS TRIBROMIDE	8	-	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный	1808

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△ 1809	ФОСФОРА ТРИХЛОРИД PHOSPHORUS TRICHLORIDE	6.1	8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG36 SG49	для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей и дыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1809 △
△ 1810	ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД PHOSPHORUS OXYCHLORIDE	6.1	8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей и дыхании.	1810 △
1811	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ POTASSIUM HYDROGEN DIFLUORIDE, SOLID	8	6.1	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Category A SW1 SW2	SGG1 SG35 SG36 SG49	Белое кристаллическое твердое вещество. Разлагается при воздействии тепла или кислот, выделяя фтористый водород, токсичный, крайне раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для стекла, других кремнийсодержащих материалов и большинства металлов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и дыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1811
1812	КАЛИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ POTASSIUM FLUORIDE, SOLID	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG35	Поглощающие влагу из воздуха кристаллы или порошок белого цвета. Разлагается кислотами, выделяя фтористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и дыхании.	1812
1813	КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Белые гранулы, хлопья, комья или твердые блоки, поглощающие влагу из воздуха. Реагирует с солями аммония с выделением газа аммиака. В присутствии влаги коррозионный для алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	1813
1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Бесцветная жидкость. Реагирует с солями аммония с выделением газа аммиака. Коррозионный для алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	1814
1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	1814
1815	ПРОПИОНИЛХЛОРИД PROPIONYL CHLORIDE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория B SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 12°C (в.с.). Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1815
1816	ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН PROPYLTRICHLOROSILANE	8	3	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-E, S-C	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 38°C (в.с.). Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1816
1817	ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД PYROSULPHURYL CHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1817



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1818	КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД SILICON TETRACHLORIDE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B SW2	Категория C	SGG1 SG36 SG49 SG72	Бесцветная крайне подвижная жидкость с удушающим запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1818
1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР SODIUM ALUMINATE SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Бесцветная жидкость. Реагирует с солями аммония с выделением газа аммиака. Коррозионный для алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	1819
1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР SODIUM ALUMINATE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	1819
1823	НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ SODIUM HYDROXIDE, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Белые гранулы, хлопья, комья или твердые блоки, поглощающие влагу из воздуха. Реагирует с солями аммония с выделением газа аммиака. В присутствии влаги коррозионный для алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	1823
1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Бесцветная жидкость. Коррозионная для алюминия, цинка и олова. Реагирует с солями аммония с выделением газа аммиака. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	1824
1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	1824
1825	НАТРИЯ МОНООКСИД SODIUM MONOXIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Поглощающее влагу из воздуха кристаллическое твердое вещество. Бурно реагирует с водой и кислотами, выделяя тепло. Реагирует с солями аммония с выделением газа аммиака. В присутствии влаги коррозионный для алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1825
1826	НИТРУЮЩЕЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ ОТРАБОТАННАЯ, содержащая более 50% азотной кислоты NITRATING ACID MIXTURE, SPENT with more than 50% nitric acid	8	5.1	I	113	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-A, S-Q SW2	Категория D	SGG1a SG16 SG36 SG49	Обычно смесь кислот, использованная для процессов нитрирования. Весьма коррозионная для большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Запрещена к отправке, если смесь: (1) химически нестабильна; и (2) не сертифицирована как не содержащая взрывоопасных примесей.	1826
1826	НИТРУЮЩЕЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ ОТРАБОТАННАЯ, содержащая не более 50% азотной кислоты NITRATING ACID MIXTURE, SPENT with more than 50% nitric acid	8	-	II	113	1 л	E0	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B SW2	Категория D	SGG1a SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	1826
1827	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. В присутствии воды коррозионная для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1827
1828	СЕРЫ ХЛОРИДЫ SULPHUR CHLORIDES	8	-	I	-	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2	F-A, S-B SW2	Категория C	SGG1 SG36 SG49	Жидкости красного цвета с удушающим запахом. Бурно реагируют с водой, выделяя хлористый водород и диоксид серы, раздражающие коррозионные/едкие газы. В присутствии влаги весьма коррозионные для большинства металлов. Вызывают сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1828
1829	СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED	8	-	I	386	0	E0	P001	-	-	-	-	T20	TP4 TP13 TP25 TP26	F-A, S-B SW1 SW2	Category C	SGG1 SG36 SG49	Активно поглощающее влагу из воздуха твердое вещество. Температура плавления может быть достигнута уже при 17°C. Бурно реагирует с водой, выделяя тепло. Может вызвать пожар при контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1829
1830	СЕРНАЯ КИСЛОТА, содержащая более 51% кислоты SULPHURIC ACID with more than 51% acid	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория C	SGG1a SG36 SG49	Бесцветная маслянистая жидкость, смесь с относительной плотностью от 1,41 до 1,84. В присутствии влаги весьма коррозионная для	1830

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1831	СЕРНАЯ КИСЛОТА ДЫМЯЩАЯ SULPHURIC ACID, FUMING	8	6.1	I	-	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-B Category C SW2 SW15	SGG1a SG36 SG49	большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бесцветная маслянистая жидкость, может быть частично кристаллизованной. Раствор различных количеств триоксида серы в серной кислоте. Бурно реагирует с водой и органическим материалом, выделяя тепло. В присутствии влаги весьма коррозионная для большинства металлов. Токсична при попадании внутрь, при контакте с кожей или попадании на слизистые оболочки.	1831	
1832	СЕРНАЯ КИСЛОТА ОТРАБОТАННАЯ SULPHURIC ACID, SPENT	8	-	II	113	1 л	E0	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B Категория C SW15	SGG1a SG36 SG49	Серная кислота, обычно высокой концентрации, которая была использована для химических процессов. Весьма коррозионная для большинства металлов.	1832	
1833	СЕРНИСТАЯ КИСЛОТА SULPHUROUS ACID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B Категория B SW15	SGG1 SG36 SG49	Раствор диоксида серы в воде с удушающим запахом. Коррозионная для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1833	
△ 1834	СУЛЬФУРИЛХЛОРИД SULPHURYL CHLORIDE	6.1	8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-B Категория D SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура кипения: 69°C. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Сильно токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и вдыхании.	1834 △	
1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B Категория A	SGG2 SGG18 SG35	Смешивается с водой. Бурно реагирует с кислотами.	1835	
1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2	F-A, S-B Категория A	SGG2 SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	1835	
1836	ТИОНИЛХЛОРИД THIONYL CHLORIDE	8	-	I	-	0	E0	P802	-	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-A, S-B Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Жидкость желтого или красного цвета. Температура кипения: 79°C. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород и диоксид серы, раздражающие коррозионные/едкие газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1836	
1837	ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1837	
△ 1838	ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД TITANIUM TETRACHLORIDE	6.1	8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-B Категория D SW2	SGG1 SGG7 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей и вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1838 △	
1839	ТРИХЛОРОУКСУСНАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ TRICHLOROACETIC ACID, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветные поглощающие влагу из воздуха кристаллы. Температура плавления чистого вещества: 58°C. В присутствии влаги коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1839	
1840	ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР ZINC CHLORIDE SOLUTION	8	- P	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2	F-A, S-B Категория A	SGG1 SGG7 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Слабо коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1840	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1841	АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК ACETALDEHYDE AMMONIA	9	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3 B6	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория А	SG29	Белое кристаллическое вещество. Растворим в воде. При нагревании разлагается на аммиак и ацетальдегид.	1841
1843	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ ТВЕРДЫЙ AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLID	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория В	SGG2 SG15 SG16 SG30 SG63	Можеет поддерживать горение и гореть без кислорода. При пожаре выделяет токсичные дымы. Образуется крайне чувствительные взрывоопасные соединения со свинцом, серебром или другими тяжелыми металлами и их соединениями. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и вдыхании.	1843
1845	УГЛЕРОДА ДИОКСИД ТВЕРДЫЙ (СУХОЙ ЛЕД) CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE)	9	-	-	-	0	E0	P003	PP18	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория С SW2	-	Невоспламеняющийся газ в виде твердого вещества белого цвета. Медленно выделяет пары, которые тягучее воздуха (1,5). Вдыхание паров может привести к потере сознания. Может вызвать сильные ожоги при контакте с кожей.	1845
1846	УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД CARBON TETRACHLORIDE	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория А SW2	SGG10	Бесцветная летучая жидкость с тяжелыми анестезирующими парами. Не воспламеняется, при пожаре выделяет крайне токсичные дымы (фосген). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или вдыхании.	1846
1847	КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория А	SGG18 SG35	Кристаллическое твердое вещество. Температура плавления: 60°C. Бурно реагирует с кислотами, выделяя сероводород, токсичный воспламеняющийся газ. Слабо коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1847
1848	ПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА с массовой долей кислоты не менее 10%, но не более 90% PROPIONIC ACID with not less than 10% and less than 90% acid, by mass	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2	F-A, S-B	Категория А	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Смешивается с водой. Коррозионная для свинца и большинства других металлов. Обжигает кожу. Пары раздражают слизистые оболочки.	1848
1849	НАТРИЯ СУЛЬФИД КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория А	SGG18 SG35	Желто-розовые или белые поглощающие влагу из воздуха кристаллы, хлопья или комки. Температура плавления: 50°C. Растворим в воде. Бурно реагирует с кислотами, выделяя сероводород, токсичный воспламеняющийся газ. Слабо коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1849
1851	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	II	221	100 мл	E4	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория С SW2	-	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или вдыхании.	1851
1851	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	221 223	5 л	E1	P001 LP01	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория С SW2	-	См. предыдущую рубрику.	1851
1854	БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC	4.2	-	I	-	0	E0	P404	PP31	-	-	-	T21	TP7 TP33	F-G, S-M H1	Категория D	SGG15 SG26	Способны самовоспламениться на воздухе. При встряхивании могут искрить. При контакте с водой выделяют водород, воспламеняющийся газ.	1854
1855	КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ или КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ CALCIUM, PYROPHORIC or CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC	4.2	-	I	-	0	E0	P404	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-M H1	Категория D	SG26	Способен самовоспламениться на воздухе. При встряхивании может искрить. При контакте с водой выделяет водород, воспламеняющийся газ.	1855
△	1856 ВЕТОШЬ ПРОМАСЛЕННАЯ RAGS, OILY	4.2	-	-	29 123 973	0	E0	P003	PP19	IBC08	B3 B6	-	-	-	F-A, S-J	Категория А	-	Способна самовоспламениться на воздухе в зависимости от содержания масла.	1856 △
△	1857 ОТХОДЫ ТЕКСТИЛЯ ВЛАЖНЫЕ TEXTILE WASTE, WET	4.2	-	III	123	0	E1	P410	-	-	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория А	-	Способны самовоспламениться на воздухе в зависимости от содержания влаги.	1857 △
1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216) HEXAFLUOROPROPYLENE (REFRIGERANT GAS R 1216)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория А	-	Невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (5,2).	1858
1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД SILICON TETRAFLUORIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ с резким запахом. Коррозионный для металлов. Во влажном воздухе выделяет фтористый	1859

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1860	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ VINYL FLUORIDE, STABILIZED	2.1	-	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Category E SW1 SW2	-	водород. Значительно тяжелее воздуха (3,6). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: от 2,9% до 29%. Тяжелее воздуха (1,6).	1860
1862	ЭТИЛКРОТОНАТ ETHYL CROTONATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP2	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 2°С (в.с.). Не смешивается с водой.	1862
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	3	-	I	-	500 мл	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP8 TP28	F-E, S-E	Категория E	-	Диапазон температур кипения: от -14°С и выше. Не смешивается с водой.	1863
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-E	Категория B	-	Не смешивается с водой.	1863
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1863
1865	n-ПРОПИЛНИТРАТ n-PROPYL NITRATE	3	-	II	26	1 л	E2	P001	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория D	SG6 SG8 SG10 SG12	Белая до соломенного цвета жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: 20°С (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 2% до 100%. Не смешивается с водой. Окисляющий материал. Может взорваться при нагревании. Вреден при попадании внутрь и при вдыхании.	1865
1866	СМОЛЫ РАСТВОР воспламеняющийся RESIN SOLUTION flammable	3	-	I	-	500 мл	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP8 TP28	F-E, S-E	Категория E	-	Смешиваемость с водой зависит от состава.	1866
1866	СМОЛЫ РАСТВОР воспламеняющийся RESIN SOLUTION flammable	3	-	II	-	5 л	E2	P001	PP1	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-E	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	1866
1866	СМОЛЫ РАСТВОР воспламеняющийся RESIN SOLUTION flammable	3	-	III	223 955	5 л	E1	P001 LP01	PP1	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория A	-	См. рубрику выше.	1866
1868	ДЕКАБОРАН DECABORANE	4.1	6.1	II	-	1 кг	E0	P002	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория A	SG17	Бесцветные кристаллы. Слаборастворим в воде. Пары могут образовывать взрывоопасную смесь в воздухе. Образует взрывоопасные и крайне чувствительные смеси с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	1868
1869	МАГНИЙ или МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния в гранулах, стружке или лентах MAGNESIUM or MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons	4.1	-	III	59 920	5 кг	E1	P002 LP02	PP100 L3	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-G	Категория A H1	SG17 SG25 SG26 SG32 SG35 SG36 SG52	Серебристо-белый металл. Горит с интенсивным белым светом и выделением тепла. При контакте с водой, особенно морской, может выделять водород, воспламеняющийся газ. Легко реагирует с кислотами и едкими щелочами, выделяя водород. Легко реагирует с окисью железа, производя термитный эффект. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами.	1869
1870	КАЛИЯ БОРГИДРИД POTASSIUM BOROHYDRIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-O	Категория E H1	SG26 SG35	Белый кристаллический порошок. При контакте с водой, кислотами или влагой выделяет водород, который может воспламениться от теплоты реакции.	1870
1871	ТИТАНА ГИДРИД TITANIUM HYDRIDE	4.1	-	II	-	1 кг	E2	P410	PP31 PP40	IBC04	-	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория E	-	Порошок или кристаллы темно-серого цвета.	1871
1872	СВИНЦА ДИОКСИД LEAD DIOXIDE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	SGG7 SGG9	Порошк или кристаллы коричневого цвета. Нерастворим в воде. Вреден при попадании внутрь.	1872
1873	ХЛОРНАЯ КИСЛОТА с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72% PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass	5.1	8	I	900	0	E0	P502	PP28	-	-	-	T10	TP1	F-A, S-Q	Категория D	SGG1a SG16 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Смеси с горючими материалами могут самовоспламениться и при пожаре, воздействием удара или трения могут вызвать взрыв. Очень коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Перевозка ХЛОРНОЙ КИСЛОТЫ с массовой долей более 72% кислоты запрещена.	1873
1884	БАРИЯ ОКСИД BARIUM OXIDE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белое твердое вещество. При контакте с водой выделяет тепло. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1884

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1885	БЕНЗИДИН BENZIDINE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белое кристаллическое твердое вещество. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1885
1886	БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД BENZYLIDENE CHLORIDE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Бесцветная жидкость, выделяющая пары, раздражающие глаза и кожу («слезоточивый газ»). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании паров.	1886
1887	БРОМХЛОРМЕТАН BROMOCHLOROMETHANE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SGG10	Прозрачная бесцветная летучая жидкость с запахом хлороформа. Не смешивается с водой. При пожаре выделяет крайне токсичные дымы (фосген). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании паров.	1887
1888	ХЛОРОФОРМ CHLOROFORM	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	SGG10	Бесцветная летучая жидкость. Температура кипения: 61°C. Не воспламеняется. При пожаре выделяет крайне токсичные дымы (фосген). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании паров. Анестезирующее вещество.	1888
1889	ЦИАН БРОМИСТЫЙ CYANOGEN BROMIDE	6.1	8 P	I	-	0	E0	P002	PP31	-	-	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG6 SG35	Бесцветные кристаллы, выделяющие токсичные пары, раздражающие и вызывающие слезотечение. Температура плавления: приблизительно 52°C. Температура кипения: приблизительно 62°C. При контакте с водой выделяет бромистый водород и цианистый водород, весьма токсичные воспламеняющиеся коррозионные/едкие газы. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании паров. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1889
1891	ЭТИЛБРОМИД ETHYL BROMIDE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	B8	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-A	Category B SW2 SW5	SGG10	Бесцветная жидкость, выделяющая раздражающие пары с наркотическим эффектом. Температура кипения: 38°C. Пары могут воспламениться от электрической искры или иных подобных источников воспламенения. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров.	1891
△	1892	ЭТИЛДИХЛОАРСИН ETHYLDICHLOROARSINE	6.1	- P	I	354	0	E0	P602	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Бесцветная жидкость, выделяющая раздражающие пары (слезоточивый газ). Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании паров.	1892 △
1894	ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД PHENYLMERCURIC HYDROXIDE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	Кристаллы или порошок белого цвета. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1894
1895	ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ PHENYLMERCURIC NITRATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	Кристаллы или порошок белого цвета. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	1895
1897	ТЕТРАХЛОРЕТИЛЕН TETRACHLOROETHYLENE	6.1	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A SW2	SGG10	Бесцветная жидкость с запахом эфира. При пожаре выделяет крайне токсичные дымы (фосген). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров.	1897
1898	АЦЕТИЛЙОДИД ACETYL IODIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Бурно реагирует с водой, выделяя йодистый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	1898
1902	КИСЛОТА ДИЗОКТИЛФОСФОРНАЯ DIISOCTYL ACID PHOSPHATE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Маслянистая жидкость. Слабокоррозионная для большинства металлов.	1902
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ, Н.У.К. DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория B	-	Широкий набор коррозионных/едких жидкостей. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1903
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ, Н.У.К. DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория B	-	См. преддущую рубрику.	1903

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЛЕДКОЕ, Н.У.К. DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	F-A, S-B	Категория А	-	См. рубрику выше.	1903	
1905	СЕЛЕНОВАЯ КИСЛОТА SELENIC ACID	8	-	I	-	0	E0	P002	-	IBC07	81	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория А	SGG1 SG36 SG49	Интенсивно поглощающее влагу из воздуха кристаллическое вещество белого цвета. Температура плавления: 50°C. Растворима в воде. Бурно реагирует с такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома. В присутствии влаги коррозионная для большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1905
1906	СЕРНАЯ КИСЛОТА, РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА SLUDGE ACID	8	-	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T8	TP2 TP28	F-A, S-B SW15	Категория С	-	Отходы или отработанная серная кислота, обычно побочный продукт очистки нефтепродуктов или сырых бензолов. Весьма коррозионная для большинства металлов.	1906
1907	НАТРОННАЯ ИЗВЕСТЬ, содержащая более 4% гидроксида натрия SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide	8	-	III	62	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	83	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория А	SGG18 SG35	Поглощающая влагу из воздуха гранулированная смесь гидроксида натрия и гидроксида кальция. Бурно реагирует с кислотами. Реагирует с солями аммония, выделяя газ аммиак. В присутствии влаги коррозионная для алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1907
1908	ХЛОРИТА РАСТВОР CHLORITE SOLUTION	8	-	II	274 352	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP24	F-A, S-B	Категория В	SGG5 SG6 SG8 SG10 SG12 SG20	Бесцветная жидкость. При контакте с кислотами выделяет сильно раздражающие коррозионные/едкие газы. Окисляющий раствор. При контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома, может вызвать пожар. Слабо коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	1908
1908	ХЛОРИТА РАСТВОР CHLORITE SOLUTION	8	-	III	223 274 352	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2 TP24	F-A, S-B	Категория В	SGG5 SG6 SG8 SG10 SG12 SG20	См. предыдущую рубрику.	1908
1910	КАЛЬЦИЙ ОКСИД CALCIUM OXIDE	8	-	-	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не является предметом положений настоящего Кодекса, но может подпадать под выполнение положений, регулирующих перевозку опасных грузов другими видами транспорта.	1910
1911	ДИБОРАН DIBORANE	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D	SW2	Сжиженный воспламеняющийся токсичный бесцветный газ с неприятным запахом. Пределы взрывоопасности: от 0.9% до 98%. Легче воздуха (0.95). Может разлагаться при температуре выше -18°C с образованием водорода и гидридов бора. Температура самовоспламенения: 90°C. Токсичен при вдыхании, образует борную кислоту и воду при гидролизе внутри легких.	1911
1912	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE	2.1	-	-	228	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория D	SW2	Раствор воспламеняющегося газа метилхлорида, № ООН 1063, в жидком метилхлориде.	1912
1913	НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ NEON, REFRIGERATED LIQUID	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-C, S-V	Категория D	-	Сжиженный инертный газ. Легче воздуха (0,7).	1913
1914	БУТИЛПРОПИОНАТЫ BUTYL PROPIONATES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветные жидкости. Температура вспышки: 32°C (в.с.). Не смешиваются с водой.	1914
1915	ЦИКЛОГЕКСАНОН CYCLOHEXANONE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: от 38°C до 44°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,1% до 9,4%. Не смешивается с водой.	1915
1916	2,2-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР 2,2-DICHLORODIETHYL ETHER	6.1	3	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 55°C (в.с.). Не смешивается с водой, но реагирует с ней, образуя коррозионные/едкие токсичные пары/дымы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров.	1916
1917	ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ETHYL ACRYLATE, STABILIZED	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP13	F-E, S-D	Category C SW1	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 16°C (в.с.). Пределы	1917

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1918	ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ ISOPROPYLBENZENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория А	-	взрывоопасности: от 1,8% до 14%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1918
1919	МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ METHYL ACRYLATE, STABILIZED	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP13	F-E, S-D	Категория С SW1	-	Бесцветная жидкость с запахом хлороформа. Температура вспышки: 31°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,9% до 6,5%. Не смешивается с водой.	1919
1920	НОНАНЫ NONANES	3	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP2	F-E, S-E	Категория А	-	Бесцветная летучая жидкость с резким запахом. Температура вспышки: -3°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,2% до 25%. Не смешивается с водой. Вреден при вдыхании паров. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1920
1921	ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ PROPYLENEIMINE, STABILIZED	3	6.1	I	386	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-D	Category D SW1 SW2	-	Бесцветные жидкости. Пределы взрывоопасности: от 0,8% до 2,9% нормальный-НОНАН; температура вспышки: 31°C (з.с.). Не смешиваются с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1921
1922	ПИРОЛИДИН PYRROLIDINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория В SW2	SGG18 SG35	Бесцветная до бледно-желтого цвета жидкость с запахом аммиака. Бурно реагирует с кислотами. Температура вспышки: -4°C (з.с.). Смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз.	1922
1923	КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ) CALCIUM DITHIONITE (CALCIUM HYDROSULPHITE)	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория Е Н1	-	Склонен к нагреванию и самовоспламенению в воздухе, выделяя при этом диоксид серы, раздражающий газ.	1923
1928	МЕТИЛМАГНИЙБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ METHYLMAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER	4.3	3	I	-	0	E0	P402	-	-	-	-	-	-	F-G, S-L	Категория D Н1	SG26	Бесцветная желтоватая жидкость. При контакте с водой бурно разлагается. Утечка способна к самовоспламенению.	1928
1929	КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ) POTASSIUM DITHIONITE (POTASSIUM HYDROSULPHITE)	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория Е Н1	-	Склонен к нагреванию и самовоспламенению в воздухе, выделяя при этом диоксид серы, раздражающий газ.	1929
1931	ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ) ZINC DITHIONITE (ZINC HYDROSULPHITE)	9	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория А Н1	SGG7 SG11 SG20	Аморфный твердый материал белого цвета. Растворим в воде. При контакте с влагой склонен к нагреванию, в результате нагревания выделяется диоксид серы, весьма раздражающий газ. При контакте с кислотами также выделяется диоксид серы.	1931
1932	ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ ZIRCONIUM, SCRAP	4.2	-	III	223	0	E0	P002 LP02	PP31 L4	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-L	Категория D Н1	SG26	Размер частиц более 840 микрон. Легко воспламеняется; может самовоспламениться в воздухе. При контакте с водой может выделять водород, воспламеняющийся газ.	1932
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К. CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	6.1	- P	I	274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория В SW2	SGG6 SG35	Жидкость, выделяющая токсичные пары. Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или вдыхании паров.	1935
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К. CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	6.1	- P	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория А SW2	SGG6 SG35	См. предыдущую рубрику.	1935
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К. CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	6.1	- P	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP13 TP28	F-A, S-A	Категория А SW2	SGG6 SG35	См. рубрику выше.	1935
1938	БРОМУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР BROMOACETIC ACID SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория А SW2	SGG1 SG36 SG49	Коррозионный для большинства металлов. Вреден при попадании внутрь. Вызывает ожоги глаз и кожи.	1938
1938	БРОМУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР BROMOACETIC ACID SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория А SW2	SGG1 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	1938
1939	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД PHOSPHORUS OXYBROMIDE	8	-	II	-	1 кг	E0	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Category C SW1 SW2	SGG1 SG36	Бесцветные кристаллы. Температура плавления: 56°C. Бурно реагирует с водой, выделяя бромистый водород, токсичный коррозионный/едкий газ в виде	1939

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
1940	ТИОГЛИКОЛЕВАЯ КИСЛОТА THIOGLYCOLIC ACID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория А	H2	SG49	белых дымов. Бурно реагирует с органическими материалами (такими, как древесина, хлопок, солома), вызывая пожар. При нагревании разлагается, выделяя токсичные коррозионные/едкие газы. При пожаре выделяет токсичные коррозионные/едкие газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаза и слизистых оболочек.	1940
1941	ДИБРОМДИФТОРМЕТАН DIBROMODIFLUOROMETHANE	9	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	-	-	-	T11	TP2	F-A, S-A	Категория А SW1		SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость со сильным, очень неприятным запахом. Коррозионная для большинства металлов. Вредная при попадании внутрь.	1941
1942	АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества AMMONIUM NITRATE with not more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance	5.1	-	III	900 952 967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	83	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-H, S-Q	Category C SW1 SW14 SW23		SGG2 SG16 SG42 SG45 SG47 SG48 SG51 SG56 SG58 SG59 SG61	Кристаллы, гранулы или небольшие окатыши. Растворимы в воде. Поддерживает горение. Масштабный пожар на борту судна, перевозящего это вещество, может создать угрозу взрыва при загромождении (например, жидким топливом) или в существенно замкнутом объеме. Близкая детонация также может повлечь риск взрыва. При сильном нагревании разлагается, выделяя токсичные газы и газы, поддерживающие горение. Перевозка АММОНИИ НИТРАТА, способного к самонагреванию, достаточно для начала разложения, <b>запрещена</b> .	1942
1944	СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (в книжечках, картонках или коробках) MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)	4.1	-	III	293 294	5 кг	E1	P407	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория А		-	Предназначены для зажигания и специально подготовленную поверхность.	1944
1945	СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ «ВЕСТА» MATCHES, WAX 'VESTA'	4.1	-	III	293 294	5 кг	E1	P407	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория В		-	Воспламенение от трения; может потребоваться подготовленная поверхность.	1945
1950	АЭРОЗОЛИ AEROSOLS	2	- См. С163	-	63 190 277 327 344 381 959	См. С1277	E0	P207 LP200	PP87 L2	-	-	-	-	-	F-D, S-U	- SW1 SW22		SG69	-	1950
	АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ARGON, REFRIGERATED LIQUID	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-C, S-V	Категория D		-	Сжиженный инертный газ. Тяжелее воздуха (1,4).	1951
△	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide	2.2	-	-	392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория А		-	Сжиженный невоспламеняющийся газ с запахом эфира. Пределы взрывоопасности: от 31% до 52%. Тяжелее воздуха (1,5).	1952 △
	СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2.3	2.1	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2		-	-	1953
	СЖАТЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2.1	-	-	274 392	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2		-	-	1954
	СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.	2.3	-	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2		-	-	1955
△	СЖАТЫЙ ГАЗ, Н.У.К. COMPRESSED GAS, N.O.S.	2.2	-	-	274 378 392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория А		-	-	1956 △
	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ DEUTERIUM, COMPRESSED	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2		-	Воспламеняющийся газ без запаха. Значительно легче воздуха (0,14).	1957
	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория А		-	Сжиженный невоспламеняющийся газ с запахом хлороформа. Значительно тяжелее воздуха (5,9). Температура кипения: 4°C.	1958



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1959	1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 114)	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: от 2,3% до 26%. Значительно тяжелее воздуха (2,2).	1959
1961	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a) 1,1-DIFLUOROETHYLENE (REFRIGERANT GAS R 1132a)	2.1	-	-	-	0	E0	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ со слабым запахом. Пределы взрывоопасности: от 3% до 16%. Незначительно тяжелее воздуха (1,05).	1961
1962	ЭТИЛЕН ETHYLENE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: от 3% до 34%. Незначительно легче воздуха (0,98).	1962
1963	ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ HELIUM, REFRIGERATED LIQUID	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-C, S-V	Категория D	-	Сжиженный инертный газ. Значительно легче воздуха (0,14).	1963
1964	УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К. HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.	2.1	-	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющаяся смесь углеводородных газов, полученная из природного газа или дистилляцией минеральных масел либо угля, и т.п. Может содержать пропан, циклопропан, пропилен, бутан, бутилен и т.п. в разных пропорциях. Тяжелее воздуха.	1964
1965	УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.	2.1	-	-	274 392	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Сжиженная смесь углеводородных газов, полученная из природного газа или дистилляцией минеральных масел либо угля, и т.п. Может содержать пропан, циклопропан, пропилен, бутан, бутилен и т.п. в разных пропорциях. Тяжелее воздуха.	1965
1966	ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID	2.1	-	-	-	0	E0	P203	-	-	-	-	T75	TP5 TP34	F-D, S-U	Категория D SW2	SG46	Сжиженный, воспламеняющийся газ без запаха. Пределы взрывоопасности: от 4% до 75%. Значительно легче воздуха (0,07).	1966
1967	ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.	2.3	-	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Токсичные смеси инсектицидов со сжиженными газами. Такие смеси могут быть воспламеняющимися.	1967
1968	ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ, Н.У.К. INSECTICIDE GAS, N.O.S.	2.2	-	-	274	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Невоспламеняющиеся и нетоксичные смеси инсектицидов со сжиженными газами.	1968
1969	ИЗОБУТАН ISOBUTANE	2.1	-	-	392	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся углеводород. Тяжелее воздуха.	1969
1970	КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-C, S-V	Категория D	-	Сжиженный инертный газ. Значительно тяжелее воздуха (2,9).	1970
1971	МЕТАН СЖАТЫЙ ИЛИ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ СЖАТЫЙ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕТАНА METHANE, COMPRESSED or NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content	2.1	-	-	392 974	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: от 5% до 16%. Легче воздуха (метан 0,55).	1971
1972	МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ИЛИ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕТАНА METHANE, REFRIGERATED LIQUID or NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID with high methane content	2.1	-	-	-	0	E0	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: от 5% до 16%. Легче воздуха (метан 0,55).	1972
1973	ХЛОРОДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРОПЕНТАФТОРТАНА СМЕСЬ С ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ КИПЕНИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ОКОЛО 49% ХЛОРОДИФТОРМЕТАНА (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502) CHLORODIFLUOROMETHANE AND CHLOROPENTAFLUOROETHANE MIXTURE with a fixed boiling point, with approximately 49% Chlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 502)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (4,2).	1973
1974	ХЛОРОДИФЛОРОБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1) CHLORODIFLUOROBROMOMETHANE (REFRIGERANT GAS R 12B1)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (5,7).	1974
1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ) NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE (NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE)	2.3	5.1/8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D SW2	SG6 SG19	Невоспламеняющиеся токсичные и коррозионные смеси газов коричневого цвета разного состава с резким запахом. Сильный окислитель. Тяжелее воздуха. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Токсична при вдыхании с замедленным действием, подобно фосгену.	1975

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1976	ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318) OCTAFLUOROCYCLOBUTANE (REFRIGERANT GAS RC 318)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория А	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (7,0).	1976
1977	АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID	2.2	-	-	345 346	120 мл	E1	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-C, S-V	Категория D	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ без запаха. Легче воздуха (0,97). Устройства для хранения жидкого азота и используемая арматура должны соответствовать потенциальной опасности для конструкции грузового контейнера или судна от последствий ненадлежащего обращения или случайного выпуска этого газа.	1977
1978	ПРОПАН PROPANE	2.1	-	-	392	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся углеводородный газ. Пределы взрывоопасности: от 2,3% до 9,5%. Тяжелее воздуха (1,56).	1978
1982	ТЕТРАФТОРОМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14) TETRAFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 14)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория А	-	Невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (3,1).	1982
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a) 1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 133a)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория А	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (4,1). Температура кипения: 7°С.	1983
1984	ТРИФТОРОМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23) TRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 23)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория А	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (2,4).	1984
1986	СПИРТЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1986
1986	СПИРТЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	1986
1986	СПИРТЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	III	223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-E, S-D	Категория А	-	См. рубрику выше.	1986
1987	СПИРТЫ, Н.У.К. ALCOHOLS, N.O.S.	3	6.1	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP8 TP28	F-E, S-D	Категория B	-	-	1987
1987	СПИРТЫ, Н.У.К. ALCOHOLS, N.O.S.	3	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-D	Категория А	-	-	1987
1988	АЛЬДЕГИДЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1988
1988	АЛЬДЕГИДЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	1988
1988	АЛЬДЕГИДЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	III	223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-E, S-D	Категория А	-	См. рубрику выше.	1988
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. ALDEHYDES, N.O.S.	3	-	I	274	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP27	F-E, S-D	Категория E	-	-	1989
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. ALDEHYDES, N.O.S.	3	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP8 TP28	F-E, S-D	Категория B	-	-	1989
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. ALDEHYDES, N.O.S.	3	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-D	Категория А	-	-	1989
1990	БЕНЗАЛЬДЕГИД BENZALDEHYDE	9	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-A, S-A	Категория А	-	Бесцветное или желтоватое летучее масло с запахом горького миндаля. Слабо растворимо в воде. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	1990
1991	ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ CHLOROPRENE, STABILIZED	3	6.1	I	386	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP6 TP13	F-E, S-D	Category D SW1 SW2	SGG10	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -20°С (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 2,5% до 12%. Слабо растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1991
1992	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	I	274	0	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Воспламеняющаяся токсичная жидкость, не указанная по наименованию в данном классе или, вследствие своих характеристик, в каком-либо другом классе.	1992

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
1992	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1992
1992	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	III	223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-E, S-D	Категория A	-	См. рубрику выше.	1992
1993	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	-	I	274	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP27	F-E, S-E	Категория E	-	-	1993
1993	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP8 TP28	F-E, S-E	Категория B	-	-	1993
1993	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	-	III	223 274 955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-E	Категория A	-	-	1993
1994	ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ IRON PENTACARBONYL	6.1	3	I	354	0	E0	P601	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Летучая воспламеняющаяся жидкость от желтого до темно-красного цвета. Температура вспышки: -15°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 3,7% до 12,5%. Может реагировать с водой или паром, выделяя монооксид углерода, токсичный газ. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	1994
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный битум и разбавленные битумы TARS, LIQUID, including road oils and cutback bitumens	3	-	II	-	5 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T3	TP3 TP29	F-E, S-E	Категория B	-	Подвижные жидкости, приготовленные путем смешивания асфальта с дистиллятом нефти. Резкий запах. Несмешиваются с водой.	1999
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный битум и разбавленные битумы TARS, LIQUID, including road oils and cutback bitumens	3	-	III	955	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T1	TP3	F-E, S-E	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	1999
2000	ЦЕЛЛУЛОИД в виде блоков, брусков, рулонов, листов, трубок и т.д., исключая отходы CELLULOID in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	4.1	-	III	223 383	5 кг	E1	P002 LP02	PP7	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A	-	Легко воспламеняется. При пожаре выделяет токсичные дымы. В закрытых грузовых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасную смесь с воздухом.	2000
2001	КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ, ПОРОШОК COBALT NAPHTHENATES, POWDER	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-I	Категория A	-	Коричневый аморфный порошок. Нерастворим в воде. Легко воспламеняется и горит.	2001
2002	ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ CELLULOID, SCRAP	4.2	-	III	223	0	E0	P002 LP02	PP8	IBC08	B3	-	-	-	F-A, S-J	Категория D	-	Легко воспламеняется. При пожаре выделяет токсичные дымы. В закрытых грузовых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасную смесь с воздухом.	2002
2004	МАГНИЙ ДИАМИД MAGNESIUM DIAMIDE	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC06	-	-	T3	TP33	F-G, S-M	Категория C H1	SG26	Порошок белого цвета. Самовоспламеняется на воздухе. Бурно реагирует при контакте с водой.	2004
2006	ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛУЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМО-НАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К PLASTICS, NITROCELLULOSEBASED, SELF-HEATING, N.O.S.	4.2	-	III	274	0	E0	P002	-	-	-	-	-	-	F-A, S-G	Категория C	-	-	2006
2008	ЦИРКОНИЯ ПОРОШОК СУХОЙ ZIRCONIUM POWDER, DRY	4.2	-	I	-	0	E0	P404	PP31	-	-	-	T21	TP7 TP33	F-G, S-M H1	Категория D H1	SGG15 SG26	Аморфный порошок. Склонный к самовоспламенению в воздухе. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами.	2008
2008	ЦИРКОНИЯ ПОРОШОК СУХОЙ ZIRCONIUM POWDER, DRY	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-M H1	Категория D H1	SGG15 SG26	См. предыдущую рубрику.	2008
2008	ЦИРКОНИЯ ПОРОШОК СУХОЙ ZIRCONIUM POWDER, DRY	4.2	-	III	223	0	E1	P002 LP02	PP31 L4	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-M H1	Категория D H1	SGG15 SG26	См. рубрику выше.	2008
2009	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ, обработанные листы, полосы, или проволока в бухтах ZIRCONIUM, DRY finished sheets, strip or coiled wire	4.2	-	III	223	0	E1	P002 LP02	PP31 L4	-	-	-	-	-	F-G, S-M H1	Категория D H1	SGG15 SG26	Твердый серебристый металл, склонный к самовоспламенению в воздухе.	2009
2010	МАГНИЯ ГИДРИД MAGNESIUM HYDRIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-O	Категория E H1	SG26 SG35	Белье кристаллы. При контакте с водой, кислотами или влагой выделяет водород, который может воспламениться от тепла реакции.	2010
2011	МАГНИЯ ФОСФИД MAGNESIUM PHOSPHIDE	4.3	6.1	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Category E SW2	SG26 SG35	Твердое вещество. Реагирует с кислотами либо медленно разлагается при контакте с водой или	2011

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2012	КАЛИЯ ФОСФИД POTASSIUM PHOSPHIDE	4.3	6.1	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Category E SW2 SW5 H1	SG26 SG35	влажным воздухом, выделяя фосфин, самовоспламеняющийся высокотоксичный газ. Бурно реагирует с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2012
2013	СТРОНЦИЯ ФОСФИД STRONTIUM PHOSPHIDE	4.3	6.1	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Category E SW2 SW5 H1	SG26 SG35	Твердое вещество. Реагирует с кислотами либо медленно разлагается при контакте с водой или влажным воздухом, выделяя фосфин, самовоспламеняющийся высокотоксичный газ. Бурно реагирует с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2013
2014	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода (стабилизированный при необходимости) HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	5.1	8	II	-	1 л	E2	P504	PP10	IBC02	B5	-	T7	TP2 TP6 TP24	F-H, S-Q	Категория D SW1	SGG16 SG16 SG59 SG72	Бесцветная жидкость. Медленно разлагается, выделяя кислород; скорость разложения увеличивается при контакте с металлами, за исключением алюминия. При контакте с горючим материалом может вызывать пожар или взрыв. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Даже при условии стабилизации эти растворы могут выделять кислород.	2014
2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 60% пероксида водорода HYDROGEN PEROXIDE, STABILIZED or HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide	5.1	8	I	-	0	E0	P501	-	-	-	-	T9	TP2 TP6 TP24	F-H, S-Q	Категория D SW1	SGG16 SG16 SG59	Бесцветная жидкость. Медленно разлагается, выделяя кислород; скорость разложения увеличивается при контакте с металлами, за исключением алюминия. Интенсивно разлагается при контакте с перманганатами. При пожаре смеси с горючим материалом могут быть взрывоопасными. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Даже при условии стабилизации эти растворы могут выделять кислород.	2015
2016	БОЕПРИПАСЫ ТОКСИЧНЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и без взрывателя AMMUNITION, TOXIC, NONEXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	6.1	-	-	-	0	E0	P600	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Category E SW2 H1	-	Содержимое может выделять токсичные дымы или пары. Выделяет метан газ токсичный при контакте с кожей и при вдыхании.	2016
2017	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и без взрывателя AMMUNITION, TEARPRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	6.1	8	-	-	0	E0	P600	-	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Category E SW2 H1	-	Содержимое может выделять раздражающий газ или пары со слезоточивым действием.	2017
2018	ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ CHLOROANILINES, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Кристаллическое твердое вещество. Температура плавления чистого пара-хлоранилина: приблизительно 70°C. Токсичные при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2018
2019	ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ CHLOROANILINES, LIQUID	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	SG35	Бесцветная жидкость. Может быть смесью двух изомеров (например, орто- и мета-) хлоранилина. Реагирует с кислотами. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2019
2020	ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ CHLOROPHENOLS, SOLID	6.1	-	III	205	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Широкий ряд токсичных твердых веществ. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2020
2021	ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ CHLOROPHENOLS, LIQUID	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Широкий ряд токсичных жидких веществ. Токсичные при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2021
2022	КРЕЗИЛОВАЯ КИСЛОТА CRESYLIC ACID	6.1	8	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория B	-	Бесцветная до коричнево-желтого цвета жидкая смесь с фенольным запахом. Смешивается с водой. Токсичная при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Название «крезилловая кислота» является обобщенным наименованием для смесей крезолов и высших ацилфенолов в разных соотношениях. Обычно содержит более 95% фенольных соединений.	2022

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2023	ЭПИХЛОРИДРИН EPICHLOROHYDRIN	6.1	3 P	II	279	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория A SW2	-	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с запахом хлороформа. Температура вспышки приблизительно 32°C (з.с.). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2023
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	- P	I	43 66 274	0	E5	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория B SW2	SGG7 SGG11	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2024
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	- P	II	43 66 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория B SW2	SGG7 SGG11	См. предыдущую рубрику.	2024
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	- P	III	43 66 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория B SW2	SGG7 SGG11	См. рубрику выше.	2024
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	- P	I	43 66 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2025
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	- P	II	43 66 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	См. предыдущую рубрику.	2025
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	- P	III	43 66 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	См. рубрику выше.	2025
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	6.1	- P	I	43 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	Обычно белые кристаллы или порошок. Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2026
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	6.1	- P	II	43 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	См. предыдущую рубрику.	2026
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	6.1	- P	III	43 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG11	См. рубрику выше.	2026
2027	НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ SODIUM ARSENITE, SOLID	6.1	-	II	43	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Серовато-белый порошок. Растворим в воде. Реагирует с окисляющими веществами, выделяя тепло. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2027
2028	БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ с коррозионной/едкой жидкостью, без инициирующего устройства BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device	8	-	II	-	0	E0	P803	-	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория E SW2	-	Коррозионное/едкое содержимое выделяет густой дым при контакте с воздухом. Едкое содержимое может вызвать кислотные ожоги кожи.	2028
2029	ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ HYDRAZINE, ANHYDROUS	8	3/6.1	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	-	-	F-E, S-C	Категория D SW2	SGG18 SG5 SG8 SG35	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с запахом аммиака. Бурно реагирует с кислотами. Температура вспышки: 52°C (з.с.). Смешивается с водой. Очень реактивный восстановитель. Самовоспламеняется при контакте с такими пористыми материалами, как бумага, древесина или ткань. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2029
2030	ГИДРАЗИН АВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37% HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with more than 37% hydrazine, by mass	8	6.1	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG18 SG35	Бесцветная жидкость. Сильный восстановитель, легко горит. Токсичный при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании паров. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	2030
2030	ГИДРАЗИН АВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37% HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with more than 37% hydrazine, by mass	8	6.1	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	2030
2030	ГИДРАЗИН АВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37% HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with more than 37% hydrazine, by mass	8	6.1	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG18 SG35	См. рубрику выше.	2030

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2031	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with more than 37% hydrazine, by mass АЗОТНАЯ КИСЛОТА, кроме красной дымящей, с более чем 70% азотной кислоты NITRIC ACID other than red fuming, with more than 70% nitric acid	8	5.1	I	-	0	E0	P001	PP81	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-A, S-Q	Категория D	SGG1a SG6 SG16 SG17 SG19 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Сильный окислитель, может вызвать пожар при контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома, выде ляя высокотоксичные газы (коричневые дымы). Очень коррозионная для большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2031
2031	АЗОТНАЯ КИСЛОТА, кроме красной дымящей, с меньшей мере 65%, но не более чем 70% азотной кислоты NITRIC ACID other than red fuming, with more than 70% nitric acid	8	5.1	II	-	1 л	E2	P001	PP81	IBC02	B15 B20	-	T8	TP2	F-A, S-Q	Категория D	SGG1a SG6 SG16 SG17 SG19 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	2031
2031	АЗОТНАЯ КИСЛОТА, кроме красной дымящей, с менее чем 65% азотной кислоты NITRIC ACID other than red fuming, with more than 70% nitric acid	8	-	II	-	1 л	E2	P001	PP81	IBC02	B15 B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория D	SGG1a SG36 SG49	См. рубрику выше.	2031
2032	АЗОТНАЯ КИСЛОТА КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ NITRIC ACID, RED FUMING	8	5.1/6.1	I	-	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-Q	Категория D SW2	SGG1a SG6 SG16 SG17 SG19 SG36 SG49	Коричневая жидкость. Сильный окислитель; может вызвать пожар при контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопок или солома. Очень коррозионная для большинства металлов. Токсичная при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2032
2033	КАЛИЯ МОНООКСИД POTASSIUM MONOXIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG22 SG35	Поглощающее влагу из воздуха кристаллическое твердое вещество. Бурно реагирует с водой, выделяя тепло. Реагирует с солями аммония, выделяя газ аммиак. Бурно реагирует с кислотами. В присутствии влаги коррозионный для алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2033
2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	SG46	Воспламеняющаяся смесь газов без запаха. Значительно легче воздуха.	2034
2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a) 1,1,1-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 143a)	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW2	-	Воспламеняющийся газ со слабым запахом. Значительно тяжелее воздуха (2,9)	2035
△	2036	КСЕНОН XENON	2.2	-	-	378 392	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный инертный газ. Значительно тяжелее воздуха (4,5)	2036 △
△	2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ КАРТРИДЖИ) без выпускного устройства, одноразовые RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refill	2	-	-	191 277 303 327 344 959	E0	P003 LP200	PP96 L2 PP17	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория B SW2 SW22	-	Обычно содержат смеси сжиженных бутана и пропана в разных соотношениях для использования в походных печах и т.п.	2037 △
2038	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ DINITROTOLUENES, LIQUID	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	B20	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Не смешиваются с водой. Товарный сорт представляет собой маслянистую жидкость, состоящую из смеси 2,4-, 3,3- и 3,5-изомеров. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2038
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН 2,2-DIMETHYLPROPANE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся углеводородный газ. Пределы взрывоопасности: от 1,4% до 7,2%. Тяжелее воздуха (2,48).	2044
2045	ИЗОБУТИЛАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНИЙ, ИЗО-БУТИРАЛЬДЕГИД) ISOBUTYL ALDEHYDE (ISOBUTYRALDEHYDE)	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная жидкость с характерным резким запахом. Температура вспышки: -24°C (в с.). Пределы взрывоопасности: от 1% до 12%. Не смешивается с водой.	2045

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2046	ЦИМолы CUMENES	3	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветные жидкости с ароматным запахом. Не смешиваются с водой. Пределы взрывоопасности: от 0,7% до 5,6%.	2046
2047	ДИХЛОПРОПЕНЫ DICHLOROPROPENES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветные или желтые жидкости с приятным запахом. Пределы взрывоопасности: от 5% до 14%. Не смешиваются с водой. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2047
2047	ДИХЛОПРОПЕНЫ DICHLOROPROPENES	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	2047
2048	ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН DICYCLOPENTADIENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Вещество в чистом виде является твердым с температурой плавления 34°C. Температура вспышки: от 26°C до 38°C (о.с.). Товарные сорта представляют собой жидкости. Не смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь.	2048
2049	ДИЭТИЛБЕНЗОЛ DIETHYLBENZENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветные жидкости. Температура вспышки: от 49°C до 56°C (з.с.). Не смешивается с водой. Коммерческий продукт является смесью изомеров.	2049
2050	ДИИЗОБУТИЛЕН, ИЗОМЕРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ DIISOBUTYLENES, ISOMERIC COMPOUNDS	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветные жидкости. Температура вспышки: от 18°C до 21°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,8% до 4,8%. Не смешиваются с водой.	2050
2051	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ 2-DIMETHYLAMINOETHANOL	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория А	SG35	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с запахом рыбы. Температура вспышки 31°C (з.с.). Смешивается с водой. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2051
2052	ДИПЕНТЕН DIPENTENE	3	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория А	-	Бесцветная жидкость с запахом лимона. Температура вспышки: 43°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,7% до 6,1%. Не смешивается с водой.	2052
2053	МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ METHYL ISOBUTYL CARBINOL	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки 41°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1% до 5,5%. Смешивается с водой. Вредная при вдыхании.	2053
2054	МОРФОЛИН MORPHOLINE	8	3	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2	F-E, S-C	Категория А	-	Бесцветная жидкость с запахом рыбы. Температура вспышки: 38°C (о.с.). Пределы взрывоопасности: от 2% до 11,2%. Смешивается с водой. Вреден при контакте с кожей и при вдыхании. Едкий для кожи, глаз и слизистых оболочек.	2054
2055	СТИРОЛА МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ STYRENE MONOMER, STABILIZED	3	-	III	386	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория С SW1	-	Бесцветная маслянистая жидкость. Температура вспышки: 32°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,1% до 6,1%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2055
2056	ТЕТРАГИДРОФУРАН TETRAHYDROFURAN	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,5% до 12%. Смешивается с водой.	2056
2057	ТРИПРОПИЛЕН TRIPROPYLENE	3	- P	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP2	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой.	2057
2057	ТРИПРОПИЛЕН TRIPROPYLENE	3	- P	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP2	F-E, S-D	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	2057
2058	ВАЛЕРАЛЬДЕГИД VALERALDEHYDE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 12°C (з.с.). Частично смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2058
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с не более чем 12,6% азота в сухой массе, и не более 55% нитроцеллюлозы NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	3	-	I	198	0	E0	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP8 TP27	F-E, S-D	Категория Е	-	При пожаре выделяет токсичные азотистые дымы.	2059
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с не более чем 12,6% азота в сухой массе, и не более 55% нитроцеллюлозы NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% ni-trocellulose	3	-	II	198	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP8	F-E, S-D	Категория В	-	См. предыдущую рубрику.	2059
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с	3	-	III	198	5 л	E0	P001	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	См. рубрику выше.	2059

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
2067	не более чем 12,6% азота в сухой массе, и не более 56% нитроцеллюлозы NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 56% ni- trocellulose АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZERS	5.1	-	III	223	306 307 900 967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-H, S-Q	Category C SW1 SW14 SW23	SGG2 SG16 SG42 SG45 SG47 SG48 SG51 SG56 SG58 SG59 SG61 SGG2	Кристаллы, гранулы или ошкатиш. Полностью или частично растворимы в воде. Поддерживают горение. Масштабный пожар на борту судна, перевозимого этого вещества, может создать угрозу взрыва при загрязнении (например, жидким топливом) или в существенно замкнутом помещении. Близкая детонация также может вызвать риск взрыва. При сильном нагревании разлагается, выделяя токсичные газы и газы, поддерживающие горение. Перевозка АММОНИЯ НИТРАТА, склонного к самонагреванию, достаточному для инициирования разложения, запрещена.	2067
2071	АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZERS	9	-	III	193		5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	BK2	-	F-H, S-Q	Категория A SW26		Обычно в гранулах. Полностью или частично растворимы в воде. При нагревании эти смеси могут быть способны к самоподдерживающемуся разложению. Температура при такой реакции может достигать 500°C. Разложение после его начала может распространиться на остальную массу, выделяя токсичные газы. Ни одна из этих смесей не характеризуется опасностью взрыва. Перевозка АММОНИЯ НИТРАТА, склонного к само- нагреванию, достаточному для инициирования разложения, запрещена.	2071
2073	АММИАКА РАСТВОР относительной плотностью менее 0,880 при 15°C в воде, с содержанием аммиака более 35%, но не более 50% AMMONIA SOLUTION relative density less than 0.880 at 15°C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia	2.2	- P	-	-		120 мл	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория E SW2	SGG2 SGG18 SG35 SG46	Раствор неослабляющегося газа в воде с резким запахом. Бурно реагирует с кислотами. Крайне опасен для глаз.	2073
2074	АКРИЛАМИД ТВЕРДЫЙ ACRYLAMIDE, SOLID	6.1	-	III	-		5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A SW1 H2	-	Кристаллы или порошок. Растворим в воде. После плавления может бурно полимеризоваться. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2074
2075	ХЛОРАЛЪ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED	6.1	-	II	-		100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Бесцветная подвижная жидкость, выделяет токсичные пары значительно тяжелее воздуха. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2075
2076	КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ CRESOLS, LIQUID	6.1	8	II	-		100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория B	-	Бесцветные до светло-желтого цвета жидкости. Смешиваются с водой. Температура плавления мета-КРЕЗОЛА: 12°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2076
2077	альфа-НАФТИЛАМИН alpha-NAPHTHYLAMINE	6.1	-	III	-		5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые кристаллы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2077
2078	ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ TOLUENE DIISOCYANATE	6.1	-	II	279		100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория C SW1 SW2	-	Бесцветная до светло-желтого цвета жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой, но реагирует с ней с образованием диоксида углерода. Температура плавления: 20° (чистый продукт). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2078
2079	ДИЭТИЛЕНТРИАМИН DIETHYLENETRIAMINE	8	-	II	-		1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG18 SG35	Гигроскопичная жидкость желтого цвета с запахом аммиака. Растворим в воде. Сильная щелочь, коррозионная среда. Может образовывать взрывоопасные смеси с азотной кислотой. Реагирует с окисляющими веществами. Коррозионный для меди и ее сплавов. Бурно реагирует с кислотами. Жидкость и пары могут вызвать тяжелые травмы кожи и глаз.	2079
2186	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID	2.3	8	-	900		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Перевозка запрещена.	2186



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2187	УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-C, S-V	Категория D	-	Невоспламеняющийся сжиженный газ без цвета и запаха. Тяжелее воздуха (1,5). Не может оставаться в жидком состоянии при температуре выше 31°C.	2187
2188	АРСИН ARSINE	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся токсичный бесцветный газ с запахом чеснока. Пределы взрывоопасности: от 3,9% до 77,6%. Значительно тяжелее воздуха (2,8).	2188
2189	ДИХЛОРСИЛАН DICHLOROSILANE	2.3	2.1/8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	SG4 SG9 SG72	Воспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ. Реагирует с водой, выделяя хлористый водород. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2189
2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ (ДВУХФТОРИСТЫЙ КИСЛОРОД) OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED	2.3	5.1/8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Category D SW2 H1	SG6 SG19	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий бесцветный газ с неприятным запахом. Сильный окислитель. Медленно реагирует с водой и влажным воздухом, выделяя токсичные едкие дымы. Коррозионный для стекла и большинства металлов. Тяжелее воздуха (1,9). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2190
2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД SULPHURYL FLUORIDE	2.3	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Category D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный газ без цвета и запаха. Реагирует с водой и влажным воздухом, выделяя токсичные/едкие дымы. Значительно тяжелее воздуха (3,5). Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2191
2192	ГЕРМАН GERMANE	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся токсичный бесцветный газ с резким запахом. Значительно тяжелее воздуха (2,6).	2192
2193	ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116) HEXAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 116)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Невоспламеняющийся газ без цвета и запаха. Значительно тяжелее воздуха (4,8). Не может оставаться в жидком состоянии при температуре выше 24,3°C.	2193
2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД SELENIUM HEXAFLUORIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Бесцветный токсичный едкий газ. Коррозионный для стекла и большинства металлов. Тяжелее воздуха. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2194
2195	ТЕЛЛУРИА ГЕКСАФТОРИД TELLURIUM HEXAFLUORIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный едкий бесцветный газ с неприятным запахом. Разлагается в воде, выделяя высокотоксичные коррозионные дымы. Коррозионный для стекла и большинства металлов. Значительно тяжелее воздуха (7,2). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2195
2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД TUNGSTEN HEXAFLUORIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный едкий бесцветный газ или желтая жидкость. Разлагается в воде и влажном воздухе, выделяя высокотоксичные едкие дымы. Коррозионный для стекла и большинства металлов. Значительно тяжелее воздуха (10,3). Температура кипения: 19,5°C. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2196
2197	ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный едкий бесцветный газ с резким запахом. Весьма коррозионный в присутствии воды. Значительно тяжелее воздуха (4,4). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2197
2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный едкий газ с раздражающим запахом. Реагирует с водой и влажным воздухом, выделяя высокотоксичные едкие пары. Коррозионный для стекла и большинства металлов. Значительно тяжелее воздуха (4,3). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2198
2199	ФОСФИН PHOSPHINE	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся токсичный бесцветный газ с запахом чеснока. Самовоспламеняется в воздухе. Тяжелее воздуха (1,2). Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2199
2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ PROPADIENE, STABILIZED	2.1	-	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Category B SW1	-	Сжиженный воспламеняющийся бесцветный газ. Пределы взрывоопасности: от 1,7% до 12%.	2200

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2201	АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2.2	5.1	-	-	0	E0	P203	-	-	-	-	T75	TP5 TP22	F-C, S-W	Категория D SW2	-	Тяжелее воздуха (1,4). Температура кипения: -34°C. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ со слабым приятным запахом. Сильный окислитель. Тяжелее воздуха (1,5). Не может оставаться в жидком состоянии при температуре выше 36,5°C.	2201
2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F- D, S- U	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся токсичный бесцветный газ с неприятным запахом. Значительно тяжелее воздуха (2,8). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2202
2203	СИЛАН SILANE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F- D, S- U	Категория E SW2	SG43 SG46	Воспламеняющийся бесцветный газ с неприятным запахом. Пределы взрывоопасности: от 1% до 100%. Самовоспламеняется в воздухе. Сильный восстановитель, бурно реагирует с окисляющими веществами. Тяжелее воздуха (1,1).	2203
2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД CARBONYL SULPHIDE	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F- D, S- U	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся токсичный бесцветный газ с неприятным запахом. Значительно тяжелее воздуха (2,1).	2204
2205	АДИПОНИТРИЛ ADIPONITRILE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T3	TP1	F-A, S-A	Категория A	SGG6	Масло жидкое без цвета и запаха. Разлагается при температуре выше 93°C, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2205
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТОВ РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Category E SW1 SW2	-	Жидкости с резким запахом. Не смешивается с водой, не реагирует с ней с образованием диоксида углерода. Токсичны при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании. При размещении под палубой необходима механическая вентиляция производительностью шесть обменов воздуха в час, кроме случая перевозки в закрытых контейнерах, когда требуется два обмена воздуха в час. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2206
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТОВ РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP13 TP28	F-A, S-A	Category E SW1 SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2206
2208	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, с более чем 10%, но не более 39% активного хлора CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine	5.1	- P	III	314	5 кг	E1	P002	PP85	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Category D SW1 SW11	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	Белое или желтоватое твердое вещество (порошок, гранулы или пластины) с запахом хлора. Растворима в воде. Может вызвать пожар при контакте с органическими материалами или соединениями аммония. Вещества склонны к экзотермическому разложению при повышенных температурах. Такое состояние может привести к пожару или взрыву. Разложение может быть вызвано нагревом или примесями (например, порошкообразными металлами (железо, марганец, кобальт, магний) и их соединениями). Способно медленно нагреваться. Реагирует с кислотами, выделяя хлор, раздражающий едкий токсичный газ. В присутствии влаги коррозионная для большинства металлов. Пыль раздражает слизистые оболочки.	2208
2209	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	-	Бесцветная прозрачная жидкость с удушающим резким запахом. Обычно стабилизирована метиловым спиртом. Смешивается с водой. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2209
2210	МАНЕБ или МАНЕБ ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% манеба MANEB or MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb	4.2	4.3 P	III	273	0	E1	P002	PP100	IBC06	-	-	T1	TP33	F-G, S-L	Категория A H1	SG26 SG29	Порошок желтого цвета, склонный к нагреванию и самовоспламенению в воздухе. Может выделять токсичные, раздражающие или воспламеняющиеся пары/дымы во влажном состоянии, при пожаре или контакте с кислотами. Используется как фунгицид.	2210
2211	ПОЛИМЕРОВ ГРАНУЛЫ ВСТЕПИАЮЩИЕСЯ, выделяющие воспламеняющиеся пары	9	-	III	382 965	5 кг	E1	P002	PP14	IBC08	B3 B6	-	T1	TP33	F-A, S-I	Category E SW1	SG5 SG14	Формовочный материал в форме шариков или гранул, состоящий в основном из полистирола,	2211

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2212	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE evolving flammable va- pour АСБЕСТ АМОФИБОЛОВЫЙ (амозит, тремолит, актинолит, антофиллит, кроцидолит) ASBESTOS, AMPHIBOLE (amosite, tremolite, actinolite, anthophyllite, crocidolite)	9	-	II	168 274	1 кг	E0	P002	PP37	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Category A SW2 H4	SG29	поли(метилметакрилата) или иного полимерного материала, содержащий от 5% до 8% летучих углеводородов, главным образом пентана. При хранении небольшая часть пентана выделяется в атмосферу; при повышенных температурах такое выделение увеличивается. Минеральные волокна различной длины. Негорюч. Вдыхание пыли волокон асбеста опасно, поэтому такого воздействия следует всегда избегать. Всегда предотвращать образование асбестовой пыли. Безопасный уровень концентрации волокон асбеста в воздухе может быть достигнут посредством эффективной упаковки. Грузовые помещения или грузовые контейнеры, содержащие любой тип необработанного асбеста, должны тщательно зачищаться перед выгрузкой любого оставшегося груза, погрузкой иного груза либо выполнением ремонта или технического обслуживания. Всегда, когда это возможно, зачистка грузовых помещений должна выполняться при стоянке судна в порту, где имеются надлежащие средства и оборудование, включая соответствующие дыхательные аппараты и защитную одежду. Части тела, которые могли попасть под воздействие асбеста, следует немедленно и тщательно промыть. Все отходы следует собирать в плотные закрывающиеся мешки для безопасного удаления на берег. Если зачистка не может быть выполнена в порту выгрузки, заранее должны быть приняты меры для проведения зачистки в следующем порту, где имеются надлежащие средства очистки.	2212
2213	ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД PARAFORMALDEHYDE	4.1	-	III	223 967	5 кг	E1	P002 LP02	PP12	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-G	Категория A SW23	-	Белый порошок с резким запахом. Выделяет формальдегид, особенно при нагревании, который раздражает глаза и слизистые оболочки.	2213
2214	ФТАЛЕВЫЙ АНГИДРИД, содержащий более 0,05% maleic anhydride PHTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride	8	-	III	169 939	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Порошок или хлопья и комья белого цвета, содержащее большую долю пыли. Температура плавления: 131°C. Пары расплавленного вещества имеют температуру вспышки 152°C (з.с.), и образуют воспламеняющуюся атмосферу с пределами взрывоопасности от 1,7% до 10,4%. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Может перевозиться в расплавленном состоянии. Расплавленное вещество может вызвать сильные ожоги кожи.	2214
2215	МАЛЕИНовый АНГИДРИД MALEIC ANHYDRIDE	8	-	III	-	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49 SG50 SG57	Порошок, иллообразные образования, хлопья, гранулы, стержни, брикеты, комки или расплавленная масса. Температура плавления: около 53°C. Пары и пыль раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки. Вдыхание может вызвать респираторные проблемы.	2215
2215	МАЛЕИНовый АНГИДРИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ MALEIC ANHYDRIDE, MOL TEN	8	-	III	-	0	E0	-	-	-	-	-	T4	TP3	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49 SG50 SG57	Температура плавления: около 53°C. Пары расплавленного вещества имеют температуру вспышки 103°C (з.с.), образуют воспламеняющуюся среду с пределами взрывоопасности от 1,4% до 7,1%. Пары/дымы раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2215
2216	МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, обработанная антиоксидантом. Содержание влаги выше 3%, но не более 12% по массе. Содержание жира не более 15% FISHMEAL (FISHSCRAP), STABILIZED Anti-oxidant treated. Moisture content greater than 5% but not exceeding 12%, by mass. Fat content not more than 15%	9	-	III	29 117 300 308 907 928 973	0	E1	P900	-	IBC08	B3	-	T1 BK2	TP33	F-A, S-J	Категория B SW24	SG18 SG65	Продукт от коричневого до зеленовато-коричневого цвета, полученный при нагревании и сушке жирной рыбы. Сильный запах, который может воздействовать на другой груз. Склонная к самонагреванию, исключая случай низкого содержания жира или эффективной обработки антиоксидантом.	2216
2217	ЖИМЫХ (ШРОТ) с не более чем 1,5% масла и не более 11% влаги	4.2	-	III	29 142	0	E0	P002	PP20	IBC08	B3	-	BK2	-	F-A, S-J	Категория A SW1	-	Остатки после извлечения масла растворителем из маслосодержащих семян. Используется в основном	2217

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2218	SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture АКРИЛОВАЯ КИСЛОТА СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ ACRYLIC ACID, STABILIZED	8	3 P	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Category C SW1 SW2	SGG1 SG36 SG49	как корм для животных или удобрение. Самые обычные виды жмыха включают в себя полученные из кокосовых орехов (копры), семени хлопчатника, арахиса (земляной орех), льняного семени, кукурузы (семя из отрубей), семени масличного нута, пальмового ядра, рапсового семени, рисовых отрубей, соевых бобов и семени подсолнечника. Они могут перевозиться в виде брикетов, хлопьев, гранул, муки крупного помола и т.п. Может медленно самонагреваться во влажном состоянии и самовоспламеняться. До отгрузки этот груз следует надлежащим образом выдерживать. Продолжительность выдержки зависит от содержания масла. Жмых должен быть в значительной мере свободным от воспламеняющегося растворителя. Курение и применение открытого огня следует запретить при погрузке и выгрузке, также при входе в грузовой отсек в любое другое время.	2218
2219	АЛЛИЛГЛИЦИДОВЫЙ ЭФИР ALLYL GLYCIDYL ETHER	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки 48°C (f.s.). Смешивается с водой. Вредна при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2219
2222	АНИЗОЛ ANISOLE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная до желтого цвета жидкость. Температура вспышки: 41°C (f.s.). Пределы взрывоопасности: от 0,3% до 6,3%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2222
2224	БЕНЗОНИТРИЛ BENZONITRILE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	SG35	Бесцветная до желтого цвета жидкость с запахом, подобным запаху масла горького миндаля. Реагирует с кислотами, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2224
2225	БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД BENZENESULPHONYL CHLORIDE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG1	Бесцветная до слегка желтого цвета жидкость с резким запахом. Температура плавления: 12°C. Не смешивается с водой. Медленно разлагается в воде. Вредна при попадании внутрь или контакте с кожей. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2225
2226	БЕНЗОТРИХЛОРИД BENZOTRICHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG1 SC36 SG49	Бесцветная до слегка желтого цвета или коричневая дымящая жидкость. Реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/вредный газ в виде белых дымов. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Вредна при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Обжигает кожу и глаза. Пары раздражают глаза и слизистые оболочки.	2226
2227	n-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	3	-	III	386	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки 41°C (f.s.). Пределы взрывоопасности: от 2% до 8%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2227
△ 2232	2-ХЛОРОЭТАНАЛЬ 2-CHLOROETHANAL	6.1	-	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Прозрачная бесцветная жидкость с резким запахом. Смешивается с водой. Высокотоксичная при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2232 △
2233	ХЛОРОАНИДИНЫ CHLOROANISIDINES	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Кристаллическое твердое вещество. Температура плавления: 52°C. Растворимо в воде. Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2233

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2234	ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ CHLOROBENZOTRIFLUORIDES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A SW2	SGG10	Бесцветные жидкости с ореховым запахом. Температура вспышки: от 36°C до 59°C (в.с.). При контакте с влагой могут выделять фтористый водород, токсичный коррозионный/ядовый газ. Вредны при вдыхании.	2234
2235	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ЖИДКИЕ CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID	6.1	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2235
2236	3-ХЛОРО-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ ЖИДКИЙ 3-CHLORO-4-METHYLPHENYLISOCYANATE, LIQUID	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой. Реагирует с водой, выделяя диоксид углерода. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2236
2237	ХЛОРОНИТРОАНИЛИНЫ CHLORONITROANILINES	6.1	- P	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Кристаллические порошки либо иглообразные формирования желтого или оранжевого цвета. Нерастворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2237
2238	ХЛОРОТОЛУОЛЫ CHLOROTOLUENES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	SGG10	Бесцветные до коричневого цвета жидкости. Температура вспышки: от 43°C до 47°C (в.с.). Не смешиваются с водой. При пожаре выделяют токсичные газы. Вредны при контакте с кожей и при вдыхании. Раздражают глаза и слизистые оболочки.	2238
2239	ХЛОРОТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ CHLOROTOLIDINES, SOLID	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Кристаллические твердые вещества. Некоторые изомеры могут плавиться при низких температурах: диапазон температур плавления от 0°C до 24°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2239
2240	ХРОМСЕРНАЯ КИСЛОТА CHROMOSULPHURIC ACID	8	-	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG1a SG6 SG16 SG17 SG36 SG49	Жидкая смесь серной кислоты и соединения хрома (например, триоксида хрома или бихромат натрия) и иногда также воды. Очень коррозионная для большинства металлов. Вызывает сильные ожоги кожи, глаза и слизистых оболочек.	2240
2241	ЦИКЛОПЕПТАН CYCLOHEPTANE	3	- P	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP2	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Маслянистая жидкость. Не смешивается с водой. Наркотик.	2241
2242	ЦИКЛОПЕНТЕН CYCLOHEPTENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Маслянистая жидкость. Не смешивается с водой.	2242
2243	ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ CYCLOHEXYL ACETATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки 56°C з.с. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2243
2244	ЦИКЛОПЕНТАНОЛ CYCLOPENTANOL	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная маслянистая жидкость. Температура вспышки: 51°C (в.с.). Не смешивается с водой.	2244
2245	ЦИКЛОПЕНТАНОН CYCLOPENTANONE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 31°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2245
2246	ЦИКЛОПЕНТЕН CYCLOPENTENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B8	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 30°C (в.с.). Температура кипения: 44°C. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Наркотик.	2246
2247	n-ДЕКАН n-DECANE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки 47°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,8% до 5,5%. Не смешивается с водой.	2247
2248	ди-n-БУТИЛАМИН DI-n-BUTYLAMINE	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория A	SG35	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: 39°C (в.с.). Частично смешивается с водой. Разлагается при нагревании, выделяя воспламеняющиеся токсичные газы. Жидкость раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Пары раздражают слизистые оболочки.	2248
Δ 2249	ДИХЛОРОДИМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР СИММЕТРИЧНЫЙ DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL	6.1	3	I	976	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Бесцветная летучая воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки: 42°C (в.с.). Не смешивается	2249 Δ

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2250	ДИХЛОРОФЕНИЛЗОЦИАНАТЫ DICHLOROPHENYL ISOCYANATES	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A Category B SW1 SW2	-		с водой. Разлагается нагреванием и водой. Высокотоксичная при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании. Перевозка этого вещества без специального разрешения, выданного компетентным органом, запрещена.	2250
2251	ДИЦИКЛО[2.2.1]HEПТА-2,5-ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-NORBORNADIEN STABILIZIROVANNYY) BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED (2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED)	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D Category D SW1	-		Бесцветное до желтоватого кристаллическое твердое вещество с раздражающим запахом. Нерастворимо в воде. Реагирует с водой, выделяя диоксид углерода. Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Может перевестись в расплавленном состоянии. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2251
2252	1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН 1,2-DIMETHOXYETHANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D Category B	-		Бесцветная летучая жидкость. Температура вспышки: ниже -18°C (в с.). Пределы взрывоопасности: от 1,7% до 6,3%. Несмешивается с водой.	2252
2253	N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН N,N-DIMETHYLANILINE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A Category A	-		Желтоватая до коричневатой маслянистая жидкость. Горючая. Токсичная при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2253
2254	СПИЧКИ, ГОРЯЩИЕ НА ВЕТРУ MATCHES, FUSEE	4.1	-	III	293	5 кг	E0	P407	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I Category A	-		Спички, головки которых изготовлены из воспламеняющегося состава, чувствительного к трению, и пиротехнического состава, горящего с небольшим пламенем или без пламени, однако с интенсивным выделением тепла, независимо от ветра или иных погодных условий.	2254
2256	ЦИКЛОГЕКСЕН CYCLOHEXENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D Category E	-		Бесцветная жидкость с сароматным запахом. Несмешивается с водой. Слегка раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2256
2257	КАЛИЙ POTASSIUM	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	IBC04	B1	-	T9	TP7 TP33	F-G, S-N Category D H1	SG26 SG35		Мягкий серебристый металл, твердый или жидкий. Плавает в воде. Бурно реагирует с влагой, водой или кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от тепла реакции. Высокоактивен химически, иногда реагирует с эффектом взрыва.	2257
2258	1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН 1,2-PROPYLENEDIAMINE	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C Category A SW2	SG35		Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с запахом аммиака. Диапазон температур вспышки: от 33°C до 48°C (з.с.). Смешивается с водой. При пожаре выделяет токсичные газы. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки.	2258
2259	ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН TRIETHYLENETETRAMINE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B Category B SW2	SGG18 SG35		Умеренно вязкая желтая горючая жидкость с запахом аммиака. Смешивается с водой. Сильнощелочной. Может образовывать взрывоопасные смеси с азотной кислотой. При пожаре выделяет токсичные газы. Коррозионный для меди и сплавов меди. Бурно реагирует с кислотами. Жидкость и пары вызывают ожоги кожи, глаза и слизистых оболочек. Вызывает аллергию кожи.	2259
2260	ТРИПРОПИЛАМИН TRIPROPYLAMINE	3	8	III	-	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-C Category A SW2	SG35		Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 35°C (з.с.). Частично смешивается с водой. При пожаре выделяет токсичные газы. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки.	2260
2261	КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ XYLENOLS, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A Category A	-		Кристаллы или иглообразные формирования. Токсичны при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2261
2262	ДИМЕТИЛКАРБАМОИЛХЛОРИД DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B Category A SW2	SGG1 SG36 SG49		Бесцветная до желтого цвета жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой. Реагирует с водой, выделяя токсичные коррозионные/едкие пары. Вызывает слезотечение. Вызывает ожоги кожи, глаза и слизистых оболочек.	2262

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2263	ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ DIMETHYLCYCLOHEXANES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветные жидкости. Температура вспышки: от 5°C до 16°C (з.с.). Не смешиваются с водой.	2263
2264	N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория A SW2	SG35	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки: 43°C (з.с.). Частично смешивается с водой. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2264
2265	N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP2	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 58°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 2,2% до 16%. Смешивается с водой. Может бурно реагировать с окисляющими материалами.	2265
2266	ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН DIMETHYL-N-PROPYLAMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-E, S-C	Категория B SW2	SG35	Бесцветная жидкость с запахом рыбы. Температура вспышки: -11°C (з.с.). Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2266
2267	ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	6.1	8	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория B SW1	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная горячая жидкость с резким запахом. Медленно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, едкий газ в виде белых дымов. Может разлагаться при температуре выше 80°C, выделяя воспламеняющиеся газы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2267
2269	3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН 3,3'-IMINODIPROPYLAMINE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2	F-A, S-B	Категория A	SG35	Бесцветная горячая жидкость. Смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь или при вдыхании. Едкий для кожи, глаз и слизистых оболочек.	2269
2270	ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 50%, но не более 70% этиламина ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория B SW2	SGG18 SG35	Водный раствор воспламеняющегося газа с запахом аммиака. Пределы взрывоопасности: от 3,5% до 14%. ЭТИЛАМИНА РАСТВОР с концентрацией 50%: температура вспышки: -11°C (з.с.); температура кипения: 56°C. Чистый ЭТИЛАМИН: температура кипения: 17°C. Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	2270
2271	ЭТИЛАМИЛКЕТОНЫ ETHYL AMYL KETONES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные жидкости. Пары значительно тяжелее воздуха (4,4). ЭТИЛ-нормальный-АМИЛКЕТОН: температура вспышки 43°C (з.с.). ЭТИЛ-вторичный-АМИЛКЕ- ТОН: температура вспышки 57°C (з.с.). Не смешивается с водой. Расстворяют некоторые виды пластмасс. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2271
2272	N-ЭТИЛАНИЛИН N-ETHYLANILINE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SG17 SG35	Бесцветная до желтоватого цвета маслянистая жидкость. Реагирует с кислотами, выделяя высокотоксичные пары анилина и окислов азота. Бурно реагирует с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2272
2273	2-ЭТИЛАНИЛИН 2-ETHYLANILINE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SG17 SG35	Жидкость коричневого цвета. Не смешивается с водой. Реагирует с кислотами, выделяя высокотоксичные пары анилина и окислов азота. Бурно реагирует с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	2273
2274	N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН N-ETHYL-N-BENZYLANILINE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Светло-желтая маслянистая жидкость. Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2274
2275	2-ЭТИЛБУТАНОЛ 2-ETHYLBUTANOL	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки 57°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2275
2276	2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН 2-ETHYLHEXYLAMINE	3	8	III	-	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-C	Категория A SW2	SG35	Бесцветная жидкость. Температура вспышки 50°C (з.с.). Смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2276
2277	ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 20°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,8%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2277

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
													4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2278	n-ПЕПТЕН n-HEPTENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -3°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2278
2279	ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН HEXACHLOROBUTADIENE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SGG10	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2279
2280	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ HEXAMETHYLENEDIAMINE, MOLTEN	8	-	III	-	0	E0	-	-	-	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Category A SW1 H2	SG35	Белые кристаллы или блестящие хлопья с особым запахом. Температура плавления: 29°C. Растворим в воде, водный раствор является сильной щелочью. Разлагается при нагревании, выделяя воспламеняющиеся токсичные газы. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2280
2280	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Category A SW1 H2	SG35	См. предыдущую рубрику.	2280
2281	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-A	Category C SW2 H1	-	Бесцветная до светло-желтого цвета жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой, но реагирует с ней, выделяя тепло и газ диоксид углерода. При нагревании выделяет токсичные азотистые пары. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2281
2282	ГЕКСАНОЛЫ HEXANOLS	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные жидкости, нормальный-ГЕКСАНОЛ: температура вспышки 57°C (з.с.). Смешиваются с водой.	2282
2283	ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	3	-	III	386	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 49°C (з.с.). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2283
2284	ИЗОБУТИРОНИТРИЛ ISOBUTYRONITRILE	3	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 8°C (з.с.). Не смешивается с водой. Токсичен при контакте с кожей и при вдыхании.	2284
2285	ИЗОЦИАНАТОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ISOCYANATO BENZOTRIFLUORIDES	6.1	3	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Category D SW1 SW2	-	Бесцветные или желтоватые жидкости с резким запахом. Температура вспышки орто- и мета- изомеров: 56°C. Не смешиваются с водой, но реагируют с ней, выделяя газ, двуокись углерода. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2285
2286	ПЕНТАМЕТИЛПЕНТАН PENTAMETHYLHEPTANE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 43°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2286
2287	ИЗОГЕПТЕНЫ ISONEPTENES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветные жидкости. Не смешиваются с водой.	2287
2288	ИЗОГЕКСЕНЫ ISOHXENES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B8	-	T11	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветные жидкости. Диапазон температур кипения: от 54°C до 69°C. Не смешиваются с водой.	2288
2289	ИЗОФОРОНДИАМИН ISOPHORONEDIAMINE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SG35	Бесцветная, слабо гигроскопичная жидкость с легким запахом амина. Горючая. Смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2289
2290	ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ ISOPHORONE DIISOCYANATE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Бесцветная или желтоватая жидкость. Не смешивается с водой. При пожаре выделяет азотистые дымы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2290
2291	СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К. LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.	6.1	-	III	199 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SGG9	Бесцветные кристаллы или порошок. Растворимо в воде. Токсичное при попадании внутрь, при контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2291
2293	4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАНОН-2 4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 49°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2293
2294	N-МЕТИЛАНИЛИН N-METHYLANILINE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная до коричневого цвета горючая жидкость. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2294
2295	МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ METHYL CHLOROACETATE	6.1	3	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T4	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D	-	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 47°C (з.с.). Пары значительно тяжелее воздуха (отношение плотности	2295



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2296	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН METHYLCYCLOHEXANE	3	- P	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP2	F-E, S-D	Категория B	-	паров к плотности воздуха: 3.8). Не смешивается с водой. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей при вдыхании. Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -4°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,2% до 6,7%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2296
2297	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН METHYLCYCLOHEXANONE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные до бледно-желтого цвета жидкости с приятным запахом. 2-МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН: температура вспышки: 46°C (в.с.). 3-МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН: температура вспышки: 51°C (в.с.). 4-МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН: температура вспышки: 40°C (в.с.). Не смешиваются с водой.	2297
2298	МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН METHYLCYCLOPENTANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: ниже -10°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 1% до 8,4%. Не смешивается с водой.	2298
2299	МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ METHYL DICHLOROACETATE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Жидкость. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2299
2300	2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН 2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2300
2301	2-МЕТИЛФУРАН 2-METHYLFURAN	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная жидкость со сладковатым запахом. Температура вспышки: -30°C (в.с.). Не смешивается с водой. При пожаре выделяет токсичные газы. Вреден при попадании внутрь и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2301
2302	5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2 5-METHYLHEXAN-2-ONE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 43°C (в.с.). Не смешивается с водой.	2302
2303	ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ ISOPROPENYLBENZENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: от 38°C до 54°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,7% до 6,6%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2303
2304	НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ NAPHTHALENE, MOLTEN	4.1	- P	III	-	0	E0	-	-	-	-	-	T1	TP3	F-A, S-H	Категория C	-	Расплава со стойким запахом. Температура плавления: 80°C. Выделяет воспламеняющиеся пары. В силу того, что температура плавления нафталина очень близка к его температуре вспышки, надлежит принимать меры предосторожности с тем, чтобы избежать все возможные причины воспламенения. Необходимо избегать контакта между водой и расплавленным нафталином при температуре выше 110°C, так как добавление воды вызовет бурное образование пены или даже взрыв.	2304
2305	НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ КИСЛОТА NITROBENZENESULPHONIC ACID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Кристаллы. Растворима в воде. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2305
2306	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ЖИДКИЕ NITROBENZOTRIFLUORIDES, LIQUID	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Маслянистые жидкости бледно-соломенного цвета с ароматным запахом. Не смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2306
2307	3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД 3-NITRO-4-CHLOROBENZOTRIFLUORIDE	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Маслянистая жидкость желтоватого цвета. Не смешивается с водой. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2307
2308	НИТРОСИЛСЕРНАЯ КИСЛОТА ЖИДКАЯ NITROSYLSULPHURIC ACID, LIQUID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1a SG6 SG16 SG17 SG19	Прозрачная маслянистая жидкость соломенного цвета. Окислитель, который может вызвать пожар при контакте с органическими материалами (теми, как древесина, солома и т.п.). При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги	2308

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2309	ОКТАДИЕН OCTADIENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SG36 SG49	2309	2309
2310	ПЕНТАДИОН-2,4 PENTANE-2,4-DIONE	3	6.1	III	-	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	2310	2310
2311	ФЕНЕТИДИНЫ PHENETIDINES	6.1	-	III	279	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	2311	2311
2312	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ PHENOL, MOLTEN	6.1	-	II	-	0	E0	-	-	-	-	-	T7	TP3	F-A, S-A	Категория B SW2	-	2312	2312
2313	ПИКОЛИНЫ PICOLINES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория A SW2	-	2313	2313
2315	ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID	9	-	II	305	1 л	E2	P906	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SG50	2315	2315
2316	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID	6.1	-	I	-	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG6 SG35	2316	2316
2317	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION	6.1	-	I	-	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория B SW2	SGG6 SG35	2317	2317
2318	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД с содержанием кристаллизационной воды менее 25% SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория A	SGG18 SG35	2318	2318
2319	ТЕРПЕНОВЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ, Н.У.К. TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-D	Категория A	-	2319	2319
2320	ТЕТРАЗТИЛЕНПЕНТАМИН TETRAETHYLENEPENTAMINE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	2320	2320
2321	ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ TRICHLOROBENZENES, LIQUID	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SGG10	2321	2321
2322	ТРИХЛОРБУТЕН TRICHLOROBUTENE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Category A SW1 SW2	SGG10	2322	2322

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2323	ТРИЭТИЛФОСФИТ TRIETHYL PHOSPHITE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 44°C (ф.с.). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2323
2324	ТРИИЗОБУТИЛЕН TRIISOBUTYLENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой.	2324
2325	1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP2	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 44°C (ф.с.). Не смешивается с водой. Вредна при вдыхании.	2325
2326	ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория А	SG35	Бесцветная, слегка гигроскопичная горючая жидкость со слабым запахом амина. Не смешивается с водой. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2326
2327	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория А	SG35	Бесцветные слегка гигроскопичные горючие жидкости. Смешиваются с водой. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2327
2328	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИЗОЦИАНАТ TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIISOCYANATE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория В	-	Бесцветная или желтоватая жидкость. Реагирует с водой, выделяя диоксид углерода. Токсичная при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2328
2329	ТРИМЕТИЛФОСФИТ TRIMETHYL PHOSPHITE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 23°C (ф.с.). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2329
2330	УНДЕКАН UNDECANE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 60°C (ф.с.). Не смешивается с водой.	2330
2331	ЦИНК ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория А	SGG1 SGG7 SG36 SG49	Белые поглощающие влагу воздушные кристаллы. Растворим в воде. Пыль вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2331
2332	АЦЕТАЛЬДОКСИМ ACETALDEHYDE OXIME	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 40°C (ф.с.). Предел взрывоопасности: от 4,2% до 52%. Температура замерзания 12°C. Смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2332
2333	АЛЛИЛАЦЕТАТ ALLYL ACETATE	3	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP13	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 7°C (ф.с.). Частично смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вреден при попадании внутрь.	2333
△ 2334	АЛЛИЛАМИН ALLYLAMINE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	SG35	Бесцветная до светло-желтого цвета летучая жидкость с резким запахом. Температура вспышки: -29°C (ф.с.). Пределы взрывоопасности: от 2,2% до 22%. Диапазон температур кипения: от 55°C до 58°C. Смешивается с водой. При пожаре выделяет высокотоксичные газы. Очень токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2334 △
2335	АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ ЭФИР ALLYL ETHYL ETHER	3	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP13	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -11°C (ф.с.). Пары тяжелее воздуха. Не смешивается с водой. Наркотик. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2335
2336	АЛЛИЛФОРМАТ ALLYL FORMATE	3	6.1	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой. Очень токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2336
△ 2337	ФЕНИЛМЕРКАПТАН PHENYL MERCAPTAN	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	SG35	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с отталкивающим запахом. Температура вспышки: 50°C (ф.с.). Не смешивается с водой. При контакте с кислотами или при пожаре выделяет высокотоксичные сернистые дымы. Очень токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2337 △
2338	БЕНЗОТРИФТОРИД BENZOTRIFLUORIDE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория В SW2	-	Бесцветная жидкость с ароматным запахом. Температура вспышки: 12°C (ф.с.). Нижний предел взрывоопасности: от 2,1%. Не смешивается с водой. При контакте с влагой или воздухом выделяет фтористый водород, токсичный коррозионный едкий газ.	2338

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2339	2-БРОМБУТАН 2-BROMOBUTANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B SW2	SGG10	Вреден при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Бесцветная жидкость с приятным запахом. Температура вспышки: 21°C (з.с.). Не смешивается с водой. При пожаре выделяет токсичные дымы. Наркотик.	2339
2340	ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ 2-BROMOETHYL ETHYL ETHER	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Бесцветная жидкость с эфирным запахом. Частично смешивается с водой. Вреден при вдыхании паров.	2340
2341	1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН 1-BROMO-3-METHYLBUTANE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	SGG10	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: от 23°C до 32°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2341
2342	БРОММЕТИЛПРОПАНЫ BROMOMETHYLPROPANES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SGG10	Бесцветные жидкости. Не смешиваются с водой. Вредны при вдыхании.	2342
2343	2-БРОМПЕНТАН 2-BROMOPENTANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SGG10	Бесцветная или желтого цвета жидкость с сильным запахом. Температура вспышки: 21°C (з.с.). Не смешивается с водой. Вредна при вдыхании.	2343
2344	БРОМПРОПАНЫ BROMOPROPANES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B SW2	SGG10	Бесцветные жидкости. Не смешиваются с водой. При пожаре выделяют токсичные дымы. Вредны при вдыхании.	2344
2344	БРОМПРОПАНЫ BROMOPROPANES	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	SGG10	См. предыдущую рубрику.	2344
2345	3-БРОМПРОПИЛ 3-BROMOPROPYNE	3	-	II	905	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Бесцветная до светло-янтарного цвета жидкость с острым запахом. Температура вспышки: 10°C (з.с.). Нижний предел взрывоопасности: от 3%. Пары значительно тяжелее воздуха (4,1). Чистый продукт чувствителен к удару и разлагается с силой взрыва и с вероятностью детонации при нагревании в замкнутом объеме. Может воспламениться от удара. Не смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Вызывает слезотечение.	2345
2346	БУТАДИОН BUTANEDIONE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Зеленовато-желтая жидкость с сильным запахом. Температура вспышки: 6°C (з.с.). Смешивается с водой.	2346
2347	БУТИЛМЕРКАПТАН BUTYL MERCAPTAN	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SG35 SG50 SG57	Бесцветные жидкости с весьма неприятным запахом. <i>третичный</i> -БУТИЛМЕРКАПТАН: температура вспышки: -26°C (з.с.). <i>вторичный</i> -БУТИЛМЕРКАПТАН: температура вспышки: -23°C (з.с.). <i>1-БУТАНТИОЛ (нормальный)</i> -БУТИЛМЕРКАПТАН: температура вспышки: 12°C (з.с.). <i>ИЗОБУТИЛМЕРКАПТАН</i> : температура вспышки: -9°C (з.с.). Не смешиваются с водой. При контакте с кислотами выделяют высокоотоксичные пары.	2347
2348	БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ BUTYL ACRYLATES, STABILIZED	3	-	III	386	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	-	Бесцветная жидкость с неприятным запахом. Температура вспышки: от 36°C до 41°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,2% до 9,9%. Не смешивается с водой. Вредны при вдыхании. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2348
2350	БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР BUTYL METHYL ETHER	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой.	2350
2351	БУТИЛНИТРИТЫ BUTYL NITRITES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Желтоватые летучие маслянистые жидкости. Частично смешиваются с водой. Разлагаются при воздействии воздуха, света, воды или тепла, выделяя токсичные азотистые пары. Вредны при вдыхании паров.	2351
2351	БУТИЛНИТРИТЫ BUTYL NITRITES	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2351
2352	БУТИЛВИНИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Category C SW1 SW2	-	Бесцветная летучая жидкость с острым эфирным запахом. Температура вспышки: -9°C (з.с.). Не смешивается с водой. Вреден при вдыхании паров.	2352

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2353	БУТИРИЛХЛОРИД BUTYRYL CHLORIDE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2 TP13	F-E, S-C Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Бесцветная жидкость с резким запахом. Реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионно-ядовитый газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2353	
2354	ХЛОРЕТИЛЭТИЛОВЫЙ ЭФИР CHLOROMETHYL ETHYL ETHER	3	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP13	F-E, S-D Категория E SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Частично смешивается с водой. Дымит в воздухе, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионно-ядовитый газ в виде белых дымов. Токсичен при вдыхании. Вызывает обильное слезотечение.	2354	
2356	2-ХЛОРПРОПАН 2-CHLOROPROPANE	3	-	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T11	TP2 TP13	F-E, S-D Категория E	SGG10	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -32°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 2,8% до 10,7%. Температура кипения: 35°C. Не смешивается с водой. При контакте с теплом или пламенем выделяет высокотоксичный газ фосген. Может энергично реагировать с окисляющими материалами.	2356	
2357	ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН CYCLOHEXYLAMINE	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C Категория A SW2	SG35	Бесцветная или желтоватая воспламеняющаяся жидкость с запахом рыбы. Температура вспышки: 27°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,5% до 21,7%. Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки.	2357	
2358	ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН CYCLOOCTATETRAENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура замерзания: (-4)°C. Не смешивается с водой.	2358	
2359	ДИАЛЛИЛАМИН DIALLYLAMINE	3	6.1/8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC99	-	-	T7	TP1	F-E, S-C Категория B SW2	SG5 SG8 SG35	Бесцветная летучая жидкость с неприятным запахом. Температура вспышки: 7°C (в.с.). Частично смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2359	
2360	ДИАЛЛИЛОВЫЙ ЭФИР DIALLYL ETHER	3	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP13	F-E, S-D Категория E	-	Бесцветная летучая жидкость с заметным запахом. Температура вспышки: -11°C (в.с.). Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2360	
2361	ДИИЗОБУТИЛАМИН DIISOBUTYLAMINE	3	8	III	-	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-C Категория A	SG35	Бесцветная жидкость с запахом рыбы. Температура вспышки: 29°C (в.с.). Не смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки.	2361	
2362	1,1-ДИХЛОРЕТАН 1,1-DICHLOROETHANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D Категория B SW2	SGG10	Бесцветная жидкость с ароматным эфирным запахом. Температура вспышки: -10°C (в.с.). Нижний предел взрывоопасности: 5,6%. Не смешивается с водой. При пожаре выделяет токсичные пары фосгена. Вреден при вдыхании паров.	2362	
2363	ЭТИЛМЕРКАПТАН ETHYL MERCAPTAN	3	- P	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T11	TP2 TP13	F-E, S-D Категория E	SG50 SG57	Летучая жидкость с сильным неприятным запахом. Температура вспышки: -45°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 2,8% до 18,2%. Температура кипения: 35°C. Не смешивается с водой.	2363	
2364	n-ПРОПИЛБЕНЗОЛ n-PROPYLBENZENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 39°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,8% до 6%. Не смешивается с водой.	2364	
2366	ДИЭТИЛКАРБОНАТ DIETHYL CARBONATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: от 25°C до 31°C (в.с.). Пары значительно тяжелее воздуха (4,1). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2366	
2367	альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД alpha-METHYLVALERALDEHYDE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 13°C (в.с.). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2367	
2368	альфа-ПИНЕН alpha-PINENE	3	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP2	F-E, S-E Категория A	-	Бесцветная жидкость с запахом скипидара. Температура вспышки: 33°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,8% до 6%. Не смешивается с водой. Вреден	2368	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
2370	ГЕКСЕН-1 1-HEXENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Бесцветная жидкость. Пределы взрывоопасности: от 1,2% до 6,9%. Не смешивается с водой.	2370	
2371	ИЗОПЕНТЕНЬ ISOPENTENES	3	-	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная летучая жидкость с неприятным запахом. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2371	
2372	1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН 1,2-DI(DIMETHYLAMINO)ETHANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 21°C (з.с.). Смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2372	
2373	ДИЭТОКСИМЕТАН DIETHOXYMETHANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: ниже -5°C (з.с.). Смешивается с водой.	2373	
2374	3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН 3,3-DIETHOXYPROPENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 15°C (з.с.). Частично смешивается с водой. Вреден при вдыхании.	2374	
2375	ДИЭТИЛСУЛЬФИД DIETHYL SULPHIDE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP13	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная летучая жидкость с запахом чеснока. Температура вспышки: -10°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2375	
2376	2,3-ДИГИДРОПИРАН 2,3-DIHYDROPIRAN	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная летучая жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: -16°C (з.с.). Смешивается с водой.	2376	
2377	1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН 1,1-DIETHOXYETHANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость с сильным ароматным запахом. Смешивается с водой.	2377	
2378	2-ДИМЕТИЛАМИНАЦЕТОНИТРИЛ 2-DIMETHYLAMINOACETONITRILE	3	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория A SW2	SG35	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 35°C (з.с.). Не смешивается с водой. При контакте с водой и кислотами выделяет токсичные пары. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2378	
2379	1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН 1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория B	SGG18 SG35	Бесцветная жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: от 9°C до 13°C (з.с.). Не смешивается с водой. Бурно реагирует с кислотами. Вреден при вдыхании паров. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки.	2379	
2380	ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН DIMETHYLDIETHOXSILANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 13°C (з.с.). Смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2380	
△	2381	ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД DIMETHYL DISULPHIDE	3	6.1 P	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-E, S-D SW2	Категория B	-	Желтая жидкость с неприятным запахом. Температура вспышки: 15°C (з.с.). Не смешивается с водой. При пожаре выделяет токсичные газы. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2381 △
△	2382	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL	6.1	3 P	I	354	0	E0	P602	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D SW2	Категория D	SGG18 SG17 SG35	Бесцветная воспламеняющаяся летучая жидкость с запахом аммиака. Смешивается с водой. Бурно реагирует с кислотами. Может опасно реагировать с окисляющими веществами. Температура вспышки: -17°C (з.с.). Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и вдыхании.	2382 △	
△	2383	ДИПРОПИЛАМИН DIPROPYLAMINE	3	8	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C SW1	Категория B	SG35	Бесцветная жидкость с запахом рыбы. Температура вспышки: 7°C (з.с.). Не смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2383 △
	2384	ЭФИР ДИ-n-ПРОПИЛОВОЙ DI-n-PROPYL ETHER	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки (чистый продукт): -21°C (з.с.). Нижний предел взрывоопасности: 1,7%. Не смешивается с водой.	2384
	2385	ЭТИЛИЗОБУТИРАТ ETHYL ISOBUTYRATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная летучая жидкость с ароматным запахом. Температура вспышки: 21°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2385
	2386	1-ЭТИЛПИПЕРИДИН 1-ETHYLPIPERIDINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория B	SGG18 SG35	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 19°C (з.с.). Не смешивается с водой. Бурно реагирует с кислотами. Вреден при вдыхании паров. Вызывает	2386

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2387	ФТОРБЕНЗОЛ FLUOROBENZENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SGG10	ожог кожи, глаз и слизистых оболочек. Может привести к поражению легких. Бесцветная жидкость с запахом бензола. Температура вспышки: -15°C (з.с.). Не смешивается с водой. Вреден при вдыхании.	2387
2388	ФТОРТОЛУОЛЫ FLUOROTOLUENES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SGG10	Бесцветные жидкости. орто-ФТОРТОЛУОЛ: температура вспышки 9°C (з.с.), мета-ФТОРТОЛУОЛ: температура вспышки 12°C (з.с.), пара-ФТОРТОЛУОЛ: температура вспышки 10°C (з.с.). Не смешиваются с водой.	2388
2389	ФУРАН FURAN	3	-	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T12	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная жидкость с сильным запахом. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,3% до 14,3%. Температура кипения: 31°C. Не смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2389
2390	2-ИОДБУТАН 2-IODOBUTANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SGG10	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 21°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2390
2391	ИОДМЕТИЛПРОПАНЫ IODOMETHYLPROPANES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	SGG10	Бесцветные жидкости. Не смешиваются с водой.	2391
2392	ИОДПРОПАНЫ IODOPROPANES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	SGG10	Бесцветные жидкости. 1-ИОДПРОПАН: температура вспышки: 34°C (з.с.), 2-ИОДПРОПАН: температура вспышки: приблизительно 25°C (з.с.). Не смешиваются с водой.	2392
2393	ИЗОБУТИЛФОРМИАТ ISOBUTYL FORMATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 5°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,7% до 8%. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2393
2394	ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ ISOBUTYL PROPIONATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 31°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2394
2395	ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД ISOBUTYRYL CHLORIDE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный и едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожог кожи, глаз и слизистых оболочек.	2395
2396	МЕТАКРИЛАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED	3	6.1	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP13	F-E, S-D	Category D SW1 SW2	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 2°C (з.с.). Смешивается с водой. Токсичен при вдыхании паров. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2396
2397	3-МЕТИЛБУТАНОН-2 3-METHYLBUTAN-2-ONE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -3°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,5% до 8%. Не смешивается с водой.	2397
2398	МЕТИЛ-т-бутиловый эфир METHYL tert-BUTYL ETHER	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,7% до 8,4%. Температура кипения: 55°C. Не смешивается с водой.	2398
2399	1-МЕТИЛПИПЕРИДИН 1-METHYLPIPERIDINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория B	SGG18 SG35	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 3°C (з.с.). Смешивается с водой. Бурно реагирует с кислотами. Вреден при вдыхании. Вызывает ожог кожи, глаз и слизистых оболочек.	2399
2400	МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ METHYL ISOVALERATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой.	2400
2401	ПИПЕРИДИН PIPERIDINE	8	3	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T10	TP2	F-E, S-C	Категория D	SGG18 SG35	Бесцветная жидкость с запахом рыбы. Смешивается с водой. Бурно реагирует с кислотами. Раствор в воде является сильнощелочным и едким. При пожаре выделяет токсичные азотистые дымы.	2401
2402	ПРОПАНИОЛЫ PROPANETHIOLS	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP13	F-E, S-D	Категория E	SG50 SG57	Бесцветные или желтоватые жидкости с сильным неприятным запахом. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Диапазон температур кипения: от 53°C до 67°C. Не смешиваются с водой.	2402

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2) 3.1.2	(3) 2.0	(4) 2.0	(5) 2.0.1.3	(6) 3.3	(7a) 3.4	(7b) 3.5	(8) 4.1.4	(9) 4.1.4	(10) 4.1.4	(11) 4.1.4	(12)	(13) 4.2.5 4.3	(14) 4.2.5	(15) 5.4.3.2 7.8	(16a) 7.1 7.3 - 7.7	(16b) 7.2 - 7.7	(17)	(18)
2403	ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ ISOPROPENYL ACETATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 10°C (ф.с.). Не смешивается с водой.	2403
2404	ПРОПИОНИТРИЛ PROPIONITRILE	3	6.1	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP13	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная летучая жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: 2°C (ф.с.). Нижний предел взрывоопасности: от 3.1%. Смешивается с водой. При пожаре выделяет высокотоксичные цианистые дымы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2404
2405	ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ ISOPROPYL BUTYRATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 25°C (ф.с.). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2405
2406	ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ ISOPROPYL ISOBUTYRATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 20°C (ф.с.). Не смешивается с водой. Наркотик. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2406
2407	ИЗОПРОПИЛХЛОРОФОРМИАТ ISOPROPYL CHLOROFORMATE	6.1	3/8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	-	-	F-E, S-C	Категория D SW2	SGG1 SG5 SG8 SG36 SG49	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки: 16°C (ф.с.). Разлагается водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Весьма токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2407
2409	ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ ISOPROPYL PROPIONATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 21°C (ф.с.). Не смешивается с водой.	2409
2410	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН 1,2,3,6-TETRAHYDROPIRIDINE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 16°C (ф.с.). Смешивается с водой. Вреден при вдыхании паров.	2410
2411	БУТИРОНИТРИЛ BUTYRONITRILE	3	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP13	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 21°C (ф.с.). Нижний предел взрывоопасности: 1.6%. Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2411
2412	ТЕТРАГИДРОТИОФЕН TETRAHYDROTHIOPHENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость с приятным запахом. Температура вспышки: 13°C (ф.с.). Не смешивается с водой.	2412
2413	ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ TETRAPROPYL ORTHOTITANATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 38°C (ф.с.).	2413
2414	ТИОФЕН THIOPHENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Бесцветная жидкость с неприятным запахом. Температура вспышки: -9°C (ф.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,5% до 12,5%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2414
2416	ТРИМЕТИЛБОРАТ TRIMETHYL BORATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Реагирует с водой, выделяя воспламеняющиеся пары.	2416
2417	КАРБОНИЛФТОРИД CARBONYL FLUORIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий бесцветный газ с резким запахом. Коррозионный для стекла и большинства металлов. Коррозионный в присутствии воды. Значительно тяжелее воздуха (2,3). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2417
2418	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД SULPHUR TETRAFLUORIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	SG35	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий бесцветный газ с резким запахом. Реагирует с водой, влажным воздухом и кислотами, образуя токсичные коррозионные/едкие пары. Коррозионный для стекла и большинства металлов. Значительно тяжелее воздуха (3,7). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2418
2419	БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН BROMOTRIFLUOROETHYLENE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория B SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся бесцветный газ. Значительно тяжелее воздуха (5,6). Температура кипения: -3°C.	2419
2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН HEXAFLUOROACETONE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий пирооскопичный газ с неприятным запахом. Энергично реагирует с водой, выделяя тепло. Коррозионный для стекла и большинства металлов.	2420



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2421	АЗОТА ТРИОКСИД NITROGEN TRIOXIDE	2.3	5.1/8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W SW2	Категория D	SG6 SG19	Дымит во влажном воздухе. Значительно тяжелее воздуха (5,7). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Сжиженный невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ. При низких температурах представляет собой жидкость голубого цвета. Сильный окислитель. Значительно тяжелее воздуха (2,6). Температура кипения: 3,5°C. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2421
2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318) OCTAFLUOROBUT-2-ENE (REFRIGERANT GAS R 1318)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ. Значительно тяжелее воздуха (6,9). Температура кипения: 1,2°C.	2422
2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218) OCTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 218)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ. Значительно тяжелее воздуха (6,6). Температура кипения: -36°C.	2424
2426	АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ (горячий концентрированный раствор) AMMONIUM NITRATE, LIQUID (hot concentrated solution)	5.1	-	-	252 942	0	E0	-	-	-	-	-	T7	TP1 TP16 TP17	F-H, S-Q	Категория D	SGG2 SG42 SG45 SG47 SG48 SG51 SG56 SG58 SG59 SG61	Горячий водный раствор, содержащий не более 93% нитрата аммония и не более 0,2% горючего материала (включая органический материал в пересчете на углерод) без любых примесей, содержащий не менее 7% воды, причем максимальное содержание ионов хлоридов не должно превышать 0,02%. Может вызвать пожар и взрыв при контакте с горючим материалом (например, древесной, соломы, хлопком, маслами, сахаром и т.п.), сильными кислотами и другими веществами подкласса 5.1, а также интенсивно гореть. Максимально разрешенная транспортная температура раствора 140°C. Эта температура должна быть указана на транспортной единице. Кислотность (pH) груза при разбавлении одной его части по массе десятью частями воды должна быть между 5,0 и 7,0. Концентрация и температура раствора во время погрузки, процентное содержание горючих материалов и хлоридов, также содержание свободной кислоты должны быть сертифицированы.	2426
2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	-	II	-	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SGG4 SG38 SG49 SG62	Бесцветная жидкость. При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды могут представить повышенную опасность, а именно: 1. при контакте с горючим материалом (особенно с такими волокнистыми материалами, как джут, хлопок или sisal) или серой – опасность самовоспламенения; 2. при контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами – опасность взрыва.	2427
2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	-	III	223	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SGG4 SG38 SG49 SG62	См. предыдущую рубрику.	2427
2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	-	II	-	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SGG4 SG38 SG49 SG62	Бесцветная жидкость. При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды могут представить повышенную опасность, а именно: 1. при контакте с горючим материалом (особенно с такими волокнистыми материалами, как джут, хлопок или sisal) или серой – опасность самовоспламенения; 2. при контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами – опасность взрыва.	2428
2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	-	III	223	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SGG4 SG38	См. предыдущую рубрику.	2428

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2429	КАЛЬЦИЙ ХЛОРИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	-	II	-	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SG49 SG62 SGG4 SG38 SG49 SG62	Бесцветная жидкость. При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды могут представить повышенную опасность, а именно: при контакте с горячим материалом (особенно с теплоизоляционными материалами, как джут, хлопок или sisal) либосерой – опасность самовоспламенения; 2. при контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами – опасность взрыва.	2429
2429	КАЛЬЦИЙ ХЛОРИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	-	III	223	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SGG4 SG38 SG49 SG62	См. предыдущую рубрику.	2429
2430	АЛКИФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C <sub>2</sub> – C <sub>12</sub> ) ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C <sub>2</sub> –C <sub>12</sub> homologues)	8	-	I	-	0	E0	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория B	-	Широкий ряд твердых веществ от бесцветных до бледно-соломенного цвета с проникающими запахами (иногда похожими на камфарный). Некоторые имеют низкие температуры плавления. Нерастворимы в воде. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2430
2430	АЛКИФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C <sub>2</sub> – C <sub>12</sub> ) ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C <sub>2</sub> –C <sub>12</sub> homologues)	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	2430
2430	АЛКИФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C <sub>2</sub> – C <sub>12</sub> ) ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C <sub>2</sub> –C <sub>12</sub> homologues)	8	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория B	-	См. рубрику выше.	2430
2431	АНИЗИДИНЫ ANISIDINES	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Красноватая или желтоватая маслянистая жидкость. Не смешивается с водой. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2431
2432	N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН N,N-DIETHYLANILINE	6.1	-	III	279	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная до желто-коричневого цвета маслянистая жидкость. Горючая. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2432
2433	ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ CHLORONITROTOLUENES, LIQUID	6.1	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SG6 SG8 SG10 SG12	Не смешиваются с водой. Окисляющие вещества, которые могут взорваться или очень бурно гореть при контакте с органическими материалами. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2433
2434	ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН DIBENZYLIDICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2434
2435	ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН ETHYLPHENYLDICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2435
2436	ТИОУКСУСНАЯ КИСЛОТА THIOACETIC ACID	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная или желтая жидкость с резким запахом. Смешивается с водой. Вредна при вдыхании.	2436
2437	МЕТИЛФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН METHYLPHENYLDICHLOROSILANE	8	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги	2437

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2438	ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД TRIMETHYLACETYL CHLORIDE	6.1	3/8	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-C	Category D SW1 SW2	SGG1 SG5 SG8 SG36 SG49	2438	2438
2439	НАТРИЯ ГИДРОГЕНДИФТОРИД SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Category A SW1 SW2 H2	SGG1 SG35 SG36 SG49	2439	2439
2440	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	2440	2440
2441	ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ или ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC or TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC	4.2	8	I	-	0	E0	P404	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-M	Category D SW2 H1	SGG7 SG26	2441	2441
2442	ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД TRICHLOROACETYL CHLORIDE	8	-	II	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG36 SG49	2442	2442
2443	ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД VANADIUM OXYTRICHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	2443	2443
2444	ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД VANADIUM TETRACHLORIDE	8	-	I	-	0	E0	P802	-	-	-	-	T10	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	2444	2444
2446	НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ NITROCRESOLS, SOLID	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	-	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	2446	2446
2447	ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN	4.2	6.1 P	I	-	0	E0	-	-	-	-	-	T21	TP3 TP7 TP26	F-A, S-M	Категория D	-	2447	2447
2448	СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ SULPHUR, MOLTEN	4.1	-	III	-	0	E0	-	-	IBC01	-	-	T1	TP3	F-A, S-H	Категория C	SG17	2448	2448

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2451	АЗОТА ТРИФТОРИД NITROGEN TRIFLUORIDE	2.2	5.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D SW2	-	Чувствительные смеси окисляющими веществами. Перевозится расплавленной при температуре выше точки плавления. Невоспламеняющийся нетоксичный газ без цвета и запаха. Сильный окислитель. Бурно реагирует со многими веществами, например, жиром, маслами и т.п. Значительно тяжелее воздуха (2,4). Может вызывать легкое раздражение глаз.	2451
2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ETHYLACETYLENE, STABILIZED	2.1	-	-	386	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Category B SW1	-	Сжиженный воспламеняющийся бесцветный газ с запахом, сходным с запахом ацетилена. Тяжелее воздуха (1,9). Температура кипения: 8°C. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2452
2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161) ETHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 161)	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся бесцветный газ. Пределы взрывоопасности: от 5% до 10%. Тяжелее воздуха (1,7). Температура кипения: -37°C.	2453
2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41) METHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 41)	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Воспламеняющийся бесцветный газ. Тяжелее воздуха (1,2).	2454
2455	МЕТИЛНИТРИТ METHYL NITRITE	2.2	-	-	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Перевозка запрещена.	2455
2456	2-ХЛОРОПРОПЕН 2-CHLOROPROPENE	3	-	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория E	SGG10	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 2,5% до 12%. Температура кипения: 23°C. Не смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2456
2457	2,3-ДИМЕТИЛБУТАН 2,3-DIMETHYLBUTANE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: { 29}°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,2% до 7%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2457
2458	ГЕКСАДИЕНЫ HEXADIENES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Наркотик при высоких концентрациях. Бесцветные жидкости. 1,3-ГЕКСАДИЕН: температура вспышки -3°C (з.с.), 1,4-ГЕКСАДИЕН: температура вспышки -25°C (з.с.), 1,5-ГЕКСАДИЕН: температура вспышки -27°C (з.с.), 2,4-ГЕКСАДИЕН: температура вспышки -7°C (з.с.). Не смешиваются с водой. Вредны при вдыхании. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2458
2459	2-МЕТИЛБУТЕН-1 2-METHYL-1-BUTENE	3	-	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная летучая жидкость с неприятным запахом. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2459
2460	2-МЕТИЛБУТЕН-2 2-METHYL-2-BUTENE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B8	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная летучая жидкость с неприятным запахом. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2460
2461	МЕТИЛПЕНТАДИЕНЫ METHYLPENTADIENES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветные жидкости. Температура вспышки: ниже - 18°C (з.с.). Не смешиваются с водой. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2461
2463	АЛЮМИНИЯ ГИДРИД ALUMINIUM HYDRIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-O	Категория E H1	SG26	Порошок от белого до серого цвета. При контакте с водой, кислотами или влагой выделяет водород, способный воспламениться от теплорадиации.	2463
2464	БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ BERYLLIUM NITRATE	5.1	6.1	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория A	-	Белые или светло-желтые кристаллы, поглощающие влагу из воздуха, или мелкая пыль. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут бурно гореть. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2464
2465	ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ КИСЛОТА СУХАЯ или ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ СОЛИ	5.1	-	II	135	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория A H1	-	Белый кристаллический порошок или гранулы; в незначительной степени гигроскопичны. Частично растворимы в воде. Смеси с горючими материалами	2465

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2466	DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY or DICHLOROISOCY- ANURIC ACID, SALTS КАЛИЯ СУПЕРОКСИД POTASSIUM SUPEROXIDE	5.1	-	I	-	0	E0	P503	-	IBC06	B1	-	-	-	F-G, S-Q Категория D H1	SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59		Чувствительны к трению и склоны к воспламенению. Вредны при вдыхании. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки. Хлопья желтого цвета. Смесь с горючими материалами, особенно при увлажнении небольшими количествами воды, может воспламениться от удара или трения. При пожаре или контакте с водой или кислотами разлагается, выделяя кислород. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2466
2468	ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ КИСЛОТА СУХАЯ TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q Категория A H1	-		Бесцветный порошок или гранулы. Смеси с горючими материалами чувствительны к трению и склоны к воспламенению. При контакте с соединениями азота могут образоваться весьма взрывоопасные пары трихлорида азота. Вредна при вдыхании пыли. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2468
2469	ЦИНКА БРОМАТ ZINC BROMATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-H, S-Q Категория A	SGG3 SGG7 SG38 SG49		Бесцветный порошок. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Бушно реагирует с цианидами при нагревании или трении. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами или соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склоны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	2469
2470	ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ PHENYLACETONITRILE, LIQUID	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A Категория A	SG35		Бесцветная до светло-коричневого цвета жидкость. Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2470
2471	ОСМИЯ ТЕТРОКСИД OSMIUM TETROXIDE	6.1	- P	I	-	0	E5	P002	PP30 PP31	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A Категория B SW2	-		Бледно-желтое кристаллическое летучее твердое вещество с раздражающим запахом. Очень токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2471
2473	НАТРИЯ АРСЕНИЛАТ SODIUM ARSANILATE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A Категория A	-		Белый кристаллический порошок. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2473
△ 2474	ТИОФОСГЕН THIOPHOSGENE	6.1	-	I	279 354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A Категория D SW2	SG35		Красная дымящая жидкость с крайне неприятным запахом фосгена. Медленно разлагается в воде. Реагирует с кислотами, выделяя токсичные коррозионные/едкие дымы. Очень токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2474 △
2475	ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД VANADIUM TRICHLORIDE	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B Категория A SW2	SGG1 SG36 SG49		Кристаллы розового цвета, поглощающие влагу из воздуха. Разлагается в воде, выделяя хлористый водород, коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2475
△ 2477	МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ METHYL ISOTHIOCYANATE	6.1	3	I	354	0	E5	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D Категория D SW2	-		Белые кристаллы. Обычно отружается как маслянистая жидкость с температурой вспышки ниже 60°C (з.с.). Температура плавления: 36°C (чистое вещество), Температура вспышки: 32°C (з.с.) (чистое вещество). Нерастворим в воде. При пожаре выделяет токсичные газы. Очень токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2477
2478	ИЗОЦИАНАТЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	II	274	1 л	E2	P001	PP31	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D Категория D SW2	-		Воспламеняющиеся токсичные жидкости с резким запахом. Не смешиваются с водой, но реагируют с ней, образуя диоксид углерода. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2478
2478	ИЗОЦИАНАТЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	III	223 274	5 л	E1	P001	PP31	IBC03	-	-	T7	TP1 TP13 TP28	F-E, S-D Категория A	-		См. предыдущую рубрику.	2478
2480	МЕТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	3	I	354	0	E0	P601	-	-	-	-	T22	TP2	F-E, S-D Категория D	SG35		Воспламеняющаяся токсичная жидкость с резким	2480

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△ 2481	МЕТИЛ ИЗОЦИАНАТ ETHYL ISOCYANATE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	SG35	запахом. Температура вспышки: -7°C (з.с.) (чистый продукт). Температура кипения: 38°C (чистый продукт). Пары тяжелее воздуха. Не смешивается с водой, но бурно реагирует с ней. При контакте с водой или кислотами выделяет высокотоксичные азотистые пары. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Жидкость с резким запахом. Температура вспышки: от -18°C до 0°C (з.с.). Температура кипения: 60°C. Не смешивается с водой, но бурно реагирует с ней. При контакте с водой или кислотами, либо при нагревании выше температуры кипения выделяет высокотоксичные азотистые пары. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2481 △
△ 2482	н-ПРОПИЛ ИЗОЦИАНАТ n-PROPYL ISOCYANATE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Воспламеняющаяся жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой, но бурно реагирует с ней, выделяя газы. Температура вспышки: от -18°C до 23°C (з.с.). Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2482 △
△ 2483	ИЗОПРОПИЛ ИЗОЦИАНАТ ISOPROPYL ISOCYANATE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Жидкость с резким запахом. Температура вспышки: от -10°C до 0°C (з.с.). Не смешивается с водой, но бурно реагирует с ней с выделением газа. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2483 △
△ 2484	трет-БУТИЛ ИЗОЦИАНАТ tert-BUTYL ISOCYANATE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой, но бурно реагирует с ней, выделяя газы. Температура вспышки: 11°C (з.с.). Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2484 △
△ 2485	н-БУТИЛ ИЗОЦИАНАТ n-BUTYL ISOCYANATE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой, но бурно реагирует с ней, выделяя газы. Температура вспышки: 19°C (з.с.). Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2485 △
△ 2486	ИЗОБУТИЛ ИЗОЦИАНАТ ISOBUTYL ISOCYANATE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой, но бурно реагирует с ней, выделяя газы. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2486 △
△ 2487	ФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ PHENYL ISOCYANATE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Бесцветная до желтоватого цвета жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 51°C (з.с.). Не смешивается с водой. Бурно реагирует с водой, выделяя диоксид углерода. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2487 △
△ 2488	ЦИКЛОГЕКСИЛ ИЗОЦИАНАТ CYCLOHEXYL ISOCYANATE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Желтоватая жидкость с раздражающим запахом. Температура вспышки: 53°C (з.с.). Не смешивается с водой. Реагирует с водой, выделяя диоксид углерода. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2488 △
2490	ЭФИР ДИХЛОРИЗОПРОПИЛОВОЙ DICHLOROISOPROPYL ETHER	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2490

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
2491	ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИН РАСТВОР ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория А	SGG18 SG35	Не имеет цвета. Смешивается с водой. Коррозионный / едкий для меди, соединений меди, сплавов меди и резны. Бурно реагирует с кислотами. Жидкость и пары вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2491
2493	ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН HEXAMETHYLENEIMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория В SW2	-	Желтоватая жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: 18°C (в.с.). Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Абсорбируется через кожу. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2493
2495	ЙОДА ПЕНТАФТОРИД IODINE PENTAFLUORIDE	5.1	6.1/8	I	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	Category D SW1 SW2	SGG1 SG6 SG16 SG19 SG35 SG36 SG49	Бесцветная дымящая жидкость (плотность 3,75). Мощный окислитель; может вызвать пожар при контакте с органическим материалом, таким как древесина, хлопок или солома. Бурно реагирует с водой, выделяя фтористый водород, токсичный, крайне коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При контакте с кислотами или парами кислот выделяет высокотоксичные пары йода, фтора и их соединений. Весьма коррозионный для большинства металлов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2495
2496	ПРОПИОНОВЫЙ АНГИДРИД PROPIONIC ANHYDRIDE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория А	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная горячая жидкость с резким запахом. Реагирует с водой, образуя пропионовую кислоту. Едкий для кожи, глаз и слизистых оболочек.	2496
2498	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД 1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYDE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 57°C (в.с.). Несмешивается с водой.	2498
2501	ТРИС-(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория А	-	Водный раствор. Смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2501
2501	ТРИС-(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория А	-	См. предадущую рубрику.	2501
2502	ВАЛЕРИЛХЛОРИД VALERYL CHLORIDE	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория С SW2	SGG1 SG36 SG49	Жидкость с проникающим запахом. Температура вспышки: 23°C (в.с.) или выше. Реагирует с водой, выделяя хлористый водород, коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2502
2503	ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД ZIRCONIUM TETRACHLORIDE	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория А	SGG1 SG36 SG49	Белые блестящие кристаллы. Реагирует с водой, выделяя хлористый водород, коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Раздражает слизистые оболочки.	2503
2504	ТЕТРАБРОМЭТАН TETRABROMETHANE	6.1	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория А	SGG10	Бесцветная до желтоватого цвета жидкость с запахом манфара. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2504
2505	АММОНИЯ ФТОРИД AMMONIUM FLUORIDE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А	SGG2 SG35	Бесцветные кристаллы или порошок с запахом аммиака. Легко растворяется в воде. Разлагается при контакте с кислотами, выделяя фтористый водород, коррозионный/едкий газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2505
2506	АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория А SW2	SGG1 SGG2 SG36 SG49	Белые ромбовидные кристаллы. Растворим в воде. При пожаре выделяет крайне раздражающие коррозионные/едкие дымы. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2506
2507	ХЛОРОПЛАТИНОВАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ CHLOROPLATINIC ACID, SOLID	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория А	SGG1 SG36 SG49	Красно-коричневые кристаллы. Растворима в воде.	2507
2508	МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД MOLYBDENUM PENTACHLORIDE	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория С SW2	SGG1 SG36 SG49	Черные или зелено-черные кристаллы. Гироксичен. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, коррозионный/едкий газ в виде белых	2508

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза		Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения		(16a)	(16b)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2509	КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	дымов. Вреден при попадании внутрь. Пыль и пары раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки. Бесцветные кристаллы. Растворим в воде. При пожаре выделяет крайне раздражающие коррозионные/едкие дымы. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2509
2511	2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА 2-CHLOROPROPIONIC ACID	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветный водный раствор со специфическим запахом. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2511
2512	АМИНОФЕНОЛЫ (o-, m-, p-) AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)	6.1	-	III	279	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые или коричневатые (орто- и пара-) либо красновато-желтые (мета-) кристаллы. Растворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2512
2513	БРОМАЦЕТИЛБРОМИД BROMOACETYL BROMIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Прозрачная бесцветная жидкость. Температура кипения: 150°C. Бурно реагирует с водой, выделяя бромистый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Бурно реагирует с щелочными, какаминиками и гидразин. Вызывает очень тяжелые ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Пары вызывают слезотечение.	2513
2514	БРОМБЕНЗОЛ BROMOBENZENE	3	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость с характерным запахом. Температура вспышки: 51°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,5% до 2,8%. Не смешивается с водой.	2514
2515	БРОМОФОРМ BROMOFORM	6.1	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Category A SW1 SW2 H2	SGG10	Бесцветная жидкость или кристаллы (температура плавления 9°C) с запахом хлороформа. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Имеет наркотическое действие.	2515
2516	УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД CARBON TETRABROMIDE	6.1	- P	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A SW1	-	Бесцветные кристаллы. Температура плавления 48°C. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли и паров.	2516
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b) 1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 142b)	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория B SW2	-	Воспламеняющийся газ. Пределы взрывоопасности: от 8,5% до 14%. Значительно тяжелее воздуха (3,5).	2517
2518	1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН 1,5,9-CYCLODODECATRIENE	6.1	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Бесцветная жидкость. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2518
2520	ЦИКЛООСТАДИЕНЫ CYCLOOCTADIENES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные жидкости. Не смешиваются с водой. 1,5-ЦИКЛООКТАДИЕН: температура вспышки 38°C (з.с.). Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2520
△	ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ DIKETENE, STABILIZED	6.1	3	I	354 386	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Category D SW1 SW2	SG20 SG21	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 44°C (з.с.). Не смешивается с водой, но медленно гидролизует при контакте с ней. В присутствии кислот, оснований или аминов может вызвать взрывную полимеризацию. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	2521 △
△	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТ 2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE	6.1	-	II	386	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Горючая жидкость. Вызывает слезотечение. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2522 △
2524	ЭТИЛОРТОФОРМАТ ETHYL ORTHOFORMATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: 30°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2524
2525	ЭТИЛОКСАЛАТ ETHYL OXALATE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная маслянистая ароматическая жидкость. Медленно разлагается водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров.	2525
2526	ФУРФИЛАМИН FURFURYLAMINE	3	8	III	-	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-C	Категория A SW2	SG35	Бледно-желтая маслянистая жидкость. Температура вспышки: 37°C (з.с.). Смешивается с водой.	2526



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2527	ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED	3	-	III	386	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	-	Вредный при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки. Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 29°C (о.с.). Не смешивается с водой. Вредный при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2527
2528	ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ ISOBUTYL ISOBUTYRATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость с фруктовым запахом. Температура вспышки: 37°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,86% до 7,59%. Не смешивается с водой.	2528
2529	ИЗОМАСЛЯНАЯ КИСЛОТА ISOBUTYRIC ACID	3	8	III	-	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-C	Категория A	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 55°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 2% до 9,2%. Смешивается с водой. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2529
2531	МЕТАКРИЛОВАЯ КИСЛОТА СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ METACRYLIC ACID, STABILIZED	8	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP18 TP30	F-A, S-B	Category C SW1 SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная горючая жидкость со специфическим запахом. Смешивается с водой. Легко полимеризуется при температуре выше температуры ее плавления (15°C) с выделением тепла и возможным риском взрыва; по этой причине должна быть надлежащим образом стабилизирована. Охлаждение ниже температуры плавления (15°C) последующим повторным нагреванием может привести к взрыву негидрированного мономера, который легко полимеризуется. Разлагается при нагревании, выделяя токсичные газы. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2531
2533	МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ METHYL TRICHLOROACETATE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2533
2534	МЕТИЛХЛОРОСИЛАН METHYLCHLOROSILANE	2.3	2.1/8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	SG4 SG9	Сжиженный воспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий бесцветный газ с резким запахом. Реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ. Тяжелее воздуха. Температура кипения: 9°C. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2534
2535	4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-МЕТИЛМОРФОЛИН) 4-METHYLMORPHOLINE (N-METHYLMORPHOLINE)	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория B SW2	-	Бесцветная жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: 13°C (з.с.). Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи и глаз. Раздражает слизистые оболочки.	2535
2536	МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН METHYL TETRAHYDROFURAN	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная летучая жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: -11°C (о.с.). Не смешивается с водой.	2536
2538	НИТРОНАФТАЛИН NITRONAPHTHALENE	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория A	-	Желтые кристаллы. Нерастворим в воде. Вреден при попадании внутрь.	2538
2541	ТЕРПИНОЛЕН TERPINOLENE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-E	Категория A	-	Бесцветная до бледно-янтарного цвета жидкость с запахом лимона. Температура вспышки: 37°C (з.с.). Не смешивается с водой.	2541
2542	ТРИБУТИЛАМИН TRIBUTYLAMINE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная горючая жидкость с запахом амина. Не смешивается с водой. При пожаре выделяет токсичные газы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2542
2545	ГАФНИЯ ПОРОШОК СУХОЙ HAFNIUM POWDER, DRY	4.2	-	I	-	0	E0	P404	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-M	Категория D H1	SGG15 SG26	Черный аморфный порошок. Нерастворим в воде. Склонен к самовоспламенению в воздухе. Образуется взрывоопасные смеси с окисляющими веществами.	2545
2545	ГАФНИЯ ПОРОШОК СУХОЙ HAFNIUM POWDER, DRY	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-M	Категория D H1	SGG15 SG26	См. предыдущую рубрику.	2545
2545	ГАФНИЯ ПОРОШОК СУХОЙ HAFNIUM POWDER, DRY	4.2	-	III	223	0	E1	P002 LP02	PP31 L4	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-M	Категория D H1	SGG15 SG26	См. рубрику выше.	2545

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2546	ТИТАНА ПОРОШОК СУХОЙ TITANIUM POWDER, DRY	4.2	-	I	-	0	E0	P404	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-M H1	Категория D	SGG7 SGG15 SG26	Порошок серого цвета. Склонен к самовоспламенению в воздухе. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами.	2546
2546	ТИТАНА ПОРОШОК СУХОЙ TITANIUM POWDER, DRY	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-M H1	Категория D	SGG7 SGG15 SG26	См. предыдущую рубрику.	2546
2546	ТИТАНА ПОРОШОК СУХОЙ TITANIUM POWDER, DRY	4.2	-	III	223	0	E1	P002 LP02	PP31 L4	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-M H1	Категория D	SGG7 SGG15 SG26	См. рубрику выше.	2546
2547	НАТРИЯ СУПЕРОКСИД SODIUM SUPEROXIDE	5.1	-	I	-	0	E0	P503	-	IBC06	B1	-	-	-	F-G, S-Q	Категория D	SGG16 SG16 SG26 SG35 SG59	Бледно-желтый крупнозернистый порошок или гранулы. Смесь с горючим материалом, особенно при увлажнении небольшими количествами воды, может воспламениться от удара или трения. При пожаре или контакте с водой или кислотами разлагается, выделяя кислород. Сильно раздражает кожу, глаза/слизистые оболочки.	2547
2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД CHLORINE PENTAFLUORIDE	2.3	5.1/8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D	SG6 SG19	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный / едкий газ. Образует плотные белые коррозионные дымы во влажном воздухе. Бурно реагирует с водой, выделяя фтористый водород, токсичный раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Коррозионный для стекла и большинства металлов. Сильный окислитель, способный вызвать бурный пожар при контакте с горючими материалами. Значительно тяжелее воздуха (4,5). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2548
2552	ГЕКСАФТОРАЦЕТОНИДРАТ ЖИДКИЙ HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория B	-	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров.	2552
2554	МЕТИЛАЛИЛХЛОРИД METHYLALYL CHLORIDE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP13	F-E, S-D	Категория E	SGG10	Бесцветная до желтоватого цвета летучая жидкость с проникающим запахом. Температура вспышки: -12°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 2,3% до 9,3%. Не смешивается с водой. При пожаре может выделять высокотоксичный газ фосген. Вредный при вдыхании паров. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2554
△	2555	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА С ВОДОЙ (массовая доля воды не менее 25%) NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass)	4.1	-	II	28 394	0	E0	P406	PP31	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Нитроцеллюлоза может быть в гранулах, хлопьях, блоках или в форме волокон. При пожаре выделяет токсичные дымы; в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями.	2555 △
△	2556	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА С СПИРТОМ (массовая доля спирта не менее 25%, и не более 12,6% азота по сухой массе) NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12,6% nitrogen, by dry mass)	4.1	-	II	28 394	0	E0	P406	PP31	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория D	SG7 SG30	Нитроцеллюлоза может быть в гранулах, хлопьях, блоках или в форме волокон. В случае утечки выделяются воспламеняющиеся пары, которые в закрытых помещениях могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. При пожаре выделяет токсичные дымы; в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасную смесь с воздухом. Весьма взрывоопасна в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями.	2556 △
△	2557	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% азота по сухой массе, СМЕСЬ С ПЛАСТИФИКАТОРОМ или БЕЗ ПЛАСТИФИКАТОРА, СПИГМЕНТОМ или БЕЗ ПИГМЕНТА NITROCELLULOSE with not more than 12,6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH or WITHOUT PLASTICIZER, WITH or WITHOUT PIGMENT	4.1	-	II	241 394	0	E0	P406	PP31	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория D	SG7 SG30	Нитроцеллюлоза может быть в гранулах или хлопьях. Этот продукт может содержать также добавленные пигменты. При пожаре выделяет токсичные дымы; в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасную смесь с воздухом. Горит чрезвычайно быстро с интенсивным излучением тепла. Состав должен быть приготовлен так, чтобы он оставался однородным и не разделялся при перевозке на части. Может образовывать крайне	2557 △

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2558	ЭПИБРОМГИДРИН EPIBROMOHYDRIN	6.1	3 P	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. Воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки: 56°C (з.с.). Высокотоксична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2558
2560	2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2 2-METHYLPENTAN-2-OL	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 30°C (з.с.). Частично смешивается с водой. Раздражает кожу, глаз и слизистые оболочки.	2560
2561	3-МЕТИЛБУТЕН-1 3-METHYL-1-BUTENE	3	-	I	-	0	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветная летучая жидкость с неприятным запахом. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Несмешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2561
2564	ТРИХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория B	SGG1 SG36 SG49	Бесцветный прозрачный раствор с резким запахом. Коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2564
2564	ТРИХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория B	SGG1 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	2564
2565	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН DICYCLOHEXYLAMINE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SG35	Прозрачная бесцветная горючая жидкость с запахом рыбы, который может нанести вред другим грузам. Не смешивается с водой. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2565
2567	НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛЯТ PENTACHLOROPHENATE	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый или светло-коричневый порошок с резким запахом. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2567
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ CADMIUM COMPOUND	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Порошок или кристаллы различных цветов. Может быть растворимо или не растворимо в воде. Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2570
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ CADMIUM COMPOUND	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	2570
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ CADMIUM COMPOUND	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	2570
2571	АЛКИЛСЕРНЫЕ КИСЛОТЫ ALKYLSULPHURIC ACIDS	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T8	TP2 TP13 TP28	F-A, S-B	Категория C SW15	SGG1 SG36 SG49	Бесцветные маслянистые жидкости. Реагируют с водой, выделяя тепло. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Весьма коррозионные для металла.	2571
2572	ФЕНИЛГИДРАЗИН PHENYLHYDRAZINE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Бледно-желтая маслянистая жидкость. Температура плавления: 20°C. Слабо растворима в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и вдыхании.	2572
2573	ТАЛЛИЯ ХЛОРАТ THALLIUM CHLORATE	5.1	6.1 P	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	Бесцветные кристаллы. Слабо растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Очень бурно реагирует с цианидами при нагревании или воздействии трения. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючим материалом, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2573
2574	ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho-isomer	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Смесь изомеров. Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2574
2576	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN	8	-	II	-	0	E0	-	-	-	-	-	T7	TP3 TP13	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура плавления: 56°C. Бурно реагирует с водой, выделяя бромистый водород, токсичный коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Бурно реагирует с органическими материалами (такими как древесина, хлопок, солома), вызывая пожар. При пожаре выделяет высокотоксичные коррозионные/едкие газы. В присутствии влаги весьма	2576

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2577	ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД PHENYLACETYL CHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	коррозионный для большинства металлов. Пары жидкость вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Отпускается в расплавленном состоянии при температуре выше точки плавления. Безцветная жидкость с резким запахом. Реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяет высокотоксичные дымы. Коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают глаза и слизистые оболочки. Жидкость разъедает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2577
2578	ФОСФОР ТРИОКСИД PHOSPHORUS TRIOXIDE	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Category A SW1 H2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветные кристаллы или белый поглощающий влагу из воздуха порошок. Температура плавления: 23°C. Реагирует с водой, выделяя тепло и, при нормальных температурах, фосфорную кислоту, а при повышенных температурах – фосфин, высокотоксичный газ. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2578
2579	ПИПЕРАЗИН PIPERAZINE	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Category A SW1 H2	SGG18 SG35	Бесцветные поглощающие влагу из воздуха кристаллы, темнеющие на свету. Растворим в воде. При нагревании разлагается, а при пожаре выделяет высокотоксичные азотистые дымы. Раствор в воде является сильным, весьма коррозионным основанием. Бурно реагирует с кислотами. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2579
2580	АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная до желтоватого цвета жидкость. Весьма коррозионный для большинства металлов. Пары сильно раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки. Жидкость вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2580
2581	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная до желтоватого цвета жидкость. Весьма коррозионный для большинства металлов. Пары сильно раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки. Жидкость вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2581
2582	ЖЕЛЕЗА ХЛОРИДА РАСТВОР FERRIC CHLORIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная до светло-коричневого цвета жидкость. Весьма коррозионный для большинства металлов.	2582
2583	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID or ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	При пожаре выделяют высокотоксичные газы. Коррозионные для большинства металлов, особенно в присутствии влаги. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2583
2584	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория B	SGG1 SG36 SG49	Жидкости, обычно с резким запахом. При пожаре выделяют высокотоксичные газы. Весьма коррозионные для большинства металлов. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2584
2585	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID or ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Кристаллические твердые вещества. При пожаре выделяют высокотоксичные газы. В присутствии влаги коррозионные для большинства металлов. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2585
2586	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория B	SGG1 SG36 SG49	Жидкости, обычно с резким запахом. При пожаре выделяют высокотоксичные газы. Коррозионные для большинства металлов. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2586

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2587	БЕНЗОХИНОН BENZOQUINONE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	Желтые кристаллы с раздражающим и проникающим запахом, схожим с запахом хлора. Слабо растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2587
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC99	-	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	Твердые пестициды, представляющие весьма обширный диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2588
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2588
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	См. рубрику выше.	2588
2589	ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ VINYL CHLOROACETATE	6.1	3	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория А	-	Воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки: 50°C (з.с.). Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2589
2590	АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ ASBESTOS, CHRYSOTILE	9	-	III	168	5 кг	E1	P002	PP37	IBC08	B3 B21	-	T1	TP33	F-A, S-A	Category А SW2 H4	SG29	Минеральные волокна различной длины. Нетоксичен. Вдыхание пыли волокон асбеста опасно, поэтому воздействия асбеста всегда надлежит избегать. Всегда предотвращать образование асбестовой пыли. Безопасного уровня концентрации волокон асбеста в воздухе можно достичь эффективной упаковкой. Грузовые помещения или грузовые контейнеры, содержащие любой тип необработанного асбеста, должны тщательно зачищаться перед выгрузкой любого оставшегося груза, погрузкой другого груза либо выполнением ремонта или технического обслуживания. Всякий раз, когда это возможно, зачистка грузовых помещений должна выполняться при стоянке судна в порту, где имеются надлежащие средства и оборудование, включая надлежащие дыхательные аппараты и защитную одежду. Части тела, которые могли попасть под воздействие асбеста, следует немедленно и тщательно промыть. Все отходы следует собирать в плотно закрывающиеся мешки для безопасного удаления на берег. Если зачистка не может быть выполнена в порту выгрузки, то заранее должны быть приняты меры для проведения зачистки в следующем порту, где имеются нужные средства обслуживания. Если зачистка не может быть осуществлена в порту разгрузки, надлежит принять заблаговременные меры к зачистке в следующем порту захода, где имеются соответствующие средства и оборудование.	2590

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
2591	КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ XENON, REFRIGERATED LIQUID	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-C, S-V	Категория D	-	Сжиженный инертный газ без цвета и запаха. Значительно тяжелее воздуха (4,5).	2591
2599	ТРИФТОРХЛОРОМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ с приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503) CHLOROTRIFLUOROMETHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 503)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Невоспламеняющийся бесцветный газ с легким запахом эфира. Значительно тяжелее воздуха (3,2).	2599
2601	ЦИКЛОБУТАН CYCLOBUTANE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория B SW2	-	Сжиженный воспламеняющийся бесцветный газ. Пределы взрывоопасности: от 1,8% до 10%. Тяжелее воздуха (1,9). Температура кипения: 13°C.	2601
2602	ДИХЛОРОДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ с приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500) DICHLORODIFLUOROMETHANE AND DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% Dichlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 500)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Невоспламеняющийся газ без цвета и запаха. Значительно тяжелее воздуха (3,7).	2602
2603	ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН CYCLOHEPTATRIENE	3	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP13	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная до темно-желтого цвета жидкость с характерным запахом. Температура вспышки: от 0°C до 4°C (з.с.). Не смешивается с водой. Энергично реагирует с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров.	2603
2604	ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE	8	3	I	-	0	E0	P001	PP31	-	-	-	T10	TP2	F-E, S-C	Категория D SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная дымящая воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки 59°C (з.с.). Температура вспышки будет ниже, если присутствует свободный эфир. Энергично реагирует с окисляющими веществами. Разлагается при контакте с водой, выделяя токсичные коррозионные/едкие воспламеняющиеся пары. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Вдыхание небольших количеств паров может вызвать трудности с дыханием.	2604
△	2605	МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ METHOXYMETHYL ISOCYANATE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 13°C (з.с.). Не смешивается с водой. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2605 △
△	2606	МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ METHYL ORTHOSILICATE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с запахом эфира. Не смешивается с водой. Температура вспышки: от -18°C до 19°C (з.с.). Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров. Может вызвать слепоту.	2606 △
	2607	АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ACROLEIN DIMER, STABILIZED	3	-	III	386	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1 SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 48°C (о.с.). Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2607
	2608	НИТРОПРОПАНЫ NITROPROPANES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные жидкости. Пределы взрывоопасности: от 2,2% до 11%. 1-НИТРОПРОПАН: температура вспышки приблизительно 33°C (з.с.). 2-НИТРОПРОПАН: температура вспышки приблизительно 28°C (з.с.). Частично смешиваются с водой. Вредны при вдыхании.	2608
	2609	ТРИАЛЛИБОРАТ TRIALLYL BORATE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	F-A, S-A	Категория A H1	-	Жидкость. Гидролизует при контакте с водой, образуя аллиловый спирт. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2609
	2610	ТРИАЛЛАМИН TRIALLYLAMINE	3	8	III	-	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	T4	TP1	F-E, S-C	Категория A SW2	-	Бесцветная жидкость с запахом рыбы. Температура вспышки: 39°C (о.с.). Коррозионное действие при контакте с водой. Вреден при вдыхании.	2610

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		AvK	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4,3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2611	ПРОПИЛЕНХЛОРИДРИН PROPYLENE CHLOROHYDRIN	6.1	3	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория A SW1 SW2 H2	-	Вызывает ожоги кожи/глаз. Раздражает слизистые оболочки. Бесцветная воспламеняющаяся жидкость со слабым запахом. Температура вспышки: 51°C (з.с.). Смешивается с водой. Разлагается при нагревании, выделяя высокотоксичные дымы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2611
2612	МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР METHYL PROPYL ETHER	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B8	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория E SW2	-	Бесцветная летучая жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Нижний предел взрывоопасности: 2%. Температура кипения: 39°C. Частично смешивается с водой. Наркотик. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2612
2614	МЕТАЛЛИКОВЫЙ СПИРТ METHALLYL ALCOHOL	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 34°C (з.с.). Смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2614
2615	ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР ETHYL PROPYL ETHER	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория E	-	Бесцветные летучие жидкости. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,7% до 9%. Смешиваются с водой. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2615
2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ TRIISOPROPYL BORATE	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: от 17°C до 60°C (з.с.). Реагирует с водой, выделяя воспламеняющиеся пары.	2616
2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ TRIISOPROPYL BORATE	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	2616
2617	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ воспламеняющиеся METHYLCYCLOHEXANOLS flammable	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная вязкая жидкость с запахом ментола. Температура вспышки: 58°C (з.с.). Частично смешивается с водой.	2617
2618	ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ VINYLTOLUENES, STABILIZED	3	-	III	386	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	-	Бесцветные жидкости. Температура вспышки: от 54°C до 60°C (в.с.).	2618
2619	ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН BENZYLDIMETHYLAMINE	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория A SW1 SW2	SG35	Пределы взрывоопасности: от 0,9% до 6,1%. Частично смешиваются с водой. Вредны при вдыхании. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2619
2620	АМИЛБУТИРАТЫ AMYL BUTYRATES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные жидкости. Температура вспышки: от 52° до 58°C (в.с.). Частично смешиваются с водой.	2620
2621	АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ ACETYL METHYL CARBINOL	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Жидкость желтого цвета с приятным запахом. Температура вспышки: от 44° до 52°C (з.с.). Смешивается с водой. Энергично реагирует с окисляющими веществами. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2621
2622	ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД GLYCIDALDEHYDE	3	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B8	-	T7	TP1	F-E, S-D	Категория A SW2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 31°C (в.с.). Смешивается с водой. Токсична при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2622
2623	ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ РОЗЖИГА ТВЕРДЫЕ, содержащие воспламеняющуюся жидкость FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	PP15	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A	SG35	Пористое твердое вещество, например, ячеистая карбамид-формальдегидная смола, прессованная древесная стружка, и т.п., пропитанное воспламеняющейся жидкостью, обычно уайт-спиритом или керосином, предназначенное для управляемого горения. При нагревании выделяет воспламеняющиеся пары.	2623
2624	МАГНИЯ СИЛИЦИД MAGNESIUM SILICIDE	4.3	-	II	-	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-O	Категория B SW5 H1	SG26	Белый порошок или кристаллы. Реагирует с водой и паром, выделяя водород, воспламеняющийся газ. При контакте с кислотами выделяет ядовитые, самовоспламеняющийся газ.	2624
2626	ХЛОРНОВАТОЙ КИСЛОТЫ БОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты	5.1	-	II	900	1 л	E0	P504	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория D	SGG1 SG36	Бесцветная жидкость. Может разлагаться в воде с выделением хлора и кислорода, с токсическим,	2626

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2627	CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. NITRITES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	II	274 900	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория А	SG38 SG49	коррозионным/разъедающим и окисляющим действием. Может образовывать взрывоопасные смеси с соединениями аммония, горючим материалом или порошкообразными металлами. Коррозионный для большинства металлов. Перевозка ВОДНОГО РАСТВОРА ХЛОРОВОДОЙ КИСЛОТЫ, содержащего более 10% хлорноватой кислоты, запрещена.	2627
2628	КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ POTASSIUM FLUOROACETATE	6.1	-	I	-	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория Е	-	Твердое вещество. Растворим в воде. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2628
2629	НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ SODIUM FLUOROACETATE	6.1	-	I	-	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория Е	-	Белый порошок. Растворим в воде. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2629
2630	СЕЛЕНАТЫ или СЕЛЕНИТЫ SELENATES or SELENITES	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория Е	-	Широкий ряд токсичных твердых веществ. Обычно растворимы в воде. Высокотоксичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2630
2642	ФТОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА FLUOROACETIC ACID	6.1	-	I	-	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория Е	SGG1 SG36 SG49	Бесцветные кристаллы. Температура плавления: 33°C. Растворимы в воде. Высокотоксичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2642
2643	МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ METHYL BROMOACETATE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Бесцветная до соломенного цвета жидкость. Слабо смешивается с водой. Вызывает слезотечение. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2643
△ 2644	МЕТИЛЙОДИД METHYL IODIDE	6.1	-	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW1 SW2 H2	SGG10	Бесцветная жидкость. Температура кипения: от 42°C до 43°C. Слабо смешивается с водой. При нагревании выделяет токсичные дымы. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров. Обладает сильным наркотическим воздействием.	2644 △
2645	ФЕНАЦИЛБРОМИД PHENACYL BROMIDE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Белые кристаллы, изменяющие цвет до зеленоватого под действием света. Температура плавления: 50°C. Нерастворим в воде. Вызывает слезотечение. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2645
△ 2646	ГЕКСАХЛОРЦИКЛОПЕНТАДИЕН HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	6.1	-	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	SGG10	Бледно-желтая жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой. Вызывает слезотечение. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2646 △
2647	МАЛОННИТРИЛ MALONONITRILE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А SW1 H2	-	Бесцветные кристаллы. Температура плавления: 32°C. Растворим в воде. При нагревании выделяет высокотоксичные цианистые дымы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2647
2648	1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3 1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Жидкость. Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает слезотечение.	2648
2649	1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН 1,3-DICHLOROACETONE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B SW1 SW2 H2	-	Кристаллы. Температура плавления: 45°C. Растворим в воде. При нагревании разлагается, выделяя высокотоксичные дымы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли. Вызывает слезотечение.	2649



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2650	1,1-ДИХЛОРО-1-НИТРОЭТАН 1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW1 SW2 H2	SG17	Жидкость. Не смешивается с водой. Может энергично реагировать с окисляющими веществами. При нагревании разлагается, выделяя высокотоксичные дымы (окислы азота). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2650
2651	4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE	6.1	- P	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Желто-коричневые хлопья или комья. Слабо растворим в воде. При нагревании разлагается, выделяя высокотоксичные дымы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Может превзойти в расплавленном состоянии.	2651
2653	БЕНЗИЛЙОДИД BENZYL IODIDE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория B SW1 SW2 H2	-	Бесцветные кристаллы. Температура плавления: 24°C. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает слезотечение.	2653
2655	КАЛИЯ ФТОРСИЛИКАТ POTASSIUM FLUOROSILICATE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG35	Твердые вещества, реагирующие с кислотами, выделяя фтористый водород и тетрафторид кремния, раздражающие коррозионные/едкие газы. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	2655
2656	КИНОЛИН QUINOLINE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A SW1 H2	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой. При нагревании выделяет высокотоксичные дымы (окислов азота). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2656
2657	СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД SELENIUM DISULPHIDE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Яркие красно-желтые кристаллы со слабым запахом. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2657
2659	НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ SODIUM CHLOROACETATE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый порошок. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	2659
2660	НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО) NITROTOLUIDINES (MONO)	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Кристаллические твердые вещества от желтого до оранжево-красного цвета. Нерастворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	2660
2661	ГЕКСАХЛОРАЦЕТАН HEXACHLOROACETONE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория B SW1 SW2 H2	-	Бесцветная до желтоватого цвета жидкость. Слабо растворима в воде. При нагревании выделяет крайне токсичные дымы (фосген). Вызывает слезотечение. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2661
2664	ДИБРОММЕТАН DIBROMOMETHANE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SGG10	Прозрачная бесцветная жидкость. Не смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2664
2667	БУТИЛТОЛУОЛЫ BUTYL TOLUENES	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветные жидкости. Не смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2667
△	2668 ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ CHLOROACETONITRILE	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A	Category D SW1 SW2 H2	SG35	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 56°C (в.с.). Не смешивается с водой. При нагревании разлагается, выделяя высокотоксичные пары цианидов. Реагирует с водяным паром и кислотами, выделяя токсичные воспламеняющиеся пары. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2668 △
2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР CHLOROCRESOLS SOLUTION	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Category A SW1 H2	-	Растворы с запахом фенола. Слабо смешиваются с водой. При нагревании разлагаются, выделяя крайне токсичные дымы (фосген). Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2669
2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР CHLOROCRESOLS SOLUTION	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Category A SW1 H2	-	См. предыдущую рубрику.	2669
2670	ЦИАНУРХЛОРИД CYANURIC CHLORIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Category A SW1	SGG1 SG36	Бесцветные кристаллы с резким запахом. Реагирует с водой, образуя токсичные коррозионные	2670

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2671	АМИНОПИРИДИНЫ (o-, m-, p-) AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Category B SW1 SW2 H2	SGG18 SG35	кислоты. При нагревании разлагается, выделяя токсичные коррозионно-едкие газы. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2671
2672	АММИАКА РАСТВОР относительно плотности от 0,880 до 0,957 при 15°С в воде, с долей аммиака более 10%, но не более 35% AMMONIA SOLUTION relative density between 0.880 and 0.957 at 15°C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia	8	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	B11	-	T7	TP2	F-A, S_B	Category A SW2 SW5	SGG18 SG35	Бесцветная жидкость с резким запахом. Коррозионная для меди, никеля, цинка и олова, а также их сплавов, таких как латунь. Незначительно коррозионна для железа и стали. Бурно реагирует с кислотами. Жидкость и пары вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2672
2673	2-АМИНО-4-ХЛОРОФЕНОЛ 2-AMINO-4-CHLOROPHENOL	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Светло-коричневые кристаллы. Слабо растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2673
2674	НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ SODIUM FLUOROSILICATE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG35	Твердые вещества, реагирующие с кислотами с выделением фтористого водорода и тетрафторида кремния, раздражающих коррозионных/едких газов. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2674
2676	СТИБИН STIBINE	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся токсичный бесцветный газ с отталкивающим запахом. Бурно разлагается в присутствии воды. Значительно тяжелее воздуха (4,3).	2676
2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG22 SG35	Жидкость. Бурно реагирует с кислотами. Реагирует с солями аммония, выделяя газ аммиак. Коррозионный для алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2677
2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG22 SG35	См. предыдущую рубрику.	2677
2678	РУБИДИЯ ГИДРОКСИД RUBIDIUM HYDROXIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG22 SG35	Серовато-белое твердое вещество, очень гигроскопичное. Бурно реагирует с кислотами. Реагирует с солями аммония, выделяя газ аммиак. В присутствии влаги коррозионный для алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2678
2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG22 SG35	Бесцветная жидкость. Бурно реагирует с кислотами. Коррозионный для алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2679
2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG22 SG35	См. предыдущую рубрику.	2679
2680	ЛИТИЯ ГИДРОКСИД LITHIUM HYDROXIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Бесцветные кристаллы. Растворимы в воде. Бурно реагирует с кислотами. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2680
2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG22 SG35	Бесцветная жидкость. Бурно реагирует с кислотами. Реагирует с солями аммония, выделяя газ аммиак. Коррозионный для стекла, алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2681
2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG22 SG35	См. предыдущую рубрику.	2681
2682	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД CAESIUM HYDROXIDE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG22 SG35	Бесцветные или желтоватые гигроскопичные кристаллы. Бурно реагирует с кислотами. Реагирует с солями аммония, выделяя газ аммиак. В присутствии влаги коррозионный для стекла, алюминия, цинка и олова. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2682
2683	АММОНИА СУЛЬФИДА РАСТВОР AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION	8	3/6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC01	-	-	T7	TP2 TP13	F-E, S-C	Category B SW1	SGG2 SGG18	Желтая жидкость с отталкивающим запахом (тухлых яиц). При нагревании выделяет токсичные	2683

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		AvK	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2684	3-ДИЭТИЛАМИНПРОПИЛАМИН 3-DIETHYLAMINOPROPYLAMINE	8	8	III	-	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-C	Категория A	SG35 SG68	воспламеняющиеся пары. Бурно реагирует с кислотами, выделяя сероводород, токсичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Едкий для кожи, глаз и слизистых оболочек.	2684
2685	N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН N,N-DIETHYLETHYLENEDIAMINE	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория A	SG35	Бесцветная жидкость с запахом рыбы. Температура вспышки: 59°C (о.с.). Смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2685
2686	2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН 2-DIETHYLAMINOETHANOL	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория A	SG35	Бесцветная жидкость. Смешивается с водой. Бурно реагирует с окисляющими веществами. Пределы взрывоопасности: от 1,8% до 28%. Температура вспышки: от 46°C до 60°C (з.с.). Вызывает ожог кожи, глаз и слизистых оболочек.	2686
2687	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ НИТРИТ DICYCLOHEXYLAMMONIUM NITRITE	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория A	SGG2	Белый порошок. Нерастворим в воде. Вреден при попадании внутрь.	2687
2688	1-БРОМО-3-ХЛОРПРОПАН 1-BROMO-3-CHLOROPROPANE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SGG10	Бесцветная жидкость. Несмешивается с водой. Разлагается при нагревании, выделяя высокотоксичные дымы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2688
2689	ГЛИЦЕРИНА альфа-ХЛОРИДРИН GLYCEROL-alpha-MONOCHLOROHYDRIN	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2689
2690	N-n-БУТИЛИМИДАЗОЛ N-n-BUTYLIMIDAZOLE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная до янтарного цвета подвижная жидкость. Смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2690
2691	ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД PHOSPHORUS PENTABROMIDE	8	-	II	-	1 кг	E0	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Category B SW1 SW2 H2	SGG1 SG36 SG37 SG49	Гигроскопичные кристаллы желтого цвета, выделяющие в воздухе коррозионные едкие дымы тяжелее воздуха. Бурно реагирует с водой, выделяя бромистый водород, раздражающий коррозионный едкий газ в виде белых дымов. Бурно реагирует с аммиаком, основаниями и многими другими веществами, а также может вызвать пожар и взрыв. Разлагается при нагревании, выделяя коррозионные едкие токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожог кожи, глаз и слизистых оболочек.	2691
2692	БОРА ТРИБРОМИД BORON TRIBROMIDE	8	-	I	-	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-B	Category C SW1 H2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная дымящая жидкость. Бурно реагирует с водой, выделяя токсичные коррозионные едкие дымы. При нагревании разлагается, выделяя токсичные дымы. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Жидкость и пары вызывают сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2692
2693	БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	8	-	III	274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория A SW2	SG35	Жидкость с резким запахом. Реагирует с кислотами, выделяя диоксид серы, токсичный газ. Вызывает ожог кожи, глаз и слизистых оболочек.	2693
2698	АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида TETRAHYDROPHthalic ANHYDRIDES with more than 0.05% maleic anhydride	8	-	III	29 169 939 973	5 кг	E1	P002 LP02	PP14	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Белые кристаллические порошки. Реагируют с водой, выделяя тепло и образуя тетрагидрофталевою кислоту. Вызывают ожог кожи, глаз и слизистых оболочек. При нагревании выделяют едкие пары, раздражающие кожу, глаза и слизистые оболочки.	2698
2699	ТРИФТОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА TRIFLUOROACETIC ACID	8	-	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2	F-A, S-B	Category B SW1 SW2 H2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная дымящая гигроскопичная жидкость с резким запахом. Смешивается с водой. При нагревании до разложения или при контакте с кислотами выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионная для большинства металлов. Пары сильно раздражают кожу, глаза и слизистые	2699

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		AvK	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2705	ПЕНТОЛ-1 1-PENTOL	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория B	SG20 SG21	оболочки. Жидкость вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2705
2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ DIMETHYLDIOXANES	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость с заметным запахом. Может реагировать при контакте с кислотами и щелочами. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2707
2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ DIMETHYLDIOXANES	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные жидкости с резким запахом. Частично смешиваются с водой. Энергично реагирует с окисляющими веществами. Вреден при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2707
2709	БУТИЛБЕНЗОЛЫ BUTYLBENZENES	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP2	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	2709
2710	ДИПРОПИЛКЕТОН DIPROPYL KETONE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветные жидкости с неприятным запахом. Температура вспышки: от 34°C до 60°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 0,7% до 6,9%. Не смешиваются с водой. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2710
2713	АКРИДИН ACRIDINE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P001 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 49°C (в.с.). Не смешивается с водой.	2713
2714	ЦИНКА РЕЗИНАТ ZINC RESINATE	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002	-	IBC06	-	-	T1	TP33	F-A, S-I	Категория A	SGG7	Небольшие бесцветные до желтоватого цвета кристаллы или иглообразные формирования. Возгонка происходит при 100°C. Практически нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2714
2715	АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ ALUMINIUM RESINATE	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002	-	IBC06	-	-	T1	TP33	F-A, S-I	Категория A	-	Порошок или прозрачные гранулы янтарного цвета. Нерастворим в воде. Склонен к самонагреванию. Раздражает кожу и слизистые оболочки.	2715
2716	БУТИНДИОЛ-1.4 1,4-BUTYNEDIOL	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG35 SG36 SG55	Масса от кремового до коричневого цвета. Нерастворим в воде. Склонен к самонагреванию. Раздражает кожу и слизистые оболочки.	2716
2717	КАМФАРА синтетическая CAMPHOR synthetic	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-I	Категория A	-	Белые кристаллы. Температура плавления: 58°C. Растворим в воде.	2717
2719	БАРИЯ БРОМАТ BARIUM BROMATE	5.1	6.1	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG3 SG38 SG49	Образует взрывоопасные смеси с солями ртути, сильными кислотами, соединениями щелочей и галлоидов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2719
2720	ХРОМА НИТРАТ CHROMIUM NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	-	Бесцветные или белые кристаллы, гранулы или легко разрушаемые массы с проникающим резким ароматическим запахом. Слабо растворим в воде. При нагревании выделяет воспламеняющиеся взрывоопасные пары. Вреден при попадании внутрь.	2720
2721	МЕДИ ХЛОРАТ COPPER CHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	Белые кристаллы или порошок. Слабо растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует с цианидами при нагревании или трении. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2721
																		Кристаллы фиолетового цвета. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Растворы в воде являются слабо коррозионными. Вреден при попадании внутрь.	
																		Сине-зеленые поглощающие влагу из воздуха кристаллы или порошок. Растворим в воде. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует с цианидами при нагревании или трении. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами или соединениями аммония. Эти смеси	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2722	ЛИТИЯ НИТРАТ LITHIUM NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	-	чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	2722
2723	МАГНИЯ ХЛОРАТ MAGNESIUM CHLORATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	Белые поглощающие влагу из воздуха кристаллы или порошок. Растворим в воде. Температура плавления: 35°C. Энергично реагирует с серной кислотой. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или трении. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами или соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Также грузы должны быть защищены от влаги до и после погрузки. При ненастной погоде люки должны быть закрыты.	2723
2724	МАРГАНЦА НИТРАТ MANGANESE NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	-	Бледно-розовые поглощающие влагу из воздуха кристаллы. Растворим в воде.	2724
2725	НИКЕЛЯ НИТРАТ NICKEL NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	-	Температура плавления: от 26°C до 35°C. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Растворы в воде слабо коррозионные. Вреден при попадании внутрь.	2725
2726	НИКЕЛЯ НИТРИТ NICKEL NITRITE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	SGG12 SG38 SG49	Поглощающие влагу из воздуха кристаллы зеленого цвета. Растворим в воде. Температура плавления: 55°C. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Растворы в воде слабо коррозионные. Вреден при попадании внутрь.	2726
2727	ТАЛЛИЯ НИТРАТ THALLIUM NITRATE	6.1	5.1 P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория A	-	Красновато-желтые кристаллы. При нагревании разлагается, выделяя токсичные азотистые дымы. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Смеси с соединениями аммония или цианидами могут взрываться. Вреден при попадании внутрь.	2727
2728	ЦИРКОНИЯ НИТРАТ ZIRCONIUM NITRATE	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	-	Бесцветные кристаллы. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2728
2729	ГЕКСАХЛОРОБЕНЗОЛ HEXACHLOROBENZENE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые кристаллы, хлопья или порошок. Растворим в воде. Растворы в воде слабо коррозионные. Вреден при попадании внутрь.	2729
2730	НИТРОАНИСОЛЫ ЖИДКИЕ NITROANISOLE, LIQUID	6.1	-	III	279	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Белые игообразные кристаллы. Нерастворим в воде. При нагревании разлагается, выделяя высокотоксичные дымы. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2730
2732	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ NITROBROMOBENZENES, LIQUID	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Светло-красноватая или оранжево-красная жидкость. Не смешивается с водой. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2732
2733	АМИНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	8	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP1 TP27	F-E, S-C	Категория D SW2	SGG18 SG35	Бесцветные до бледно-желтого цвета жидкости неприятным запахом. Некоторые очень летучи. Смешиваются с водой. Коррозионные для большинства металлов, особенно для меди и ее сплавов. При пожаре выделяют токсичные газы. Бурно реагируют с кислотами. Вредны при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2733
2733	АМИНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ,	3	8	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP1	F-E, S-C	Категория B	SGG18	См. предыдущую рубрику.	2733

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2733	Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. АМИНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	8	III	223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-E, S-C	Категория A SW2	SGG18 SG35	См. рубрику выше.	2733
2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	3	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP27	F-E, S-C	Категория A	SGG18 SG35	Бесцветные до желтоватого цвета воспламеняющиеся жидкости или растворы с резким запахом. Смешиваются с водой. При пожаре выделяют токсичные газы. Коррозионные для большинства металлов, особенно для меди и ее сплавов. Бурно реагируют с кислотами. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2734
2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	3	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-E, S-C	Категория A	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	2734
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Бесцветные до желтоватого цвета жидкости или растворы с резким запахом. Смешиваются с водой/или растворимы в ней. При пожаре выделяют токсичные газы. Коррозионные для большинства металлов, особенно для меди и ее сплавов. Бурно реагируют с кислотами. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2735
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	2735
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	См. рубрику выше.	2735
2738	Н-БУТИЛАНИЛИН N-BUTYLANILINE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	SG17	Жидкость янтарного цвета с ощутимым запахом. Не смешивается с водой. Может энергично реагировать с окисляющими веществами. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2738
2739	МАСЛЯНЫЙ АНГИДРИД BUTYRIC ANHYDRIDE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Разлагается в воде, образуя масляную кислоту.	2739
2740	н-ПРОПИЛХЛОРОФОРМИАТ n-PROPYL CHLOROFORMATE	6.1	3/8	I	-	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-C	Категория B SW2	SGG1 SG5 SG8 SG36 SG49	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки: 28°C (з.с.) Разлагается водой, образуя пропиловый спирт. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2740
2741	БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ с содержанием активного хлора более 22% BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine	5.1	6.1	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Категория B	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	Белый порошок с резким запахом. Реагирует с кислотами, выделяя хлор, раздражающий коррозионный/едкий токсичный газ. Реагирует весьма бурно с цианидами при нагревании или трении. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючими материалами, порошкообразными металлами или соединениями аммония. Эти смеси чувствительны к трению и склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли. Пыль раздражает слизистые оболочки. Контакт с глазами вызывает серьезную травму роговицы глаза (слепоту), если не промыть немедленно.	2741

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		AvK	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2742	ХЛОРОФОРМАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	3/8	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC01	-	-	-	-	F-E, S-C	Category A SW1 SW2 H1 H2	SGG1 SG5 SG8 SG36 SG49	Широкий ряд от бесцветных до желтоватых воспламеняющихся жидкостей. Реагируют и разлагаются водой или теплом, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Тем-пература вспышки: циклогексилхлорформата: 53°C (з.с.). Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2742
2743	н-БУТИЛХЛОРОФОРМИАТ n-BUTYL CHLOROFORMATE	6.1	3/8	II	-	100 мл	E0	P001	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-C	Category A SW1 SW2 H1 H2	SGG1 SG5 SG8 SG36 SG49	Широкий ряд от бесцветных до желтоватых воспламеняющихся жидкостей. Реагируют и разлагаются водой или теплом, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Тем-пература вспышки: от 32°C з.с. до 39°C (з.с.). Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2743
2744	ЦИКЛОБУТИЛХЛОРОФОРМИАТ CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE	6.1	3/8	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC01	-	-	T7	TP2 TP13	F-E, S-C	Category A SW1 SW2 H1 H2	SGG1 SG5 SG8 SG36 SG49	Широкий ряд от бесцветных до желтоватых воспламеняющихся жидкостей. Реагируют и разлагаются водой или теплом, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Тем-пература вспышки: 38°C (з.с.). Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2744
2745	ХЛОРОМЕТИЛХЛОРОФОРМИАТ CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE	6.1	8	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-B	Category A SW1 SW2 H1 H2	SGG1 SG36 SG49	Широкий ряд от бесцветных до желтоватых жидкостей. Реагируют и разлагаются водой или теплом, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2745
2746	ФЕНИЛХЛОРОФОРМИАТ PHENYL CHLOROFORMATE	6.1	8	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-B	Category A SW1 SW2 H1 H2	SGG1 SG36 SG49	Широкий ряд от бесцветных до желтоватых жидкостей. Реагируют и разлагаются водой или теплом, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2746
2747	трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛХЛОРОФОРМИАТ tert-BUTYLCYCLOHEXYL CHLOROFORMATE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Category A SW1 H1 H2	-	Бесцветная до желтоватого цвета жидкость. Реагирует с водой или разлагается при нагревании, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	2747
2748	2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРОФОРМИАТ 2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE	6.1	8	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-B	Category A SW1 SW2 H1 H2	SGG1 SG36 SG49	Широкий ряд от бесцветных до желтоватых жидкостей. Реагируют и разлагаются водой или теплом, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2748
2749	ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН TETRAMETHYLSILANE	3	-	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2	F-E, <u>S</u> , <u>D</u>	Категория D	-	Бесцветная летучая жидкость. Температура вспышки: ниже -18°C (з.с.). Температура кипения: 27°C. Не смешивается с водой. Бреден при попадании внутрь или вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2749
2750	1,3-ДИХЛОРОПРОПАНОЛ-2 1,3-DICHLOROPROPANOL-2	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Category A SW1 SW2 H2	-	Бесцветная слегка вязкая жидкость с запахом хлороформа. Не смешивается с водой. Разлагается при нагревании, выделяя крайне токсичные дымы (фосген). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2750

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (НТН) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2751	ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД DIETHYLTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Category D SW1 SW2 H2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с заметным запахом. Медленно реагирует с водой, образуя хлористоводородную кислоту. При пожаре выделяет токсичные газы (хлористый водород и диоксид серы). Пары сильно раздражают глаза и слизистые оболочки. Жидкость вызывает ожоги: кожи, глаз и слизистых оболочек.	2751
2752	1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН 1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Не смешивается с водой. Температура вспышки: 47°С (з.с.). Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2752
2753	N-ЭТИЛБЕНЗИЛОЛИДИНЫ ЖИДКИЕ N-ETHYLBENZYL TOLUIDINES, LIQUID	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1	F-A, S-A	Категория А	-	Жидкости с сильным запахом. Не смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2753
2754	N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ N-ETHYLTOLUIDINES	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория А	-	Бесцветные до светло-янтарного цвета воспламеняющиеся жидкости. Не смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2754 △
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2757
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2757
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	См. рубрику выше.	2757
2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°С CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°С	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория В SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2758
2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°С CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°С	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория В SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2758
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2759
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2759
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	См. рубрику выше.	2759
2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°С ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°С	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория В SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2760
2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°С ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°С	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория В SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2760
2761	ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2761
2761	ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2761
2761	ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А SW2	-	См. рубрику выше.	2761



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		AvK	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2762	ХЛОРООГАНИЧЕСКИЙ ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2762
2762	ХЛОРООГАНИЧЕСКИЙ ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2762
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2763
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2763
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2763
2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2764
2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2764
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2771
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2771
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2771
2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2772
2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2772
2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2775
2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2775
2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2775
2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2776
2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE,	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2776

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2777	ТОКСИЧЕСКОЕ Вещество с температурой вспышки менее 23°C ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	- P	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A SW2	-	SGG7 SGG11	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2777
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	- P	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A SW2	-	SGG7 SGG11	См. предыдущую рубрику.	2777
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	- P	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A SW2	-	SGG7 SGG11	См. рубрику выше.	2777
2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1 P	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D SW2	Категория B SW2	-	SGG7 SGG11	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2778
2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1 P	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D SW2	Категория B SW2	-	SGG7 SGG11	См. предыдущую рубрику.	2778
2779	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A SW2	-	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2779
2779	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A SW2	-	-	См. предыдущую рубрику.	2779
2779	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A SW2	-	-	См. рубрику выше.	2779
2780	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1 P	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D SW2	Категория B SW2	-	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2780
2780	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1 P	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D SW2	Категория B SW2	-	-	См. предыдущую рубрику.	2780
2781	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ BIPYRIDILUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A SW2	-	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2781
2781	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ BIPYRIDILUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A SW2	-	-	См. предыдущую рубрику.	2781
2781	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ BIPYRIDILUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A SW2	Категория A SW2	-	-	См. рубрику выше.	2781
2782	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C BIPYRIDILUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23	3	6.1 P	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D SW2	Категория B SW2	-	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2782
2782	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C BIPYRIDILUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23	3	6.1 P	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D SW2	Категория B SW2	-	-	См. предыдущую рубрику.	2782

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2783
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2783
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2783
2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2784
2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2784
2785	4-ТИАПЕНТАНАЛЬ 4-THIAPENTANAL	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	PP31	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория D SW1	SG20 SG21	Бесцветная жидкость с крайне отталкивающим стойким запахом. Смешивается с водой. Быстро разлагается при контакте с кислотами и щелочами. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2785
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2786
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2786
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2786
2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2787
2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2787
2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	I	43 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Широкое разнообразие токсичных жидкостей. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2788
2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	II	43 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2788
2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	III	43 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2788
2789	УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЛЕДЯНАЯ или УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80% ACETIC ACID, GLACIAL or ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. В чистом виде кристаллизуется при температуре ниже 16°C. Температура вспышки 40°C (чистый продукт), 60°C (а.с.), (80% раствор). Пределы взрывоопасности: от 4% до 17%. Смешивается с водой. Коррозионная для свинца и большинства других металлов. Едкая для кожи, глаз и слизистых оболочек.	2789
2790	УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее чем 50%, но не более 80%	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Смешивается с водой. Коррозионная для свинца и большинства других металлов. Едкая для кожи, глаз и слизистых оболочек.	2790

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2790	ACETIC ACID SOLUTION not less than 50% but not more than 80% acid, by mass УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10%, но менее 50%	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	2790
2793	ACETIC ACID SOLUTION more than 10% and less than 50% acid, by mass СТРУЖКИ С ВЕРЛИЛЬНЫМИ ТОКАРНЫМИ, ОПИЛКИ ИЛИ ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ в форме, способной вызвать самонагревание FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS, or CUTTINGS in a form liable to self-heating	4.2	-	III	223 931	0	E1	P003 LP02	PP20 PP100 L3	IBC08	B4 B6	-	BK2	-	F-G, S-J	Категория A H1	SG26	Эти грузы склонны к самонагреванию и самовоспламенению, особенно при малых размерах частиц и фрагментов, во влажном состоянии или при загрязнении такими материалами, как насыщенный смазочно-охлаждающее масло, промасленная ветошь и другие горючие вещества и предметы. Самонагревание или недостаточная вентиляция могут вызвать опасное снижение концентрации кислорода в грузовых помещениях. Чрезмерное содержание чугунной стружки от сверления или органических материалов может способствовать нагреванию. Мелкую стружку следует защищать от влаги до и после погрузки. Если в течение погрузки стоит неблагоприятная погода, люки должны быть закрыты или иным образом защищены, чтобы держать груз сухим.	2793
2794	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage	8	-	-	295	1 л	E0	P801	-	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория A SW16	SGG1 SG36 SG49	Металлические пластины, погруженные в кислотный электролит, находящийся в емкости из стекла, твердой резины или пластмассы. Если электрически заряжены, могут вызвать пожар из-за короткого замыкания клемм. Кислотный электролит является коррозионным для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Искользованные батареи, перевозимые для утилизации или восстановления, следует тщательно проверить до отгрузки с целью обеспечить целостность каждой из батарей и ее пригодность для перевозки.	2794
2795	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI electric storage	8	-	-	295	1 л	E0	P801	-	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория A SW16	SGG18 SG35	Металлические пластины, погруженные в щелочной электролит, находящийся в емкости из стекла, твердой резины или пластмассы. Если электрически заряжены, могут вызвать пожар из-за короткого замыкания клемм. Щелочной электролит является коррозионным для алюминия, цинка и олова. Бурно реагирует с кислотами. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Искользованные батареи, перевозимые для утилизации или восстановления, следует тщательно проверить до отгрузки, чтобы обеспечить целостность каждой из батарей и ее пригодность для перевозки.	2795
2796	СЕРНАЯ КИСЛОТА, содержащая не более 51% кислоты, или ЭЛЕКТРОЛИТ КИСЛОТНЫЙ SULPHURIC ACID with not more than 51% acid or BATTERY FLUID, ACID	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2	F-A, S-B	Категория B	SGG1a SG36 SG49	Бесцветная жидкость, смесь относительной плотности, не превышающей 1,405. Весьма коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2796
2797	ЭЛЕКТРОЛИТ ЩЕЛОЧНОЙ BATTERY FLUID, ALKALI	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG22 SG35	Бурно реагирует с кислотами. Реагирует с солями аммония, выделяя газ аммиак. Коррозионный для алюминия, цинка и олова.	2797
2798	ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2798
2799	ФЕНИЛФОСФОРТРИОДИХЛОРИД PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость, слабо дымящая в воздухе. Реагирует с водой или паром, выделяя токсичные воспламеняющиеся пары. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2799
2800	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ аккумуляторные BATTERIES, WET, NONSPILLABLE electric storage	8	-	-	238	1 л	E0	P003	PP16	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория A	-	Металлические пластины, погруженные в залуженный щелочной или кислотный электролит, находящийся в непроливающейся емкости из стекла,	2800

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория A	-	твёрдой резины или пластмассы. Если электрически заряжены, могут вызвать пожар из-за короткого замыкания клемм. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2801
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория A	-	Широкий ряд коррозионных жидкостей. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2801
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	2801
2802	МЕДИ ХЛОРИД COPPER CHLORIDE	8	- P	III	-	500 г	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Кристаллы или порошок от белого до желто-коричневого цвета. Частично или полностью растворим в воде. Коррозионный для стали. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2802
2803	ГАЛЛИЙ GALLIUM	8	-	III	-	5 кг	E0	P800	PP41	-	-	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория B SW1	-	Серебристо-белый металл, плавящийся при 29°C, превращаясь в светлую, блестящую жидкость. Не растворим в воде. Весьма коррозионный для алюминия. Вреден при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Следует принимать особые меры предосторожности при появлении утечки при перевозке в алюминиевых грузовых контейнерах. Следует запрещать перевозку на судах на воздушной подушке и других судах, построенных из алюминия.	2803
2805	ЛИТИЯ ГИДРИД, ПЛАВ ТВЕРДЫЙ LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID	4.3	-	II	-	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC04	-	-	T3	TP33	F-G, S-N	Категория E H1	SG26 SG35	Кристаллическая масса белого цвета. Реагирует с водой, влагой и кислотами, выделяя водород, который может воспламениться от теплореакции.	2805
2806	ЛИТИЯ НИТРИД LITHIUM NITRIDE	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	IBC04	B1	-	-	-	F-A, S-O	Категория E	-	Коричнево-красные кристаллы или мелкий свободно текучий порошок. Медленно реагирует с водой, образуя гидроксид лития и аммиак.	2806
2807	МАТЕРИАЛ НАМАГНИЧЕННЫЙ MAGNETIZED MATERIAL	9	-	-	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Положения настоящего Кодекса на данный груз не распространяются, однако на него могут распространяться положения правил перевозки опасных грузов другими видами транспорта.	2807
2809	РТУТЬ MERCURY	8	6.1	III	365	5 кг	E0	P800	-	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG7 SGG11 SG24	Серебристый металл, находящийся в жидком состоянии при нормальных температурах. Плотность: 13,546. Температура плавления: -39°C. Весьма коррозионная для алюминия. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Следует принимать особые меры предосторожности в случае утечки при перевозке, особенно при перевозке в непрочных грузовых единицах и в алюминиевых грузовых контейнерах. Следует запрещать перевозку на судах на воздушной подушке и других судах, построенных из алюминия.	2809
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	-	I	274 315	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2810
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	-	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2810
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2810

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН			
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения								
																			(7a)	(7b)	(8)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)		
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7				
Δ	2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC99	-	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2811	
	2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	2811	
	2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	2811	
	2812	НАТРИЙ АЛЮМИНАТ ТВЕРДЫЙ SODIUM ALUMINATE, SOLID	8	-	-	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Положения настоящего Кодекса на данный груз не распространяются, однако на него могут распространяться положения правил перевозки опасных грузов другими видами транспорта.	2812
	2813	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	4.3	-	I	274	0	E0	P403	PP31	IBC99	-	-	T9	TP7 TP33	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	-	2813
	2813	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	4.3	-	II	274	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	-	2813
	2813	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	4.3	-	III	223 274	1 кг	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	-	2813
	2814	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS	6.2	-	-	318 341	0	E0	P620	-	-	-	-	-	BK2	-	F-A, S-T	Category E SW2 H1 H5	SG60	Вещества, опасные для людей или для людей и животных.	2814 Δ
	2815	N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН N-AMINOETHYLPIPERAZINE	8	6.1	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Category B SW1 SW2 H2	SG35 SG60	Жидкость желтого цвета. Смешивается с водой. Едкий для кожи, глаз и слизистых оболочек. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2815	
	2817	АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР AMMONIUM HYDROGEN DIFLUORIDE SOLUTION	8	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	B20	-	T8	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG1 SGG2 SG36 SG49	Бесцветная жидкость. Смешивается с водой. Весьма коррозионный для большинства металлов и стекла. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании паров. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2817	
	2817	АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР AMMONIUM HYDROGEN DIFLUORIDE SOLUTION	8	6.1	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP13	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG1 SGG2 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	2817	
	2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	8	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-B	Category B SW1 SW2 H2	SGG2 SGG18 SG35	Нестабильная желтоватая жидкость с отталкивающим запахом (тухлых яиц). Смешивается с водой. Бурно реагирует с кислотами. Разлагается при контакте с кислотами, выделяя сероводород, токсичный воспламеняющийся газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2818	
	2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	8	6.1	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP13	F-A, S-B	Category B SW1 SW2 H2	SGG2 SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	2818	
	2819	АМИЛФОСФАТ КИСЛОТЫ AMYL ACID PHOSPHATE	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Прозрачная бесцветная жидкость. Смесь первичных и амипловых изомеров. Не смешивается с водой. Едкий для кожи, глаз и слизистых оболочек.	2819	
	2820	МАСЛЯНАЯ КИСЛОТА BUTYRIC ACID	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Category A SW1 H2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с проникающим неприятным запахом. Температура замерзания: от -5°C до -8°C. Смешивается с водой. Коррозионная для большинства металлов. Вредна при попадании внутрь и при вдыхании. Едкая для кожи, глаз и слизистых оболочек.	2820	
	2821	ФЕНОЛА РАСТВОР PHENOL SOLUTION	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Растворы желтоватого цвета с ощущим запахом. Токсичны при попадании внутрь, контакте с	2821	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		AvK	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2821	ФЕНОЛА РАСТВОР PHENOL SOLUTION	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	кожей и при вдыхании. Быстро впитывается через кожу.	2821
2822	2-ХЛОРПИРИДИН 2-CHLOROPYRIDINE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2822
2823	КРОТОНОВАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ CROTONIC ACID, SOLID	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC03	B3 B21	-	T1	TP33	F-A, S-B	Category A SW1 H2	SGG1 SG36 SG49	Белое кристаллическое твердое вещество. Растворимо в воде. Разлагается при нагревании, выделяя токсичные думы. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2823
2826	ЭТИЛХЛОРОТИОФОРМАТ ETHYL CHLOROTHIOFORMATE	8	3 P	II	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория A SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки: 29°C (з.с.). Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2826
2829	КАПРОНОВАЯ КИСЛОТА CAPROIC ACID	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Маслянистая бесцветная или желтоватая жидкость. Температура плавления: -4°C. Частично смешивается с водой. Коррозионная для мягкой стали. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2829
2830	ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ LITHIUM FERROSILICON	4.3	-	II	-	500 г	E2	P410 PP31 PP40	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Category E SW2 SW5 H1	SG26	Темный кристаллический порошок или хрупкие фрагменты. При контакте с влажной выделяет воспламеняющиеся и токсичные газы.	2830
2831	1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН 1,1,1-TRICHLOROETHANE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A SW2	SGG10	Бесцветная жидкость. Несмешивается с водой. Разлагается при нагревании, выделяя высокотоксичные думы (фосген и хлористый водород). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Наркотик в высоких концентрациях.	2831
2834	ФОСФОРИСТАЯ КИСЛОТА PHOSPHOROUS ACID	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A SW1	SGG1 SG36 SG49	Бесцветные до желтого цвета кристаллы, поглощающие влагу из воздуха. Растворима в воде. Слабо коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2834
2835	НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE	4.3	-	II	-	500 г	E0	P410 PP31 PP40	PP31 PP40	IBC04	-	-	T3	TP33	F-G, S-O	Категория E H1	SG26 SG35	Белое кристаллическое твердое вещество. Реагирует с водой, влагой и кислотами, выделяя водород, способный воспламениться от телларакации.	2835
2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	-	Бесцветные до белого цвета жидкости. Смешиваются с водой. Коррозионные для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2837
2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	2837
2838	ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ VINYL BUTYRATE, STABILIZED	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 12°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 1,4% до 8,8%. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2838
2839	АЛЬДОЛЬ ALDOL	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Category A SW1 H2	-	Прозрачная бесцветная до желтого цвета вязкая жидкость. Смешивается с водой. Разлагается при 85°C, выделяя токсичные пары. Может энергично реагировать с окисляющими веществами. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	2839
2840	БУТИРАЛЬДОКСИМ BUTYRALDOXIME	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Несмешивается с водой. Температура вспышки: 58°C (з.с.). Вредна при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2840
2841	ДИ-n-АМИЛАМИН DI-n-AMYLAMINE	3	6.1	III	-	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория A	SG35	Бесцветная жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: 52°C (в.с.). Слабо смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2841
2842	НИТРОЭТАН NITROETHANE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная маслянистая жидкость. Температура вспышки: 28°C (в.с.). Нижний предел взрывоопасности: 3,4%. При пожаре выделяет	2842

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
2844	КАЛЬЦИЙ-МАРГАНЦА СИЛИКАТ CALCIUM MANGANESE SILICON	4.3	-	III	-	1 кг	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-N	Category A SW5 H1	SG26 SG35	токсичные азотистые пары. Слабо растворим в воде. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. При контакте с водой выделяет водород, воспламеняющийся газ. При контакте с кислотами выделяет силан, самовоспламеняющийся газ.	2844	
2845	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	-	I	274	0	E0	P400	-	-	-	-	T22	TP2 TP7	F-G, S-M	Категория D H1	SG26 SG35	Весьма легко воспламеняющаяся жидкость, могут самовоспламеняться во влажном воздухе. При контакте с воздухом выделяют раздражающие и слабо-токсичные дымки.	2845	
2846	ПИРОФОРНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	-	I	274	0	E0	P404	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-M	Категория D H1	SG26	Склонны к самовоспламенению в воздухе. При аэрировании могут искрить. При контакте с водой выделяют водород, воспламеняющийся газ.	2846	
2849	3-ХЛОПРОПАНОЛ-1 3-CHLOROPROPANOL-1	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Жидкость, от бесцветной до светло-желтого цвета. Смешивается с водой. Умеренно коррозионная для стали. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2849	
2850	ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР PROPYLENE TETRAMER	3	- P	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP2	F-E, S-E	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. 1-додецен не является загрязнителем моря.	2850	
2851	БОРА ТРИФТОРИДА ДИГДРАТ BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Category B SW1 SW2 H2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная недымящая жидкость. Диапазон температур кипения: от 58°С до 60°С. Реагирует с водой, выделяя коррозионно-едкие токсичные дымки. Коррозионный для мягкой стали. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2851	
2852	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10% DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP24 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория D	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Золотисто-желтые кристаллические листки. В сухом состоянии взрывчатый и чувствителен к теплу. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами и их солями.	2852	
2853	МАГНИЯ ФТОРСИЛИКАТ MAGNESIUM FLUOROSILICATE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG35	Твердые вещества, реагирующие с кислотами, выделяют фтористый водород и тетрафторид кремния, раздражающие коррозионно-едкие газы. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2853	
2854	АММОНИЯ ФТОРСИЛИКАТ AMMONIUM FLUOROSILICATE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG2 SG35	Твердые вещества, реагирующие с кислотами, выделяют фтористый водород и тетрафторид кремния, раздражающие коррозионно-едкие газы. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2854	
2855	ЦИНКА ФТОРСИЛИКАТ ZINC FLUOROSILICATE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG7 SG35	Твердые вещества, реагирующие с кислотами, выделяют фтористый водород и тетрафторид кремния, раздражающие коррозионно-едкие газы. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2855	
2856	ФТОРСИЛИКАТЫ, Н.У.К. FLUOROSILICATES, N.O.S.	6.1	-	III	274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG35	Твердые вещества, реагирующие с кислотами, выделяют фтористый водород и тетрафторид кремния, раздражающие коррозионно-едкие газы. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2856	
2857	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся нетоксичные газы или растворы аммиака (№ ООН 2872) REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic gases or ammonia solutions (UN 2872)	2.2	-	-	119	0	E0	P003	PP32	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	-	-	2857
2858	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ, бухты проволоки, обработанные металлическими листы, полосы (толщине 254 микрон, но не тоньше 18 микрон) ZIRCONIUM, DRY coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns)	4.1	-	III	921	5 кг	E1	P002 LP02	PP100 L3	-	-	-	-	-	F-G, S-G	Категория A H1	SG25 SG26	Твердый серебристый металл.	2858	
2859	АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ AMMONIUM METAVANADATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG2 SG6	Белый кристаллический порошок. Слабо растворим в воде. Может действовать как окислитель.	2859	



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2861	АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ AMMONIUM POLYVANADATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG8 SG10 SG12 SGG2 SG6 SG8 SG10 SG12	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2861
2862	ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД в нерасплавленной форме VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Бурый порошок. Слабо растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2862
2863	НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ SODIUM AMMONIUM VANADATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SGG2	Влажная масса оранжевого цвета с содержанием 10-15% воды. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2863
2864	КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ POTASSIUM METAVANADATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый кристаллический порошок. Слабо растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли.	2864
2865	ГИДРОКСИЛАМИНСУЛЬФАТ HYDROXYLAMINE SULPHATE	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG35 SG36 SG49	Бесцветный до белого цвета кристаллический порошок. Растворим в воде. При нагреве может разлагаться с взрывным эффектом. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2865
2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	SGG1 SGG7 SG36 SG49	Фиолетовое кристаллическое твердое вещество. Реагирует во влажном воздухе и в воде, выделяя тепло и хлористый водород, раздражающий коррозионный газ в виде белых дымов. В присутствии влаги коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2869
2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	8	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG1 SGG7 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	2869
2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД ALUMINIUM BOROHYDRIDE	4.2	4.3	I	-	0	E0	P400	-	-	-	-	T21	TP7 TP33	F-G, S-M	Категория D H1	SG26	Жидкость. Самовоспламеняется в воздухе. Реагирует с водой или паром, образуя тепло или водород, который может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.	2870
2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES	4.2	4.3	I	-	0	E0	P002	PP13	-	-	-	-	-	F-G, S-M	Категория D H1	SG26	-	2870
2871	СУРЬМЫ ПОРОШОК ANTIMONY POWDER	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Металлическая сурьма в виде мелкого серого порошка. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2871
2872	ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ DIBROMOCHLOROPROPANES	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	SGG10	Бесцветная жидкость с осязтимым запахом. Несмешивается с водой. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2872
2872	ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ DIBROMOCHLOROPROPANES	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SGG10	См. предыдущую рубрику.	
2873	ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ DIBUTYLAMINOETHANOL	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветная жидкость с осязтимым запахом. Смешивается с водой. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2873
2874	ФУРФУРИЛОВЫЙ СПИРТ FURFURYL ALCOHOL	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SG17 SG35	Прозрачная бесцветная подвижная жидкость, изменяющая цвет от коричневого до темно-красного на свету и в воздухе. Смешивается с водой. Реагирует со взрывом с окисляющими веществами. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2874
2875	ГЕКСАХЛОРОФЕН HEXACHLOROPHENE	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белый порошок или кристаллы без запаха. Нерастворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2875

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2876	РЕЗОРЦИН RESORCINOL	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Белые до розового цвета кристаллы. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2876
2878	ТИТАНГУБЧАТЫЙ ГРАДУЛИРОВАННЫЙ или ТИТАНГУБЧАТЫЙ ПОРОШКОБРАЗНЫЙ TITANIUM, SPONGE GRANULES or TITANIUM, SPONGE POWDERS	4.1	-	III	223	5 кг	E1	P002 LP02	PP100 L3	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-G	Категория D H1	SGG7 SGG15 SG17 SG25 SG26	Серебристо-серые гранулы или темно-серый аморфный порошок. Может реагировать с диоксидом углерода, выделяя кислород. Образует взрывоопасные смеси с окисляющими веществами.	2878
2879	СЕЛЕНА ОКСИХЛОРИД SELENIUM OXYCHLORIDE	8	6.1	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория E SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная желтоватая жидкость. Бурно реагирует с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для большинства металлов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает сильные ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2879
2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием не менее чем 5,5%, но не более 16% воды CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	- P	II	314 322	1 кг	E2	P002	PP85	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Category D SW1 SW11	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	Белое или желтоватое твердое вещество (порошок, гранулы или пластинки) с запахом хлора. Растворим в воде. Может вызвать пожар при контакте с органическим материалом или соединениями аммония. Вещества склонны к разложению с выделением тепла при повышенных температурах. Такое состояние может привести к пожару или взрыву. Разложение может быть вызвано нагреванием или примесями (например, порошкообразными металлами (железо, марганец, кобальт, магний) и их соединениями). Склонно к медленному нагреву. Реагирует с кислотами, выделяя хлор, раздражающий, коррозионный/едкий токсичный газ. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Пыль раздражает слизистые оболочки.	2880
2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием не менее чем 5,5%, но не более 16% воды CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	- P	III	223 314	5 кг	E1	P002	PP85	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Category D SW1 SW11	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	См. предыдущую рубрику.	2880
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ METAL CATALYST, DRY	4.2	-	I	274	0	E0	P404	PP31	-	-	-	T21	TP7 TP33	F-G, S-M	Категория C H1	SGG7 SGG15 SG25 SG26	Склонен к самовоспламенению в воздухе.	2881
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ METAL CATALYST, DRY	4.2	-	II	274	0	E0	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-M	Категория C H1	SGG7 SGG15 SG25 SG26	См. предыдущую рубрику.	2881
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ METAL CATALYST, DRY	4.2	-	III	223 274	0	E1	P002 LP02	PP31 L4	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-M	Категория C H1	SGG7 SGG15 SG25 SG26	См. рубрику выше.	2881
△	2900	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only	6.2	-	-	318 341	0	E0	P620	-	-	-	BK2	-	F-A, S-T	Category E SW2 H1 H5	SG50	Вещества, которые опасны только для животных. О действиях, которые следует предпринимать в случае повреждения или утечки из грузовой единицы, содержащей инфекционные вещества, см. 7.8.3.	2900 △
	2901	БРОМА ХЛОРИД BROMINE CHLORIDE	2.3	5.1/8	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D SW2	SG6 SG19	Красновато-желтый невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ. При нагревании до разложения выделяет высокотоксичные коррозионные пары брома и хлора. Реагирует с водой, выделяя токсичные коррозионные/едкие дымы. Мощный окислитель, который может вызвать сильные пожары при контакте с горючими материалами.	2901

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Значительно тяжелее воздуха. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Жидкие пестициды, представляющие широкий диапазон токсических опасностей. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	2902
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2902
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2902
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (в.с.), представляющие весьма широкий диапазон токсических опасностей. Они часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2903
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2903
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2903
2904	ХЛОРОФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ или ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ CHLOROPHENOLATES, LIQUID or PHENOLATES, LIQUID	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория A	-	Широкий ряд коррозионных/едких жидкостей. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2904
2905	ХЛОРОФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ или ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ CHLOROPHENOLATES, SOLID or PHENOLATES, SOLID	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	-	Широкий ряд коррозионных/едких твердых веществ. Растворимы в воде. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2905
2907	ИЗОСОРБИДИНИТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch, or calcium hydrogen phosphate	4.1	-	II	127	0	E0	P406	PP25 PP80	IBC06	B12 B21	-	-	-	F-A, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Чистый изосорбидинитрат является взрывчатым веществом. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами и их солями.	2907
2908	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING	7	См. СП290	-	290 368	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория A	-	См. 1.5.1 и 5.1.5.4.2.	2908
2909	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM	7	См. СП290	-	290	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория A	-	См. 1.5.1 и 5.1.5.4.2.	2909
2910	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL	7	См. СП290	-	290 368	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория A	-	См. 1.5.1 и 5.1.5.4.2.	2910
2911	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES	7	См. СП290	-	290	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория A	-	См. 1.5.1 и 5.1.5.4.2.	2911
2912	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-1), не подлежащий или подлежащий освобождению RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY	7	См. СП172	-	172 317 325	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	T5	TP4	F-I, S-S	Категория A SW20 SW21	-	См. 1.5.1.	2912

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2913	(LSA-I), non-fissile or fissile-excepted РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ I или ОПРЗ II), неделающийся или делающийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), non-fissile or fissile-excepted	7	См. СП172	-	172 317 325	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	T5	TP4	F-I, S-S	Категория А	-	См. 1.5.1.	2913
2915	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, неотносящийся к особому виду, неделающийся или делающийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non-fissile or fissile-excepted	7	См. СП172	-	172 317 325	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW20 SW21	-	См. 1.5.1.	2915
2916	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), неделающийся или делающийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non-special form, non-fissile or fissile-excepted	7	См. СП172	-	172 317 325	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW12	-	См. 1.5.1. Для судов, перевозящих облученное ядерное топливо (ОЯТ), как определено в правиле VII/14 Конвенции СОЛАС 1974 с поправками, см. также Кодекс перевозок ОЯТ.	2916
2917	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), неделающийся или делающийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non-fissile or fissile-excepted	7	См. СП172	-	172 317 325	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW12	-	См. 1.5.1. Для судов, перевозящих облученное ядерное топливо (ОЯТ), как определено в правиле VII/14 Конвенции СОЛАС 1974 с поправками, см. также Кодекс перевозок ОЯТ.	2917
2919	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделающийся или делающийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non-fissile or fissile-excepted	7	См. СП172	-	172 317 325	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW13	-	См. 1.5.1. Для судов, перевозящих облученное ядерное топливо (ОЯТ), как определено в правиле VII/14 Конвенции СОЛАС 1974 с поправками, см. также Кодекс перевозок ОЯТ.	2919
2920	КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	3	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP27	F-E, S-C	Category C SW1 SW2	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2920
2920	КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	3	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-E, S-C	Category C SW1 SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2920
2921	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	4.1	I	274	0	E0	P002	-	IBC99	-	-	T6	TP33	F-A, S-G	Category B SW1 H2	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2921
2921	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	4.1	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Category B SW1 H2	-	См. предыдущую рубрику.	2921
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	8	6.1	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-B	Категория В SW2	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2922
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	8	6.1	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория В SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2922
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	8	6.1	III	223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория В SW2	-	См. рубрику выше.	2922
2923	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	8	6.1	I	274	0	E0	P002	-	IBC99	-	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория В SW2	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2923
2923	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	8	6.1	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория В SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2923
2923	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	8	6.1	III	223 274	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория В SW2	-	См. рубрику выше.	2923
2924	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К. FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3	8	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2	F-E, S-C	Категория Е SW2	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2924
2924	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К. FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3	8	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-E, S-C	Категория В SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2924

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2924	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К. FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3	8	III	223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-E, S-C	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2924
2925	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.1	8	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория D SW2	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2925
2925	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.1	8	III	223 274	5 кг	E1	P002	-	IBC06	-	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория D SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2925
2926	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.1	6.1	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория B SW2	-	Токсичное при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли. Следует обрабатывать с осторожностью для минимизации воздействия, особенно воздействия пыли.	2926
2926	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.1	6.1	III	223 274	5 кг	E1	P002	-	IBC06	-	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2926
2927	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	8	I	274 315	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	-	Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2927
2927	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	8	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2927
2928	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	8	I	274	0	E5	P002	-	IBC99	-	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория B SW2	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2928
2928	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	8	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2928
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	3	I	274 315	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2929
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	3	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2929
2930	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	4.1	I	274	0	E5	P002	-	IBC99	-	-	T6	TP33	F-A, S-G	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2930
2930	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	4.1	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	2930

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2931	ВАНАДИЛСУЛЬФАТ VANADYL SULPHATE	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	Кристаллический порошок синего цвета. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	2931
2933	МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ METHYL 2-CHLOROPROPIONATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: 32°C (з.с.). Слабо растворим в воде. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2933
2934	ИЗОПРОПИЛ-2- ХЛОРПРОПИОНАТ ISOPROPYL 2-CHLOROPROPIONATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость со сладковатым запахом. Температура вспышки: 50°C (з.с.). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2934
2935	ЭТИЛ-2- ХЛОРПРОПИОНАТ ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 38°C (з.с.). Не смешивается с водой. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2935
2936	ТИОМОЛОННАЯ КИСЛОТА THIOLACTIC ACID	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория А	-	Маслянистая жидкость с отталкивающим запахом. Температура плавления: 10°C. Смешивается с водой. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании паров.	2936
2937	альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ ЖИДКИЙ alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория А	-	Бесцветная жидкость. Слабо смешивается с водой. Температура плавления: 21°C (чистое вещество). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании паров.	2937
2940	9-ФОСФАБИЦИКЛОНАНЫ (ЦИКЛОКТАДИЕНФОСФИНЫ) 9-PHOSPHABICYCLONANES (CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES)	4.2	-	II	-	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория А	-	Бесцветные парафинообразные твердые вещества. Температура плавления: от 40°C до 60°C. Реагируют при контакте с такими материалами, как опилки или другие материалы на основе целлюлозы, что приводит к обугливанию и выделению токсичных дымов. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	2940
2941	ФТОРАНИЛИНЫ FLUOROANILINES	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория А	-	Жидкости. Температуры замерзания: от -28°C до -2°C. Не смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2941
2942	2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН 2-TRIFLUOROMETHYLANILINE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория А	-	Жидкость. Не смешивается с водой. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2942
2943	ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН TETRAHYDROFURFURYLAMINE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная до желтоватого цвета жидкость с запахом аммиака. Температура вспышки: 45°C (з.с.). Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2943
2945	N-МЕТИЛБУТИЛАМИН N-METHYLBUTYLAMINE	3	8	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1	F-E, S-C	Категория В SW2	SG35	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 0°C (з.с.). Смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Раздражает слизистые оболочки.	2945
2946	2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНОПЕНТАН 2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTANE	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория А	-	Жидкость с раздражающим запахом. Смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2946
2947	ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ ISOPROPYL CHLOROACETATE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 56°C (з.с.). Слабо растворим в воде. Вреден при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	2947
2948	3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН 3-TRIFLUOROMETHYLANILINE	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория А SW2	-	Бесцветная до желтоватого цвета жидкость. Температура плавления: 5°C. Слабо смешивается с водой. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2948
2949	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД ГИДРАТИРОВАННЫЙ, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED with not less than 25% water of crystallization	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория А	SGG18 SG35	Бесцветные игольчатые образования или желтые хлопья. Растворим в воде с образованием отталкивающего запаха. Температура плавления: 52°C. Бурно реагирует с кислотами, выделяя сероводород, токсичный воспламеняющийся газ. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2949
2950	МАГНИЯ ГРАНУЛЫ СПОКРЫТИЕМ с размером частиц не менее 149 микрон	4.3	-	III	920	1 кг	E1	P410	PP100	IBC08	B4	-	T1 VK2	TP33	F-G, S-O	Категория А H1	SGG15 SG26	Покрытые гранулы с размером частиц от 149 до 2000 микрон. При контакте с водой или кислотами выделяют водород, воспламеняющийся газ.	2950

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2956	MAGNESIUM GRANULES, COATED particle size not less than 149 microns 5-tert-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУ- СКУСЫЙ) 5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLENE (MUSK XYLENE)	4.1	-	III	133	0	E0	P409	-	-	-	-	-	F-B, S-G	Category D SW1 SW2 H2 H3	SG35 SG1	Нерастворим в воде. Может взорваться при пожаре в замкнутом пространстве. Чувствителен к сильному детонационному удару. Вреден при попадании внутрь и при контакте с кожей.	2956	
2965	БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE	4.3	3/8	I	-	0	E0	P401	PP31	-	-	-	T10	TP2 TP7 TP13	F-G, S-O Category D SW2 H1	SG5 SG8 SG13 SG25 SG26	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки: 20°C (в.с.), но значительно изменяется в зависимости от содержания свободного эфира. Температура замерзания: -14°C. Разлагается при контакте с водой, образуя диметилловый эфир, воспламеняющийся газ. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2965	
2966	ТЮОГЛИКОЛЬ THIOGLYCOL	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория А	-	Бесцветная жидкость с отталкивающим запахом. Смешивается с водой. Разлагается при нагревании, выделяя диоксид серы. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2966
2967	СУЛЬФАМИНОВАЯ КИСЛОТА SULPHAMIC ACID	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория А	-	Белый кристаллический порошок. Растворим в воде. Разлагается при нагревании, выделяя токсичные дымы. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	2967
2968	МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ для предотвращения самонагревания MANEB, STABILIZED or MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating	4.3	- P	III	223 946	1 кг	E1	P002	PP100	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-L	Категория В H1	SG26 SG29 SG35	Порошок желтого цвета. Может выделять токсичные, раздражающие или воспламеняющиеся дымы при увлажнении, пожаре или контакте с кислотами. Отгруз-зотправителю требуется сертификат, подтверждающий, что вещество относится к подклассу 4.2.	2968
2969	КАСТОРОВЫЕ БОБЫ или КАСТОРОВАЯ МУКА или КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ или КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ CASTOR BEANS or CASTOR MEAL or CASTOR POMACE or CASTOR FLAKE	9	-	II	141	5 кг	E2	P002	PP34	IBC08	B4 B21	-	T3 BK2	TP33	F-A, S-A	Категория Е SW2	SG10 SG18 SG29	Цельные бобы или мука. Последняя является остатком после извлечения масла из семян. Касторовые бобы содержат мощный аллерген, вызывающий у некоторых при вдыхании пыли или контакте измельченных продуктов бобов с кожей сильное раздражение кожи, глаз и слизистых оболочек. Они также токсичны при попадании внутрь. При обработке этих продуктов применять по меньшей мере противопылевую респиратор и защитные очки. Избегать излишних контактов с кожей.	2969
2977	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE	7	6.1/8	-	-	0	E0	См. 4.1.9	См. 4.1.9	См. 4.1.9	См. 4.1.9	-	-	-	F-I, S-S	Category B SW2 SW12	SG17 SG76 SG78	См. 1.5.1.	2977
2978	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД НЕДЕЛЯЩИЙСЯ или ДЕЛЯЩИЙСЯ ОСВОБОЖДЕННЫЙ RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE non-fissile or fissile-excepted	7	6.1/8	-	317	0	E0	См. 4.1.9	См. 4.1.9	См. 4.1.9	См. 4.1.9	-	-	-	F-I, S-S	Category B SW2 SW12	SG17 SG76 SG78	См. 1.5.1.	2978
2983	ЭТИЛЕНАКСИДА И ПРОПИЛЕНАКСИДА СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ НЕ БОЛЕЕ 30% ЭТИЛЕНА КСИДА ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE with not more than 30% ethylene oxide	3	6.1	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13	F-E, S-D	Category E SW1 SW2	-	Бесцветная летучая жидкость с запахом эфира. Температура вспышки: ниже -18°C (в.с.). Пределы взрывоопасности: от 2,2% до 55%. Температура кипения: от 23°C до 28°C. Смешивается с водой. Коррозионная для алюминия. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает глаза и слизистые оболочки.	2983
2984	ВОДОРОДА ПЕРЕКИСЬ, ВОДНЫЙ РАСТВОР с не менее чем 8%, но не более 20% перекиси водорода (стабилизированный при необходимости) HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	5.1	-	III	65	5 л	E1	P504	-	IBC02	B5	-	T4	TP1 TP6 TP24	F-H, S-Q	Категория В SW1	SG16 SG59 SG72	Бесцветная жидкость. Медленно разлагается, выделяя кислород; скорость разложения увеличивается при контакте с металлами, за исключением алюминия.	2984
2985	ХЛОРОСИЛАНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ ЕДКИЕ, Н.У.К. CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	8	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13 TP27	F-E, S-C	Категория В SW2	SGG1 SG36 SG49	Бесцветные жидкости с резким запахом. При пожаре выделяют токсичные газы. Бурно реагируют с водой, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный и едкий газ. В присутствии влаги	2985

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2986	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	3	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13 TP27	F-E, S-C	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	2986	весьма коррозионные для большинства металлов. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бесцветные воспламеняющиеся жидкости с резким запахом. Не смешиваются с водой. Бурно реагируют с водой или паром, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяют токсичный газ. В присутствии влаги весьма коррозионные для большинства металлов. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.
2987	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.	3	-	II	-	0	E0	P010	-	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13 TP27	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	2987	Бесцветные жидкости с резким запахом. Не смешиваются с водой. Бурно реагируют с водой или паром, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяют токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионные для большинства металлов. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.
2988	ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. CHLOROSILANES, WATERREACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	3/8	I	-	0	E0	P401	PP31	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SGG1 SG5 SG8 SG13 SG25 SG26 SG36 SG49	2988	Бесцветные очень летучие жидкости, воспламеняющиеся и коррозионные/едкие, с резким запахом. Не смешиваются с водой. Бурно реагируют с водой или паром, выделяя тепло, которое может привести к самовоспламенению, при этом будут выделяться токсичные коррозионные/едкие дымы. Могут энергично реагировать при контакте с окисляющими веществами. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.
2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗМЕЩЕННЫЙ LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	4.1	-	II	922	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория B	SGG7 SGG9 SG29	2989	Мелкие белые кристаллы или порошок. Нерастворим в воде. Горение может поддерживаться даже при отсутствии воздуха. Вреден при попадании внутрь.
2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗМЕЩЕННЫЙ LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	4.1	-	III	922	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория B	SGG7 SGG9 SG29	2989	См. предыдущую рубрику.
2990	СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА САМОНАДУВНЫЕ LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING	9	-	-	296	0	E0	P905	-	-	-	-	-	-	F-A, S-V	Категория A	SG18 SG71	2990	Эти изделия могут содержать: сжатые газы подкласса 2.2; сигнальные устройства (класс 1), которые могут включать дымовые и осветительные сигнальные ракеты, фальшфейеры и шашки; сигнальные устройства должны быть упакованы в пластмассовую или картонную внутреннюю тару; 3 электрические аккумуляторные батареи; 4 комплекта оказания первой помощи; или 5 спички, зажигающиеся от трения по любой твердой поверхности.
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	2991	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (в.с.), представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Они часто содержат дистилляты нефти или уольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	2991	См. предыдущую рубрику.
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	2991	См. рубрику выше.



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2992
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2992
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2992
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (в.с.), представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2993
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2993
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2993
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2994
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2994
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2994
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2995
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2995
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2995
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2996
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2996
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	III	61 223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2996

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Часто содержит дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2997
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2997
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2997
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. алфавитный указатель для идентификации пестицидов, являющихся загрязнителями моря. Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	2998
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	2998
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	2998
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (в.с.), представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3005
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3005
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3005
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3006
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3006
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3006
3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (в.с.), представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Часто содержат дистилляты нефти	3009

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3009	PESTICIDE, COPPER-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. См. предыдущую рубрику.	3009
3009	PESTICIDE, COPPER-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3009
3010	PESTICIDE, COPPER-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3010
3010	PESTICIDE, COPPER-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3010
3010	PESTICIDE, COPPER-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3010
3011	PESTICIDE, MERCURY-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3 P	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	SGG7 SGG11	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (з.с.), представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3011
3011	PESTICIDE, MERCURY-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3 P	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	SGG7 SGG11	См. предыдущую рубрику.	3011
3011	PESTICIDE, MERCURY-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3 P	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	SGG7 SGG11	См. рубрику выше.	3011
3012	PESTICIDE, MERCURY-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	- P	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	SGG7 SGG11	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3012
3012	PESTICIDE, MERCURY-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	- P	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	SGG7 SGG11	См. предыдущую рубрику.	3012
3012	PESTICIDE, MERCURY-BASED LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	- P	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3012
3013	PESTICIDE, NITROPHENOL LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (з.с.), представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при	3013

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3013	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. См. предыдущую рубрику.	3013
3013	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3013
3014	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3014
3014	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3014
3014	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3014
3015	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (в.с.), представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3015
3015	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3015
3015	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3015
3016	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3016
3016	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3016
3016	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3016
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (в.с.), представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при	3017

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. См. предыдущую рубрику.	3017
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3017
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3018
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3018
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3018
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3 P	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (з.с.), представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3019
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3 P	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3019
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3 P	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3019
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	- P	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3020
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	- P	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3020
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	- P	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3020
3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flashpoint less than 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат нефть или дистилляты угольной смолы или другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3021
3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flashpoint less than 23°C	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3021

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3022	1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ 1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED	3	-	II	386	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория C SW1	SG20 SG21	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -16°C (в.с.). Пределы воспламенения: 1,5% до 18,3%. Бурно реагирует с кислотами, щелочами и окислителями. Смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь и вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	3022
3023	2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ 2-METHYL-2-HEPTANETHIOL	6.1	3	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	SG57	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с отталкивающим запахом. Температура вспышки: 31°C (в.с.). Смешивается с водой. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3023 △
3024	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flashpoint less than 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат нефть или дистилляты угольной смолы или другие воспламеняющиеся жидкости. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3024
3024	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flashpoint less than 23°C	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3024
3025	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Жидкие воспламеняющиеся пестициды с температурой вспышки от 23°C до 60°C (в.с.), представляющие очень широкий диапазон токсической опасности. Часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы, либо другие воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3025
3025	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3025
3025	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3025
3026	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3026
3026	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3026
3026	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3026
3027	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Твердые пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3027
3027	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3027
3027	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3027

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3028	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТВЕРДЫЙ ГИДРОКСИД КАЛИЯ, электрические аккумуляторные BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID electric storage	8	-	III	295 304	5 кг	E0	P801	-	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория А	SGG16 SG35	Набор металлических пластин в закрытой емкости, погруженных в сухой гидроксид калия. Если электрически заряжены, могут вызвать пожар из-за короткого замыкания клемм. Для батарей не требуются индивидуальная маркировка и ярлыки, если на поддон нанесены соответствующие маркировка и знак опасности. И использованные батареи, перевозимые для утилизации или переработки, должны тщательно проверяться перед отгрузкой на предмет целостности каждой из батарей и ее годности для перевозки. Бурно реагируют с кислотами.	3028
3048	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE	6.1	-	I	153 930	0	E0	P002	PP31	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Category E SW2 SW5	-	Покрываете парафином гранулы, достаточно стабилизированные порошки, пластины или кристаллы. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3048
3054	ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН CYCLOHEXYL MERCAPTAN	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	SG50 SG57	Бесцветная жидкость с запахом чеснока. Температура вспышки: 49°C (в.с.). Не смешивается с водой. Вреден при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	3054
3055	2-(2-АМИНОЭТОКСИ)ЭТАНОЛ 2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Категория А	SG35	Бесцветная слабоязкая жидкость с легким запахом. Смешивается с водой. Вреден при попадании внутрь и при вдыхании. Едкий для кожи, глаз и слизистых оболочек.	3055
3056	HEПТАЛЬДЕГИД n-HEPTALDEHYDE	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Бесцветная или бледно-желтая маслянистая жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 35°C до 45°C (з.с.). Пределы воспламенения: от 1,1% до 5,2%. Слабо растворим в воде. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	3056
3057	ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД TRIFLUOROACETYL CHLORIDE	2.3	8	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	TP21	F-C, S-U	Категория D SW2	-	Сжигенный невоспламеняющийся токсичный коррозионный едкий газ. Реагирует с водой. Коррозионный для стекла и большинства металлов, включая сталь. Тяжелее воздуха (1,4 при 20°C). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	3057
3064	НИТРОГЛИЦЕРИНА РАСТВОР В СПИРТЕ, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin	3	-	II	359	0	E0	P300	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория E	-	Не смешивается с водой. Легко воспламеняется. При попадании выделяет токсичные азотистые дымы. Не является взрывчатым в таком состоянии, но повреждение или утечка из грузовой единицы может способствовать испарению растворителя, и таким образом привести нитроглицерин в взрывоопасное состояние.	3064
3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ с содержанием спирта более 70% по объему ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 70% alcohol by volume	3	-	II	-	5 л	E2	P001	PP2	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Водные растворы этанола, произведенные и поставленные в качестве алкогольных напитков. Растворены в воде. Температура вспышки: -13°C (в.с.) или выше.	3065
3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ с содержанием спирта более 24%, но не более 70% по объему ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 24% but not more than 70% alcohol by volume	3	-	III	144 145 247	5 л	E1	P001	PP2	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория А	-	Алкогольные напитки, содержащие более 24% но не более 70% спирта по объему, если транспортируются для производственного процесса, могут перевозиться в деревянных бочках вместимостью более 250 л, но не более 500 л, отвечающих общим требованиям 4.1.1, по принадлежности, при следующих условиях: перед наполнением деревянные бочки должны быть проверены и обрчи затянuty, должен быть оставлен достаточный незаполненный объем (не менее 3%) для расширения жидкости; деревянные бочки должны транспортироваться заливными горловинами вверх; деревянные бочки должны перевозиться в контейнерах, отвечающих требованиям Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) с	3065

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3066	КРАСКА (включая краски, лак, эмаль, морилку, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ПЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая красящие пигменты или разбавитель краски) PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)	8	-	II	163 367	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-B	Категория B SW2	-	поправками. Каждая деревянная бочка должна быть закреплена в специальной пригодной обрешетке и расклинена соответствующими средствами для предотвращения ее смещения во всех направлениях в ходе перевозки, и при перевозке на судах контейнеры должны размещаться в открытых грузовых помещениях или закрытых грузовых помещениях, отвечающих требованиям правила II-2/19 Конвенции СОЛАС-74 поправким для воспламеняющейся жидкости класса 3 с температурой вспышки 23°С (ф.с.) или менее. Коррозионно-легкое содержимое. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3066
3066	КРАСКА (включая краски, лак, эмаль, морилку, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ПЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая красящие пигменты или разбавитель краски) PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)	8	-	III	163 223 367	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-A, S-B	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3066
△ 3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUOROMETHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide	2.2	-	-	392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха.	3070 △
3071	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	3	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория C SW2	SG57	Бесцветные до желтого цвета воспламеняющиеся жидкости с запахом чеснока. Не смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3071
3072	СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, НЕ ЯВЛЯЮЩИЕСЯ САМОНАДУВНЫМИ, содержащие опасные грузы в составе оборудования LIFE-SAVING APPLIANCES, NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment	9	-	-	296	0	E0	P905	-	-	-	-	-	-	F-A, S-V	Категория A	SG18 SG71	Эти изделия могут содержать: сжатые газы подкласса 2.2, сигнальные устройства (класс 1), которые могут включать дымовые и осветительные сигнальные ракеты; сигнальные устройства должны упаковываться в пластмассовую или внутреннюю тару или внутреннюю тару из фиброкартона; 3 электрические аккумуляторные батареи; 4 комплекта оказания первой помощи, или легко зажимаемые о любую поверхность спички.	3072
3073	ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ VINYL PYRIDINES, STABILIZED	6.1	3/8	II	386	100 мл	E4	P001	-	IBC01	-	-	T7	TP2 TP13	F-E, S-C	Category C SW1 SW2	SGG18 SG5 SG8 SG35	Бесцветные до соломенного цвета воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки 42°С до 51°С (ф.с.). Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	3073
3077	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	9	-	III	274 335 966 967 969	5 кг	E1	P002 LP02	PP12	IBC08	B3	-	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-F	Категория A SW23	-	-	3077
3078	ЦЕРИЯ стружка или грубый порошок CERIUM turnings or gritty powder	4.3	-	II	-	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-O	Категория E H1	SGG15 SG26 SG35	Серый пластичный металл или порошок. Разлагается в воде и бурно реагирует с кислотами с	3078



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△ 3079	МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ METHACRYLONITRILE, STABILIZED	6.1	3	I	354 386	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Category D SW1 SW2	-	выделением водорода, который способен воспламениться от теплоты реакции. Бесцветная подвижная жидкость с резким запахом. Температура вспышки: 4°C (в.с.). Пределы воспламенения: 3% до 17%. Частично смешивается с водой. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Практика показала, что это вещество может вытекать из тары, обычно являющейся непроницаемой для течи для других химических продуктов.	3079 △
3080	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. или ИЗОЦИАНАТОВ РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	3	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Category D SW1 SW2	-	Воспламеняющиеся жидкости или растворы с резким запахом. Несмешиваются с водой и нерастворимы в воде, но реагируют с ней с образованием диоксида углерода. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	3080
3082	Вещество, опасное для окружающей среды, жидкое, Н.У.К. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	9	-	III	274 335 969	5 л	E1	P001 LP01	PP1	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-A, S-F	Категория A	-	-	3082
3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД PERCHLORYL FLUORIDE	2.3	5.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D SW2	-	Невоспламеняющийся токсичный бесцветный газ с характерным сладким запахом. Сильный окислитель, может вызвать огонь при контакте с органическими материалами. Реагирует с водой или влажным воздухом с образованием токсичных коррозионных/едких дымов. Смеси с маслами/нефтепродуктами или горючими материалами могут взрываться. Значительно тяжелее воздуха (3,6). Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	3083
3084	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	8	5.1	I	274	0	E0	P002	-	-	-	-	T6	TP33	F-A, S-Q	Категория C	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3084
3084	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	8	5.1	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория C	-	См. предыдущую рубрику.	3084
3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	5.1	8	I	274	0	E0	P503	-	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория D H1	SG38 SG49 SG60	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Следует проявлять особую осторожность при грузовых операциях, если грузовые единицы оказались промокшими или увлажненными.	3085
3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	5.1	8	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория B H1	SG38 SG49 SG60	См. предыдущую рубрику.	3085
3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	5.1	8	III	223 274	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория B H1	SG38 SG49 SG60	См. рубрику выше.	3085
3086	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	5.1	I	274	0	E5	P002	-	-	-	-	T6	TP33	F-A, S-Q	Категория C	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	3086
3086	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	5.1	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория C	-	См. предыдущую рубрику.	3086
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	6.1	I	274 900	0	E0	P503	-	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория D	SG38 SG49 SG60	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли. Следует обращаться с осторожностью для сведения к минимуму воздействия, особенно пыли.	3087
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	6.1	II	274 900	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Категория B	SG38 SG49 SG60	См. предыдущую рубрику.	3087
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	6.1	III	223 274 900	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория B	SG38 SG49 SG60	См. рубрику выше.	3087
3088	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	-	II	274	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория C	-	Склонно к самонагреванию и самовоспламенению.	3088

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	-	III	223 274	0	E1	P002 LP02	PP31	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория C	-	См. предыдущую рубрику.	3088
3089	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. ПОРОШОК МЕТАЛЛА ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	PP100	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-G	Категория B H1	SGG7 SGG15 SG17 SG25 SG26	-	3089
3089	ПОРОШОК МЕТАЛЛА ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	-	III	223	5 кг	E1	P002	PP100	IBC08	B4 B21	-	T1	TP33	F-G, S-G	Категория A H1	SGG7 SGG15 SG17 SG25 SG26	-	3089
△ 3090	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (включая батареи на основе литиевых сплавов) LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries)	9	-	-	188 230 310 376 377 384 387	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A SW19	-	Электрические батареи, содержащие литий, заключенный в жесткий металлический корпус. Электрические литиевые батареи могут вызвать пожар из-за взрывного разрушения корпуса вследствие ненадлежащей конструкции или реакции с загрязняющими веществами.	3090 △
△ 3091	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая батареи на основе литиевых сплавов) LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)	9	-	-	188 230 310 360 376 377 384 387 390	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A SW19	-	Электрические батареи, содержащие литий, заключенный в жесткий металлический корпус, могут вызвать пожар из-за взрывного разрушения корпуса вследствие ненадлежащей конструкции или реакции с загрязняющими веществами.	3091 △
3092	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ 1-METHOXY-2-PROPANOL	3	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T2	TP1	F-E, S-D	Категория A	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: 29°C до 35°C (з.с.). Пределы воспламенения: 1,7% до 11,5%. Смешивается с водой. Реагирует с сильными окисляющими веществами. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	3092
3093	КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	8	5.1	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория C	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3093
3093	КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	8	5.1	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория C	-	См. предыдущую рубрику.	3093
3094	КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	4.3	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	-	-	F-G, S-L	Категория D H1	SG26	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3094
3094	КОРРОЗИОННАЯ ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	4.3	II	274	500 мл	E2	P001	-	-	-	-	-	-	F-G, S-L	Категория D H1	SG26	См. предыдущую рубрику.	3094
3095	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	4.2	I	274	0	E0	P002	-	-	-	-	T6	TP33	F-A, S-N	Категория D	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3095
3095	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	4.2	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-N	Категория D	-	См. предыдущую рубрику.	3095
3096	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	4.3	I	274	0	E0	P002	-	-	-	-	T8	TP33	F-G, S-L	Категория D H1	SG26	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3096
3096	КОРРОЗИОННОЕ ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	4.3	II	274	1 кг	E2	P002	PP100	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-L	Категория D	SG26	См. предыдущую рубрику.	3096

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△	3097	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S. ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	4.1	5.1	II	274 976	0	E0	P099	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	-	-	-	3097 △
△	3097	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	4.1	5.1	III	274 976	0	E0	P099	-	-	-	T1	TP33	F-A, S-Q	-	-	-	3097 △
	3098	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К. OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	8	I	274	0	E0	P502	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория D H1	SG38 SG49 SG60	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Следует проявлять особую осторожность при грузовых операциях, если грузовые единицы оказались увлажненными.	3098
	3098	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К. OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	8	II	274	1 л	E2	P504	-	IBC01	-	-	-	F-A, S-Q	Категория B H1	SG38 SG49 SG60	См. предыдущую рубрику.	3098
	3098	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К. OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	8	III	223 274	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	-	F-A, S-Q	Категория B H1	SG38 SG49 SG60	См. рубрику выше.	3098
	3099	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	6.1	I	274	0	E0	P502	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория D	SG38 SG49 SG60	Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли. Следует обращаться с осторожностью для сведения к минимуму воздействия, особенно пыли.	3099
	3099	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	6.1	II	274	1 л	E2	P504	-	IBC01	-	-	-	F-A, S-Q	Категория B	SG38 SG49 SG60	См. предыдущую рубрику.	3099
	3099	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	6.1	III	223 274	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	-	F-A, S-Q	Категория B	SG38 SG49 SG60	См. рубрику выше.	3099
△	3100	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	5.1	4.2	I	274 976	0	E0	P099	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	-	-	-	3100 △
△	3100	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	5.1	4.2	II	274 976	0	E0	P099	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	-	-	-	3100 △
	3101	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID	5.2	См. СП181	-	122 181 195 274	25 мл	E0	P520	-	-	-	-	-	F-J, S-R	Категория D SW1	SG1 SG35 SG36 SG72	Может взрываться при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Несмешивается с водой. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3101
	3102	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID	5.2	См. СП181	-	122 181 195 274	100 г	E0	P520	-	-	-	-	-	F-J, S-R	Категория D SW1	SG1 SG35 SG36 SG72	Может взрываться при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не растворяется в воде. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Добавление воды к пероксиду янтарной кислоты снижает его термическую стабильность. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3102
	3103	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	5.2	-	-	122 195 274	25 мл	E0	P520	-	-	-	-	-	F-J, S-R	Категория D SW1	SG35 SG36 SG72	Может бурно разлагаться при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Несмешивается с водой, за исключением трет-бутилгидропероксида. Надлежит избегать контакта с глазами и кожей. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3103
	3104	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID	5.2	-	-	122 195 274	100 г	E0	P520	-	-	-	-	-	F-J, S-R	Категория D SW1	SG35 SG36 SG72	Может бурно разлагаться при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Нерастворим в воде. Надлежит избегать контакта с глазами и кожей. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3104
	3105	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID	5.2	-	-	122 274	125 мл	E0	P520	-	-	-	-	-	F-J, S-R	Категория D SW1	SG35 SG36 SG72	Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой, за исключением ацетилацетонпероксида, трет-бутил-гидропероксида и наддуговой стабилизированной кислоты типа D. Следует избегать	3105

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
3106	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID	5.2	-	-	122 274	500 г	E0	P520	-	-	-	-	-	F-J, S-R	Категория D SW1	SG35 SG36 SG72		контакта с глазами и кожей. Может выделять раздражающие или токсичные дымы. Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Нерастворим в воде, за исключением 3-хлорпероксибензойной кислоты. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3106	
3107	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ЖИДКИЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID	5.2	-	-	122 274	125 мл	E0	P520	-	-	-	-	-	F-J, S-R	Категория D SW1	SG35 SG36 SG72		Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Нерастворим в воде, за исключением трет-амилгидропероксида, трет-бутил-гидропероксида и надуксусной стабилизированной кислоты типа E. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3107	
3108	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID	5.2	-	-	122 274	500 г	E0	P520	-	-	-	-	-	F-J, S-R	Категория D SW1	SG35 SG36 SG72		Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Нерастворим в воде. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3108	
3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID	5.2	-	-	122 274	125 мл	E0	P520	-	IBC520	-	-	T23	F-J, S-R	Категория D SW1	SG35 SG36 SG72		Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой, за исключением трет-бутилгидропероксида, дибутилгидропероксида, дилаурилгидропероксида и надуксусной стабилизированной кислоты типа F. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3109	
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID	5.2	-	-	122 274	500 г	E0	P520	-	IBC520	-	-	T23	TP33	F-J, S-R	Категория D SW1	SG35 SG36 SG72		Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Нерастворим в воде. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3110
3111	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	См. СП181	-	122 181 195 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	F-F, S-R	Category D SW1 SW3	SG1 SG35 SG36 SG72		Может взрываться при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Контрольная и аварийная температуры для каждого из составов приведены в таблице 2.5.3.2.4. Температуру следует регулярно контролировать. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3111	
3112	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	См. СП181	-	122 181 195 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	F-F, S-R	Category D SW1 SW3	SG1 SG35 SG36 SG72		Может взрываться при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Контрольная и аварийная температуры для каждого из составов приведены в таблице 2.5.3.2.4. Температуру следует регулярно контролировать. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3112	
3113	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	-	-	122 195 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	F-F, S-R	Category D SW1 SW3	SG35 SG36 SG72		Может бурно разлагаться при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Контрольная и аварийная температуры для каждого из составов приведены в таблице 2.5.3.2.4. Температуру следует регулярно контролировать. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3113	
3114	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	-	-	122 195 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	F-F, S-R	Category D SW1 SW3	SG35 SG36 SG72		Может бурно разлагаться при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Контрольная и аварийная температуры для каждого из составов приведены в таблице	3114	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3115	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	-	-	122 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-F, S-R Category D SW1 SW3	SG35 SG36 SG72	2.5.3.2.4. Температуру следует регулярно контролировать. Может выделять раздражающие или токсичные дымы. Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Контрольная и аварийная температуры для каждого из составов приведены в таблице 2.5.3.2.4. Температуру следует регулярно контролировать. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3115	
3116	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	-	-	122 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-F, S-R Category D SW1 SW3	SG35 SG36 SG72	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Нерастворим в воде, за исключением дипероксиазелановой кислоты. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Контрольная и аварийная температуры для каждого из составов приведены в таблице 2.5.3.2.4. Температуру следует регулярно контролировать. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3116	
3117	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	-	-	122 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-F, S-R Category D SW1 SW3	SG35 SG36 SG72	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Контрольная и аварийная температуры для каждого из составов приведены в таблице 2.5.3.2.4. Температуру следует регулярно контролировать. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3117	
3118	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	-	-	122 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-F, S-R Category D SW1 SW3	SG35 SG36 SG72	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не растворяется в воде, за исключением ди-(2-этилгексил)перокси-дикарбоната. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Контрольная и аварийная температуры для каждого из составов приведены в таблице 2.5.3.2.4. Температуру следует регулярно контролировать. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3118	
3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	-	-	122 274 923	0	E0	P520	-	IBC520	-	-	-	-	F-F, S-R Category D SW1 SW3	SG35 SG36 SG72	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой, за исключением ди-(4-трет-бутилциклогексил)перокси-дикарбоната, дицилперокси-дикарбоната и димиритилперокси-дикарбоната. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Контрольная и аварийная температуры для каждого из составов приведены в таблице 2.5.3.2.4. Температуру следует регулярно контролировать. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3119	
3120	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	-	-	122 274 923	0	E0	P520	-	IBC520	-	-	T23	TP33	F-F, S-R Category D SW1 SW3	SG35 SG36 SG72	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Нерастворим в воде. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Контрольная и аварийная температуры для каждого из составов приведены в таблице 2.5.3.2.4. Температуру следует регулярно контролировать. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.	3120	
△	3121	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	5.1	4.3	I	274 976	0	E0	P099	-	-	-	-	-	F-G, S-L H1	SG26	-	-	3121 △
△	3121	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	5.1	4.3	II	274 976	0	E0	P099	-	-	-	-	-	F-G, S-L H1	SG26	-	-	3121 △
	3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	5.1	I	274 315	0	E0	P001	-	-	-	-	-	F-A, S-Q Категория C	-	Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	3122	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
														(7a)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	5.1	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория C	-	См. предыдущую рубрику.	3122
3123	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, WATERREACTIVE, N.O.S.	6.1	4.3	I	274 315	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG26	Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей при вдыхании.	3123
3123	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, WATERREACTIVE, N.O.S.	6.1	4.3	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG26	См. предыдущую рубрику.	3123
3124	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	6.1	4.2	I	274	0	E5	P002	-	-	-	-	T6	TP33	F-A, S-J	Категория D SW2	-	Весьма токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3124
3124	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	6.1	4.2	II	274	0	E4	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория D SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3124
3125	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	4.3	I	274	0	E5	P099	-	-	-	-	T6	TP33	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG26	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей при вдыхании.	3125
3125	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	4.3	II	274	500 г	E4	P002	PP100	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG26	См. предыдущую рубрику.	3125
Δ 3126	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЛЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	8	II	274	0	E2	P410	-	IBC05	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория C	-	-	3126 Δ
Δ 3126	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЛЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	8	III	223 274	0	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория C	-	-	3126 Δ
Δ 3127	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	4.2	5.1	II	274 976	0	E0	P099	-	-	-	-	T3	TP33	F-A, S-J	-	-	-	3127 Δ
Δ 3127	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	4.2	5.1	III	223 274 976	0	E0	P099	-	-	-	-	T1	TP33	F-A, S-J	-	-	-	3127 Δ
Δ 3128	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	6.1	II	274	0	E2	P410	-	IBC05	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория C	-	-	3128 Δ
Δ 3128	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	6.1	III	223 274	0	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория C	-	-	3128 Δ
Δ 3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЛЕДКАЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	8	I	274	0	E0	P402	-	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13	F-G, S-N	Категория D H1	SG26	-	3129 Δ
Δ 3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЛЕДКАЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	8	II	274	0	E0	P402	-	IBC01	-	-	T11	TP2 TP7	F-G, S-N	Category E SW5 H1	SG26	-	3129 Δ
Δ 3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЛЕДКАЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	8	III	223 274	0	E1	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP7	F-G, S-N	Category E SW5 H1	SG26	-	3129 Δ
Δ 3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	4.3	6.1	I	274	0	E0	P402	-	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория D H1	SG26	-	3130 Δ
Δ 3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	4.3	6.1	II	274	0	E0	P402	-	IBC01	-	-	-	-	F-G, S-N	Category E SW5 H1	SG26	-	3130 Δ
Δ 3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	4.3	6.1	III	223 274	0	E1	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-G, S-N	Category E SW5 H1	SG26	-	3130 Δ
Δ 3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЛЕДКОЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	8	I	274	0	E0	P403	PP31	-	-	-	T9	TP7 TP33	F-G, S-L	Категория D H1	SG26	-	3131 Δ

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
Δ 3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННЕОБЕДКОЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	8	II	274	0	E2	P410	PP31 PP40	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-L	Category E SW5 H1	SG26	-	3131 Δ
Δ 3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННЕОБЕДКОЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	8	III	223 274	0	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-L	Category E SW5 H1	SG26	-	3131 Δ
Δ 3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	4.3	4.1	I	274	0	E0	P403	PP31	IBC99	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория D H1	SG26	-	3132 Δ
Δ 3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	4.3	4.1	II	274	0	E2	P410	PP31 PP40	IBC04	-	-	T3	TP33	F-G, S-N	Category E SW5 H1	SG26	-	3132 Δ
Δ 3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	4.3	4.1	III	223 274	0	E1	P410	PP31 PP40	IBC06	-	-	T1	TP33	F-G, S-N	Category E SW5 H1	SG26	-	3132 Δ
Δ 3133	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	4.3	5.1	II	274 976	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-G, S-L	H1	SG26	-	3133 Δ
Δ 3133	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	4.3	5.1	III	223 274 976	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-G, S-L	H1	SG26	-	3133 Δ
3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, SELFHEATING, N.O.S.	4.3	6.1	I	274	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория D H1	SG26	-	3134
3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, SELFHEATING, N.O.S.	4.3	6.1	II	274	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC05	B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Category E SW5 H1	SG26	-	3134
3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, SELFHEATING, N.O.S.	4.3	6.1	III	223 274	1 кг	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-N	Category E SW5 H1	SG26	-	3134
Δ 3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, SELFHEATING, N.O.S.	4.3	4.2	I	274	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория D H1	SG26	-	3135 Δ
Δ 3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, SELFHEATING, N.O.S.	4.3	4.2	II	274	0	E2	P410	PP31	IBC05	B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Category E SW5 H1	SG26	-	3135 Δ
Δ 3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, SELFHEATING, N.O.S.	4.3	4.2	III	223 274	0	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-N	Category E SW5 H1	SG26	-	3135 Δ
3136	ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-C, S-V	Категория D	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ. Значительно тяжелее воздуха (2,4).	3136
Δ 3137	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	5.1	4.1	I	274 976	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-G, S-Q	H1	SG25 SG26	-	3137 Δ
3138	ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая по меньшей мере 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene, with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene	2.1	-	-	-	0	E0	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-D, S-U	Категория D SW2	SG46	Сжиженная воспламеняющаяся бесцветная смесь газов с запахом чеснока. Пределы воспламенения 2,7% до 36%. Легче воздуха (0,96).	3138
3139	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	5.1	-	I	274	0	E0	P502	-	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория D	SG38 SG49 SG60	-	3139
3139	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	5.1	-	II	274	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория B	SG38 SG49 SG60	-	3139
3139	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	5.1	-	III	223 274	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-Q	Категория B	SG38 SG49 SG60	-	3139

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов			АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К. ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS SALTS, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	I	43 274	0	E5	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория А	-	Широкий ряд токсичных жидкостей, обычно растительного происхождения. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3140
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К. ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS SALTS, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	II	43 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	3140
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К. ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS SALTS, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	III	43 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория А	-	См. рубрику выше.	3140
3141	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	III	45 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория А	-	Широкий ряд токсичных жидкостей. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3141
3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E5	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория А SW2	-	Широкий ряд токсичных жидкостей. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3142
3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория А SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3142
3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория А SW2	-	См. рубрику выше.	3142
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	Широкий ряд токсичных твердых веществ. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3143
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	3143
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	См. рубрику выше.	3143
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К. NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	I	43 274	0	E5	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория В SW2	-	Широкий ряд токсичных жидкостей. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3144
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К. NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	II	43 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория В SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3144
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К. NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	III	43 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория В SW2	-	См. рубрику выше.	3144
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12) ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C2-C12 homologues)	8	-	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2	F-A, S-B	Категория В	-	Широкий ряд от бесцветных до окрашенных в бледно-розовый цвет жидкостей с проникающими запахами (иногда с запахом камфары). Жидкости слабо смешиваются с водой. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3145
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12) ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C2-C12 homologues)	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория В	-	См. предыдущую рубрику.	3145
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12) ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C2-C12 homologues)	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория А	-	См. рубрику выше.	3145



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
△	C12 homoogues)																			
	3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	- P	I	43 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Широкий ряд токсичных твердых веществ. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3146
	3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	- P	II	43 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3146
	3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	- P	III	43 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3146
	3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННО-ЙЕДКИЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННО-ЙЕДКИЙ, Н.У.К. DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория A	-	Широкий ряд коррозионно-йедких твердых и пастообразных веществ. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3147
	3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННО-ЙЕДКИЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННО-ЙЕДКИЙ, Н.У.К. DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	3147
	3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННО-ЙЕДКИЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННО-ЙЕДКИЙ, Н.У.К. DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	-	См. рубрику выше.	3147
	3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	4.3	-	I	274	0	E0	P402	PP31	-	-	-	T13	TP2 TP7	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	3148 △
	3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	4.3	-	II	274	500 мл	E2	P402	PP31	IBC01	-	-	T7	TP2 TP7	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	3148
	3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	4.3	-	III	223 274	1 л	E1	P001	PP31	IBC02	-	-	T7	TP2 TP7	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	3148
	3149	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И НАДУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ КИСЛОТУ (КИСЛОТЫ), ВОДУ И НЕ БОЛЕЕ 5% НАДУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ, СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED	5.1	8	II	196	1 л	E2	P504	PP10	IBC02	B5	-	T7	TP2 TP6 TP24	F-H, S-Q	Категория D SW1	SGG16 SGI6 SGS9 SG72	Бесцветная жидкость. Перевозится в виде водного раствора. Медленно разлагается с выделением кислорода; скорость разложения увеличивается при контакте с большинством металлов. При контакте с горючим материалом может вызвать пожар. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Несмотря на стабилизацию, растворы могут выделять кислород.	3149
	3150	УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпуском устройством DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED or HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device	2.1	-	-	-	0	E0	P003	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория B SW2	-	Различные малые устройства, используемые для косметических и иных целей, и емкости для их зарядки.	3150
	3151	ПОЛИГАЛОИДНЫЕ ДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ или ГАЛОИДНЫЕ МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ЖИДКИЕ или ПОЛИГАЛОИДНЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID or HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, LIQUID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID	9	- P	II	203 305	1 л	E2	P906	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория A	SG50	Вязкие жидкости с ощутимым запахом. Вредны при попадании внутрь или при контакте с кожей. Данная рубрика распространяется также на такие изделия, как трансформаторы и конденсаторы, содержащие свободную жидкость полигалогидных дифенилов или полигалогидных терфенилов.	3151
3152	ПОЛИГАЛОИДНЫЕ ДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ или ГАЛОИДНЫЕ МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ТВЕРДЫЕ или ПОЛИГАЛОИДНЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID or HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, SOLID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID	9	- P	II	203 305 958	1 кг	E2	P906	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG50	Твердые вещества с заметным запахом. Температура плавления твердых веществ изменяется от 2°C до 164°C. Вредны при попадании внутрь или при контакте с кожей. Данная рубрика распространяется на такие изделия, как ветошь, обтирочный материал, обмундирование, опилки, содержащие полигалогидные терфенилы, на которых не	3152	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3153	ПЕРФТОР(МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ) ЭФИР PERFLUORO (METHYL VINYL ETHER)	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	наблюдается отсутствия видимой свободной жидкости. Пределы взрывоопасности: 7% до 73%. Значительно тяжелее воздуха (4,8). Температура кипения: -27°С.	3153
3154	ПЕРФТОР(ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ) ЭФИР PERFLUORO (ETHYL VINYL ETHER)	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E SW2	-	Пределы взрывоопасности: 7% до 73%. Значительно тяжелее воздуха (6,4). Температура кипения: 12°С.	3154
3155	ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛ PENTACHLOROPHENOL	6.1	-	II	43	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании пыли.	3155
3156	СЖАТЫЙ ГАЗ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К. COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	2.2	5.1	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D	-	-	3156
3157	СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К. LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	2.2	5.1	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D	-	-	3157
3158	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К. GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.	2.2	-	-	274	120 мл	E1	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-C, S-W	Категория D	-	-	3158
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a) 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Невоспламеняющийся газ с легким запахом эфира. Значительно тяжелее воздуха (3,5).	3159
3160	СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2.3	2.1	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	-	3160
3161	СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2.1	-	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	-	3161
3162	СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.	2.3	-	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	-	3162
△	3163	СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ, Н.У.К. LIQUEFIED GAS, N.O.S.	2.2	-	-	274 392	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	-	3163 △
△	3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ или ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ) ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC or HYDRAULIC (containing non-flammable gas)	2.2	-	-	283 371	E0	P003	PP32	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	Изделия, содержащие невоспламеняющийся нетоксичный газ, необходимый для их работы.	3164 △
	3165	ТОПЛИВНАЯ ЦИСТЕРНА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СИЛОВОГО ПРИВОДА ВОЗДУШНОГО СУДНА (закрывающая смесь безводного гидразина и метилгидразина) (топливо M86) AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel)	3	6.1/8	I	-	E0	P301	-	-	-	-	-	-	F-E, S-C	Категория D SW2	SG5 SG8 SG13	Эта смесь смешивается с водой и может опасно реагировать с окисляющими веществами. Смесь является высокотоксичной при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3165
	3166	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ГАЗЕ, или ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ VEHICLE, FLAMMABLE GAS POWERED or VEHICLE, FLAMMABLE LIQUID POWERED or VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED or VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	9	-	-	356 388 961 962	-	-	-	-	-	-	-	-	*	Категория A	-	Типы изделий, перевозимых в соответствии с данной рубрикой, включают, но не ограничиваются автомобилями с двигателями внутреннего сгорания, гибридными двигателями, двигателями на топливных элементах, мотоциклами и катерами. * F-D, S-U для газов или F-E, S-E для жидкостей.	3166
	3167	ОБРАЗЕЦ ГАЗА, НЕ НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не являющийся охлажденным жидким газом GAS SAMPLE, NONPRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	2.1	-	-	209	E0	P201	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D	-	-	3167
	3168	ОБРАЗЕЦ ГАЗА, НЕ НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не являющийся охлажденным жидким газом GAS SAMPLE, NONPRESSURIZED, TOXIC,	2.3	2.1	-	209	E0	P201	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D	-	-	3168

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденному количеству		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	-	4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3169	FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid ОБРАЗЕЦ ГАЗА, НЕ НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К., не являющийся охлажденным жидким газом GAS SAMPLE, NONPRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid	2.3	-	-	209	0	E0	P201	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D	-	-	3169
3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM RE-MELTING BY-PRODUCTS	4.3	-	II	244	500 г	E2	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3 BK2	TP33	F-G, S-P	Category B SW5 H1	SGG15 SG26	Порошок или комки серого цвета с металлическими включениями. Контакт с водой может вызвать нагревание с возможным выделением воспламеняющихся и токсичных газов, таких как водород и аммиак. Эта рубрика включает, в частности, алюминиевый дросс, алюминиевые сьемки, использованные катоды, использованную футеровку и шлак алюминия солей.	3170
3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM RE-MELTING BY-PRODUCTS	4.3	-	III	223 244	1 кг	E1	P002	PP31	IBC08	B4	-	T1 BK2	TP33	F-G, S-P	Category B SW5 H1	SGG15 SG26	См. предыдущую рубрику.	3170
3171	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ, или ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ BATTERY-POWERED VEHICLE or BATTERY-POWERED EQUIPMENT	9	-	-	388 961 962 971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A	-	Типы изделий, перевозимых в соответствии с данной рубрикой, включают транспортные средства или оборудование, работающие на батареях жидкостных элементов, натриевых или литиевых установочных на них батареях, например, автомобили с электрическим приводом, газонокосилки, кресла-каталки и иные средства передвижения.	3171
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К. TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	I	210 274	0	E5	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3172
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К. TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	II	210 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3172
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К. TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	III	210 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3172
3174	ТИТАНА ДИСУЛЬФИД TITANIUM DISULPHIDE	4.2	-	III	-	0	E1	P002 LP02	PP31	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория A	SGG7	Желтый или серый порошок с неприятным запахом. При контакте с водой медленно выделяет газ сероводород.	3174
3175	ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	4.1	-	II	216 274	1 кг	E2	P002	PP9	IBC06	B21	-	T3 BK2	TP33	F-A, S-I	Категория B	-	Смеси неопасных твердых веществ (таких как земля, песок, материалы переработки и т.п.) и воспламеняющихся жидкостей.	3175
3176	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	4.1	-	II	274	0	E0	-	-	-	-	-	T3	TP26	F-A, S-H	Категория C	-	Оттужается в расплавленном виде при температуре выше температуры плавления.	3176
3176	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	4.1	-	III	223 274	0	E0	-	-	-	-	-	T1	TP26	F-A, S-H	Категория C	-	См. предыдущую рубрику.	3176
3178	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.1	-	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория B	-	-	3178
3178	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория B	-	-	3178
3179	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.1	6.1	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория B SW2	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли. Следует обращаться с осторожностью для сведения к минимуму воздействия, особенно пыли.	3179

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3179	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.1	6.1	III	223 274	5 кг	E1	P002	-	IBC06	-	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3179
3180	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.1	8	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория D SW2	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3180
3180	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.1	8	III	223 274	5 кг	E1	P002	-	IBC06	-	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория D SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3180
3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	-	II	274	1 кг	E2	P002	PP31	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-I	Категория B SW2	-	Разлагаются в воде. Склонны к самопроизвольному нагреванию. Раздражают кожу и слизистые оболочки.	3181
3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	PP31	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-I	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3181
3182	МЕТАЛЛОГИДРИДЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	-	II	274	1 кг	E2	P410	PP31 PP40	IBC04	-	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория E	-	-	3182
3182	МЕТАЛЛОГИДРИДЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002	PP31	IBC04	-	-	T1	TP33	F-A, S-G	Категория E	-	-	3182
3183	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	-	II	274	0	E2	P001	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3183
3183	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	-	III	274	0	E1	P001	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3183
3184	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	6.1	II	274	0	E2	P402	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3184
3184	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	6.1	III	223 274	0	E1	P001	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3184
3185	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	8	II	274	0	E2	P402	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3185
3185	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	8	III	223 274	0	E1	P001	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3185
3186	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	-	II	274	0	E2	P001	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3186
3186	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	-	III	223 274	0	E1	P001	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3186
3187	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	6.1	II	274	0	E2	P402	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3187
3187	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	6.1	III	223 274	0	E1	P001	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3187
3188	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	8	II	274	0	E2	P402	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3188

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7а)	(7б)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	8	III	223 274	0	E1	P001	PP31	IBC02	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория C	-	-	3188	
3189	ПОРОШОК МЕТАЛЛА САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К. METAL POWDER, SELFHEATING, N.O.S.	4.2	-	II	274	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-J	Категория C H1	SGG7 SGG15 SG26	Образует взрывчатые смеси с окисляющими веществами.	3189	
3189	ПОРОШОК МЕТАЛЛА САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К. METAL POWDER, SELFHEATING, N.O.S.	4.2	-	III	223 274	0	E1	P002 LP02	PP31 L4	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-J	Категория C H1	SGG7 SGG15 SG26	См. предыдущую рубрику.	3189	
3190	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	-	II	274	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-G, S-J	Категория C	-	Склонное к самонагреванию или самовосгоранию.	3190	
3190	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	-	III	223 274	0	E1	P002 LP02	PP31	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-G, S-J	Категория C	-	См. предыдущую рубрику.	3190	
3191	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	6.1	II	274	0	E2	P410	-	IBC05	B21	-	T3	TP33	F-G, S-J	Категория C	-	-	3191	
3191	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	6.1	III	223 274	0	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-G, S-J	Категория C	-	-	3191	
3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	8	II	274	0	E2	P410	-	IBC05	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория C	-	-	3192	
3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	8	III	274	0	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория C	-	-	3192	
3194	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	-	I	274	0	E0	P400	-	-	-	-	-	-	F-G, S-M	Категория D H1	SG26 SG63	Легковоспламеняющиеся жидкости, могут самовоспламеняться на влажном воздухе. При контакте с воздухом выделяют раздражающие и слабotoксичные дымы.	3194	
3200	ПИРОФОРНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	-	I	274	0	E0	P404	PP31	-	-	-	T21	TP7 TP33	F-G, S-M	Категория D H1	SG26	Склонно к самовоспалению на воздухе. Может искрить при встряхивании. При контакте с водой выделяет водород, воспламеняющийся газ.	3200	
3205	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ АЛКОГОЛЯТЫ, Н.У.К. ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	4.2	-	II	183 274	0	E2	P410	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория B	-	Свободно текущие гигроскопичные порошки. Раздражают кожу, глаза и слизистые оболочки.	3205	
3205	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ АЛКОГОЛЯТЫ, Н.У.К. ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	4.2	-	III	183 223 274	0	E1	P002 LP02	PP31	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3205	
△	3206	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ АЛКОГОЛЯТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	4.2	8	II	182 274	0	E2	P410	PP31	IBC05	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория B	SGG18 SG35	Свободно текущий гигроскопичный порошок. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3206 △
△	3206	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ АЛКОГОЛЯТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	4.2	8	III	182 223 274	0	E1	P002	PP31	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория B	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	3206 △
3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	-	I	274	0	E0	P403	PP31	IBC99	-	-	-	-	F-G, S-N	Category E SW2	SG26	-	3208	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	-	II	274	500 г	E0	P410	PP31 PP40	IBC07	B4 B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	3208
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	-	II	223 274	1 кг	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T3	TP33	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	3208
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	4.2	I	274	0	E0	P403	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	3209
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	4.2	II	274	0	E2	P410	PP31 PP40	IBC05	B21	-	T3	TP33	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	3209
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	4.2	III	223 274	0	E1	P410	PP31	IBC08	B4	-	T1	TP33	F-G, S-N	Category E SW2 H1	SG26	-	3209
3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	II	274 351	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SG38 SG49 SG62	При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды из растворов могут представлять повышенную опасность, както: при контакте с горючим материалом (особенно с таким волокнистым материалом, как джут, хлопок или sisal) или серой - опасность самовозгорания; при контакте с аммониевыми соединениями, порошкообразными металлами или маслами - опасность взрыва. Перевозка водного раствора хлората аммония запрещена.	3210
3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	III	223 274 351	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SG38 SG49 SG62	См. предыдущую рубрику.	3210
3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	II	-	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SGG13 SG38 SG49 SG62	При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды из растворов могут представлять повышенную опасность, както: при контакте с горючим материалом (особенно с таким волокнистым материалом, как джут, хлопок или sisal) или серой - опасность самовозгорания; 2 при контакте с аммониевыми соединениями, порошкообразными металлами или маслами - опасность взрыва.	3211
3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	III	223	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SGG13 SG38 SG49 SG62	См. предыдущую рубрику.	3211
3212	HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S. ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	II	274 349 900 903	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-H, S-Q	Category D SW1 SW17	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	Твердые вещества. Температура окружающей среды для начала разложения может стать критической уже при 60°C. Могут вызвать пожар при контакте с органическим материалом или соединениями аммония. Реагируют с кислотами с выделением хлора, раздражающего, коррозионного/едкого токсичного газа. В присутствии влаги коррозионные для большинства металлов. Пыль раздражает слизистые оболочки. Перевозка гипохлорита аммония и смесей гипохлорита с солью аммония запрещена.	3212

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	II	274 350	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SGG3 SG38 SG49 SG62	При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды из растворов могут представлять повышенную опасность, а именно: при контакте с горючим материалом (особенно с таким волокнистым материалом, как джут, хлопок или сизаль) или серой - опасность самовозгорания; 2 при контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами - опасность взрыва. Перевозка водного раствора бромата аммония <b>запрещена</b> .	3213
3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	III	223 274 350	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория B	SGG3 SG38 SG49 SG62	См. предыдущую рубрику.	3213
3214	ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	II	274 353	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория D	SGG14 SG38 SG49 SG60 SG62	При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды из растворов могут представлять повышенную опасность, как: при контакте с горючим материалом (особенно с таким волокнистым материалом, как джут, хлопок или сизаль) или серой - опасность самовозгорания; 2 при контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами - опасность взрыва. Перевозка водного раствора перманганата аммония <b>запрещена</b> .	3214
3215	ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-Q	Категория A	SG40 SG49	Твердые вещества. Твердые смеси с горючим материалом чувствительны к трению и искрами в упаковке. Бурно реагируют с щелочами при нагревании или трении. Могут образовывать взрывоопасную смесь с порошкообразными металлами или соединениями аммония.	3215
3216	ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	III	-	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1 TP29	F-A, S-Q	Категория A	SG38 SG49 SG62	При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды из растворов могут представлять повышенную опасность, как: при контакте с горючим материалом (особенно с таким волокнистым материалом, как джут, хлопок или сизаль) или серой - опасность самовозгорания; 2 при контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами - опасность взрыва.	3216
3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	II	270	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-A, S-Q	Категория B	SG38 SG49 SG62	При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды из растворов могут представлять повышенную опасность, как: при контакте с горючим материалом (особенно с таким волокнистым материалом, как джут, хлопок или сизаль) или серой - опасность самовозгорания; 2 при контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами - опасность взрыва.	3218
3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	III	223 270	5 кг	E1	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-A, S-Q	Категория B	SG38 SG49 SG62	См. предыдущую рубрику.	3218
3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	II	274 900	1 л	E2	P504	-	IBC01	-	-	T4	TP1	F-A, S-Q	Категория B	SGG12 SG38 SG49 SG62	При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды из растворов могут представлять повышенную опасность, как: при контакте с горючим материалом (особенно с таким волокнистым материалом, как джут, хлопок или сизаль) или серой - опасность самовозгорания; 2 при контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами - опасность взрыва.	3219

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	-	III	223 274 900	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-A, S-Q	Категория B	SGG12 SG38 SG49 SG62	Перевозка водного раствора нитритов аммония запрещена. См. предыдущую рубрику.	3219
3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125) PENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся газ с легким запахом эфира. Значительно тяжелее воздуха (4,2).	3220
3221	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА B SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B	4.1	См. СП181	-	181 274	25 мл	E0	P520	PP21	-	-	-	-	-	F-J, S-G	Категория D SW1	SG1 SG35 SG36	Может взрываться при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3221
3222	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА B SELF-REACTIVE SOLID TYPE B	4.1	См. СП181	-	181 274	100 г	E0	P520	PP21	-	-	-	-	-	F-J, S-G	Категория D SW1	SG1 SG35 SG36	Может взрываться при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не растворяется в воде. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3222
3223	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА C SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C	4.1	-	-	274	25 мл	E0	P520	PP21 PP94 PP95	-	-	-	-	-	F-J, S-G	Категория D SW1	SG35 SG36	Может быть опасно разлагаться при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3223
3224	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА C SELF-REACTIVE SOLID TYPE C	4.1	-	-	274	100 г	E0	P520	PP21 PP94 PP95	-	-	-	-	-	F-J, S-G	Категория D SW1	SG35 SG36	Может быть опасно разлагаться при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не растворяется в воде. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3224
3225	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D	4.1	-	-	274	125 мл	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-J, S-G	Категория D SW1	SG35 SG36	Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3225
3226	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D SELF-REACTIVE SOLID TYPE D	4.1	-	-	274	500 г	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-J, S-G	Категория D SW1	SG35 SG36	Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3226
3227	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E	4.1	-	-	274	125 мл	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-J, S-G	Категория D SW1	SG35 SG36	Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3227



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3228	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E SELF-REACTIVE SOLID TYPE E	4.1	-	-	274	500 г	E0	P520	-	-	-	-	-	F-J, S-G	Категория D SW1	SG35 SG36	Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не растворяется в воде. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3228	
3229	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F	4.1	-	-	274	125 мл	E0	P520	-	IBC99	-	-	T23	-	F-J, S-G	Категория D SW1	SG35 SG36	Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3229
3230	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F SELF-REACTIVE SOLID TYPE F	4.1	-	-	274	500 г	E0	P520	-	IBC99	-	-	T23	-	F-J, S-G	Категория D SW1	SG35 SG36	Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не растворяется в воде. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3230
3231	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	См. СП181	-	181 194 274 923	0	E0	P520	PP21	-	-	-	-	-	F-F, S-K	Category D SW1 SW3	SG1 SG35 SG36	Может взрываться при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты горения или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании. Значения контрольной и аварийной температуры для каждого из составов см. 2.4.2.3.2.3. Температура должна регулярно проходить контроль.	3231
3232	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	См. СП181	-	181 194 274 923	0	E0	P520	PP21	-	-	-	-	-	F-F, S-K	Category D SW1 SW3	SG1 SG35 SG36	Может взрываться при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Нерастворимо в воде. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты горения или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании. Значения контрольной и аварийной температуры для каждого из составов см. 2.4.2.3.2.3. Температура должна регулярно проходить контроль.	3232
3233	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	-	-	194 274 923	0	E0	P520	PP21	-	-	-	-	-	F-F, S-K	Category D SW1 SW3	SG35 SG36	Может взрываться при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты горения или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании. Значения контрольной и аварийной температуры для каждого из составов см. 2.4.2.3.2.3. Температура должна регулярно проходить контроль.	3233
3234	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	-	-	194 274 923	0	E0	P520	PP21	-	-	-	-	-	F-F, S-K	Category D SW1 SW3	SG35 SG36	Может взрываться при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Нерастворимо в воде, за исключением: 3-МЕТИЛ-4-ПИРОЛИДИН-1-УЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЯ ТЕТРАФТОРБОРАТА	3234
3235	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	-	-	194 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-F, S-K	Category D SW1 SW3	SG35 SG36	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты горения или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3235

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3236	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	-	-	194 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-F, S-K Category D SW1 SW3	SG35 SG36	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не растворимо в воде, за исключением: остатка АЗОДИКАРБОНАМИДА типа D 2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛ-4-МЕТОКСИВАЛЕРОНИТ-РИЛА) 2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛВАЛЕРОНИТРИЛА) 2,2'-АЗОДИ(2-МЕТИЛБУТИРОНИТРИЛА) N-ФОРМИЛ-2-(НИТРОМЕТИЛЕН)-1,3-ПЕРГИДРОТРИАЗИНА 4-НИТРОЗОФЕНОЛА. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты горения или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании.	3236	
3237	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	-	-	194 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-F, S-K Category D SW1 SW3	SG35 SG36	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты горения или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании. Значения контрольной и аварийной температуры для каждого из составов см. 2.4.2.3.2.3. Температура должна регулярно проходить контроль.	3237	
3238	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	-	-	194 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	-	-	F-F, S-K Category D SW1 SW3	SG35 SG36	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не растворимо в воде. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты горения или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании. Значения контрольной и аварийной температуры для каждого из составов см. 2.4.2.3.2.3. Температура должна регулярно проходить контроль.	3238	
3239	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	-	-	194 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	T23	-	F-F, S-K Category D SW1 SW3	SG35 SG36	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты горения или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании. Значения контрольной и аварийной температуры для каждого из составов см. 2.4.2.3.2.3. Температура должна регулярно проходить контроль.	3239	
3240	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	-	-	194 274 923	0	E0	P520	-	-	-	-	T23	-	F-F, S-K Category D SW1 SW3	SG35 SG36	Разлагается при температурах выше аварийной температуры или при пожаре. Энергично горит. Не растворимо в воде. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты горения или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании. Значения контрольной и аварийной температуры для каждого из составов см. 2.4.2.3.2.3. Температура должна регулярно проходить контроль.	3240	
3241	2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАНОДИОЛ-1,3 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	4.1	-	III	-	5 кг	E1	P520	PP22	IBC08	B3	-	-	-	F-J, S-G Category C SW1 SW2 H2 H3	-	Белые кристаллы. Растворим в воде. Разлагается при нагревании с выделением токсичных газов. Чувствителен к сильному детонирующему воздействию. Это вещество должно быть упаковано согласно способу упаковки OP6 (см. соответствующую инструкцию по упаковке).	3241	
3242	АЗОДИКАРБОНАМИД AZODICARBONAMIDE	4.1	-	II	215	500 г	E0	P409	-	-	-	-	T3	TP33	F-J, S-G Категория D	SG17 SG35 SG36	Порошок желтого или оранжевого цвета. Нерастворим в воде. Нагревание может вызвать экзотермическое разложение с образованием монооксида углерода (токсичного воспламеняющегося газа) и азота. Может взрываться при пожаре в условиях замкнутого пространства. Добавление активаторов (например, соединений цинка) может привести к	3242	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7а)	(7б)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
△	3243	ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.	6.1	-	II	217 274	500 г	E4	P002	PP9	IBC02	-	-	T3 BK2	TP33	F-A, S-A	Категория B SW2	-	снижению термической стабильности и/или изменению взрывчатых свойств.	3243
	3244	ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ/ЕДКУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	-	II	218 274	1 кг	E2	P002	PP9	IBC05	-	-	T3 BK2	TP33	F-A, S-B	Категория B SW2	-	Смеси неопасных твердых веществ (таких как земля, песок, материалы переработки и т.п.) и токсичных жидкостей. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3244
	3245	ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ или ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS or GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS	9	-	-	219	0	E0	P904	-	IBC99	-	-	-	-	F-A, S-T	SW7	SG50	-	3245
	3246	МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД METHANESULPHONYL CHLORIDE	6.1	8	I	354	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG36 SG39	Бледно-желтая жидкость. Высокоотоксичная при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3246 △
	3247	НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-Q	Category A SW1 H1	-	Желтоватые кристаллы без запаха. Растворим в воде. Смеси с горючими материалами легко воспламеняются и могут интенсивно гореть. Вреден при попадании внутрь.	3247
	3248	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S	3	6.1	II	220 221	1 л	E2	P001	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3248
	3248	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S	3	6.1	III	220 221 223	5 л	E1	P001	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория A	-	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	3248
	3249	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	II	221	500 г	E4	P002	-	-	-	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория C SW2	-	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	3249
	3249	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	221 223	5 кг	E1	P002 LP02	-	-	-	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория C SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3249
	3250	ХЛОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА РАСПЛАВЛЕННАЯ CHLOROACETIC ACID, MOLTEN	6.1	8	II	-	0	E0	-	-	-	-	-	T7	TP3 TP28	F-A, S-B	Категория C SW2	SGG1 SG36 SG49	Расплав. Температура плавления может быть достигнута уже при 50°C. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3250
	3251	ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ ISOSORBIDE-5-MONONITRATE	4.1	-	III	226	5 кг	E0	P409	-	-	-	-	-	-	F-F, S-G	Category D SW1 SW2 H2 H3	-	Может взрываться при пожаре в условиях замкнутого пространства. Чувствителен к сильному детонирующему воздействию.	3251
	3252	ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32) DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32)	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся бесцветный газ. Тяжелее воздуха (1,8).	3252
	3253	НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ DISODIUM TRIOXOSILICATE	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Бесцветное гигроскопичное твердое вещество. Опасно реагирует с окислителями. В присутствии влаги реагирует с алюминием, цинком, оловом и их соединениями с выделением водорода, воспламеняющегося газа. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	3253
	3254	ТРИБУТИЛФОСФАИ TRIBUTYLPHOSPHANE	4.2	-	I	-	0	E0	P400	-	-	-	-	T21	TP2 TP7	F-A, S-M	Категория D	SG44	Бесцветная желтоватая жидкость. Нерастворим в воде. Сильный запах чеснока (фосфин). Склонен к нагреванию и самовоспламенению на воздухе. При пожаре выделяет фосфин, воспламеняющийся высоко- токсичный газ. Бурно реагирует с окисляющими веществами (пероксидами, галогенидами, оксидами азота и четыреххлористым углеродом). Раздражает слизистые оболочки.	3254

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
△ 3255	трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ tert-BUTYL HYPOCHLORITE	4.2	8	I	976	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-A, S-M	Категория D	SGG8	Летучая воспламеняющаяся бледно-желтая жидкость с резким запахом. Не смешивается с водой. Температура кипения: 77°C до 79°C. Температура вспышки между -15°C и -10°C. Воздействие света приводит к немедленному опасному разложению. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3255 △
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки выше 60°C при температуре, равной или превышающей температуруевспышки ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flashpoint above 60°C, at or above its flash point	3	-	III	274	0	E0	P099	-	IBC01	-	-	T3	TP3 TP29	F-E, S-D	Категория A	-	-	3256
3257	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре, равной или выше 100°C, и ниже температуры ее вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.п.) ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. at or above 100°C and below its flashpoint (including molten metals, molten salts, etc.)	9	-	III	232 274	0	E0	P099	-	IBC01	-	-	T3	TP3 TP29	F-A, S-P	Категория A SW5	-	Любая жидкость, перевозимая при температуре равной или выше 100°C, но ниже температуры ее вспышки. Может вызвать пожар при контакте с горючим материалом из-за экстремальной температуры.	3257
3258	ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., с температурой, равной или превышающей 240°C ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S. at or above 240°C	9	-	III	232 274	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-A, S-P	Категория A SW5	-	Любое твердое вещество, перевозимое при температуре, равной или выше 240°C. Может вызвать пожар при контакте с горючим материалом из-за экстремальной температуры.	3258
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Бесцветные до желтоватого цвета твердые вещества с резким запахом. Смешиваются с водой или растворяются в ней. При пожаре выделяют токсичные газы. Коррозионные для большинства металлов, особенно для меди и ее сплавов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагируют с кислотами.	3259
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	3259
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	См. рубрику выше.	3259
3260	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория B	SGG1 SG36 SG49	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3260
3260	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория B	SGG1 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	3260
3260	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	См. рубрику выше.	3260
3261	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория B	SGG1 SG36 SG49	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3261
3261	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория B	SGG1 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	3261
3261	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	См. рубрику выше.	3261
3262	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория B	SGG18 SG35	Бурно реагирует с кислотами. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3262

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7а)	(7б)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
3262	КОРРОЗИОННОЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория B	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	3262	
3262	КОРРОЗИОННОЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	См. рубрику выше.	3262	
3263	КОРРОЗИОННОЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория B	SGG18 SG35	Бурно реагирует с кислотами. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3263	
3263	КОРРОЗИОННОЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	II	274	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория B	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	3263	
3263	КОРРОЗИОННОЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	См. рубрику выше.	3263	
3264	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG1 SG36 SG49	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3264	
3264	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG1 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	3264	
3264	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG1 SG36 SG49	См. рубрику выше.	3264	
3265	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG1 SG36 SG49	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3265	
3265	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG1 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	3265	
3265	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG1 SG36 SG49	См. рубрику выше.	3265	
3266	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG18 SG35	Бурно реагирует с кислотами. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3266	
3266	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	3266	
3266	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG18 SG35	См. рубрику выше.	3266	
3267	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG18 SG35	Бурно реагирует с кислотами. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3267	
3267	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	3267	
3267	КОРРОЗИОННАЯЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-B	Категория A SW2	SGG18 SG35	См. рубрику выше.	3267	
3268	УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ, приводимые в действие при помощи электричества SAFETY DEVICES, electrically initiated	9	-	-	280 289	0	E0	P902 LP902	-	-	-	-	-	-	-	F-B, S-X	Категория A	-	-	3268
3269	ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ КОМПЛЕКТ, жидкий основной материал POLYESTER RESIN KIT, liquid base material	3	-	II	236 340	5 л	См. СП340	P302	-	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория B	-	Комплекты полиэфирных смол состоят из двух компонентов: основной материал (воспламеняющаяся жидкость) и активатор (органический пероксид), каждый отдельно упакованный во внутреннюю тару.	3269

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденному количеству		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3269	ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ КОМПЛЕКТ, жидкий основной материал POLYESTER RESIN KIT, liquid base material	3	-	III	236 340	5 л	См. СП340	P302	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	3269
3270	ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ, содержащие не более 12,6% азота по сухой массе NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass	4.1	-	II	237 286	1 кг	E2	P411	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория D	-	Фильтры могут быть в форме небольших круглых изделий или больших листов. При пожаре выделяют токсичные дымы; в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывчатую смесь с воздухом. Быстро горят с интенсивным тепловым излучением.	3270
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К. ETHERS, N.O.S.	3	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP8 TP28	F-E, S-D	Категория B	-	-	3271
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К. ETHERS, N.O.S.	3	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-D	Категория A	-	-	3271
3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К. ESTERS, N.O.S.	3	-	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP8 TP28	F-E, S-D	Категория B	-	-	3272
3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К. ETHERS, N.O.S.	3	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-D	Категория A	-	-	3272
3273	НИТРИЛЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория E SW2	SG35	Жидкости, выделяющие токсичные пары. Реагируют с кислотами или парами кислот с выделением цианистого водорода, высокотоксичного воспламеняющегося газа. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3273
3273	НИТРИЛЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	6.1	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	SG35	См. предыдущую рубрику.	3273
Δ 3274	АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К. в спирте ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S. in alcohol	3	8	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	-	-	F-E, S-C	Категория B	SGG18 SG35	Бесцветный раствор. Бурно реагирует с водой. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3274 Δ
3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	3	I	274 315	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	SG35	Воспламеняющиеся жидкости, выделяющие токсичные пары. Реагируют с кислотами или парами кислот с выделением цианистого водорода, высокотоксичного воспламеняющегося газа. Смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3275
3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	3	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	SG35	См. предыдущую рубрику.	3275
3276	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЖИДКИЕ, Н.У.К. NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	I	274 315	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B	SG35	Жидкости, выделяющие токсичные пары. Реагируют с кислотами или парами кислот с выделением цианистого водорода, высокотоксичного воспламеняющегося газа. Смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3276
3276	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЖИДКИЕ, Н.У.К. NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B	SG35	См. предыдущую рубрику.	3276
3276	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЖИДКИЕ, Н.У.К. NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP8	F-A, S-A	Категория A	SG35	См. рубрику выше.	3276
3277	ХЛОРОФОРМАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	6.1	8	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T8	TP2 TP13 TP28	F-A, S-B	Category A SW1 SW2 H1 H2	SGG1 SG36 SG49	Реагирует с и разлагается водой или теплом с выделением хлористого водорода, раздражающего коррозионного/едкого газа в виде белых дымов. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3277
3278	ФОСФОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	I	43 274 315	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3278
3278	ФОСФОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	-	II	43 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3278

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S. ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	-	III	43 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3278
3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S. ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	3	I	43 274 315	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Широкий ряд токсичных воспламеняющихся жидкостей. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3279
3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE N.O.S. ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	3	II	43 274	100 мл	E4	P001	-	-	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3279
3280	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE N.O.S. МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	-	I	274 315	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей при вдыхании.	3280
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S. МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	-	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3280
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S. МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3280
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S. КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	-	I	274 315	0	E5	P601	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Радиокоррозивны металлов, которые при нагревании могут выделять монооксид углерода, токсичный газ. Не смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3281
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S. КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	-	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3281
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S. КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. рубрику выше.	3281
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S. МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	-	I	274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	3282
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S. МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	-	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3282
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S. МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3282
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей при вдыхании.	3283
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3283
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3283
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S. ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей при вдыхании.	3284
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S. ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3284
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S. ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3284
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S. ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей при вдыхании.	3285
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S. ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3285
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S. ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3285

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3286	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К. FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3	6.1/8	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-C	Категория E SW2	SG5 SG8	Воспламеняющаяся токсичная коррозионная/едкая жидкость. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3286
3286	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К. FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3	6.1/8	II	274	1 л	E2	P001	-	IBC99	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-C	Категория B SW2	SG5 SG8	См. предыдущую рубрику.	3286
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	-	I	274 315	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3287
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	-	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3287
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3287
3288	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC99	-	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3288
3288	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3288
3288	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3288
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	8	I	274 315	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	-	Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3289
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	8	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-B	Категория B SW2	-	См. рубрику выше.	3289
3290	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	8	I	274	0	E5	P002	-	IBC99	-	-	T6	TP33	F-A, S-B	Категория B SW2	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3290
3290	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	8	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория B SW2	-	См. рубрику выше.	3290
Δ	3291	КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К. или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К. CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.	6.2	-	-	0	E0	P621 LP621	-	IBC620	-	-	BK2	-	F-A, S-T	SW28	-	Отходы, полученные в результате медицинской обработки / лечения животных, людей или биологических исследований.	3291 Δ
	3292	БАТАРЕИ, СОДЕРЖАЩИЕ НАТРИЙ, или ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ НАТРИЙ BATTERIES, CONTAINING SODIUM or CELLS, CONTAINING SODIUM	4.3	-	-	239	E0	P408	-	-	-	-	-	F-G, S-P	Категория A H1	SG26	-	Ряд герметично закрытых металлических гальванических элементов, содержащих натрий, электрически соединенных и помещенных в металлический корпус. «Холодные» батареи (батареи, содержащие химически чистый натрий только в твердом состоянии) являются электрически инертными. Для получения электричества батареи приводятся в действие нагреванием до температуры 300°C-350°C перед применением. Активированные батареи (т.е. «горячие» батареи, содержащие жидкий химически чистый натрий) могут вызвать возгорание при коротком замыкании клемм. Батареи или элементы не должны предъявляться к перевозке с температурой, при которой химически чистый натрий в батарее или элементах находится в жидком состоянии, если перевозка не утверждена и выполняется	3292



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3293	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37% HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория А	SGG18 SG35	на условиях, установленных компетентным органом. Бесцветная жидкость. Бурно реагирует с кислотами. Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3293
3294	ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО РАСТВОР В СПИРТЕ, содержащий не более 45% цианистого водорода HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide	6.1	3 P	I	900	0	E0	P601	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Воспламеняющийся раствор, выделяющий чрезвычайно токсичные воспламеняющиеся пары. Смешивается с водой. Высокотоксичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Перевозка ЦИАНИСТОГО ВОДОРОДА РАСТВОРА В СПИРТЕ с содержанием цианистого водорода более 45% запрещена.	3294
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3	-	I	-	500 мл	E3	P001	-	-	-	-	T11	TP1 TP8 TP28	F-E, S-D	Категория E	-	Не смешивается с водой.	3295
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP8 TP28	F-E, S-D	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3295
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-D	Категория А	-	См. рубрику выше.	3295
3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227) HEPTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 227)	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория А	-	Невоспламеняющийся сжатый газ. Тяжелее воздуха (1,4).	3296
△	3297 ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРИДТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide	2.2	-	-	392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория А	-	Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ с запахом эфира. Значительно тяжелее воздуха.	3297 △
△	3298 ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide	2.2	-	-	392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория А	-	Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ с запахом эфира. Значительно тяжелее воздуха.	3298 △
△	3299 ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 5.6% ethylene oxide	2.2	-	-	392	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория А	-	Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ с запахом эфира. Значительно тяжелее воздуха.	3299 △
3300	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide	2.3	2.1	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Category D SW2	-	Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ с запахом эфира. Тяжелее воздуха (1,5).	3300
3301	КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	4.2	I	274	0	E0	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория D	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3301
3301	КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	4.2	II	274	0	E2	P001	-	-	-	-	-	-	F-A, S-J	Категория D	-	См. предыдущую рубрику.	3301
3302	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ 2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE, STABILIZED	6.1	-	II	386	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория D SW1	-	Бесцветная до светло-желтого цвета жидкость. Едкий запах. Смешивается с водой. Вызывает слезотечение. Стабилизирована производными гидрохинона. Гидролизуется в воде, выделяя акриловую кислоту и диметиламинтанол. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3302
3303	СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К. COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	2.3	5.1	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Category D SW2	-	-	3303
3304	СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	2.3	8	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	-	3304

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3305	СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2.3	2.1/8	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	SG4 SG9	-	3305
3306	СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	2.3	5.1/8	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D SW2	SG6 SG19	-	3306
3307	СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К. LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	2.3	5.1	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D SW2	-	-	3307
3308	СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	2.3	8	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	-	3308
3309	СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2.3	2.1/8	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	SG4 SG9	-	3309
3310	СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	2.3	5.1/8	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D SW2	SG6 SG19	-	3310
3311	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К. GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	2.2	5.1	-	274	0	E0	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-C, S-W	Категория D	-	-	3311
3312	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	2.1	-	-	274	0	E0	P203	-	-	-	-	T75	TP5	F-D, S-U	Категория D SW2	-	-	3312
3313	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	4.2	-	II	-	0	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория C	-	Самонагревающийся цветной порошок или гранулы. Без запаха. Склонны к самонагреванию или самовоспламенению.	3313
3313	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	4.2	-	III	223	0	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория C	-	См. предыдущую рубрику.	3313
3314	ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в виде тестообразной массы, листа или экструдированного жгута, выделяющее воспламеняющиеся пары PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form, evolving flammable vapour	9	-	III	207 965	5 кг	E1	P002	PP14	IBC08	B3 B6	-	-	-	F-A, S-I	Category E SW1 SW6	SG5 SG14	Формовочный материал, состоящий в основном из полистирола, поли(метилметакрилата) или иного полимерного материала, содержащий от 5% до 8% летучего углеводорода, преимущественно пентана. При хранении небольшая часть этого пентана выходит в атмосферу. Эта доля увеличивается при повышенных температурах.	3314
3315	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ CHEMICAL SAMPLE, TOXIC	6.1	-	I	250	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Настоящая рубрика может использоваться только для образцов химических веществ, взятых для анализа в связи с выполнением требований Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожении. Пере-возка веществ под этой рубрикой должна ствзвать совокупности процедур по охране и ответственному хранению, предписанных Организацией по запрету химического оружия. Химический образец может перевозиться только при условии предварительного утверждения компетентным органом или Генеральным директором Организации по запрету химического оружия. При перевозке тара должна сопровождаться копией документа об утверждении перевозки с указанием ограничений по количеству и требованиям упаковке.	3315
3316	ХИМПАКЕТ или КОМПЛЕКТ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT	9	-	-	251 340	См. СП251	См. СП340	P901	-	-	-	-	-	-	F-A, S-P	Категория A	-	-	3316
3317	2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20% 2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP26 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория D	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Кристаллы красного цвета. Нерастворим в воде. В сухом состоянии взрывоопасен. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами и их солями. При пожаре	3317

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3318	АММИАК РАСТВОР относительной плотностью менее 0,880 при 15°С в воде, с содержанием аммиака более 50% AMMONIA SOLUTION relative density less than 0.880 at 15°С in water, with more than 50% ammonia	2.3	8 P	-	23	0	E0	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-U	Категория D SW2	SGG18 SG35 SG46	Выделяет токсичные дымы; в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Вреден при попадании внутрь и контакте с кожей. Раствор весьма высокой концентрации в воде не воспламеняется, токсичного коррозионного / едкого газа с резким запахом. Хотя это вещество характеризуется опасностью воспламенения, оно проявляет это свойство только при сильном пожаре в ограниченных пространствах. Бурно реагирует кислотами. Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки. Удушающий в низких концентрациях.	3318
3319	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К. с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10% NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass	4.1	-	II	272 274	0	E0	P089	-	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	-	Десенсибилизированное взрывчатое вещество с лактозой, глюкозой или целлюлозой. Белое твердое вещество. Растворимо в воде. При пожаре нитроглицерин может скапливаться и вызвать взрыв. Контакт с водой может растворить десенсибилизатор (лактозу или глюкозу), вызывая перемещение и скопление нитроглицерина, способного взорваться. Нитроглицерин более плотный, чем вода. При пожаре выделяет токсичные дымы; в замкнутых отсеках эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Вдыхание паров может вызвать головные боли, головокружение и потерю сознания.	3319
3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей натрия боргидрида не более 12% и натрия гидроксида не более 40% SODIUM BORONHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide, by mass	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	Белесоватая прозрачная жидкость со слабым запахом углеводорода. Бурно реагирует с кислотами. При контакте с кислотами или при разбавлении большим количеством воды выделяет газ водород и тепло. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3320
3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей натрия боргидрида не более 12% и натрия гидроксида не более 40% SODIUM BORONHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide, by mass	8	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP2	F-A, S-B	Категория A	SGG18 SG35	См. предыдущую рубрику.	3320
3321	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), НЕДЕЛЯЩИЙСЯ ИЛИ ДЕЛЯЩИЙСЯ ОСВОБОЖДЕННЫЙ RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	7	См. СП172	-	172 317 325	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	T5	TP4	F-I, S-S	Категория A SW20 SW21	-	См. 1.5.1	3321
3322	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), НЕДЕЛЯЩИЙСЯ ИЛИ ДЕЛЯЩИЙСЯ ОСВОБОЖДЕННЫЙ RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	7	См. СП172	-	172 317 325	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	T5	TP4	F-I, S-S	Категория A SW21	-	См. 1.5.1	3322
3323	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, НЕДЕЛЯЩИЙСЯ ИЛИ ДЕЛЯЩИЙСЯ ОСВОБОЖДЕННЫЙ RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	7	См. СП172	-	172 317 325	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория A SW12	-	См. 1.5.1. Для судов, перевозящих груз облученного ядерного топлива (ОЯТ), как определено в правиле VII/14 Конвенции СОЛАС 1974 с поправками, см. также Кодекс ОЯТ.	3323
3324	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE	7	См. СП172	-	172 326	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, <u>S-S</u>	Категория A SW12 SW20 SW21	-	См. 1.5.1.	3324
3325	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY, (LSA- III), FISSILE	7	См. СП172	-	172 326	0	E0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, <u>S-S</u>	Категория A SW12 SW21	-	См. 1.5.1.	3325

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3326	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE	7	См. СП172	-	172 326	0	Е0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW12	-	См. 1.5.1.	3326
3327	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не относящийся к особому виду RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form	7	См. СП172	-	172 326	0	Е0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW12 SW20 SW21	-	См. 1.5.1.	3327
3328	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE	7	См. СП172	-	172 326	0	Е0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW12	-	См. 1.5.1. Для судов, перевозящих груз облученного ядерного топлива (ОЯТ), как определено в правиле VIII/14 Конвенции СОЛАС 1974 с поправками, см. также Кодекс ОЯТ.	3328
3329	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE	7	См. СП172	-	172 326	0	Е0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW12	-	См. 1.5.1. Для судов, перевозящих груз облученного ядерного топлива (ОЯТ), как определено в правиле VIII/14 Конвенции СОЛАС 1974 с поправками, см. также Кодекс ОЯТ.	3329
3330	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE	7	См. СП172	-	172 326	0	Е0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW12	-	См. 1.5.1. Для судов, перевозящих груз облученного ядерного топлива (ОЯТ), как определено в правиле VIII/14 Конвенции СОЛАС 1974 с поправками, см. также Кодекс ОЯТ.	3330
3331	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE	7	См. СП172	-	172 326	0	Е0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW13	-	См. 1.5.1. Для судов, перевозящих груз облученного ядерного топлива (ОЯТ), как определено в правиле VIII/14 Конвенции СОЛАС 1974 с поправками, см. также Кодекс ОЯТ.	3331
3332	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделящийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non-fissile or fissile-excepted	7	См. СП172	-	172 317	0	Е0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А	-	См. 1.5.1.	3332
3333	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE	7	См. СП172	-	172	0	Е0	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	См. 1.4.9	-	-	-	F-I, S-S	Категория А SW12	-	См. 1.5.1.	3333
3334	ЖИДКОСТЬ, ПЕРЕВОЗКА КОТОРОЙ ПО ВОЗДУХУ РЕГУЛИРУЕТСЯ АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ, Н.У.К. AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.	9	-	-	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не является предметом положений настоящего Кодекса, однако может быть предметом положений правил перевозки опасных грузов другими видами транспорта.	3334
3335	ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ПЕРЕВОЗКА КОТОРОГО ПО ВОЗДУХУ РЕГУЛИРУЕТСЯ АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ, Н.У.К. AVIATION REGULATED SOLID, N.O.S.	9	-	-	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Не является предметом положений настоящего Кодекса, однако может быть предметом положений правил перевозки опасных грузов другими видами транспорта.	3335
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3	-	I	274	0	Е0	P001	-	-	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория Е	SG50 SG57	Бесцветные до желтого цвета жидкости с запахом чеснока. Не смешиваются с водой.	3336
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3	-	II	274	1 л	Е2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP1 TP8 TP28	F-E, S-D	Категория В	SG50 SG57	См. предыдущую рубрику.	3336
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3	-	III	223 274	5 л	Е1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-D	Категория В	SG50 SG57	См. рубрику выше.	3336
3337	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 404A REFRIGERANT GAS R 404A	2.2	-	-	-	120 мл	Е1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория А	-	Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ с легким запахом эфира. Тяжелее воздуха (1,06).	3337

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3338	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 407A REFRIGERANT GAS R 407A	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Очень сильное воздействие может вызвать анестезирующий эффект и удушье. Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ с легким запахом эфира. Тяжелее воздуха (1,17). Очень сильное воздействие может вызвать анестезирующий эффект и удушье.	3338
3339	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 407B REFRIGERANT GAS R 407B	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ с легким запахом эфира. Тяжелее воздуха (1,19). Очень сильное воздействие может вызвать анестезирующий эффект и удушье.	3339
3340	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 407C REFRIGERANT GAS R 407C	2.2	-	-	-	120 мл	E1	P200	-	-	-	-	T50	-	F-C, S-V	Категория A	-	Сжиженный невоспламеняющийся бесцветный газ с легким запахом эфира. Тяжелее воздуха (1,16). Очень сильное воздействие может вызвать анестезирующий эффект и удушье.	3340
3341	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД THIOUREA DIOXIDE	4.2	-	II	-	0	E2	P002	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория D	-	Белый до желто-белого цвета кристаллический порошок. Практически без запаха. Сильный восстановитель. Буное экзотермическое разложение при температуре выше 100°C с выделением больших количеств оксидов серы, аммиака, монооксида углерода, диоксида углерода, оксидов азота и сероводорода. Длительное воздействие температур выше 50°C и влаги может вызвать заметное разложение. Пыль раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	3341
3341	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД THIOUREA DIOXIDE	4.2	-	III	223	0	E1	P002 LP02	PP31	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория D	-	См. предыдущую рубрику.	3341
3342	КСАНТОГЕНАТЫ XANTHATES	4.2	-	II	-	0	E2	P002	PP31	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория D SW2	-	Желтый гидроскопичный порошок с неприятным запахом. При контакте с влагой выделяет такие сильно воспламеняющиеся пары, как сероуглерод (№ ООН 1131 с температурой вспышки -30°C (в.с.) и очень низкой температурой воспламенения 100°C). В замкнутом пространстве может вызвать взрыв из-за широких пределов взрывоопасности паров. Мелкая пыль образует взрывоопасные смеси с воздухом. Следует соблюдать осторожность при открытии грузовых транспортных единиц в случае наличия в них паров сероуглерода.	3342
3342	КСАНТОГЕНАТЫ XANTHATES	4.2	-	III	223	0	E1	P002 LP02	PP31	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория D SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3342
3343	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. с массовой долей нитроглицерина не более 30% NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3	-	-	274 278	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-E, S-Y	Категория D	-	-	3343
3344	ПЕНТАЭРИТРИЛТЕТРАНТРАТА (ПЕНТАЭРИТРИЛТЕТРАНТРАТА; ПЭТН) СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К. с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20% PENTAERYTHRIT TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	4.1	-	II	272 274	0	E0	P406	PP26 PP80	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	-	-	3344
3345	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ, ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A SW12	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3345
3345	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ, ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW12	-	См. предыдущую рубрику.	3345
3345	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ	6.1	-	III	61	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3345

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3346	Кислоты, твердый токсичный PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНОЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ, ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы и иные воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3346
3346	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНОЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ, ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	II	61 274	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3346
3347	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНОЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint not less than 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или угольной смолы и иные воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3347
3347	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНОЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3347
3347	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНОЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3347
3348	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНОЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW12	-	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3348
3348	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНОЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B SW12	-	См. предыдущую рубрику.	3348
3348	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНОЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3348
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	I	61 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Твердые пестициды представляют весьма широкий диапазон токсической опасности. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3349
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	II	61 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3349
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	-	III	61 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3349
3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C	3	6.1	I	61 274	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3350
3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой	3	6.1	II	61	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2	F-E, S-D	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3350

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3351	вспышки менее 23°C PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint less than 23°C ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	3	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	Пестициды часто содержат дистилляты нефти или уольной смолы и иные воспламеняющиеся жидкости. Температура вспышки и смешиваемость с водой зависят от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3351
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	3	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-E, S-D	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3351
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	3	III	61 223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-E, S-D	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3351
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint not less than 23°C ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	-	I	61 274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Жидкие пестициды, представляющие весьма широкий диапазон токсической опасности. Смешиваемость с водой зависит от состава. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3352
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	-	II	61 274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3352
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	-	III	61 223 274	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T7	TP2 TP28	F-A, S-A	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3352
3354	ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2.1	-	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D	-	Воспламеняющиеся смеси инсектицидов со сжиженными газами.	3354
3355	ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2.3	2.1	-	274	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Токсичные воспламеняющиеся смеси инсектицидов со сжиженными газами.	3355
3356	ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL	5.1	-	-	284	0	E0	P500	-	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Категория D	-	Химические генераторы кислорода являются устройствами, содержащими химикаты, которые при активации выделяют кислород как продукт химической реакции. Химические генераторы кислорода применяются для получения кислорода, чтобы обеспечить дыхание, например, в самолетах, подводных лодках, космических кораблях, в бомбоубежищах и дыхательных аппаратах. Окисляющие соли, такие как хлораты и перхлораты лития, натрия и калия, используемые в химических генераторах кислорода, при нагревании выделяют кислород. Эти соли смешиваются (соединяются) с «топливом», обычно порошком железа, для работы хлоратного генератора кислорода, производящего кислород при непрерывной реакции. Топливо используется для генерации тепла при окислении. С началом реакции кислород выделяется из горячей соли путем термического разложения (вокруг генератора устанавливается тепловой экран). Часть кислорода реагирует с топливом, чтобы произвести больше тепла, что производит больше кислорода, и так далее. Начало реакции может быть вызвано ударным устройством, трением или электрической спиралью.	3356
3357	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К. с массовой долей нитроглицерина не более 30% NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S., with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3	-	II	274 288	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-E, S-Y	Категория D	-	-	3357

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3358	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие воспламеняющийся нетоксичный сжиженный газ REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas	2.1	-	-	291	0	E0	P003	PP32	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D	-	-	3358
3359	ФУМИГИРОВАННАЯ ГРУЗОВАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT	9	-	-	302	0	E0	-	-	-	-	-	-	-	F-A, S-D	Категория B SW2	-	ФУМИГИРОВАННОЙ ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕЙ является закрытая грузовая транспортная единица, содержащая грузы или материалы, которые либо предназначены для фумигации, либо уже прошли ее внутри единицы. Используемые газы-фумиганты являются ядовитыми или удушающими. Эти газы обычно выделяются из твердых или жидких препаратов, распределенных внутри такой единицы. См. также 5.5.2.	3359
Δ 3360	ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНЫЕ СУХИЕ FIBRES, VEGETABLE, DRY	4.1	-	-	29 123 299 973	0	E0	P003	PP19	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A	-	Легко воспламеняются. Положения настоящего Кодекса не распространяются на грузовые партии сухого хлопка с плотностью не менее 360 кг/м³, сухого льна с плотностью не менее 400 кг/м³, сухого сизаля с плотностью не менее 360 кг/м³ (стандарт ИСО 8115 (1986)) и сухого волокна агавы с плотностью не менее 360 кг/м³, при перевозке в закрытых грузовых транспортных единицах.	3360 Δ
3361	ХЛОРОСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДИКЕ, Н.У.К. CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	6.1	8	II	274	0	E0	P010	-	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13 TP27	F-A, S-B SW2	Категория C	SGG1 SG36 SG49	Бесцветные до желтого цвета жидкости с резким запахом. Не смешиваются с водой. Бурно реагируют с водой и паром, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяют токсичный газ. В присутствии влаги весьма коррозионные для большинства металлов. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3361
3362	ХЛОРОСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДИКЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	3/8	II	274	0	E0	P010	-	-	-	-	T14	TP2 TP7 TP13 TP27	F-E, S-C SW2	Категория C	SGG1 SG5 SG8 SG36 SG49	Бесцветные до желтого цвета воспламеняющиеся жидкости с резким запахом. Не смешиваются с водой. Бурно реагируют с водой и паром, выделяя хлористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. При пожаре выделяют токсичный газ. В присутствии влаги весьма коррозионные для большинства металлов. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3362
Δ 3363	ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ОБОРУДОВАНИИ ИЛИ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ПРИБОРАХ DANGEROUS GOODS IN MACHINERY or DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	9	-	-	301	См. СП301	E0	P907	-	-	-	-	-	-	F-A, S-P	Категория A	-	Типы изделий, перевозимых в соответствии с настоящей рубрикой, содержат лишь ограниченные количества опасных грузов.	3363
3364	ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10% TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP24 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. В чистом виде вещество представляет собой кристаллы желтого цвета. Растворимо в воде. Взрывоопасно и чувствительно к трению в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами и их солями. Вредно при попадании внутрь и при контакте с кожей.	3364
3365	ТРИНИТРОХЛОРОБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10% TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE), WETTED with not less than 10% water by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP24 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Взрывоопасно и чувствительно к удару и нагреванию в сухом состоянии. Бурно реагирует с тяжелыми металлами и их солями.	3365
3366	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10% TRINITROTOLUENE (TNT), WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP24 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. В чистом виде вещество представляет собой кристаллы желтого цвета. При пожаре выделяет токсичные думы, в закрытых помещениях эти думы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Взрывоопасно и чувствительно к удару и нагреванию в сухом состоянии. Бурно реагирует с тяжелыми металлами и их солями.	3366



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3367	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10% TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP24 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. В чистом виде вещество представляет собой кристаллы желтого цвета, без запаха. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Взрывоопасно и чувствительно к удару и нагреванию в сухом состоянии. Вредно при попадании внутрь и при контакте с кожей. Бурно реагирует с тяжелыми металлами и их солями.	3367
3368	ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 10% TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP24 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. В чистом виде вещество представляет собой кристаллы желтого цвета. Растворима в воде. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Взрывоопасно и чувствительно к удару и нагреванию в сухом состоянии. Вредно при попадании внутрь и при контакте с кожей. Бурно реагирует с тяжелыми металлами и их солями.	3368
3369	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10% SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	6.1 P	I	28	0	E0	P406	PP24 PP31	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. В чистом виде вещество представляет собой порошок желтого цвета. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами или их солями. При пожаре выделяет токсичные дымы, в закрытых помещениях эти дымы могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Взрывоопасно и чувствительно к удару и нагреванию в сухом состоянии. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3369
3370	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10% UREA NITRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP31 PP78	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами и их солями. Взрывоопасно и чувствительно к трению в сухом состоянии. Вреден при попадании внутрь и при контакте с кожей.	3370
3371	2-МЕТИЛБУТАНАЛЬ 2-METHYLBUTANAL	3	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-E, S-D	Категория B	-	Бесцветная жидкость. Температура вспышки: -3,5°C. Пределы взрывоопасности: от 1,3 до 13,9%. Слабо смешивается с водой.	3371
3373	БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, КАТЕГОРИЯ B BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B	6.2	-	-	319 341	0	E0	P650	-	-	-	-	T1 BK2	TP1	F-A, S-T	Category C SW2 SW18	-	Вещества, о которых известно, или имеются разумные основания полагать, что они содержат патогенные, перевозимые в таком виде, что в случае воздействия на людей или животных это не приведет к постоянной нетрудоспособности, угрозе для жизни или смертельно опасному заболеванию людей или животных. На образцы тканей или выделений людей либо животных, для которых имеется минимальная вероятность наличия патогенов, положения настоящего Кодекса не распространяются (см. 2.6.3.2.3.6). Другие изъятия указаны в 2.6.3.2.3.	3373
3374	АЦЕТИЛЕН, НЕ СОДЕРЖАЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЯ ACETYLENE, SOLVENT FREE	2.1	-	-	-	0	E0	P200	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Category D SW1 SW2	SG46	Воспламеняющийся газ со слабым запахом. Пределы взрывоопасности: от 2,1 до 80%. Легче воздуха (0,907). Ацетилен без растворителя. Следует избегать неосторожного обращения и не подвергать местному нагреву, так как эти условия могут привести к задержанному взрыву. Порожние баллоны следует перевозить с такими же мерами предосторожности, как и заполненные.	3374
3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или СУСПЕНЗИЯ или ГЕЛЬ, полупродукт для изготовления бризантных взрывчатых веществ AMMONIUM NITRATE EMULSION or SUSPENSION or GEL intermediate for blasting explosives	5.1	-	II	309	0	E2	P505	-	IBC02	B16	-	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	F-H, S-Q	Категория D SW1	SGG2 SG16 SG42 SG45 SG47 SG48	Несенсибилизированные эмульсии, суспензии и гели, состоящие в основном из смеси нитрата аммония и топлива, предназначенные для производства бризантного взрывчатого вещества типа E только после дальнейшей обработки перед применением. Вещества должны успешно пройти	3375

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3376	4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30% 4-NITROPHENYLHYDRAZINE, with not less than 30% water, by mass	4.1	-	I	28	0	E0	P406	PP24 PP31	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория E	SG51 SG56 SG58 SG59 SG61 SG7 SG30	испытания серии В Руководства по испытаниям и критериям, часть I, раздел 18, и быть утверждены компетентным органом.	3376	
3377	НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE	5.1	-	III	967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-Q	Category A SW1 SW23 H1	SGG16 SG59	Белые кристаллы или порошок. Частично растворим в воде. Смеси с горючим материалом легко воспламеняются и могут весьма бурно гореть. Риск разложения при длительном воздействии тепла (экзотермическое разложение ≥ 60°C). При пожаре или воздействии высоких температур может разлагаться, выделяя кислород и пар. Вреден при попадании внутрь.	3377
3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	5.1	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3 BK2	TP33	F-A, S-Q	Category A SW1 H1	SGG16 SG59	Белые кристаллы или порошок. Растворим в воде. Смеси с горючим материалом легко воспламеняются. Разлагается при контакте с водой и кислотами, выделяя пероксид водорода. Риск разложения при длительном воздействии тепла (экзотермическое разложение ≥ 60°C). При пожаре или воздействии высоких температур может разлагаться, выделяя кислород и пар. Раздражает глаза, кожу и слизистые оболочки. Вреден при попадании внутрь.	3378
3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	5.1	-	III	967	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1 BK2 BK3	TP33	F-A, S-Q	Category A SW1 SW23 H1	См. предыдущую рубрику.	3378	
3379	ДЕСЕНСИБИЛИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К. DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.	3	-	I	274 311	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-E, S-Y	Категория D	SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Взрывоопасно и чувствительно к трению в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами и их солями.	3379
Δ 3380	ДЕСЕНСИБИЛИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.	4.1	-	I	274 311 394	0	E0	P099	-	-	-	-	-	-	F-B, S-J	Категория D	SG7 SG30	Десенсибилизированное взрывчатое вещество. Взрывоопасно и чувствительно к трению в сухом состоянии. Может образовывать крайне чувствительные соединения с тяжелыми металлами и их солями.	3380 Δ
3381	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 200 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 500 ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 mL/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LK <sub>50</sub>	6.1	-	I	274	0	E0	P601	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Ряд токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3381
3382	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 1000 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 10 ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 mL/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LK <sub>50</sub>	6.1	-	I	274	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Ряд токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3382
3383	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 200 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 500 ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200	6.1	3	I	274	0	E0	P601	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Ряд токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, также воспламеняющихся. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3383

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3384	mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC <sub>50</sub> ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 10ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC <sub>50</sub>	6.1	3	I	274	0	E0	P602	-	-	-	-	T20 TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	-	Ряд токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, также воспламеняющихся. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3384	
3385	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 500ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC <sub>50</sub>	6.1	4.3	I	274	0	E0	P601	-	-	-	-	T22 TP2 TP13	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG26	Ряд токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, также реагирующих с водой. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3385	
3386	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 10ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC <sub>50</sub>	6.1	4.3	I	274	0	E0	P602	-	-	-	-	T20 TP2 TP13	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG26	Ряд токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, также реагирующих с водой. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3386	
3387	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 500ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC <sub>50</sub>	6.1	5.1	I	274	0	E0	P601	-	-	-	-	T22 TP2 TP13	F-A, S-Q	Категория D SW2	-	Ряд токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, также являющихся окислителями. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3387	
3388	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 10ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC <sub>50</sub>	6.1	5.1	I	274	0	E0	P602	-	-	-	-	T20 TP2 TP13	F-A, S-Q	Категория D SW2	-	Ряд токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, также являющихся окислителями. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3388	
3389	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 500ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC <sub>50</sub>	6.1	8	I	274	0	E0	P601	-	-	-	-	T22 TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	-	Ряд токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, также являющихся коррозионными/едкими. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3389	
3390	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 10ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC <sub>50</sub>	6.1	8	I	274	0	E0	P602	-	-	-	-	T20 TP2 TP13	F-A, S-B	Категория D SW2	-	Ряд токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, также являющихся коррозионными/едкими. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3390	
3391	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC	4.2	-	I	274	0	E0	P404	PP86	-	-	-	T21 TP7 TP33 TP36	F-G, S-M	Категория D H1	SG26 SG72	Склонное к самовозгоранию в воздухе. При сотрясении может искрить.	3391	
3392	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ	4.2	-	I	274	0	E0	P400	PP86	-	-	-	T21 TP2 TP7	F-G, S-M	Категория D H1	SG26 SG63	Легковоспламеняющаяся жидкость. Склонная к самовозгоранию в воздухе. При контакте с воздухом	3392	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3393	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	4.2	4.3	I	274	0	E0	P404	PP86	-	-	-	T21	TP2 TP33 TP36 TP41	F-G, S-M Категория D H1	SG72 SG26 SG63 SG72	выделяет раздражающие пары/дымы.	слаботоксичные	3393
3394	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	4.2	4.3	I	274	0	E0	P400	PP86	-	-	-	T21	TP2 TP7 TP36 TP41	F-G, S-M Категория D H1	SG26 SG35 SG63 SG72	Легковоспламеняющаяся жидкость. Склонная к самовозгоранию в воздухе. При контакте с воздухом выделяет раздражающие слаботоксичные пары/дымы. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя воспламеняющийся газ.	3394	
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	4.3	-	I	274	0	E0	P403	PP31	-	-	-	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя воспламеняющийся газ.	3395	
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	4.3	-	II	274	500 г	E2	P410	PP31	IBC04	-	-	T3	TP33 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	См. предыдущую рубрику.	3395	
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	4.3	-	III	223 274	1 кг	E1	P410	PP31	IBC06	-	-	T1	TP33 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	См. рубрику выше.	3395	
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	4.1	I	274	0	E0	P403	PP31	-	-	-	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	Воспламеняющееся твердое вещество. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя воспламеняющийся газ.	3396	
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	4.1	II	274	500 г	E2	P410	PP31	IBC04	-	-	T3	TP33 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	См. предыдущую рубрику.	3396	
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	4.1	III	223 274	1 кг	E1	P410	PP31	IBC06	-	-	T1	TP33 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	См. рубрику выше.	3396	
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	4.3	4.2	I	274	0	E0	P403	PP31	-	-	-	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	Склонно к самовозгоранию и самовоспламенению. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя воспламеняющийся газ.	3397	
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	4.3	4.2	II	274	500 г	E2	P410	PP31	IBC04	-	-	T3	TP33 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	См. предыдущую рубрику.	3397	
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	4.3	4.2	III	223 274	1 кг	E1	P410	PP31	IBC06	-	-	T1	TP33 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	См. рубрику выше.	3397	
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	4.3	-	I	274	0	E0	P402	PP31	-	-	-	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя воспламеняющийся газ.	3398	
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	4.3	-	II	274	500 мл	E2	P001	PP31	IBC01	-	-	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	См. предыдущую рубрику.	3398	
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	4.3	-	III	223 274	1 л	E1	P001	PP31	IBC02	-	-	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	F-G, S-N Category E SW2 H1	SG26 SG35 SG72	См. рубрику выше.	3398	

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
						(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)						(14)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	3	I	274	0	E0	P402	PP31	-	-	-	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG26 SG35 SG72	Воспламеняющаяся жидкость. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя воспламеняющийся газ.	3399
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	3	II	274	500 мл	E2	P001	PP31	IBC01	-	-	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG26 SG35 SG72	См. предыдущую рубрику.	3399
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	3	III	223 274	1 л	E1	P001	PP31	IBC02	-	-	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG26 SG35 SG72	См. рубрику выше.	3399
3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	4.2	-	II	274	500 г	E2	P410	-	IBC06	-	-	T3	TP33 TP36	F-A, S-J	Категория C	SG72	Склонно к саморазогреванию или самовоспламенению.	3400
3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	4.2	-	III	223 274	1 кг	E1	P002	-	IBC08	-	-	T1	TP33 TP36	F-A, S-J	Категория C	SG72	См. предыдущую рубрику.	3400
3401	ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ АМАЛЬГАМА ТВЕРДАЯ ALKALI METAL AMALGAM, SOLID	4.3	-	I	182	0	E0	P403	PP31	-	-	-	T9	TP7 TP33	F-G, S-N	Категория D H1	SGG7 SGG11 SG26 SG35	Серебристое твердое вещество, состоящее из металла, сплавленного с ртутью. Реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, воспламеняющийся газ. При нагревании выделяет токсичные пары.	3401
3402	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ АМАЛЬГАМА ТВЕРДАЯ ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID	4.3	-	I	183	0	E0	P403	PP31	-	-	-	T9	TP7 TP33	F-G, S-N	Категория D H1	SGG7 SGG11 SG26 SG35	Состоит из металла, сплавленного с ртутью. Содержит от 2% до 10% щелочноземельных металлов и может содержать до 98% ртути. Реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, воспламеняющийся газ. При нагревании выделяет токсичные пары.	3402
3403	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	T9	TP7 TP33	F-G, S-L	Категория D H1	SG26 SG35	Мягкий серебристый металл. Плаваает в воде. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, способный воспламениться от тепла реакции. Весьма реактивен, иногда с эффектом взрыва.	3403
3404	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID	4.3	-	I	-	0	E0	P403	PP31	-	-	-	T9	TP7 TP33	F-G, S-L	Категория D H1	SG26 SG35	Мягкий серебристый металл. Плаваает в воде. Бурно реагирует с влагой, водой и кислотами, выделяя водород, способный воспламениться от тепла реакции. Весьма реактивен, иногда с эффектом взрыва.	3404
3405	БАРИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР BARIUM CHLORATE SOLUTION	5.1	6.1	II	-	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49 SG62	Бесцветный водный раствор. Энергично реагирует с серной кислотой. Весьма бурно реагирует с циандами при нагревании. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючим материалом, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Утечка и последующее испарение воды из растворов могут представлять повышенную опасность, как указано ниже: при контакте с горючим материалом (особенно волокнистым материалом, таким как джут, хлопок или sisal) либо серой, опасность самовозгорания; 2 при контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами, опасность взрыва.	3405
3405	БАРИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР BARIUM CHLORATE SOLUTION	5.1	6.1	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория A	SGG4 SG38 SG49	См. предыдущую рубрику.	3405

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	5.1	6.1	II	-	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория А	SG62 SGG13 SG38 SG49 SG62	Энергично реагирует с серной кислотой. Весьма бурно реагирует с цианидами при нагревании. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючим материалом, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании. Утечка и последующее испарение воды из растворов могут представлять повышенную опасность, как указано ниже: 1 при контакте с горючим материалом (особенно волокнистым материалом, таким как джут, хлопок или sisal) либо серой, опасность самовозгорания; 2 в контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами, опасность взрыва.	3406
3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	5.1	6.1	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория А	SGG13 SG38 SG49 SG62	См. предыдущую рубрику.	3406
3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	5.1	-	II	-	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория А	SGG4 SG38 SG49 SG62	Энергично реагирует с серной кислотой. Весьма бурно реагирует с цианидами при нагревании. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючим материалом, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв. Утечка и последующее испарение воды из растворов могут представлять повышенную опасность, как указано ниже: 1 при контакте с горючим материалом (особенно волокнистым материалом, таким как джут, хлопок или sisal) либо серой, опасность самовозгорания; 2 в контакте с соединениями аммония, порошкообразными металлами или маслами, опасность взрыва.	3407
3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	5.1	-	III	223	5 л	E1	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория А	SGG4 SG38 SG49 SG62	См. предыдущую рубрику.	3407
3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР LEAD PERCHLORATE SOLUTION	5.1	6.1 P	II	-	1 л	E2	P504	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория А	SGG7 SGG9 SGG13 SG38 SG49	Энергично реагирует с серной кислотой. Бурно реагирует с цианидами при нагревании. Может образовывать взрывоопасные смеси с горючим материалом, порошкообразными металлами и соединениями аммония. Эти смеси склонны к воспламенению. При пожаре может вызвать взрыв.	3408
3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР LEAD PERCHLORATE SOLUTION	5.1	6.1 P	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC02	-	-	T4	TP1	F-H, S-Q	Категория А	SGG7 SGG9 SGG13 SG38 SG49	См. предыдущую рубрику.	3408
3409	ХЛОРИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ CHLORONITROBENZENES, LIQUID	6.1	-	II	279	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория А	-	Жидкость желтого цвета. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3409
3410	4-ХЛОРО-о-ТОЛУИДИН-ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР 4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE SOLUTION	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория А	-	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3410
3411	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория А	-	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3411
3411	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория А	-	См. предыдущую рубрику.	3411

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденному количеству		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3412	МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА с массовой долей кислоты не менее чем 10%, но не более 85% FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass	8	-	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B SW2	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная жидкость с резким запахом. Коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3412
3412	МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА с массовой долей кислоты не менее чем 5%, но не более 10% FORMIC ACID with not less than 5% but not more than 10% acid by mass	8	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B SW2	Категория A	SGG1 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	3412
3413	КАЛИЙ ЦИАНИДА РАСТВОР POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	- P	I	-	0	E0	P001	PP31	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория B	SGG6 SG35	Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианид водорода, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Весьма токсичен при попадании внутрь и при контакте с кожей.	3413
3413	КАЛИЙ ЦИАНИДА РАСТВОР POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	PP31	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B	SGG6 SG35	См. предыдущую рубрику.	3413
3413	КАЛИЙ ЦИАНИДА РАСТВОР POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	- P	III	223	5 л	E1	P001 LP01	PP31	IBC03	-	-	T7	TP2 TP13 TP28	F-A, S-A	Категория A	SGG6 SG35	См. рубрику выше.	3413
3414	НАТРИЙ ЦИАНИДА РАСТВОР SODIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	- P	I	-	0	E5	P001	PP31	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-A, S-A	Категория B	SGG6 SG35	Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианид водорода, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Весьма токсичен при попадании внутрь и при контакте с кожей.	3414
3414	НАТРИЙ ЦИАНИДА РАСТВОР SODIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	PP31	IBC02	-	-	T11	TP2 TP13 TP27	F-A, S-A	Категория B	SGG6 SG35	См. предыдущую рубрику.	3414
3414	НАТРИЙ ЦИАНИДА РАСТВОР SODIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	- P	III	223	5 л	E1	P001 LP01	PP31	IBC03	-	-	T7	TP2 TP13 TP28	F-A, S-A	Категория A	SGG6 SG35	См. рубрику выше.	3414
3415	НАТРИЙ ФТОРИДА РАСТВОР SODIUM FLUORIDE SOLUTION	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SG35	Бесцветная жидкость. Реагирует с кислотами, выделяя фторид водорода, токсичный раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. Токсичен при попадании внутрь, при контакте с кожей и при вдыхании.	3415

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3416	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ЖИДКИЙ CHLOROACETOPHENONE, LIQUID	6.1	-	II	-	0	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP13	F-A, S-A	Category D SW1 SW2 H2	-	Жидкость, выделяющая раздражающие пары («слезоточивый газ»). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3416
3417	КСИЛИБРОМИД ТВЕРДЫЙ XYLYL BROMIDE, SOLID	6.1	-	II	-	0	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория D SW2	-	Кристаллы или порошок, выделяющие раздражающие пары («слезоточивый газ»). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3417
3418	2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР 2,4-TOLUYLENIAMIINE SOLUTION	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3418
3419	БОРА ТРИФТОРИДА И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Белое кристаллическое твердое вещество. Температура плавления: 23°C. Весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3419
3420	БОРА ТРИФТОРИДА И ПРОПИОНОВОЙ КИСЛОТЫ КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COM- PLEX, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Белое кристаллическое твердое вещество. Температура плавления: 28°C. Весьма коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3420
3421	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР POTASSIUM HYDROGEN DIFLUORIDE SOLUTION	8	6.1	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Category A SW1 SW2	SGG1 SG35 SG36 SG49	Разлагается под действием теплоты и кислот, выделяя фторид водорода, токсичный, крайне раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для стекла, других кремнийсодержащих материалов и большинства металлов. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3421
3421	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР POTASSIUM HYDROGEN DIFLUORIDE SOLUTION	8	6.1	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-B	Category A SW1 SW2	SGG1 SG35 SG36 SG49	См. предыдущую рубрику.	3421
3422	КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	SG35	Разлагается под действием кислот, выделяя фтористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3422
3423	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG2 SGG18 SG35	Очень хорошо растворим в воде. Бурно реагирует с кислотами.	3423
3424	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION	6.1	- P	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория B	SGG2 SG15 SG16 SG30 SG63	Коммерческий продукт является 50% суспензией в воде. Может поддерживать горение и гореть без кислорода. При пожаре выделяет токсичные дымы. Образует крайне чувствительные взрывоопасные соединения со свинцом, сербром или другими тяжелыми металлами и их соединениями. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3424
3424	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION	6.1	- P	III	223	5 л	E1	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	SGG2 SG15 SG16 SG30 SG63	См. предыдущую рубрику.	3424
3425	БРОМУКСУСНАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ BROMOACETIC ACID, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Бесцветные поглощающие влагу из воздуха кристаллы. Температура плавления: 51°C. Коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги глаз и кожи.	3425
3426	АКРИЛАМИДА РАСТВОР ACRYLAMIDE SOLUTION	6.1	-	III	223	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Category A SW1 H2	-	Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3426
3427	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ТВЕРДЫЕ CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID	6.1	- P	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Бесцветное кристаллическое твердое вещество. Температура плавления: 29°C. Не смешиваются с водой или не растворимы в ней. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3427



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3428	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ/ИЗОЦИАНАТ ТВЕРДЫЙ 3-CHLORO-4-METHYLPHENYLISOCYANATE, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Бесцветное твердое вещество с резким запахом. Температура плавления: 23°C. Нерастворим в воде. Реагирует с водой, выделяя диоксид углерода. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	3428
3429	ХЛОРОТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ CHLOROTOLUIDINES, LIQUID	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Жидкость коричневого цвета. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3429
3430	КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ XYLENOLS, LIQUID	6.1	-	II	-	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-A	Категория A	-	Коммерческие продукты являются жидкостями с резким запахом дегтя. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3430
3431	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ NITROBENZOTRIFLUORIDES, SOLID	6.1	- P	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Твердые вещества с низкой температурой плавления (от 31°C до 32°C) и ароматным запахом. Нерастворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3431
3432	ПОЛИХЛОРИДЫ ФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID	9	- P	II	305 958	1 кг	E2	P906	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG50	Твердые вещества с заметным запахом. Нерастворимо в воде. Вредны при попадании внутрь и контакте с кожей. При утере может стать длительной опасностью для окружающей среды. Настоящая рубрика распространяется также на такие изделия, как ветошь, отходы хлопка, одежду или опилки, содержащие полихлордифенилы, без присутствия видимой свободной жидкости.	3432
3434	НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ NITROCRESOLS, LIQUID	6.1	-	III	-	5 л	E1	P001 LP01	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-A, S-A	Категория A	-	Слабо смешиваются с водой. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей или при вдыхании.	3434
3436	ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ТВЕРДЫЙ HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Настоящая рубрика распространяется на твердые гидраты и гексафторацетон. Температура плавления чистого вещества: 23°C. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3436
3437	ХЛОРКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ CHLOROCRESOLS, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Category A SW1 H2	-	Кристаллы белого или розового цвета с запахом фенола. Температура плавления: от 45°C до 68°C. Слабо растворимы в воде. Разлагаются при нагревании, выделяя крайне токсичные пары (фосген). Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3437
3438	альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ ТВЕРДЫЙ alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Слабо растворим в воде. Температура плавления: 21°C (чистое вещество). Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3438
3439	НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B	SG35	Твердое вещество, выделяющее токсичные пары. Реагирует с кислотами и парами кислот, выделяя цианистый водород, высокотоксичный воспламеняющийся газ. Растворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3439
3439	НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B	SG35	См. предыдущую рубрику.	3439
3439	НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG35	См. рубрику выше.	3439
3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E5	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3440
3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	II	274	100 мл	E4	P001	-	IBC02	-	-	T11	TP2 TP27	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3440
3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	-	III	223 274	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T7	TP1 TP28	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3440
3441	ХЛОРОДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ CHLORODINITROBENZENES, SOLID	6.1	- P	II	279	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG15	Кристаллы. Точка плавления: от 27°C до 53°C. При пожаре могут взрываться. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3441
3442	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ DICHLOROANILINES, SOLID	6.1	- P	II	279	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A SW2	-	Твердые вещества с проникающим запахом. Жидкие смеси различных изомеров дихлоранилинов, некоторые из них в чистом виде могут быть	3442

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3443	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ DINITROBENZENES, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	SG15	твердыми с температурой плавления, изменяющейся от 24°C до 72°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3443
3444	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID	6.1	-	II	43	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Получающиеся влугу из воздуха кристаллы или твердые вещества или пасты. Растворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3444
3445	НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ NICOTINE SULPHATE, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Твердое или пастообразное вещество. Растворим в воде. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3445
3446	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ NITROTOLUENES, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Твердое вещество желтого цвета. Температура плавления: пара-НИТРОТОЛУОЛА от 52°C до 54°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3446
3447	НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ NITROXYLENES, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Твердое вещество желтого цвета. Температура плавления: 4-НИТРОКСИЛОЛА-2 от 29°C до 31°C, 5-НИТРОКСИЛОЛА-3 от 72°C до 74°C. Нерастворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3447
3448	ВЕЩЕСТВО ДЛЯ СЛЕЗОТОЧИВОГО ГАЗА ТВЕРДОЕ. Н.У.К. TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E0	P002	PP31	-	-	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория D SW2	-	«Вещество для слезоточивого газа» является обобщенным термином для веществ, которые, при распылении в мельчайших количествах в воздухе, вызывают сильнейшее раздражение глаз и обильное слезотечение. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3448
3448	ВЕЩЕСТВО ДЛЯ СЛЕЗОТОЧИВОГО ГАЗА ТВЕРДОЕ. Н.У.К. TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	6.1	-	II	274	0	E0	P002	PP31	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория D SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3448
3449	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID	6.1	-	I	138	0	E5	P002	PP31	-	-	-	T6	TP33	F-A, S-A	Category D SW1 SW2 H2	SGG6 SG35	Обладающие летучестью желтые кристаллы, выделяющие раздражающие пары («слезоточивый газ»). Температура плавления: мета-БРОМБЕНЗИЛЦИАНИД 25°C. Весьма токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3449
3450	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ DIPHENYLCHLOROARSINE, SOLID	6.1	-	I	-	0	E0	P002	PP31	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория D SW2	-	В чистом виде – обладающие летучестью (быстро испаряющиеся, сублимирующие) бесцветные кристаллы, выделяющие раздражающие пары («слезоточивый газ»). Температура плавления: 41°C. Весьма токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3450
3451	ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ TOLUIDINES, SOLID	6.1	-	II	279	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	пара-ТОЛУИДИН в чистом виде является твердым веществом с температурой плавления приблизительно 45°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3451
3452	КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ XYLIDINES, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	3,4-диметиланилин является твердым веществом с температурой плавления 47°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3452
3453	ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ PHOSPHORIC ACID, SOLID	8	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория A	SGG1 SG36 SG49	Кристаллическое твердое вещество, активно поглощающее влагу из воздуха, разжижающееся. Температура плавления: 42°C. Растворима в воде. Слабо коррозионная для большинства металлов.	3453
3454	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ DINITROTOLUENES, SOLID	6.1	-	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	Желтые кристаллы или хлопья, нерастворимые в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3454
3455	КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ CRESOLS, SOLID	6.1	8	II	-	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория B	-	Светло-желтое твердое вещество. Растворимы в воде. Температуры плавления КРЕЗОЛОВ: орто-КРЕЗОЛ: 30°C, пара-КРЕЗОЛ: 35°C. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3455
3456	НИТРОСИЛСЕРНАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID	8	-	II	-	1 кг	E2	P002	-	IBC08	B4	-	T3	TP33	F-A, S-B	Категория D	SGG1	Кристаллическое твердое вещество. Окислитель, который может вызвать пожар при контакте с	3456

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или под-класс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3457	ХЛОРИНТРОЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ CHLORONITROTOLUENES, SOLID	6.1	- P	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А	SG6 SG16 SG17 SG19 SG36 SG49	органическими материалами (газими, как древесина, солома и т.п.) При пожаре выделяет токсичные газы. В присутствии влаги весьма коррозионная для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3457
3458	НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ NITROANISOLE, SOLID	6.1	-	III	279	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А	SG6 SG8 SG10 SG12	Диапазон температур плавления от 20°C до 40°C. Нерастворимы в воде. Окислители, которые могут взорваться или весьма бурно гореть при контакте с органическими материалами. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3458
3459	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ NITROBROMOBENZENES, SOLID	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	Бесцветные до бледно-желтого цвета кристаллы, которые могут разжигаться в условиях перевозки. Температуры плавления: 1-БРОМНИТРОБЕНЗОЛ-2: 43°C; 1- БРОМНИТРОБЕНЗОЛ-4: 127°C. Нерастворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3459
3460	М-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ M-ETHYLBENZYL TOLUIDINES, SOLID	6.1	-	III	-	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	Твердые вещества, которые могут разжигаться в условиях перевозки. Сильный запах. Нерастворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3460
3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	6.1	-	I	210 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория В	-	Токсичны из растительных, животных или бактериальных источников, содержащие инфекционные вещества, пиботоксичны, содержащиеся в инфекционных веществах, следует относиться к подклассу 6.2. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3462
3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	6.1	-	II	210 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория В	-	См. предыдущую рубрику.	3462
3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	6.1	-	III	210 223 274	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	См. рубрику выше.	3462
3463	ПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА с массовой долей кислоты не менее 90% PROPIONIC ACID with not less than 90% acid by mass	8	3	II	-	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-C	Категория А	SGG1 SG36 SG49	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость с резким запахом. Смешивается с водой. Коррозионная для свинца и большинства других металлов. Обжигает кожу. Пары раздражают слизистые оболочки. Чистая ПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА: температура вспышки 50°C (з.с.).	3463
3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	I	43 274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория В	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3464
3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	II	43 274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория В	-	См. предыдущую рубрику.	3464
3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	-	III	43 223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория А	-	См. рубрику выше.	3464
3465	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория В	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3465
3465	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория В	-	См. предыдущую рубрику.	3465

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S. Мышьякоорганическое соединение твердое, н.у.к.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3465
3466	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S. Карбонилы металлов твердые, н.у.к.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория D SW2	-	Нерастворимы в воде. Токсичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3466
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S. Карбонилы металлов твердые, н.у.к.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория D SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3466
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S. Карбонилы металлов твердые, н.у.к.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория D SW2	-	См. рубрику выше.	3466
3467	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S. МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, н.у.к.	6.1	-	I	274	0	E5	P002	-	IBC07	B1	-	T6	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	Токсично при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3467
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S. МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, н.у.к.	6.1	-	II	274	500 г	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-A	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3467
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S. МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, н.у.к.	6.1	-	III	223 274	5 кг	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-A	Категория A	-	См. рубрику выше.	3467
3468	ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S. ВОДОРОД В МЕТАЛЛОГИДРИДНОЙ СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ или ВОДОРОД В МЕТАЛЛОГИДРИДНОЙ СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или ВОДОРОД В МЕТАЛЛОГИДРИДНОЙ СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ, УПАКОВАННОЙ С ОБОРУДОВАНИЕМ	2.1	-	-	321 356	0	E0	P205	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D	-	Изделие, содержащее воспламеняющийся газ без запаха, значительно легче воздуха.	3468
3469	HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT КРАСКА ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОНАЯ/ЕДКАЯ (включая краски, лак, эмаль, морилку, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель (шпатлевку) и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	3	8	I	163 367	0	E0	P001	-	-	-	-	T11	TP2 TP27	F-E, S-C	Категория E SW2	-	Смешиваемость с водой зависит от состава. Едкое содержимое вызывает ожоги кожи, глаза и слизистых оболочек.	3469
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning or reducing compound) КРАСКА ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОНАЯ/ЕДКАЯ (включая краски, лак, эмаль, морилку, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель (шпатлевку) и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	3	8	II	163 367	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2 TP8 TP28	F-E, S-C	Категория B SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3469
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning or reducing compound) КРАСКА ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОНАЯ/ЕДКАЯ (включая краски, лак, эмаль, морилку, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель (шпатлевку) и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	3	8	III	163 223 367	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1 TP29	F-E, S-C	Категория A SW2	-	См. рубрику выше.	3469



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		AvK	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3478	CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing corrosive substances КАРТРИДЖИ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАРТРИДЖИ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАРТРИДЖИ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие воспламеняющийся газ FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas	2.1	-	-	328 338	120 мл	E0	P004	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория B	-	Картриджи топливных элементов, содержащие бутан и другие воспламеняющиеся сжиженные газы, могут также быть отправлены в оборудовании или упакованы с оборудованием.	3478
3479	КАРТРИДЖИ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАРТРИДЖИ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАРТРИДЖИ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие водород в металлгидриде FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride	2.1	-	-	328 339	120 мл	E0	P004	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория B	-	Картриджи топливных элементов, содержащие водород, бутан и другие воспламеняющиеся газы без запаха, которые значительно легче воздуха, могут также быть отправлены в оборудовании или упакованы с оборудованием.	3479
3480	ЛИТИЕВО-ИОННЫЕ БАТАРЕИ (включая литиево-ионные полимерные батареи) LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)	9	-	-	188 230 310 348 376 377 384 387	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A SW19	-	Электрические батареи, содержащие ионно-литиевые элементы, помещенные в жесткий металлический корпус. Ионно-литиевые батареи могут также быть отправлены в оборудовании или упакованы с оборудованием. Электрические литиевые батареи могут вызвать пожар из-за взрывного порезждения корпуса, вызванного ненадлежащим изготовлением или реакцией с загрязняющими примесями веществами.	3480
△ 3481	ЛИТИЕВО-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или ЛИТИЕВО-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая литиево-ионные полимерные батареи) LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	9	-	-	188 230 310 348 360 376 377 384 387 390	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A SW19	-	Электрические батареи, содержащие ионно-литиевые элементы, помещенные в жесткий металлический корпус. Ионно-литиевые батареи могут также быть отправлены в оборудовании или упакованы с оборудованием. Электрические литиевые батареи могут вызвать пожар из-за взрывного порезждения корпуса, вызванного ненадлежащим изготовлением или реакцией с загрязняющими примесями веществами.	3481 △
3482	ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА ДИСПЕРСИЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ или ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА ДИСПЕРСИЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMABLE	4.3	3	I	182 183	0	E0	P402	PP31	-	-	-	-	-	F-G, S-N	Категория D H1	SG26 SG35	Измельченный щелочной или щелочноземельный металл в виде суспензии в воспламеняющейся жидкости. Бурно реагирует с влагой, водой или кислотами, выделяя водород, способный воспламениться от легкой реакции.	3482
3483	ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ, СМЕСЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE, FLAMMABLE	6.1	3 P	I	-	0	E0	P602	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-D	Category D SW1 SW2	SGG7 SGG9	Летучие воспламеняющиеся жидкости, выделяющие токсичные пары. Смесь тетраэтилсвинца или тетраметилсвинца с этилендибромидом и этилендихлоридом. Нерастворима в воде. Высокотоксична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3483
3484	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с массовой долей гидразина более 37% HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION, FLAMMABLE with more than 37% hydrazine, by mass	8	3 6.1	I	-	0	E0	P001	-	-	-	-	T10	TP2 TP13	F-E, S-C	Категория D SW2	SGG18 SG5 SG8 SG35	Бесцветная воспламеняющаяся жидкость. Мощный восстановитель, легко горит. Токсичен при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагирует с кислотами.	3484
3485	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХОЙ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ с содержанием активного хлора более 39% (8,8% активного кислорода)	5.1	8 P	II	314	1 кг	E2	P002	PP85	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Категория D SW1 SW11	SGG8 SG35 SG38 SG49	Белое или желтоватое твердое вещество (порошок, гранулы или пластины) с запахом хлора. Растворим в воде. Может вызвать пожар при контакте с органическим материалом или соединением аммония. Вещества склонны к экзотермическому	3485

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3486	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)  КАЛЬЦИЙ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ КОРРОЗИОННАЯ ЕДКА Яс содержанием активного хлора более 10%, но не более 39%  CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine	5.1	8 P	III	314	5 кг	E1	P002	PP85	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Category D SW1 SW11	SG53 SG60  SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	разложено при повышенных температурах. Это состояние может привести к пожару или взрыву. Разложение может быть вызвано нагревом или примесями (например, порошкообразными металлами (железом, марганцем, кобальтом, магнием) и их соединениями). Склонен медленно нагреваться. Реагирует с кислотами, выделяя хлор, раздражающий, коррозионный/едкий токсичный газ. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3486
3487	КАЛЬЦИЙ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ или КАЛЬЦИЙ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННОГО КОРРОЗИОННО/ЕДКОГО СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%  CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE, with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	8 P	II	314 222	1 кг	E2	P002	PP85	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Category D SW1 SW11	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	Белое или желтоватое твердое коррозионное/едкое вещество (порошок, гранулы или пластины) с запахом хлора. Растворим в воде. Может вызвать пожар при контакте с органическим материалом или соединениями аммония. Вещества склонны к экзотермическому разложению при повышенных температурах. Это состояние может привести к пожару или взрыву. Разложение может быть вызвано нагревом или примесями (например, порошкообразными металлами (железом, марганцем, кобальтом, магнием) и их соединениями). Склонен медленно нагреваться. Реагирует с кислотами, выделяя хлор, раздражающий, коррозионный/едкий токсичный газ. В присутствии влаги коррозионный для большинства металлов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3487
3487	КАЛЬЦИЙ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ или КАЛЬЦИЙ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННОГО КОРРОЗИОННО/ЕДКОГО СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%  CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE, with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	8 P	III	223 314	5 кг	E1	P002	PP85	-	-	-	-	-	F-H, S-Q	Category D SW1 SW11	SGG8 SG35 SG38 SG49 SG53 SG60	См. предыдущую рубрику.	3487
3488	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К. с LC <sub>50</sub> , менее или равной 200 мл/м <sup>3</sup> , и концентрацией насыщенных паров, равной или превышающей 500 ЛК <sub>50</sub>  TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC <sub>50</sub>	6.1	3 8	I	274	0	E0	P601	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	SG5 SG8	Многообразие токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, а также воспламеняющихся и коррозионных/едких. Высокотоксичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3488
3489	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К. с LC <sub>50</sub> , менее или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> , и концентрацией насыщенных паров, равной или превышающей 10 ЛК <sub>50</sub>  TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to	6.1	3 8	I	274	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-E, S-D	Категория D SW2	SG5 SG8	Многообразие токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, а также воспламеняющихся и коррозионных/едких. Высокотоксичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании. Вызывают ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3489

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3490	1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub> ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , менее или равной 200 мл/м <sup>3</sup> , и концентрацией насыщенных паров, равной или превышающей 500 ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>	6.1	4.3 3	I	274	0	E0	P601	-	-	-	-	T22	TP2 TP13	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG5 SG13 SG25 SG26	Многообразие токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, а также реагирующих с водой и воспламеняющихся. Высокотоксичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3490
3491	1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub> ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , менее или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> , и концентрацией насыщенных паров, равной или превышающей 10 ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>	6.1	4.3 3	I	274	0	E0	P602	-	-	-	-	T20	TP2 TP13	F-G, S-N	Category D SW2 H1	SG5 SG13 SG25 SG26	Многообразие токсичных жидкостей, представляющих высокую токсичную опасность при вдыхании, а также реагирующих с водой и воспламеняющихся. Высокотоксичны при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3491
3494	НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	6.1	I	343	0	E0	P001	-	-	-	-	T14	TP2 TP13	F-E, S-E	Категория D SW2	-	Не смешивается с водой. Выделяет сероводород, воспламеняющийся токсичный газ с крайне неприятным запахом, тяжелее воздуха (1,2). Токсична при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании.	3494
3494	НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	6.1	II	343	1 л	E2	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-E, S-E	Категория D SW2	-	См. предыдущую рубрику.	3494
3494	НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	6.1	III	343	5 л	E1	P001	-	IBC03	-	-	T4	TP1	F-E, S-E	Категория C SW2	-	См. рубрику выше.	3494
3495	ЙОД IODINE	8	6.1	III	279	5 кг	E1	P002	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-B	Категория B SW2	SG37	Иссиня-черное твердое вещество с металлическим блеском и резким запахом. Температура плавления: 114°C. При температуре ниже температуры плавления может выделять пары, раздражающие кожу, глаза и слизистые оболочки. Слабо растворим в воде, но растворим в большинстве органических растворителей. Коррозионный для большинства металлов.	3495
3496	БАТАРЕИ НИКЕЛЬ-МЕТАЛЛОГИДРИДНЫЕ BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE	9	-	-	117 963	0	E0	См. CP963	-	IBC08	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A SW1	-	Положения настоящего Кодекса не распространяются на никель-металлогидридные элементы батарей таблеточного типа или на никель-металлогидридные элементы батарей или на батареи, упакованные вместе с оборудованием либо содержащиеся в оборудовании.	3496
3497	КРИЛЕВАЯ МУКА KRILL MEAL	4.2	-	II	300	0	E2	P410	-	IBC06	B21	-	T3	TP33	F-A, S-J	Категория B SW27	SG65	Розовая до красного цвета мука, полученная из криля, являющегося морским организмом, сходным с креветками. Запах средней интенсивности, который может воздействовать на другие чувствительные грузы. Сильно комонатореваю. Посвоей природе богата антиоксидантами, что снижает риск спонтанного нагревания.	3497
3497	КРИЛЕВАЯ МУКА KRILL MEAL	4.2	-	III	223 300	0	E1	P002 LP02	-	IBC08	B3	-	T1	TP33	F-A, S-J	Категория A	-	См. предыдущую рубрику.	3497
3498	ЙОДА МОНОХЛОРИД ЖИДКИЙ IODINE MONOCHLORIDE, LIQUID	8	-	II	-	1 л	E0	P001	-	IBC02	-	-	T7	TP2	F-A, S-B	Категория D SW2	SGG1 SG6 SG16 SG17 SG19 SG36 SG49	Жидкость красного цвета. Бурно реагирует с водой, выделяя раздражающие коррозионные/едкие газы в виде белых дымов. Мощный окислитель, может вызвать пожар в контакте с такими органическими материалами, как древесина, хлопчатобумажная ткань, присутствовали всема коррозионный для большинства металлов. Пары раздражают слизистые оболочки.	3498
3499	КОНДЕНСАТОР С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ (с энергоемкостью более 0.3 Вт·ч)	8	-	-	361	0	E0	P003	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A	-	Изделия, предназначенные для хранения энергии, содержащие неопасный активированный углерод и	3499



№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН		
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения							
																			(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)	
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7			
△	3500	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, Н.У.К CAPACITOR, ELECTRIC DOUBLE LAYER (with an energy storage capacity greater than 0.3 Wh) CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S.	2.2	-	-	274 362	0	E0	P206	PP97	-	-	-	T50	TP4 TP40	F-C, S-V	Категория B	-	электролит. Конденсаторы с двойным электрическим слоем, установленные в оборудовании, могут перевозиться в заряженном состоянии.	3500
	3501	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	2.1	-	-	274 362	0	E0	P206	PP89	-	-	-	T50	TP4 TP40	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Жидкости, пасты или порошки, находящиеся под давлением газа-вытеснителя, отвечающего определению газа.	3501
	3502	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К CHEMICAL UNDER PRESSURE, TOXIC, N.O.S.	2.2	6.1	-	274 362	0	E0	P206	PP89	-	-	-	T50	TP4 TP40	F-C, S-V	Категория D SW2	-	Жидкости, пасты или порошки, находящиеся под давлением газа-вытеснителя, отвечающего определению газа.	3502
	3503	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К CHEMICAL UNDER PRESSURE, CORROSIVE, N.O.S.	2.2	8	-	274 362	0	E0	P206	PP89	-	-	-	T50	TP4 TP40	F-C, S-V	Категория D SW2	-	Жидкости, пасты или порошки, находящиеся под давлением газа-вытеснителя, отвечающего определению газа.	3503
	3504	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	2.1	6.1	-	274 362	0	E0	P206	PP89	-	-	-	T50	TP4 TP40	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Жидкости, пасты или порошки, находящиеся под давлением газа-вытеснителя, отвечающего определению газа.	3504
	3505	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2.1	8	-	274 362	0	E0	P206	PP89	-	-	-	T50	TP4 TP40	F-D, S-U	Категория D SW2	-	Жидкости, пасты или порошки, находящиеся под давлением газа-вытеснителя, отвечающего определению газа.	3505
	3506	РТУТЬ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЯХ MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES	8	6.1	-	366	5 кг	E0	P003	PP90	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория B SW2	SG24	Изделия, содержащие ртуть (№ ООН 2809). Перевозку следует запрещать на судах на воздушной подушке и других судах, построенных из алюминия.	3506
	3507	УРАНА ГКСАТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, не делаящийся или делаящийся освобожденный URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE, less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted	6.1	7/8	I	317 369	0	E0	P603	-	-	-	-	-	-	F-I, S-S	Категория A SW12	SG77	См. 1.5.1.	3507
	3508	КОНДЕНСАТОР АСИММЕТРИЧНЫЙ (с энергоемкостью более 0,3 Втч) CAPACITOR, ASYMMETRIC (with an energy storage capacity greater than 0.3Wh)	9	-	-	372	0	E0	P003	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A	-	Изделия, предназначенные для хранения энергии, имеющие положительный и отрицательный электроды, изготовленные из различных материалов, и электролит. Асимметричные конденсаторы могут перевозиться в заряженном состоянии.	3508
	3509	ТАРА ОТБРАКОВАННАЯ ПОРОЖНЯЯ НЕОЧИЩЕННАЯ PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	9	-	-	968	0	E0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Данная рубрика не должна использоваться для перевозок морем. Отбракованная тара должна отвечать требованиям 4.1.1.11. Под «отбракованной тарой» понимается тара, крупногабаритная тара или контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) либо их части, которые содержали опасные грузы, кроме радиоактивных материалов, перевозимые с целью утилизации, переработки или использования их материалов, кроме восстановления, а также ремонта, текущего технического обслуживания, реконструкции или повторного использования, которые опорожнены до такой степени, когда присутствуют лишь остатки опасных грузов, налившиеся на частях тары.	3509
	3510	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. ADSORBED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2.1	-	-	274	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	-	3510
	3511	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, Н.У.К. ADSORBED GAS, N.O.S.	2.2	-	-	274	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A	-	-	3511
	3512	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. ADSORBED GAS, TOXIC, N.O.S.	2.3	-	-	274	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D SW2	-	-	3512
	3513	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К. ADSORBED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	2.2	5.1	-	274	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D	-	-	3513

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3514	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2.3	2.1	-	274	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U SW2	Категория D	-	-	3514
3515	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К. ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	2.3	5.1	-	274	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D	-	-	3515
3516	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. ADSORBED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	2.3	8	-	274 379	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D	-	-	3516
3517	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2.3	2.1 8	-	274	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U SW2	Категория D	SG4 SG9	-	3517
3518	АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К. ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	2.3	5.1 8	-	274	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D	SG6 SG19	-	3518
3519	БОРА ТРИФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ BORON TRIFLUORIDE, ADSORBED	2.3	8	-	-	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D	-	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ. Образует густые белые коррозионные дымыво влажном воздухе. Бурно реагирует с водой, выделяя фтористый водород, раздражающий коррозионный/едкий газ в виде белых дымов. В присутствии влаги весьма коррозионный для стекла и большинства ме-таллов. Значительно тяжелее воздуха (2.35). Очень раздражающий для кожи, глаз/слизистых оболочек.	3519
3520	ХЛОР АДСОРБИРОВАННЫЙ CHLORINE, ADSORBED	2.3	5.1 8	-	-	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-C, S-W	Категория D	SG6 SG19	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ/желтого цвета с резким запахом. Коррозионный для стекла и большинства металлов. Значительно тяжелее воздуха (2.4). Очень раздражающий для кожи, глаз и слизистых оболочек. Мощный окислитель, способен вызвать пожар.	3520
3521	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ SILICON TETRAFLUORIDE, ADSORBED	2.3	8	-	-	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D	-	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ с резким запахом. Коррозионный для металлов. Во влажном воздухе выделяет фтористый водород. Значительно тяжелее воздуха (3.6). Очень раздражающий для кожи, глаз и слизистых оболочек.	3521
3522	АРСИН АДСОРБИРОВАННЫЙ ARSINE, ADSORBED	2.3	2.1	-	-	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D	-	Воспламеняющийся токсичный/бесцветный газ с запахом чеснока. Пределы взрывоопасности: 3,9% до 77,8%. Значительно тяжелее воздуха (2,8).	3522
3523	ГЕРМАН АДСОРБИРОВАННЫЙ GERMANE, ADSORBED	2.3	2.1	-	-	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D	-	Воспламеняющийся токсичный/бесцветный газ с резким запахом. Значительно тяжелее воздуха (2,6).	3523
3524	ФОСФОР ПЕНТАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE, ADSORBED	2.3	8	-	-	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	Категория D	-	Невоспламеняющийся токсичный коррозионный/едкий газ с раздражающим запахом. Реагирует с водой и влажным воздухом с выделением токсичных коррозионных/едких дымов. Коррозионный для стекла/большинства металлов. Значительно тяжелее воздуха (4,3). Очень раздражающий для кожи, глаз/слизистых оболочек.	3524
3525	ФОСФИН АДСОРБИРОВАННЫЙ PHOSPHINE, ADSORBED	2.3	2.1	-	-	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D	-	Воспламеняющийся токсичный/бесцветный газ с запахом чеснока. Спонтанно воспламеняется в воздухе. Тяжелее воздуха (1,2). Раздражает кожу, глаза/слизистые оболочки.	3525
3526	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД АДСОРБИРОВАННЫЙ HYDROGEN SELENIDE, ADSORBED	2.3	2.1	-	-	0	E0	P208	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D	-	Воспламеняющийся токсичный/бесцветный газ с неприятным запахом. Значительно тяжелее воздуха (2,8). Сильно раздражает кожу, глаза и слизистые оболочки.	3526
3527	ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ КОМПЛЕКТ, твердое основное вещество POLYESTER RESIN KIT, solid base material	4.1	-	II	236 340	5 кг	E0	P412	-	-	-	-	-	-	F-A, S-G	Категория B	-	Комплект полиэфирных смол состоит из двух частей: твердого основного вещества (воспламеняющегося твердого вещества) и активатора	3527

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		AvK	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3527	ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ КОМПЛЕКТ, твердое основное вещество POLYESTER RESIN KIT, solid base material	4.1	-	III	236 340	5 кг	E0	P412	-	-	-	-	-	-	F-A, S-G	Категория B	-	(органического пероксида), каждая из которых упакована во внутреннюю тару. См. предыдущую рубрику.	3527
3528	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, или МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED or ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED or MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED or MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3	-	-	363 972	0	E0	P005	-	-	-	-	-	-	F-E, S-E	Категория E SW29	-	Типы изделий, транспортируемых в соответствии с настоящей рубрикой, включают двигатели/механическое оборудование, работающие на топливе, классифицируемое как опасный груз, посредством систем внутреннего сгорания или топливных элементов (напр., использующие сгорание двигателя, генераторы, компрессоры, турбины, установки для обогриват.п.).	3528
△ 3529	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ГАЗЕ, или ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ГАЗЕ, или МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED or ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED or MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED or MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED	2.1	-	-	356 363 972	0	E0	P005	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория E	-	Типы изделий, транспортируемых в соответствии с настоящей рубрикой, включают двигатели/механическое оборудование, работающие на топливе, классифицируемое как опасный груз, посредством систем внутреннего сгорания или топливных элементов (напр., использующие сгорание двигателя, генераторы, компрессоры, турбины, установки для обогриват.п.).	3529 △
3530	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ или МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ENGINE, INTERNAL COMBUSTION or MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION	9	- P	-	363 972	0	E0	P005	-	-	-	-	-	-	F-A, S-F	Категория A	-	Типы изделий, транспортируемых в соответствии с настоящей рубрикой, включают двигатели/механическое оборудование, работающие на топливе, классифицируемое как опасный груз, посредством систем внутреннего сгорания или топливных элементов (напр., использующие сгорание двигателя, генераторы, компрессоры, турбины, установки для обогриват.п.).	3530
3531	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, STABILIZED, N.O.S.	4.1	-	III	274 386	0	E0	P002	PP92	IBC07	B18	-	T7	TP4 TP6 TP33	F-J, S-G	Категория D SW1	SG35 SG36	Полимеризуется при повышенных температурах или при пожаре. Интенсивно горит. Нерастворимо в воде. Контакт со щелочами и кислотами может вызвать полимеризацию опасного характера. Продукты сгорания или самоускоряющейся полимеризации могут быть токсичными при вдыхании.	3531
3532	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N.O.S.	4.1	-	III	274 386	0	E0	P001	PP93	IBC03	B19	-	T7	TP4 TP6	F-J, S-G	Категория D SW1	SG35 SG36	Полимеризуется при повышенных температурах или при пожаре. Интенсивно горит. Не смешивается с водой. Контакт со щелочами и кислотами может вызвать полимеризацию опасного характера. Продукты сгорания или самоускоряющейся полимеризации могут быть токсичными при вдыхании.	3532
3533	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	4.1	-	III	274 386	0	E0	P002	PP92	IBC07	B18	-	T7	TP4 TP6 TP33	F-F, S-K	Category D SW1 SW3	SG35 SG36	Полимеризуется при температурах выше температуры самоускоряющейся полимеризации или при пожаре. Интенсивно горит. Нерастворимо в воде. Контакт со щелочами и кислотами может вызвать полимеризацию опасного характера. Продукты сгорания или самоускоряющейся полимеризации могут быть токсичными при вдыхании. Значения контрольной и аварийной температур могут быть замещены из транспортного документа в	3533

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченным и освобожденным количествам		Упаковка		КСМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7а)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16а)	(16б)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3534	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	4.1	-	III	274 386	0	E0	P001	PP93	IBC03	B19	-	T7	TP4 TP6	F-F, S-K	Category D SW1 SW3	SG35 SG36	соответствии с требованиями 5.4.1.5.5. Температура должна проходить регулярный контроль. Полимеризуется при температурах выше температуры самоускоряющейся полимеризации или при пожаре. Интенсивногорит. Несмешивается с водой. Контакт со щелочами и кислотами может вызвать полимеризацию опасного характера. Продукты старения или самоускоряющейся полимеризации могут быть токсичными при вдыхании. Значения контрольной и аварийной температур могут быть замаскированы из транспортного документа в соответствии с требованиями 5.4.1.5.5. Температура должна проходить регулярный контроль.	3534
3535	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, FLAMMABLE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	4.1	I	274	0	E5	P002	-	IBC99	-	-	T6	TP33	F-A, S-G	Категория B	-	Точно при попадании внутрь, контакте с кожей и вдыхании пыли.	3535
3535	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, FLAMMABLE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	4.1	II	274	500 g	E4	P002	-	IBC08	B4 B21	-	T3	TP33	F-A, S-G	Категория B	-	См. предыдущую рубрику.	3535
3536	ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, литиево-ионные или литий-металлические батареи	9	-	-	389	0	E0	-	-	-	-	-	-	-	F-A, S-I	Категория A	-	Грузовая транспортная единица, содержащая литий-металлические либо литиево-ионные батареи, предназначенные в качестве мобильного источника электроэнергии.	3536
3537	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE GAS, N.O.S.	2.1	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	P006 LP03	-	-	-	-	-	-	F-D, S-U	Категория D SW2	-	-	3537
3538	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ НЕТОКСИЧНЫЙ ГАЗ, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING NON-FLAMMABLE, NON-TOXIC GAS, N.O.S.	2.2	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	P006 LP03	-	-	-	-	-	-	F-C, S-V	Категория A SW2	-	-	3538
3539	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНЫЙ ГАЗ, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING TOXIC GAS, N.O.S.	2.3	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	-	-	-	-	-	-	-	F-C, S-U	-	-	-	3539
3540	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	P006 LP03	-	-	-	-	-	-	F-E, S-D	Категория B	-	-	3540
3541	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE SOLID, N.O.S.	4.1	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	P006 LP03	-	-	-	-	-	-	F-A, S-G	Категория B	-	-	3541
3542	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВО, СКЛОННОЕ К САМОВОЗГОРАНИЮ, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE LIABLE TO SPONTANEOUS COMBUSTION, N.O.S.	4.2	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	* F-G, S-M для пирофорных веществ, и F-A, S-J для самонагревающихся веществ.	3542
3543	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВО, ВЫДЕЛЯЮЩЕЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE WHICH IN CONTACT WITH WATER EMITS FLAMMABLE GASES, N.O.S.	4.3	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	-	-	-	-	-	-	-	F-G, S-N	-	-	-	3543
3544	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING OXIDIZING SUBSTANCE, N.O.S.	5.1	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	-	-	-	-	-	-	-	F-A, S-Q	-	-	-	3544
3545	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING ORGANIC PEROXIDE, N.O.S.	5.2	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	-	-	-	-	-	-	-	F-J, S-R	-	-	-	3545
3546	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING TOXIC SUBSTANCE, N.O.S.	6.1	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	P006 LP03	-	-	-	-	-	-	F-A, S-A	Категория B SW2	-	Точно при попадании внутрь, контакте с кожей и при вдыхании пыли. * Когда СП391 требуется утверждение компетентным органом, размещение и перегрузка должны быть указаны компетентным органом.	3546
3547	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	8	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	P006 LP03	-	-	-	-	-	-	F-A, S-B	Категория B SW2	-	Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.	3547

№ ООН	Надлежащее транспортное наименование (HTH) на русском и английском (PSN) языках	Класс или подкласс	Дополнительный(ые) вид(ы) опасности	Группа упаковки	Специальные положения	Положения по ограниченному и освобожденным количествам		Упаковка		КСГМГ		Съемные цистерны и контейнеры для массовых грузов		АвК	Размещение и обработка груза	Сегрегация	Свойства и данные наблюдений	№ ООН	
						Ограниченные количества	Освобожденные количества	Инструкции	Положения	Инструкции	Положения	Инструкции по цистернам	Положения						
																			(7a)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)	(18)
	3.1.2	2.0	2.0	2.0.1.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4		4.2.5 4.3	4.2.5	5.4.3.2 7.8	7.1 7.3 - 7.7	7.2 - 7.7		
3548	ARTICLES CONTAINING CORROSIVE SUBSTANCE, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ПРОЧИЕ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, Н.У.К.	9	См. 2.0.6.6	-	274 391	0	E0	P006 LP03	-	-	-	-	-	-	F-A, S-P	Категория А	-	-	3548
3549	ARTICLES CONTAINING MISCELLANEOUS DANGEROUS GOODS, N.O.S. МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, КАТЕГОРИЯ А, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЛЮДЕЙ, твердые, или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, КАТЕГОРИЯ А, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ТОЛЬКО НА ЖИВОТНЫХ, твердые MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING HUMANS, solid or MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING ANIMALS only, solid	6.2	-	-	395 975	0	E0	P622 LP622	-	-	-	-	-	-	F-A, S-T	Категория Е SW2 H1 H5	SG50	Отходы, содержащие вещества, опасные для людей и/или животных.	3549

### Глава 3.3

#### **Специальные положения, применимые к некоторым веществам, материалам и изделиям**

- 3.3.1** Если в столбце 6 Перечня опасных грузов указано, что к какому-либо опасному грузу применяется то или иное специальное положение, смысл и требование(я) этого положения являются такими, как указано ниже. Если специальное положение включает требование о маркировке грузовой единицы/упаковки, должны быть соблюдены положения 5.2.1.2.1 - 5.2.1.2.4. Если требуемая маркировка имеет вид текста, заключенного в кавычки, такой как «ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ НА УТИЛИЗАЦИЮ»/«LITHIUM BATTERIES FOR DISPOSAL», размер маркировки должен составлять по меньшей мере 12 мм, если в специальном положении или ином месте настоящего Кодекса не указано иное.
- 16 Образцы новых или существующих взрывчатых веществ или изделий могут перевозиться согласно предписаниям компетентного органа для таких целей, как испытания, классификация, исследования и разработки, контроль качества, или в качестве торгового образца. Масса образцов не увлажненных и не десенсибилизированных взрывчатых веществ должна быть ограничена 10 кг в малых грузовых единицах, как указано компетентным органом. Масса увлажненных или десенсибилизированных образцов взрывчатых веществ должна быть ограничена 25 кг.
- 23 Хотя данное вещество характеризуется опасностью воспламенения, эта опасность проявляется только в условиях предельного пожара в замкнутых пространствах.
- 26 Данное вещество не допускается к перевозке в съемных цистернах или в контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов вместимостью более 450 л вследствие потенциальной опасности взрыва при перевозке в больших объемах.
- 28 Данное вещество может транспортироваться согласно положениям для подкласса 4.1 лишь в том случае, если оно упаковано образом, предотвращающим уменьшение процентного содержания разбавителя ниже заявленного в любое время в ходе перевозки (см. 2.4.2.4).
- 29 Грузовые единицы, включая кипы, освобождены от необходимости нанесения знаков опасности при условии, что они маркированы указанием соответствующего класса/подкласса опасности (например, «подкласс 4.2»).
- 32 Положения настоящего Кодекса не распространяются на данное вещество, если оно пребывает в любой иной форме.
- 37 Положения настоящего Кодекса не распространяются на данное вещество, если оно имеет покрытие.
- 38 Положения настоящего Кодекса не распространяются на данное вещество, если оно содержит не более 0,1% карбида кальция.
- 39 Положения настоящего Кодекса не распространяются на данное вещество, если оно содержит менее 30% или не менее 90% кремния.
- 43 Если данные вещества предъявлены к перевозке как пестициды, они должны перевозиться согласно соответствующей рубрике, предусмотренной для пестицидов, и в соответствии с применимыми положениями для пестицидов (см. 2.6.2.3 и 2.6.2.4).
- 45 Положения настоящего Кодекса не распространяются на сульфиды и оксиды сурьмы, содержащие не более 0,5% мышьяка в пересчете на общую массу.

- 47 Положения настоящего Кодекса не распространяются на феррицианиды и ферроцианиды.
- 59 Положения настоящего Кодекса не распространяются на эти вещества, если они содержат не более 50% магния.
- 61 Техническим наименованием, которое должно дополнять надлежащее транспортное наименование, должно быть общепринятое наименование ИСО, или иное наименование из приведенных в издании Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) *Рекомендуемая классификация ВОЗ пестицидов по видам опасности и руководящие принципы классификации*//*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*, либо наименование активного вещества (см. также 3.1.2.8.1.1).
- 62 Положения настоящего Кодекса не распространяются на данное вещество, если оно содержит не более 4% гидроксида натрия.
- 63 Распределение по подклассам внутри класса 2 и дополнительные виды опасности зависят от свойств содержимого емкости с аэрозолем. Должны применяться следующие положения:
- .1 подкласс 2.1 применяется в случае, если содержимое включает по массе 85% или более воспламеняющихся компонентов, а химическая теплота сгорания составляет 30 кДж/г или более;
  - .2 подкласс 2.2 применяется в случае, если в содержимом имеется по массе 1% или менее воспламеняющихся компонентов, а теплота сгорания составляет менее 20 кДж/г;
  - .3 в ином случае продукт должен быть классифицирован согласно результатам испытаний, описанных в разделе 31 части III *Руководства по испытаниям и критериям*. Чрезвычайно воспламеняющиеся аэрозоли и воспламеняющиеся аэрозоли следует относить к подклассу 2.1, а невоспламеняющиеся аэрозоли – к подклассу 2.2;
  - .4 газы подкласса 2.3 не должны использоваться в аэрозольной емкости в качестве выталкивающего вещества;
  - .5 если содержимое аэрозольной емкости, кроме выталкивающих веществ, отнесено к группам упаковки II или III подкласса 6.1, либо к группам упаковки II или III класса 8, такой аэрозоль должен иметь дополнительную опасность подкласса 6.1 или класса 8;
  - .6 аэрозольные емкости, содержимое которых удовлетворяет критерию для группы упаковки I по токсичности или коррозионному воздействию, должны быть запрещены для перевозки;
  - .7 за исключением грузовых партий, перевозимых в ограниченных количествах (см. главу 3.4), грузовые единицы, содержащие аэрозоли, должны нести знаки опасности как основного, так и дополнительного(ых) вида(ов), если таковые имеются.

Воспламеняющимися компонентами являются воспламеняющиеся жидкости, воспламеняющиеся твердые вещества или воспламеняющиеся газы и смеси газов, как это определено в примечаниях 1 - 3 к подразделу 31.1.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*. Этот термин не распространяется на пирофорные, самонагревающиеся вещества или вещества, реагирующие с водой. Химическая теплота сгорания должна быть определена с помощью одного из следующих методов: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F), пункты 86.1 - 86.3, либо NFPA 30B.

- 65 Положения настоящего Кодекса не распространяются на водные растворы перекиси водорода, содержащие менее 8% перекиси водорода.
- 66 Положения настоящего Кодекса не распространяются на киноварь.
- 105 Нитроцеллюлоза, отвечающая описаниям номеров ООН 2556 и 2257, может быть отнесена к подклассу 4.1.
- 113 Перевозка химически нестабильных смесей запрещена.
- 117 Регулируется только при перевозке морем.
- 119 Рефрижераторные установки и компоненты рефрижераторных установок, включая механическое оборудование или другие устройства, специально предназначенные для хранения продуктов питания или иных грузов при низких температурах во внутренних камерах, а также установки кондиционирования воздуха. Положения настоящего Кодекса не распространяются на рефрижераторные установки и компоненты рефрижераторных установок, если в них содержится менее 12 кг газа, отнесенного к подклассу 2.2, или менее 12 л раствора аммиака (№ ООН 2672).
- 122 Дополнительный(ые) вид(ы) опасности, контрольные и аварийные температуры, если таковые предписаны, а также номер обобщенной рубрики для каждого из классифицированных по настоящее время составов органических пероксидов, указаны в 2.5.3.2.4, инструкции по упаковке IBC520 в 4.1.4.2 и инструкции T23 для съемных цистерн в 4.2.5.2.6.
- 123 Является предметом регулирования только при перевозке морем.
- 127 По усмотрению компетентных органов могут быть использованы другой инертный материал или смесь инертных материалов при условии, что такой инертный материал имеет идентичные свойства флегматизации.
- 131 Флегматизированное вещество должно быть значительно менее чувствительно, чем сухой ПЭТН.
- 133 При чрезмерной стесненности загрузки в таре данное вещество может проявить свойства взрывчатого. Тара, разрешенная согласно инструкции по упаковке P409, предназначена для предотвращения чрезмерной стесненности. Если компетентным органом страны происхождения согласно 4.1.3.7 разрешена тара иная, нежели предписанная инструкцией по упаковке P409, грузовая единица должна нести знак дополнительной опасности «ВЗРЫВООПАСНО»/«EXPLOSIVE» (образец №1, см. 5.2.2.2.2), за исключением случая, когда компетентный орган страны происхождения разрешил не наносить этот знак опасности на конкретно применяемую тару, если результатами испытаний доказано, что данное вещество в данной таре не проявляет свойств взрывчатого (см. 5.4.1.5.5.1). Должны быть также учтены положения 7.1.3.1, 7.1.4.4 и 7.2.3.3.
- 135 Соль динатрийгидрата дихлоризоциануровой кислоты не отвечает критериям отнесения к подклассу 5.1 и не является предметом положений настоящего Кодекса, исключая случай соответствия критериям отнесения к иным классу или подклассу.
- 138 Положения настоящего Кодекса не распространяются на цианистый *n*-бромбензил/*p*-bromobenzyl.



- 141 Положения настоящего Кодекса не распространяются на продукты, прошедшие термическую обработку, достаточную для того, чтобы они не представляли опасности в ходе перевозки.
- 142 Положения настоящего Кодекса не распространяются на соевый шрот, обработанный экстрагирующим растворителем, и содержащий не более 1,5% масла и не более 11% влаги, существенно свободный от воспламеняющихся растворителей, если в сопровождающем груз сертификате грузоотправителя заявлено, что вещество в предъявленном к отправке состоянии отвечает данному требованию настоящего Кодекса.
- 144 Положения настоящего Кодекса не распространяются на водный раствор, содержащий не более 24% спирта по объему.
- 145 Положения настоящего Кодекса не распространяются на алкогольные напитки, отнесенные к группе упаковки III, перевозимые в емкостях вместимостью 250 л или менее.
- 152 Классификация данного вещества будет изменяться в зависимости от размера частиц и вида тары, однако соответствующие границы не были определены экспериментально. Соответствующая классификация должна быть выполнена согласно требованиям 2.1.3.
- 153 Настоящее специальное положение применяется только в том случае, если на основании испытаний установлено, что при контакте с водой данное вещество не является горючим, не демонстрирует склонности к самовоспламенению, и что смесь выделяющихся газов не является воспламеняющейся.
- 163 Вещество, конкретно указанное по наименованию в Перечне опасных грузов, не должно перевозиться в соответствии с этой рубрикой. Материалы, перевозимые согласно этой рубрике, могут содержать 20% или менее нитроцеллюлозы, если нитроцеллюлоза содержит не более 12,6% азота (по сухой массе).
- 168 Положения настоящего Кодекса не распространяются на погруженный в жидкость асбест или асбест, связанный природным или искусственным материалом (таким как цемент, пластмассы, асфальт, смолы или минеральная руда) таким образом, что в ходе перевозки не произойдет высвобождения опасных для вдыхания количеств асбестовых волокон. На готовые изделия, содержащие асбест, не отвечающие данному положению, положения настоящего Кодекса тем не менее не распространяются, если они упакованы так, что при перевозке не произойдет высвобождения опасных для вдыхания количеств асбестовых волокон.
- 169 Положения настоящего Кодекса не распространяются на фталевый ангидрид в твердом состоянии, и на тетрагидрофталевого ангидрид, содержащие не более 0,05% малеинового ангидрида. Фталевый ангидрид, расплавленный при температуре выше температуры его вспышки, содержащий не более 0,05% малеинового ангидрида, должен быть классифицирован под № ООН 3256.
- 172 Если радиоактивный материал имеет дополнительный(ые) вид(ы) опасности, он должен:
- .1 вещество должно быть отнесено к группам упаковки I, II или III, по принадлежности, путем применения критериев для групп упаковки, приведенных в части 2, в соответствии с преобладающим дополнительным видом опасности;

- .2 на упаковки должны быть нанесены знаки дополнительной опасности, отвечающие каждому из дополнительных видов опасности, которыми характеризуется материал; грузовые транспортные единицы должны нести соответствующие увеличенные знаки опасности в соответствии с применимыми требованиями 5.3.1;
- .3 для целей документации и маркировки упаковок надлежащее транспортное наименование должно быть дополнено указываемыми в скобках наименованиями составляющих вещества, более всего определяющими этот или эти дополнительный(ые) вид(ы) опасности;
- .4 транспортный документ на опасные грузы должен указывать класс или подкласс дополнительной опасности и, если присвоена в соответствии с требованиями 5.4.1.4.1.4 и 5.4.1.4.1.5, группу упаковки.

В части упаковки см. также 4.1.9.1.5.

- 177 Положения настоящего Кодекса не распространяются на сульфат бария.
- 178 Данная рубрика должна использоваться только в случае отсутствия в Перечне иной пригодной рубрики, и только с разрешения компетентного органа страны происхождения.
- 181 Грузовые единицы, содержащие вещество данного типа, должны нести знак дополнительной опасности «ВЗРЫВООПАСНО»/«EXPLOSIVE» (образец №1, см. 5.2.2.2.2), за исключением случая, когда компетентный орган страны происхождения разрешил не наносить этот знак опасности на конкретно применяемую тару, если результатами испытаний доказано, что данное вещество в данной таре не проявляет свойств взрывчатого (см. 5.4.1.5.5.1). Должны быть также учтены положения 7.2.3.3.
- 182 Группа щелочных металлов включает литий, натрий, калий, рубидий и цезий.
- 183 Группа щелочноземельных металлов включает магний, кальций, стронций и барий.
- 188 Элементы и батареи, предъявленные к перевозке, не являются предметом иных положений настоящего Кодекса, если они отвечают следующим условиям:
- .1 для элемента с металлическим литием или литиевым сплавом содержание лития не превышает 1 г, а для литиево-ионного элемента показатель накопления энергии составляет не более 20 Вт-ч;
  - .2 для батарей с металлическим литием или литиевым сплавом общее содержание лития не превышает 2 г, а для литиево-ионной батареи, показатель накопления энергии не превышает 100 Вт-ч. Литиево-ионные батареи, на которые распространяется данное положение, должны иметь маркировку с указанием накопления энергии в Вт-ч на внешней упаковке, за исключением батарей, изготовленных до 1 января 2009 года;
  - .3 каждый из элементов или батарей должны отвечать положениям 2.9.4.1, 2.9.4.5, 2.9.4.6 и, где применимо, 2.9.4.7;
  - .4 элементы и батареи, кроме установленных в оборудовании, должны быть упакованы во внутреннюю тару, полностью заключающую элемент или батарею со всех сторон. Элементы и батареи должны быть защищены для предотвращения короткого замыкания. Это предусматривает защиту от контакта с токопроводящими материалами внутри общей тары, который мог бы привести к короткому замыканию. Внутренняя тара должна быть упакована в прочную наружную тару, отвечающую положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5;

- .5 элементы и батареи, установленные в оборудовании, должны быть защищены от повреждений и короткого замыкания, а оборудование должно быть снабжено эффективными средствами предотвращения случайного пуска. Это требование не распространяется на устройства, которые преднамеренно включены при перевозке (передатчики для идентификации радиочастот (RFID), часы, датчики и т. п.), и не способны генерировать тепло в опасных количествах. Если батареи установлены в оборудовании, такое оборудование должно быть помещено в прочную наружную тару, изготовленную из пригодного материала достаточной прочности и конструкции, соответствующих вместимости тары и ее назначению, если батарея не защищена надежно самим оборудованием, в котором она заключена;
- .6 каждая из грузовых единиц должна нести маркировку соответствующей литиевой батареи, как это иллюстрировано в 5.2.1.10

**Примечание 1:** применение положений о маркировке в специальном положении 188 поправки 37-14 к Кодексу может быть продолжено до 31 января 2018 года.

**Примечание 2:** грузовые единицы, заключающие литиевые батареи, упакованные в соответствии с положениями раздела IV главы 11 части 4 Технических инструкций ИКАО по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху/ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (инструкции по упаковке 965 или 968), несущие маркировку в соответствии с указанной в 5.2.2.2, образец № 9А, считаются удовлетворяющими требованиям настоящего специального положения.

Настоящее требование не применяется к:

- .1 грузовым единицам, содержащим батареи из элементов только таблеточного типа, установленным в оборудовании (включая монтажные платы); и
- .2 грузовым единицам, содержащим не более четырех элементов или двух батарей, установленных в оборудовании, если партия грузов состоит из не более чем двух грузовых единиц (упаковок).

Если грузовые единицы помещены в транспортный пакет, маркировка литиевых батарей должны быть ясно видной, либо нанесена на наружной поверхности транспортного пакета, а сам транспортный пакет должен иметь надпись «ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ»/«OVERPACK». Буквы этой надписи «OVERPACK» должны иметь высоту по меньшей мере 12 мм;

- .7 за исключением случая установки батарей в составе оборудования, каждая из грузовых единиц должна быть способной выдержать испытание сбрасыванием с высоты 1,2 м при любой ее пространственной ориентации, без повреждения заключенных в ней элементов или батарей, без смещения содержимого образом, позволяющим соприкосновение батарей или элементов друг с другом, и без выхода содержимого наружу; и
- .8 за исключением случая установки элементов или батарей в оборудовании или упаковки вместе с оборудованием, масса брутто грузовых единиц не должна превосходить 30 кг. В настоящем специальном положении термин «оборудование» означает устройство или прибор, для которого литиевые элементы или батареи являются источником электроэнергии для их работы.

Выше и в других частях, главах и разделах Кодекса, термин «содержание лития» означает массу лития в аноде литий-металлического элемента или элемента с литиевым сплавом.

Для литий-металлических и литиево-ионных батарей предусмотрены отдельные рубрики с тем, чтобы облегчить их перевозку различными видами транспорта и обеспечить применение различных действий в чрезвычайных ситуациях.

Для целей настоящего специального положения батарея, состоящая из одного элемента, как определено в подразделе 38.3.2.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, рассматривается как «элемент», и для целей настоящего специального положения должна перевозиться в соответствии с требованиями как для «элементов».

- 190 Аэрозольные емкости (распылители) должны быть снабжены защитой от случайного выхода содержимого наружу. Положения настоящего Кодекса не распространяются на аэрозольные емкости вместимостью не более 50 мл, содержащие только не являющиеся токсичными компоненты.
- 191 Положения настоящего Кодекса не распространяются на емкости вместимостью не более 50 мл, содержащие только не являющиеся токсичными компоненты.
- 193 Настоящая рубрика может использоваться только для удобрений на основе соединений нитрата аммония. Они должны проходить классификацию в соответствии с процедурой, изложенной в разделе 39 части III *Руководства по испытаниям и критериям*.
- 194 Контрольные и аварийные температуры, если таковые указаны, и номера обобщенных рубрик для каждого из классифицированных по настоящее время самореактивных веществ, приведены в 2.4.2.3.2.3.
- 195 Для некоторых органических пероксидов типов В или С следует использовать тару меньших размеров, чем указанные в методах упаковки OP5 или OP6, соответственно (см. 4.1.7 и 2.5.3.2.4).
- 196 В соответствии с данной рубрикой могут перевозиться составы, которые при лабораторных испытаниях не детонируют во вспененном состоянии и не дефлагрируют, не реагируют при нагревании в замкнутом объеме и не обладают способностью взрываться. Состав должен быть также термически стабильным (т. е. ТСУР равна 60°C или выше для грузовой единицы массой 50 кг). Составы, не отвечающие этим критериям, должны перевозиться в соответствии с положениями для подкласса 5.2 (см. 2.5.3.2.4).
- 198 Растворы нитроцеллюлозы, содержащие не более 20% нитроцеллюлозы, могут перевозиться, в зависимости от конкретного случая, как краска, парфюмерные продукты или типографская краска. См. № ООН 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 и 3470.
- 199 Соединения свинца считаются нерастворимыми, если растворимость соединений свинца, смешанных в пропорции 1:1000 с 0,07М соляной кислоты и перемешанных в течение 1 часа при температуре 23°C ± 2°C, составляет 5% или менее (см. стандарт ИСО 3711:1990 *Пигменты хромата свинца и пигменты хромата-молибдата свинца – Спецификации и методы испытаний*), и положения настоящего Кодекса на них не распространяются, если эти соединения не отвечают критериям отнесения к другим классам/подклассам опасности.
- 201 Зажигалки и баллончики для заправки зажигалок должны отвечать нормативным требованиям страны, в которой они были заполнены. Они должны быть снабжены защитой против случайного выхода содержимого наружу. Содержание жидкого газа не должно превышать 85% вместимости емкости при температуре 15°C. Емкости, включая затворы, должны выдерживать внутреннее давление, равное удвоенному давлению сжиженного нефтяного газа при температуре 55°C. Механизмы клапанов и устройства зажигания должны быть надежно опечатаны, изолированы с помощью ленты или иным образом закреплены, либо сконструированы таким образом, чтобы

исключить их срабатывание или утечку содержимого во время перевозки. Зажигалки должны содержать не более 10 г сжиженного нефтяного газа. Баллончики для заправки зажигалок должны содержать не более 65 г сжиженного нефтяного газа.

- 203 Данная рубрика не должна использоваться для полихлордифенилов, № ООН 2315.
- 204 Изделия, содержащие одно или несколько дымообразующих веществ, являющихся коррозионными/едкими в соответствии с критериями для класса 8, должны иметь знак дополнительной опасности «КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ»//«CORROSIVE» (образец № 8, см. 5.2.2.2.2).
- Изделия, содержащие одно или более дымообразующих веществ, являющихся токсичными при вдыхании, должны иметь знак дополнительной опасности «ТОКСИЧНЫЙ»/«TOXIC» (образец № 6.1, см. 5.2.2.2.2), за исключением изделий, выпущенных до 31 декабря 2016 года, которые могут перевозиться до 1 января 2019 года без знака дополнительной опасности «TOXIC».
- 205 Данная рубрика не должна использоваться для ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛА/PENTACHLOROPHENOL, № ООН 3155.
- 207 Формовочные соединения могут быть изготовлены из полистирола, поли(метилметакрилата) или иного полимерного материала.
- 208 Положения настоящего Кодекса не распространяются на товарный сорт удобрений, содержащих нитрат кальция, состоящий в основном из двойной соли (нитрата кальция и нитрата аммония), содержащий не более 10% нитрата аммония и по меньшей мере 12% кристаллизационной воды.
- 209 Газ должен находиться под давлением, соответствующим окружающему атмосферному давлению при закрытии системы удержания, и это давление не должно превышать 105 кПа абсолютного давления.
- 210 Токсины растительного, животного или бактериального происхождения, содержащие инфекционные вещества, либо токсины, содержащиеся в инфекционных веществах, должны быть отнесены к подклассу 6.2.
- 215 Данная рубрика применяется только к технически чистому веществу или к полученным из него составам, имеющим ТСУР выше 75°C, и поэтому не применяется к составам, представляющим собой самореактивные вещества (в части самореактивных веществ см. 2.4.2.3.2.3). На однородные смеси, содержащие не более 35% по массе азодикарбонамида и по меньшей мере 65% инертного вещества, положения настоящего Кодекса не распространяются, если эти смеси не отвечают критериям отнесения к другим классам/подклассам опасности.
- 216 Смеси твердых веществ, на которые положения настоящего Кодекса не распространяются, и смеси воспламеняющихся жидкостей могут перевозиться в соответствии с настоящей рубрикой без предварительного применения классификационных критериев для подкласса 4.1 при условии, что во время загрузки веществ, либо при закрытии тары или грузовой транспортной единицы отсутствует видимая свободная жидкость. Каждая из грузовых транспортных единиц, используемых в качестве контейнера для массовых грузов, должна быть непроницаема для течи. На закрытые опечатанные пакеты и изделия, содержащие менее 10 мл воспламеняющейся жидкости группы упаковки II или III, поглощенной твердым материалом, положения настоящего Кодекса не распространяются при условии, что в пакете или изделии свободная жидкость отсутствует.

- 217 Данная рубрика должна применяться только к смесям твердых веществ, на которые действие положений настоящего Кодекса не распространяется, и токсичных жидкостей, которые могут перевозиться в соответствии с этой рубрикой без предварительного применения критериев классификации для подкласса 6.1, при условии, что во время загрузки вещества, либо при закрытии тары или грузовой транспортной единицы видимая свободная жидкость отсутствует. Каждая из грузовых транспортных единиц, используемых в качестве контейнера для массовых грузов, должна быть непроницаема для течи. Настоящая рубрика не должна использоваться для твердых веществ, содержащих жидкость группы упаковки I.
- 218 Данная рубрика должна применяться только к смесям твердых веществ, на которые действие положений настоящего Кодекса не распространяется, и коррозионных жидкостей, которые могут перевозиться в соответствии с настоящей рубрикой без предварительного применения критериев классификации для класса 8, при условии, что во время загрузки вещества, либо при закрытии тары или грузовой транспортной единицы видимая свободная жидкость отсутствует. Каждая из грузовых транспортных единиц, используемых в качестве контейнера для массовых грузов, должна быть непроницаема для течи. Эта рубрика не должна использоваться для твердых веществ, содержащих жидкость группы упаковки I.
- 219 На генетически модифицированные микроорганизмы (ГММО) и генетически модифицированные организмы (ГМО), упакованные и маркированные в соответствии с упаковочной инструкцией Р904, никакие иные положения настоящего Кодекса не распространяются.  
Если ГММО или ГМО отвечают определению токсичного или инфекционного вещества в главе 2.6 и удовлетворяют критериям для отнесения к подклассам 6.1 или 6.2, применяются положения настоящего Кодекса для перевозки токсичных или инфекционных веществ.
- 220 В скобках после надлежащего транспортного наименования груза должно быть указано техническое название только воспламеняющегося жидкого компонента соответствующего раствора или смеси.
- 221 Вещества, включенные в эту рубрику, не должны относиться к группе упаковки I.
- 223 Если химические или физические свойства вещества, соответствующего этому описанию, таковы, что по результатам испытаний вещество не отвечает классификационным критериям класса или подкласса, указанного в столбце 3, либо любого иного класса или подкласса, положения настоящего Кодекса на это вещество не распространяются, исключая случай вещества-загрязнителя моря, когда применяются положения 2.10.3.
- 224 За исключением случаев, когда испытаниями доказано, что чувствительность вещества в замороженном состоянии не превышает его чувствительности в жидком состоянии, вещество должно оставаться в жидком состоянии в обычных условиях перевозки. Оно не должно замерзать при температурах выше  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- 225 Соответствующие настоящей рубрике огнетушители могут быть оснащены патронами для приведения их в действие (патроны для запуска устройств, предусмотренные в подклассах 1.4C или 1.4S) без изменения их классификации как изделий подкласса 2.2 при условии, что общее количество дефлагрирующих (метательных) взрывчатых веществ не превысит 3,2 г на один огнетушитель. Огнетушители должны быть изготовлены, испытаны, утверждены и снабжены знаками опасности в соответствии с положениями, применимыми в стране изготовления.

**Примечание:** «Положения, применимые в стране изготовления» означает положения, применимые в стране изготовления или в стране использования. Соответствующие настоящей рубрике огнетушители включают:

- .1 переносные огнетушители для перемещения и использования вручную;
- .2 огнетушители для установки на воздушных судах;
- .3 огнетушители, установленные на колесах для перемещения вручную;
- .4 оборудование огнетушения или механические установки, установленные на колесах, либо колесные платформы или установки, перемещаемые подобно прицепам (небольшим); а также
- .5 огнетушители, состоящие из некатаемого барабана под давлением и оборудования, перемещаемых, например, вилочным погрузчиком или краном при их погрузке и выгрузке.

**Примечание:** емкости под давлением, содержащие газы для использования в упомянутых огнетушителях, либо для использования в стационарных установках пожаротушения, должны отвечать требованиям главы 6.2, а также всем требованиям, применимым к соответствующим опасным грузам, когда эти емкости под давлением перевозятся отдельно.

- 226 Положения настоящего Кодекса не распространяются на составы с этими веществами, содержащие не менее 30% нелетучего невоспламеняющегося флегматизатора.
- 227 При флегматизации водой и неорганическим инертным материалом содержание нитрата мочевины не может превышать 75% по массе, а смесь не должна быть способна к детонированию при испытании типа (а) серии 1, предусмотренном в части I *Руководства по испытаниям и критериям*.
- 228 Смеси, не отвечающие критериям для воспламеняющихся газов (подкласс 2.1), должны перевозиться под № ООН 3163.
- 230 Литиевые элементы и батареи могут перевозиться в соответствии с данной рубрикой, если они отвечают положениям 2.9.4.
- 232 Настоящая рубрика должна использоваться только в том случае, когда вещество не отвечает критериям любого другого класса. Перевозка в грузовых транспортных единицах, не являющихся цистернами, должна отвечать нормам, установленным компетентным органом страны происхождения.
- 235 Настоящая рубрика применяется к изделиям, содержащим взрывчатые вещества класса 1, которые могут содержать также грузы других классов опасности. Эти изделия используются в качестве средств повышения безопасности на автотранспорте, морских или воздушных судах, например, устройства для надувания подушек безопасности, либо как модули воздушных подушек или устройства для предварительного натяжения ремней безопасности для сидений, а также пиромеханические устройства.
- 236 Комплекты полиэфирных смол состоят из двух компонент: основного материала (класс 3 или подкласс 4.1, группы упаковки II или III) и активатора (органический пероксид). Органический пероксид должен быть типа D, E или F, для которого не требуется регулирования температуры. Для основного материала должны использоваться группы упаковки II или III согласно критериям для класса 3 или подкласса 4.1, что применимо. Пределы количества, указанные в столбце 7а Перечня опасных грузов в главе 3.2, применяются к основному материалу.

- 237 Мембранные фильтры, включая разделительные бумажные прокладки, материалы покрытия или подложки и т. п., используемые при перевозке, не должны быть способными к распространению детонации при испытании в соответствии с одной из процедур испытаний, описанных в серии испытаний серии 1(а) части I *Руководства по испытаниям и критериям*.

Кроме того, компетентный орган может определить на основе результатов соответствующих испытаний с целью определения скорости горения с учетом стандартных испытаний, предусмотренных в 33.2.1 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, что на нитроцеллюлозные мембранные фильтры в виде, в котором они предъявлены к перевозке, положения настоящего Кодекса, применимые к воспламеняющимся твердым веществам подкласса 4.1, не распространяются.

- 238 .1 Батареи могут считаться непроливающимися, если они способны выдержать изложенные ниже испытания на вибрацию и на перепад давлений без утечки содержащейся в батарее жидкости:

**Испытание на вибрацию:** батарею жестко закрепляют на платформе вибростенда и подвергают воздействию простых гармонических колебаний с амплитудой 0,8 мм (максимальная двойная амплитуда (размах) составляет 1,6 мм). Частота изменяется со скоростью 1 Гц/мин в пределах от 10 Гц до 55 Гц. Полный цикл всего диапазона частот в порядке их возрастания и последующего убывания длится  $95 \pm 5$  минут в каждом положении крепления (направления вибрации) батареи. Батарею испытывают в трех взаимно перпендикулярных положениях (включая положение, в котором отверстия для заполнения и вентиляции, если таковые имеются, располагаются внизу) на протяжении равных интервалов времени.

**Испытание на перепад давлений:** после испытания на вибрацию батарею выдерживают в течение шести часов при температуре  $24^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$ , подвергая ее действию перепада давлений по меньшей мере в 88 кПа. Батарею испытывают в трех взаимно перпендикулярных положениях (включая положение, в котором отверстия для заполнения и вентиляции, если таковые имеются, располагаются внизу) в течение по меньшей мере шести часов в каждом из положений.

Батареи непроливающегося типа, являющиеся неотъемлемой частью механического или электронного оборудования, необходимые для его работы, должны быть надежно закреплены в аккумуляторном отсеке оборудования и защищены образом, исключающим повреждение и короткое замыкание.

- .2 На непроливающиеся батареи положения настоящего Кодекса не распространяются, если при температуре  $55^{\circ}\text{C}$  утечки электролита из расколотого или треснувшего корпуса не происходит, свободно вытекающая жидкость отсутствует, и в упакованном для перевозки виде клеммы батарей защищены от короткого замыкания.

- 239 Батареи или элементы не должны содержать других опасных грузов, кроме натрия, серы или соединений натрия (напр., полисульфиды натрия и тетраалюминаты натрия). Батареи или элементы не должны предъявляться к перевозке при такой температуре, когда в батарее или элементе присутствует жидкий элементарный натрий, за исключением случая, когда батареи или элементы допущены к перевозке компетентным органом на установленных им условиях.



Элементы должны иметь герметично закрытые металлические корпуса, полностью защищающие опасные вещества, изготовленные и закрытые образом, исключающим выход опасных веществ наружу в обычных условиях перевозки.

Батареи должны состоять из элементов, надежно закрепленных внутри металлического корпуса и полностью защищенных этим корпусом, изготовленным и закрытым образом, исключающим выход опасных веществ наружу в обычных условиях перевозки.

- 240 Удалено.
- 241 Состав должен быть приготовлен так, чтобы он оставался однородным и не подвергался разделению на фракции в ходе перевозки. Положения настоящего Кодекса не распространяются на составы с низким содержанием нитроцеллюлозы, не проявляющие опасных свойств при испытаниях на их склонность к детонации, дефлаграции или на взрывоопасность при нагревании в установленных замкнутых пространствах согласно сериям испытаний 1(а), 2(б) и 2(с), соответственно, приведенным в части I *Руководства по испытаниям и критериям*, не являющиеся воспламеняющимися твердыми веществами согласно результатам испытания № 1, описанного в пункте 33.2.1.4 части III *Руководства по испытаниям и критериям* (при необходимости крошка дробится и просеивается для получения частиц размером менее 1,25 мм).
- 242 Положения настоящего Кодекса не распространяются на серу, если она получила определенную форму (такую как гранулы, окатыши, шарики, пластины или хлопья).
- 243 Газолин, моторный спирт и петрол для применения в моторах с искровым зажиганием (например, в автомобилях, стационарных и иных двигателях), должны быть отнесены к данной рубрике вне зависимости от различий в летучести.
- 244 Эта рубрика включает в себя такие материалы и вещества, как алюминиевый дросс, алюминиевые шлаки с поверхности расплава, отработавшие катоды, отработанный футеровочный материал для ванн и окалина алюминиевых солей. До погрузки указанные побочные продукты производства должны быть охлаждены до температуры окружающей среды, если они не были подвергнуты кальцинированию с целью устранения влаги. Грузовые транспортные единицы, содержащие эти грузы навалом, должны подвергаться надлежащему вентилированию и быть защищены в ходе перевозки от попадания в них воды.
- 247 Алкогольные напитки, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему при перевозке в рамках производственного процесса, могут перевозиться в деревянных бочках вместимостью более 250 л, но не более 500 л, отвечающими общим требованиям 4.1.1, по принадлежности, при соблюдении следующих условий:
- .1 перед наполнением деревянные бочки должны быть проверены, обручи подтянуты;
  - .2 должен быть оставлен достаточный незаполненный объем (не менее 3%) на расширение жидкости;
  - .3 деревянные бочки должны перевозиться в положении заливными отверстиями вверх;
  - .4 деревянные бочки должны перевозиться в контейнерах, отвечающих положениям *Международной Конвенции 1972 года по безопасным контейнерам* (КБК 1972) с поправками, а каждая из деревянных бочек должна быть закреплена в специально предназначенном для этой цели ложементе нужной формы и расклинена при помощи соответствующих средств предотвращения любого ее смещения в ходе перевозки; и

- .5 при перевозке на судах контейнеры должны быть размещены в открытых грузовых помещениях или закрытых грузовых помещениях, отвечающих требованиям к воспламеняющимся жидкостям класса 3 с температурой вспышки 23°C (з.с.) и менее, указанным в правиле II-2/19 Конвенции СОЛАС 1974 года с поправками, или указанным в правиле II-2/54 Конвенции СОЛАС 1974 года, исправленных резолюциями, упомянутыми в правиле II-2/1.2.1, по принадлежности.

249 Положения настоящего Кодекса не распространяются на ферроцерий, стабилизированный для предотвращения коррозии, с минимальным содержанием железа 10%.

250 Настоящая рубрика может быть использована только для образцов химических веществ, взятых для анализа в связи с выполнением положений Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия, и о его уничтожении. Перевозка веществ, относящихся к этой рубрике, должна осуществляться в соответствии с правилами ответственного хранения и процедурами по обеспечению безопасности, установленными Организацией по запрещению химического оружия.

Образец химического вещества может перевозиться лишь при условии получения предварительного утверждения компетентным органом или Генеральным директором Организации по запрещению химического оружия и при условии, что образец удовлетворяет нижеследующему:

- .1 он должен быть упакован согласно инструкции по упаковке 623 Технических инструкций по безопасной перевозке по воздуху опасных грузов Международной организации гражданской авиации; и
- .2 при перевозке этот груз должен сопровождаться экземпляром документа об утверждении перевозки с указанием количественных ограничений и положений по упаковке.

251 Рубрика ХИМПАКЕТ или КОМПЛЕКТ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ/CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT предназначена для применения к ящикам, коробкам и т. п., содержащим небольшие количества различных опасных грузов, используемых, например, для медицинских целей, для анализа, испытаний или лечебного процесса. Такие комплекты должны содержать только такие опасные грузы, для которых предусмотрено разрешение:

- .1 для перевозки в освобожденных количествах, не превышающих значений, указанных в столбце 7b Перечня опасных грузов в главе 3.2 при условии, что нетто-количество на единицу внутренней тары и нетто-количество на грузовую единицу отвечает количеству, предписанному в 3.5.1.2 и 3.5.1.3; либо
- .2 для перевозки в ограниченных количествах, значения которых указаны в столбце 7a Перечня опасных грузов в главе 3.2 при условии, что нетто-количество на единицу внутренней тары не превышает 250 мл или 250 г.

Компоненты не должны вступать в опасную реакцию друг с другом (см. 4.1.1.6). Общее количество опасных грузов в любом комплекте не должно превышать 1 л или 1 кг.

Для целей оформления документа на перевозку опасных грузов, упомянутого в 5.4.1.4.1, группа упаковки, которую надлежит указать в этом документе, должна быть приведена применительно к самым жестким требованиям из всех групп упаковки, присвоенных отдельным веществам, входящим в комплект.

Положения настоящего Кодекса не распространяются на комплекты, перевозимые на транспортных средствах для оказания первой помощи или для целей эксплуатации.

Комплекты химикатов и комплекты оказания первой помощи, во внутренней таре которых содержатся опасные грузы в количествах, не превышающих допустимые пределы для перевозки, применимые к отдельным веществам, как указано в столбце 7а Перечня опасных грузов, могут перевозиться согласно положениям главы 3.4.

- 252 При условии, что нитрат аммония остается в растворенном виде при всех условиях перевозки, положения настоящего Кодекса не распространяются на водные растворы нитрата аммония с содержанием горючего материала не более 0,2%, и с концентрацией, не превышающей 80%.
- 266 Если данное вещество содержит спирт, воду или флегматизатор в меньших, чем предусмотрено, количествах, оно не должно перевозиться без отдельного специального разрешения компетентного органа.
- 267 Любые бризантные взрывчатые вещества типа С, содержащие хлораты, должны быть сегрегированы от взрывчатых веществ, содержащих нитрат аммония или другие соли аммония.
- 270 Водные растворы твердых неорганических нитратов подкласса 5.1 считаются не удовлетворяющими критериям подкласса 5.1, если концентрация веществ в растворе при минимальной температуре, имеющей место при перевозке, не превышает 80% предела насыщения.
- 271 Лактоза, глюкоза или подобные материалы могут быть использованы в качестве флегматизатора, если вещество содержит не менее 90% флегматизатора по массе. Компетентный орган может санкционировать отнесение этих смесей к подклассу 4.1 на основании результатов испытаний серии 6(с) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, которым были подвергнуты по меньшей мере три грузовых единицы в подготовленном для перевозки виде. Положения настоящего Кодекса не распространяются на смеси, содержащие не менее 98% флегматизатора по массе. Грузовые единицы, содержащие не менее 90% флегматизатора по массе, могут не нести знак дополнительной опасности «ТОКСИЧНЫЙ(АЯ, ОЕ)»/«ТОХИС».
- 272 Данное вещество не должно перевозиться в соответствии с положениями для подкласса 4.1 без специального разрешения компетентного органа (см. № ООН 0143 или 0150, по принадлежности).
- 273 В классификации манеба и препаратов манеба, стабилизированных для предотвращения самонагрева, как принадлежащих подклассу 4.2, нет необходимости, если по результатам испытаний можно показать, что кубический объем вещества в 1 м<sup>3</sup> не подвержен самовозгоранию, и что при выдерживании образца при температуре не менее 75°C ± 2°C в течение 24 часов температура в центре образца не превысит 200°C.
- 274 В транспортных документах и в маркировке грузовых единиц надлежащее транспортное наименование должно быть дополнено техническим наименованием (см. 3.1.2.8.1).

Только для номеров ООН 3077 и 3082 техническое наименование может быть наименованием, указанным заглавными буквами в столбце 2 Перечня опасных грузов при условии, что это наименование не будет включать «Н.У.К.», и что не указано

о присвоении специального положения 274. Должно быть использовано наименование, наиболее адекватно описывающее вещество или смесь, например:

№ ООН 3082, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (КРАСКА)/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)

№ ООН 3082, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ)

- 277 Для аэрозолей или емкостей, содержащих токсичные вещества, ограниченное количество составляет 120 мл. Для всех других аэрозолей и емкостей ограниченное количество составляет 1000 мл.
- 278 Эти вещества не должны классифицироваться и перевозиться без разрешения компетентного органа, основанного на результатах испытаний серии 2 и серии 6(с) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, проводимых с грузовыми единицами в подготовленном к перевозке виде (см. 2.1.3.1). Компетентный орган должен назначить группу упаковки на основе критериев главы 2.3 и типа грузовой единицы, использованной при испытаниях серии 6(с).
- 279 Вещество относится к данному классу или группе упаковки более на основе имеющегося опыта с людьми, нежели на основе строгого применения классификационных критериев, установленных настоящим Кодексом.
- 280 Настоящая рубрика применяется к устройствам безопасности автомобилей, морских и воздушных судов, напр., к устройствам наполнения газом подушек безопасности, модулям воздушных подушек, устройствам предварительного натяжения ремней безопасности и пиромеханическим устройствам, содержащим опасные грузы класса 1 или иных классов, перевозимым в виде составных частей, если эти изделия в предъявленном к перевозке виде прошли испытания серии 6(с) части I *Руководства по испытаниям и критериям* без взрыва устройства, разрушения корпуса устройства или емкости под давлением, без возникновения опасности разлета осколков или термического воздействия, которые существенно препятствовали бы в непосредственной близости действиям по борьбе с пожаром или иным аварийным мероприятиям. Настоящая рубрика не применяется к спасательным средствам, упомянутым в специальном положении 296 (№ ООН 2990 и 3072).
- 281 Перевозка сена, соломы или половы в мокром, влажном виде или загрязненных маслом/нефтепродуктами, запрещена; если они находятся в сухом состоянии и не загрязнены маслом, их перевозка регулируется настоящим Кодексом.
- 283 Положения настоящего Кодекса не распространяются на изделия, содержащие газ, предназначенные для использования в качестве амортизаторов, включая устройства для поглощения энергии при ударе или пневматические рессоры, при условии, что:
- .1 каждое из изделий имеет газовую камеру (полость) объемом не более 1,6 л с давлением зарядки, не превышающим 280 бар, а произведение значений емкости (в литрах) и давления зарядки (в барах) не превышает 80 (т. е. емкость газовой камеры 0,5 л и давление зарядки 160 бар, емкость газовой камеры 1 л и давление зарядки 80 бар, емкость газовой камеры 1,6 л и давление зарядки 50 бар, емкость газовой камеры 0,28 л и давление зарядки 280 бар);
  - .2 каждое из изделий имеет минимальное внутреннее давление разрыва, в 4 раза большее давления зарядки при 20°C для изделий с емкостью газовой камеры, не превышающей 0,5 л, и в 5 раз больше давления зарядки для изделий с емкостью газовой камеры более 0,5 л;

- .3 каждое из изделий изготовлено из материала, не подверженного фрагментации при разрыве;
  - .4 каждое из изделий изготовлено согласно стандарту обеспечения качества, приемлемому для компетентного органа; и
  - .5 тип конструкции изделия был подвергнут огневому испытанию, показавшему, что давление внутри изделия сбрасывается с помощью разрушающегося при пожаре предохранителя или иного устройства сброса давления образом, предотвращающим разлет фрагментов и реактивный рывок изделия.
- 284 Химический генератор кислорода, содержащий окисляющие вещества, должен удовлетворять следующим условиям:
- .1 если генератор содержит взрывчатое устройство, он должен перевозиться в соответствии с настоящей рубрикой лишь в том случае, если он исключен из класса 1 согласно 2.1.3 настоящего Кодекса;
  - .2 генератор без своей тары должен выдержать испытание сбрасыванием с высоты 1,8 м на жесткую неупругую плоскую горизонтальную поверхность в положении, при котором получение повреждения наиболее вероятно, без потери содержимого и без срабатывания (пуска) устройства; и
  - .3 если генератор оборудован устройством для пуска, он должен иметь по меньшей мере два надежных средства предотвращения непреднамеренной активации.
- 286 Положения настоящего Кодекса не распространяются на отнесенные к этой рубрике нитроцеллюлозные мембранные фильтры, каждый из них имеющий массу, не превышающую 0,5 г, если они размещены в изделии по отдельности или в опечатанном пакете.
- 288 Данные вещества не должны классифицироваться и перевозиться без разрешения компетентного органа, основанного на результатах испытаний серии 2 и серии 6(с) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, проведенных с грузовыми единицами в подготовленном к перевозке виде (см. 2.1.3).
- 289 Положения настоящего Кодекса не распространяются на устройства безопасности, приводимые в действие посредством электричества, и пиротехнические устройства безопасности, установленные на автомобилях, судах и воздушных судах, либо устройства в составе укомплектованных узлов, таких как рулевые колонки, дверные панели, сиденья и т. п.
- 290 Если данный радиоактивный материал отвечает определениям и критериям других классов или подклассов, как изложено в части 2, он должен быть классифицирован в соответствии с нижеследующим:
- .1 если вещество отвечает критериям для опасных грузов, перевозимых в освобожденных количествах, как указано в главе 3.5, упаковочные комплекты должны отвечать 3.5.2 и требованиям к испытаниям в 3.5.3. Все другие требования, применимые к радиоактивным материалам, перевозимым в освобожденных упаковках, как указано в 1.5.1.5, должны применяться без ссылки на другие классы или подклассы;
  - .2 если количество превышает пределы, указанные в 3.5.1.2, вещество должно быть классифицировано в соответствии с преобладающим видом дополнительной опасности. В транспортном документе на опасный груз вещество должно быть описано посредством номера ООН и надлежащего транспортного наименования, применимого к другому классу опасности, с дополнением наименования, применимого к освобожденной упаковке, содержащей

радиоактивный материал, согласно указаниям столбца 2 Перечня опасных грузов в главе 3.2; данное вещество должно быть перевезено в соответствии с положениями, применимыми к этому номеру ООН. Примером сведений, указываемых в транспортном документе на опасный груз, является приводимый ниже:

№ ООН 1993 Воспламеняющаяся жидкость, Н.У.К. (смесь этанола и толуола), радиоактивный материал в освобожденной упаковке – ограниченное количество материала, класс 3, ГУ II/UN 1993, Flammable liquid, N.O.S. (ethanol and toluene mixture), Radioactive material, excepted package – limited quantity of material, class 3, PG II.

Кроме того, должны быть применены положения 2.7.2.4.1;

- .3 положения главы 3.4 по перевозке опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах, не должны применяться к веществам, классифицированным в соответствии с подпунктом .2;
- .4 если вещество отвечает специальному положению, освобождающему его от выполнения всех положений для опасных грузов других классов, оно должно быть классифицировано при помощи применимого номера ООН класса 7, при этом должны быть применены все требования, указанные в 1.5.1.5.

291 Воспламеняющиеся сжиженные газы должны содержаться в компонентах рефрижераторных установок. Эти компоненты должны быть сконструированы и испытаны в расчете на давление, превышающее по меньшей мере в три раза рабочее давление установки. Рефрижераторные установки и компоненты рефрижераторных установок должны конструироваться и изготавливаться так, чтобы удерживать сжиженный газ и предотвращать опасность разрыва или растрескивания компонент под давлением в нормальных условиях перевозки. Положения настоящего Кодекса не распространяются на рефрижераторные установки и компоненты рефрижераторных установок, если они содержат менее 12 кг газа.

293 К спичкам применяются следующие определения:

- .1 *Занальные спички/Fusee matches* являются спичками, головки которых изготовлены из воспламеняющего состава, чувствительного к трению, и пиротехнического состава, горящего с небольшим пламенем или без пламени, но с интенсивным тепловыделением;
- .2 *Безопасные спички/Safety matches* являются спичками, уложенными в коробок, прикрепленными к коробку, книжечке или картонке, которые могут быть зажжены путем трения только о специально подготовленную поверхность;
- .3 *Легко зажигаемые спички/“Strike anywhere” matches* являются спичками, которые могут быть зажжены путем трения о любую твердую поверхность;
- .4 *Парафинированные спички «Веста»/Wax ‘Vesta’ matches* являются спичками, которые могут быть зажжены путем трения о специально подготовленную поверхность или о твердую поверхность.

294 На безопасные спички и парафинированные спички «Веста», уложенные в наружную тару с массой нетто не более 25 кг, любые другие положения настоящего Кодекса не распространяются (кроме положений о маркировке), если они упакованы в соответствии с инструкцией по упаковке P407.

295 Нет необходимости наносить на батареи индивидуальную маркировку и знаки опасности, если соответствующие маркировка и знаки опасности имеются на грузовых поддонах.

296 Настоящие рубрики применяются к таким спасательным средствам, как спасательные плоты, индивидуальные средства обеспечения плавучести и самонадувные желобы для эвакуации. № ООН 2990 применяется к самонадувным спасательным средствам. № ООН 3072 применяется к спасательным средствам, не являющимся самонадувными. Спасательные средства могут заключать:

- .1 сигнальные устройства (класс 1), которые могут включать дымовые и осветительные пиротехнические сигналы, упакованные в тару образом, предотвращающим непреднамеренное приведение их в действие;
- .2 только для № ООН 2990, патроны для запуска механизма самонадувания, относящиеся к подклассу 1.4, группе совместимости S, при условии, что количество взрывчатых веществ на одно спасательное средство не превышает 3,2 г;
- .3 сжатые или сжиженные газы подкласса 2.2;
- .4 электрические аккумуляторные батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9);
- .5 комплекты оказания первой помощи или ремонтные комплекты, содержащие небольшие количества опасных грузов (напр., вещества класса 3, подклассов 4.1 и 5.2, классов 8 или 9); или
- .6 легко зажигаемые спички, упакованные в тару, предотвращающую их непреднамеренное воспламенение.

Положения настоящего Кодекса не распространяются на спасательные средства, упакованные в прочную жесткую наружную тару общей максимальной массой брутто 40 кг, не содержащие опасных грузов, кроме сжатых или сжиженных газов подкласса 2.2 без дополнительной опасности, находящихся в емкостях вместимостью не более 120 мл, установленных единственно с целью приведения спасательного средства в готовность.

299 Положения данного Кодекса не распространяются на грузовые партии:

- .1 сухого хлопка, имеющего плотность не менее 360 кг/м<sup>3</sup>;
- .2 сухого льна (кудели), имеющего плотность не менее 400 кг/м<sup>3</sup>;
- .3 сухого сизаля, имеющего плотность не менее 360 кг/м<sup>3</sup>; и
- .4 сухого волокна агавы (тампико), имеющего плотность не менее 360 кг/м<sup>3</sup>,

в соответствии со стандартом ИСО 8115:1986, при перевозке в закрытых грузовых транспортных единицах.

300 Рыбная мука, рыбные отходы и крилевая мука не должны перевозиться, если их температура во время погрузки превышает 35°C, или на 5°C выше температуры окружающей среды, смотря по тому, что больше.

301 Настоящая рубрика применяется только к механическому оборудованию, аппаратуре и устройствам, содержащим опасные вещества в виде остатков или неотъемлемой части изделий. Она не должна использоваться для изделий, надлежащее транспортное наименование которых уже присутствует в Перечне опасных грузов. Изделия, перевозимые в соответствии с настоящей рубрикой, должны содержать только те опасные грузы, перевозка которых разрешена согласно положениям главы 3.4 (ограниченные количества). Количество опасных грузов в изделиях не должно превышать указанного в столбце 7а Перечня опасных грузов для каждого из отдельных наименований заключенных опасных грузов. Если изделия содержат более одного наименования опасных грузов, отдельные вещества должны быть разделены с тем, чтобы предотвратить возможность опасной реакции их друг с другом

(см. 4.1.1.6). Если для жидких опасных грузов требуется определенная ориентация их в пространстве, знаки ориентации грузовой единицы должны быть нанесены на по меньшей мере двух противоположных вертикальных сторонах, при этом стрелки знаков ориентации должны указывать нужное положение грузовых единиц в соответствии с 5.2.1.7.1.

- 302 На прошедшие фумигацию грузовые транспортные единицы, не содержащие других опасных грузов, распространяются только положения 5.5.2.
- 303 Емкости должны быть отнесены к тому классу и, если имеется, к такому виду дополнительной опасности, к которым отнесены содержащиеся в них газы или смеси газов, определяемым в соответствии с положениями главы 2.2.
- 304 Настоящая рубрика может быть использована только для перевозки неактивированных батарей, содержащих сухой гидроксид калия, предназначенных для активации перед применением путем добавления соответствующего количества воды в отдельные элементы батарей.
- 305 Положения настоящего Кодекса не распространяются на эти вещества, когда их концентрация не превышает 50 мг/кг.
- 306 Настоящая рубрика может быть использована только для веществ, являющихся существенно нечувствительными для отнесения к классу 1, по результатам испытаний в соответствии серией испытаний 2 (см. часть I *Руководства по испытаниям и критериям*).
- 307 Настоящая рубрика может использоваться только для удобрений на основе нитрата аммония. Они должны проходить классификацию в соответствии с процедурой, изложенной в разделе 39 части III *Руководства по испытаниям и критериям*.
- 308 Стабилизация рыбной муки должна быть осуществлена с целью предотвращения самопроизвольного сгорания путем действенного применения этоксихина (ethoxyquin), бутилированного окситолуола, (ВНТ, butylated hydroxytoluene), либо токоферолов (применяемых также в смесях с экстрактом розмарина), во время ее выработки. Указанное применение должно быть осуществлено в течение двенадцати месяцев до отправки. Рыбные отходы или рыбная мука должны содержать во время отгрузки по меньшей мере 50 ppm (мг/кг) этоксихина, 100 ppm (мг/кг) ВНТ, либо 250 ppm (мг/кг) антиоксиданта на основе токоферола.
- 309 Настоящая рубрика применяется к несенсибилизированным эмульсиям, суспензиям и гелям, состоящим главным образом из нитрата аммония и топлива, предназначенным для производства бризантного взрывчатого вещества типа Е, только после дальнейшей обработки перед использованием.

Типичная смесь эмульсий имеет следующий состав: нитрат аммония 60-85%, вода 5-30%, топливо 2-8%, эмульгатор 0,5-4,0%, растворимые подавляющие воспламенение вещества 0,0-10% и небольшие количества добавок. Частично заменить нитрат аммония могут другие неорганические соли нитратов.

Типичная смесь суспензий и гелей имеет следующий состав: нитрат аммония 60-85%, перхлорат натрия или калия 0-5%, нитрат гексамина или нитрат монометиламина 0-17%, вода 5-30%, топливо 2-15%, загуститель 0,5-4,0%, растворимые подавляющие воспламенение вещества 0-10% и небольшие количества добавок. Частично заменить нитрат аммония могут другие неорганические соли нитратов.



Вещества должны удовлетворять критериям классификации для эмульсии, суспензии или геля нитрата аммония, полуфабриката для изготовления бризантных взрывчатых веществ (ЭАС, эмульсия аммиачной селитры/ANE, ammonium nitrate emulsion), соответствующим испытаниям серии 8, изложенным в разделе 18 части I *Руководства по испытаниям и критериям*, а также получить утверждение компетентного органа.

310 Требования к испытаниям, изложенные в подразделе 38.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, не применяются к промышленным партиям, состоящим из не более чем 100 элементов или батарей, либо опытным выпускам прототипов элементов или батарей, когда эти прототипы перевозятся для испытаний и упакованы в соответствии с инструкцией по упаковке P910 в 4.1.4.1 или LP905 в 4.1.4.3, по принадлежности.

Транспортный документ должен содержать следующее заявление: «Перевозка в соответствии со специальным положением 310»/«Transport in accordance with special provision 310».

Поврежденные или имеющие дефекты элементы, батареи или элементы и батареи, заключенные в оборудовании, должны перевозиться в соответствии со специальным положением 376.

Элементы, батареи или элементы и батареи, заключенные в оборудовании, перевозимые для утилизации или переработки, могут быть упакованы в соответствии со специальным положением 377 и инструкцией по упаковке P909 в 4.1.4.1.

311 Вещества не должны перевозиться в соответствии с настоящей рубрикой без утверждения компетентного органа, сделанного на основе результатов надлежащих испытаний в соответствии с частью I *Руководства по испытаниям и критериям*. Тара должна обеспечивать, чтобы в любой момент перевозки процентная доля разбавителя не падала ниже уровня, указанного в документе компетентного органа об утверждении.

314 .1 Данные вещества склонны к экзотермическому разложению при повышенных температурах. Разложение может быть инициировано воздействием тепла или примесями (напр., порошкообразными металлами (железо, марганец, кобальт, магний) и их соединениями).  
.2 В ходе перевозки эти вещества должны быть защищены от прямых солнечных лучей и от всех источников тепла, и размещены в достаточным образом вентилируемых районах.

315 Настоящая рубрика не должна использоваться для веществ подкласса 6.1, удовлетворяющих критериям токсичности при вдыхании для группы упаковки I, описанным в 2.6.2.2.4.3.

316 Эта рубрика применяется только к сухому гипохлориту кальция при перевозке в виде таблеток, не подверженных крошению.

317 Термин «делящийся освобожденный»/«fissile-excepted» применяется только к тем делящимся материалам и упаковкам, заключающим делящийся материал, которые освобождены в соответствии с 2.7.2.3.5.

318 В транспортных документах надлежащее транспортное наименование должно быть дополнено техническим наименованием (см. 3.1.2.8). Нет необходимости указывать техническое название на грузовой единице. Если подлежащие перевозке инфекционные вещества не известны, но предполагается, что они отвечают критериям для

включения в категорию А и для отнесения к № ООН 2814 или № ООН 2900, в транспортном документе, но не на наружной таре, после надлежащего транспортного наименования в скобках должен быть приведен следующий текст: «инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А»/«suspected category A infectious substance».

- 319 Вещества, упакованные в соответствии с инструкцией по упаковке Р650, и грузовые единицы, маркированные в соответствии с этой инструкцией, не являются предметом любых иных положений настоящего Кодекса.
- 321 Данные системы хранения должны всегда рассматриваться как содержащие водород.
- 322 Если данные грузы перевозятся в форме не подверженных крошению таблеток, им назначается группа упаковки III.
- 323 *Удалено.*
- 324 При концентрациях не более 99% это вещество необходимо стабилизировать.
- 325 В случае неделяющегося или делящегося освобожденного гексафторида урана материал должен быть классифицирован как № ООН 2978.
- 326 В случае делящегося гексафторида урана материал должен быть классифицирован как № ООН 2977.
- 327 Отходы аэрозолей и отходы газовых картриджей, перевозимые в соответствии с 5.4.1.4.3.3, могут транспортироваться под этой рубрикой в целях переработки или утилизации под № ООН 1950 или № ООН 2037, по принадлежности. Нет необходимости в их защите от смещения и непреднамеренного выхода содержимого наружу при условии принятия надлежащих мер по предотвращению опасного роста давления и образования опасных сред. Отходы аэрозолей, кроме имеющих течь или серьезно деформированных, должны быть упакованы в соответствии с инструкцией по упаковке Р207 и специальным условием РР87, либо с инструкцией по упаковке LP200 и специальным условием по упаковке L2. Имеющие течь или серьезно деформированные аэрозольные распылители и газовые картриджи должны перевозиться в аварийных емкостях под давлением или в аварийной таре при условии принятия надлежащих мер по предотвращению опасного роста давления. Отходы аэрозолей и отходы газовых картриджей не должны перевозиться в закрытых грузовых контейнерах.
- Отходы газовых картриджей, которые были заполнены газами подкласса 2.2, имеющих проколы и пробоины, предметом настоящего Кодекса не являются.
- 328 Настоящая рубрика применяется к картриджам топливных элементов, включая случаи, когда они содержатся в оборудовании или упакованы вместе с оборудованием. Картриджи топливных элементов, установленные в системе топливных элементов или являющиеся неотъемлемой частью такой системы, считаются заключенными в оборудовании. «Картридж топливных элементов»/«Fuel cell cartridge» означает изделие, в котором хранится топливо для подачи в топливный элемент через клапан(ы), регулирующие подачу топлива в топливный элемент. Картриджи топливных элементов, в том числе, когда они содержатся в оборудовании, должны быть сконструированы и изготовлены так, чтобы в обычных условиях перевозки утечка топлива была предотвращена.

Типы конструкции картриджей топливных элементов, использующих в качестве топлива жидкости, должны без утечки пройти испытание на внутреннее давление при давлении 100 кПа (манометрическом).

За исключением картриджей топливных элементов, содержащих водород в металлогидридах, которые должны отвечать специальному положению 339, каждый из типов конструкции картриджей топливных элементов должен пройти испытание сбрасыванием с высоты 1,2 м на недеформируемую поверхность, при ориентации падающего образца, с наибольшей вероятностью способной привести к повреждению системы удержания, без утери содержимого.

Если в системе топливных элементов содержатся литий-металлические батареи или литиево-ионные батареи, грузовая партия должна быть предъявлена в соответствии с настоящей рубрикой и надлежащими рубриками для: № ООН 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ/LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT или № ООН 3481 ЛИТИЕВО-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ/LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT.

- 332 Положения настоящего Кодекса не распространяются на гексагидрат нитрата магния/magnesium nitrate hexahydrate.
- 333 Этанол и газолин, моторный спирт и смеси петрола (бензиновые) для применения в двигателях с искровым зажиганием (например, в автомобилях, стационарных и иных двигателях) должны быть отнесены к настоящей рубрике вне зависимости от различий в летучести.
- 334 Картридж топливных элементов может содержать активирующее устройство при условии, что он оборудован двумя независимыми устройствами предотвращения непреднамеренного смешивания с топливом при перевозке.
- 335 Смеси твердых веществ, на которые положения настоящего Кодекса не распространяются, и опасных для окружающей среды жидкостей, отнесенных к № ООН 3082, могут классифицироваться и перевозиться под № ООН 3077, если в ходе погрузки вещества, либо во время закрытия тары или грузовой транспортной единицы не наблюдается свободной жидкости. Если свободная жидкость заметна в ходе загрузки смеси, либо во время закрытия тары или грузовой транспортной единицы, смесь должна быть классифицирована как № ООН 3082. Каждая из грузовых транспортных единиц, используемых в качестве контейнера для массовых грузов, должна быть непроницаемой для течи. Положения настоящего Кодекса не распространяются на закрытые пакеты и изделия, содержащие менее 10 мл жидкости, опасной для окружающей среды, отнесенной к № ООН 3082, поглощенной твердым материалом, но без свободной жидкости в пакете или изделии, или менее 10 г твердого вещества, опасного для окружающей среды, отнесенного к № ООН 3077.
- 338 Каждый из картриджей топливных элементов, перевозимых в соответствии с настоящей рубрикой, предназначенный для содержания сжиженного воспламеняющегося газа, должен:
- .1 быть в состоянии выдержать действие давления по меньшей мере в два раза большего равновесного давления содержимого при 55°C без утечки и разрыва;
  - .2 содержать не более 200 мл сжиженного воспламеняющегося газа, давление паров которого не должно превышать 100 0 кПа при 55°C; и

- .3 успешно пройти испытание в ванне с горячей водой, предписанное в пункте 6.2.4.1 главы 6.2.

339

Картриджи топливных элементов, содержащие водород в металлогидриде, перевозимые в соответствии с настоящей рубрикой, должны иметь вместимость по воде, равную или менее 120 мл. Давление в картридже топливных элементов не должно превышать 5 мПа при 55°C. Образец типа конструкции должен выдерживать без утечки и разрыва давление, превышающее в два (2) раза расчетное давление картриджа при 55°C, либо давление, на 200 кПа большее расчетного давления в картридже при 55°C, смотря по тому, что больше. Давление, при котором проводится это испытание, упоминается в описаниях испытаний сбрасыванием и циклических испытаний водородом как «минимальное давления разрыва оболочки».

Картриджи топливных элементов должны быть заполнены согласно процедурам, указанным изготовителем. Изготовитель должен предоставить следующие сведения для каждого из картриджей топливных элементов:

- .1 процедуры проверки, осуществляемые до первоначального заполнения и перед очередным последующим заполнением картриджа топливных элементов;
- .2 меры предосторожности и потенциальные виды опасности, о которых надлежит помнить;
- .3 метод установления достижения расчетной вместимости;
- .4 диапазон между значениями минимального и максимального давления;
- .5 диапазон между значениями минимальной и максимальной температур;
- .6 любые другие требования, которые необходимо выполнить для первоначального и последующих заполнений, включая тип применяемого оборудования для первоначального и последующих заполнений.

Картриджи топливных элементов должны быть сконструированы и изготовлены образом, предотвращающим утечку топлива в обычных условиях перевозки. Каждый из типов конструкции картриджей, включая картриджи, являющиеся неотъемлемой частью топливного элемента, должны быть подвергнуты следующим испытаниям с положительным результатом:

#### **Испытание сбрасыванием**

Испытание осуществляется сбрасыванием с высоты 1,8 м на недеформируемую поверхность в четырех различных положениях:

- .1 вертикальном, на сторону с блоком отсечного клапана;
- .2 вертикальном, на сторону, противоположную сборке отсечного клапана;
- .3 горизонтальном, на острие стального стержня диаметром 38 мм, при этом острие направлено вверх; и
- .4 под углом в 45°, на сторону с блоком отсечного клапана.

Не должно иметь места утечки, устанавливаемой при помощи мыльного раствора, или иных равноценных методов, во всех возможных местах утечки при зарядке картриджа до расчетного давления. Затем картридж топливных элементов должен быть подвергнут действию гидростатического давления до разрушения. Зафиксированное давление, при котором произошло разрушение, должно быть выше 85% минимального давления разрыва оболочки.

#### **Огневое испытание**

Картридж топливных элементов, заполненный водородом до расчетной вместимости, должен пройти испытание на охват пламенем. Конструкция картриджа, которая может включать вентиляционное устройство в качестве своей неотъемлемой части, считается успешно прошедшей огневое испытание, если:

- .1 внутреннее давление снижается до нулевого (манометрического) давления без разрушения картриджа; либо
- .2 картридж выдерживает пожар длительностью как минимум 20 минут без разрушения.

### **Циклическое испытание водородом**

Данное испытание призвано обеспечить, чтобы в ходе эксплуатации расчетные пределы напряжений в картридже топливных элементов не были превышены.

Картридж топливных элементов должен быть подвергнут циклическому заполнению от не более чем 5% расчетной вместимости по водороду до не менее чем 95% расчетной вместимости по водороду, и опорожнению до не более чем 5% расчетной вместимости по водороду. Для зарядки должно быть использовано расчетное давление заполнения, при этом температура должна поддерживаться в диапазоне рабочих значений. Должно быть повторено по меньшей мере 100 циклов.

После циклического испытания картридж топливных элементов должен пройти зарядку, должен быть измерен объем вытесненной им воды. Тип конструкции картриджа топливных элементов считается успешно прошедшим циклическое испытание водородом, если объем воды, вытесненной прошедшим циклическое испытание картриджем, не превысит объем воды, вытесненной картриджем, не подвергнутым испытанию, заряженным до 95% расчетной емкости, и опрессованным до 75% минимального давления разрыва оболочки.

### **Производственное испытание на утечку**

Каждый из картриджей топливных элементов должен пройти испытание на утечку при температуре  $15^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  при давлении, равном расчетному давлению зарядки. Не должно иметь места утечки, определяемой при помощи мыльного раствора или иных равноценных методов, во всех возможных местах утечки.

Каждый из картриджей топливных элементов должен нести долговечную маркировку с указанием следующих сведений:

- .1 номинальное давление зарядки в мегапаскалях (МПа);
- .2 серийный номер изготовителя картриджей топливных элементов или однозначно определяемый идентификационный номер; и
- .3 дата истечения срока эксплуатации, основанная на максимальном сроке службы (год указывается четырьмя цифрами, месяц – двумя цифрами).

340

Комплекты химикатов (химпакеты), комплекты оказания первой помощи и комплекты полиэфирных смол, содержащие опасные вещества во внутренней таре в количествах, не превышающих пределы, установленные для освобожденных количеств, применяемые для отдельных веществ согласно указаниям в столбце 7b Перечня опасных грузов, могут перевозиться согласно положениям главы 3.5. Вещества подкласса 5.2, хотя они не указаны отдельно в Перечне опасных грузов как перевозимые в освобожденных количествах, разрешены для размещения в таких комплектах с присвоением им кода E2 (см. 3.5.1.2).

- 341 Перевозка навалом инфекционных веществ в контейнерах для массовых грузов ВК2 разрешена только для инфекционных веществ, содержащихся в материалах животного происхождения, как определено в 1.2.1 (см. 4.3.2.4.1).
- 342 Внутренние емкости из стекла (такие, как ампулы или капсулы), предназначенные только для использования в устройствах стерилизации, при содержании менее 30 мл оксида этилена на единицу внутренней тары, и не более 300 мл в наружной таре, могут перевозиться согласно положениям главы 3.5 вне зависимости от указания кода «E0» в столбце 7b Перечня опасных грузов, при соблюдении следующих условий:
- .1 после заполнения каждая из стеклянных внутренних емкостей проверена на отсутствие утечки путем помещения в ванну с горячей водой с такой температурой и на такой период времени, которые являются достаточными для достижения внутренним давлением значения, равного давлению паров оксида этилена при 55°C. Любая стеклянная внутренняя емкость с признаками утечки, искажения формы или иным дефектом, полученными при таком испытании, не должна перевозиться в соответствии с условиями настоящего специального положения;
  - .2 помимо тары, требуемой 3.5.2, каждая из внутренних емкостей из стекла помещена в опечатанный пластиковый пакет, совместимый с оксидом этилена, способный удержать содержимое в случае разрушения стеклянной внутренней емкости или течи из нее; и
  - .3 каждая из внутренних емкостей из стекла защищена средством предотвращения прокола пластикового пакета (например, бандажом или прокладочным материалом) на случай повреждения тары (например, раздавливания).
- 343 Настоящая рубрика применяется для сырой нефти, содержащей сульфид водорода в концентрации, достаточной для того, чтобы выделяемые сырой нефтью пары представляли опасность при вдыхании. Группа упаковки, назначенная для этого груза, должна быть определена с учетом опасности воспламенения и опасности при вдыхании, соразмерно степени имеющейся опасности.
- 344 Должны быть исполнены положения 6.2.4.
- 345 На этот газ, содержащийся в открытых криогенных сосудах с максимальной вместимостью 1 л, изготовленных с двойными стенками из стекла с удалением воздуха из пространства между стенками (вакуумная термоизоляция), положения настоящего Кодекса не распространяются, если каждый из сосудов перевозится в наружной таре с достаточным количеством прокладочного или абсорбирующего материала для защиты от повреждений при ударе.
- 346 На открытые криогенные сосуды, соответствующие требованиям инструкции по упаковке Р203, не содержащие иных опасных грузов, кроме № ООН 1977, азот охлажденный жидкий, полностью поглощенный пористым материалом, любые другие положения настоящего Кодекса не распространяются.
- 347 Настоящая рубрика должна использоваться только в том случае, если испытания серии 6(d) части I *Руководства по испытаниям и критериям* продемонстрировали, что любые опасные последствия приведения в действие, не выйдут за пределы грузовой единицы.
- 348 Батареи, изготовленные после 31 декабря 2011 года, должны нести на наружной поверхности ящика маркировку с указанием номинального значения характеристики в ватт-часах.

- 349 Смеси гипохлорита с солями аммония не должны приниматься к перевозке. Раствор гипохлорита № ООН 1791 является веществом класса 8.
- 350 Бромат аммония и его водные растворы, а также смеси бромата с солями аммония к перевозке приниматься не должны.
- 351 Хлорат аммония и его водные растворы, а также смеси хлората с солями аммония к перевозке приниматься не должны.
- 352 Хлорит аммония и его водные растворы, а также смеси хлорита с солями аммония к перевозке приниматься не должны.
- 353 Перманганат аммония и его водные растворы, а также смеси перманганата с солями аммония к перевозке приниматься не должны.
- 354 Данное вещество токсично при вдыхании.
- 355 Баллоны с кислородом, предназначенные для использования в чрезвычайных ситуациях, перевозимые по условиям настоящей рубрики, могут быть оснащены патронами для приведения их в действие (патроны для запуска устройств, подкласс 1.4, группа совместимости C или S) без изменения их классификации как изделий подкласса 2.2, если общее количество дефлагирующих (метательных) взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на один баллон с кислородом. Баллоны с установленными на них патронами для приведения их в действие, подготовленные к перевозке, должны иметь эффективные средства предотвращения непреднамеренного срабатывания (пуска).
- 356 Металлогидридные системы хранения, установленные на транспортных средствах, морских и воздушных судах, в механизмах и двигателях, должны быть утверждены компетентным органом до предъявления их к перевозке. Транспортный документ должен включать указание о том, что грузовая единица была утверждена компетентным органом, либо каждую грузовую партию должен сопровождать экземпляр документа об утверждении компетентным органом.
- 357 Сырая нефть, содержащая сульфид водорода в концентрации, достаточной для того, чтобы выделяемые сырой нефтью пары представляли опасность при вдыхании, должна предъявляться к перевозке под рубрикой № ООН 3494 НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ/PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC.
- 358 Раствор нитроглицерина в спирте с концентрацией более 1%, но не более 5% нитроглицерина, может быть классифицирован как груз класса 3 и отнесен к № ООН 3064 при условии выполнения всех требований инструкции по упаковке Р300.
- 359 Раствор нитроглицерина в спирте с концентрацией более 1%, но не более 5% нитроглицерина, должен быть классифицирован как груз класса 1 и отнесен к № ООН 0144, если были выполнены не все требования инструкции по упаковке Р300.
- 360 Транспортные средства, приводимые в действие только литий-металлическими батареями или ионно-литиевыми батареями, должны предъявляться к перевозке под № ООН 3171 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ/UN 3171 BATTERY POWERED VEHICLE. Литиевые батареи, установленные в грузовых транспортных единицах, предназначенные лишь для подачи

в них электроэнергии извне, должны быть отнесены к № ООН 3536 ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ/LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT.

361 Настоящая рубрика применяется к конденсаторам с двойным электрическим слоем емкостью более 0,3 Вт-ч. Положения настоящего Кодекса не распространяются на конденсаторы с емкостью 0,3 Вт-ч и менее. Емкость означает хранимую в конденсаторе энергию, рассчитываемую при помощи номинального электрического напряжения и емкостного сопротивления. Все конденсаторы, к которым применяется настоящая рубрика, включая конденсаторы, содержащие электролит, не отвечающий классификационным критериям для любого класса или подкласса опасных грузов, должны удовлетворять следующим условиям:

- .1 не установленные в оборудовании конденсаторы должны перевозиться в незаряженном состоянии. Конденсаторы, установленные в оборудовании, должны перевозиться либо в незаряженном состоянии, либо быть защищенными от короткого замыкания;
- .2 каждый конденсатор должен быть защищен от потенциальной опасности короткого замыкания при перевозке следующим образом:
  - .1 если емкость для хранения энергии конденсатора меньше или равна 10 Вт-ч, либо емкость для хранения энергии каждого из конденсаторов в модуле меньше или равна 10 Вт-ч, конденсатор или модуль должны быть защищены от короткого замыкания или оборудованы металлической планкой, соединяющей клеммы; и
  - .2 если емкость для хранения энергии отдельного конденсатора либо конденсатора, входящего в модуль, больше, чем 10 Вт-ч, конденсатор или модуль должны быть оборудованы металлической планкой, соединяющей клеммы;
- .3 конденсаторы, содержащие опасные грузы, должны быть сконструированы способными выдерживать разницу давлений в 95 кПа;
- .4 конденсаторы должны быть сконструированы и изготовлены образом, позволяющим безопасно сбрасывать давление, которое может развиваться в процессе работы, через вентиляционное отверстие или слабое звено в корпусе конденсатора. Любая жидкость, вышедшая наружу после сброса давления, должна удерживаться внутри тары или в пределах оборудования, в котором установлен конденсатор; и
- .5 конденсаторы, изготовленные после 31 декабря 2013 года, должны нести маркировку, указывающую их емкость в Вт-ч.

Конденсаторы, содержащие электролит, не отвечающий классификационным критериям для любого класса или подкласса опасных грузов, включая конденсаторы, установленные в оборудовании, не являются предметом иных положений настоящего Кодекса.

Конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям любого класса или подкласса опасных грузов емкостью 10 Вт-ч и менее, не являются предметом иных положений настоящего Кодекса в случае, если они в неупакованном виде способны выдержать испытание сбрасыванием с высоты 1,2 м на недеформируемую поверхность без утери содержимого.

Конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям для любого класса или подкласса опасных грузов, не установленные в



оборудовании, имеющие емкость более 10 Вт-ч, являются предметом положений настоящего Кодекса.

На конденсаторы, установленные в оборудовании, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям для любого класса или подкласса опасных грузов, иные положения настоящего Кодекса не распространяются, если оборудование упаковано в прочную наружную тару, изготовленную из пригодного материала, обладающую надлежащей прочностью и имеющую конструкцию, отвечающую назначению, способную предотвратить случайную активацию конденсаторов в ходе перевозки. Прочное оборудование больших размеров, заключающее конденсаторы, может быть предъявлено к перевозке в неупакованном виде или на поддонах, если конденсаторы достаточно защищены оборудованием, в котором они содержатся.

**Примечание:** конденсаторы, которые по своей конструкции поддерживают напряжение на клеммах (напр., асимметричные конденсаторы), к данной рубрике не относятся.

362 Настоящая рубрика применяется к жидкостям, пасто- и порошкообразным веществам, находящимся под давлением вместе с веществом, предназначенным для выталкивания, отвечающим определению газа в 2.2.1.1, 2.2.1.2.1 или 2.2.1.2.2.

**Примечание:** химическое вещество под давлением, находящееся в аэрозольной емкости, должно перевозиться под № ООН 1950.

Должны применяться следующие положения:

- .1 химическое вещество, находящееся под давлением, должно быть классифицировано на основе опасных свойств компонентов, находящихся в разных агрегатных состояниях:
  - выталкивающего вещества;
  - жидкости; либо
  - твердого вещества.

Если одна из этих компонент, которая может быть как чистым веществом, так и смесью, следует классифицировать как воспламеняющуюся, химическое вещество под давлением, должно быть классифицировано как воспламеняющееся с отнесением к подклассу 2.1. Воспламеняющимися компонентами являются воспламеняющиеся жидкости и жидкие смеси, воспламеняющиеся твердые вещества и их смеси, воспламеняющиеся газы и смеси газов, отвечающие следующим критериям:

- .1 воспламеняющейся жидкостью является жидкость с температурой вспышки не более 93°C;
  - .2 воспламеняющимся твердым веществом является твердое вещество, отвечающее критериям, указанным в 2.4.2.2 настоящего Кодекса;
  - .3 воспламеняющимся газом является газ, отвечающий критериям, указанным в 2.2.2.1 настоящего Кодекса;
- .2 газы подкласса 2.3 и газы, имеющие дополнительную опасность подкласса 5.1, не должны использоваться в качестве выталкивающего вещества в составе химического продукта под давлением;
  - .3 если жидкие или твердые компоненты классифицированы как опасные грузы подкласса 6.1 групп упаковки II или III, либо класса 8 групп упаковки II или III,

химическому веществу под давлением должна быть присвоена дополнительная опасность подкласса 6.1 или класса 8 с присвоением соответствующего номера ООН. Компоненты, классифицированные как опасные грузы подкласса 6.1 группы упаковки I, либо класса 8 группы упаковки I, не должны перевозиться под этим надлежащим транспортным наименованием;

- .4 кроме того, химические продукты под давлением, имеющие компоненты со свойствами: класса 1, взрывчатые вещества; класса 3, жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества; подкласса 4.1, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества; подкласса 4.2, вещества, склонные к самовозгоранию; подкласса 4.3, вещества, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы; подкласса 5.1, окисляющие вещества; подкласса 5.2, органические пероксиды; подкласса 6.2, инфекционные вещества или класса 7, радиоактивные материалы, под этим надлежащим транспортным наименованием перевозиться не должны;
- .5 вещества, которым в столбцах 9 и 14 Перечня опасных грузов в главе 3.2 назначено специальное положение по упаковке PP86 или специальное положение по съемным цистернам TP7, и по этой причине требующим удаление воздуха из пространства, занятого парами, не должны перевозиться под этим номером ООН, но должны перевозиться под своими соответственными номерами ООН, как указано в Перечне опасных грузов в главе 3.2.

363

Настоящая рубрика может использоваться лишь тогда, когда удовлетворены условия настоящего специального положения. Другие положения настоящего Кодекса не применяются, за исключением специального положения 972, главы 5.4, части 7 и столбцов 16a и 16b Перечня опасных грузов.

- .1 Настоящая рубрика применяется к двигателям и механизмам, приводимым в действие при помощи видов топлива, классифицируемых как опасные грузы в их системах внутреннего сгорания, либо в топливных элементах (например, использующие сгорание двигатели, генераторы, компрессоры, турбины, нагревательные установки и т. п.), за исключением тех, которым присвоены № ООН 3166 или 3363;
- .2 Двигатели или механизмы, не заключающие жидкого или газообразного топлива и не содержащие иных опасных грузов, не являются предметом настоящего Кодекса.

**Примечание 1:** двигатель или механизм рассматривается как не заключающий жидкого топлива, если топливный бак для жидкого топлива был опорожнен, и двигатель или механизм не могут работать вследствие отсутствия топлива. Такие компоненты двигателя или механизма, как топливопроводы, топливные фильтры, и инжекторы не нуждаются в очистке, опорожнении или продувке для их оценки как не содержащих жидкого топлива. Кроме того, бак для жидкого топлива не нуждается в очистке или продувке.

**Примечание 2:** двигатель или механизм рассматривается как не заключающий газообразного топлива, если цистерны (баки) газообразного топлива не содержат жидкости (для сжиженных газов), положительное давление в цистернах не превышает 2 бар, а перекрывающий или отсеchnый топливный клапан закрыт и зафиксирован в закрытом положении.

- .3 Двигатели или механизмы, содержащие топливо, отвечающее классификационным критериям класса 3, должны предъявляться к перевозке под № ООН 3528 ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ/ENGINE, INTERNAL COMBUSTION,

FLAMMABLE LIQUID POWERED, или № ООН 3528 ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ/ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED, или № ООН 3528 МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ/MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED, или № ООН 3528 МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ/MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED, по принадлежности.

- .4 Двигатели или механизмы, содержащие топливо, отвечающее классификационным критериям подкласса 2.1, должны предъявляться к перевозке под № ООН 3529 ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ/ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED, или № ООН 3529 ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ/ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED, или № ООН 3529 МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ/MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED, или № ООН 3529 МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ/MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED, по принадлежности.

Двигатели и механизмы, работающие как на воспламеняющемся газе, так и на воспламеняющейся жидкости, должны предъявляться к перевозке под соответствующей рубрикой номера ООН 3529.

- .5 Двигатели или механизмы, содержащие жидкое топливо, отвечающее классификационным критериям в 2.9.3 для веществ, представляющих опасность для окружающей среды, но не отвечающее классификационным критериям любых других классов и подклассов, должны предъявляться к перевозке под рубриками № ООН 3530 ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ/ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, или № ООН 3530 МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ/MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, по принадлежности.
- .6 Двигатели и механизмы могут, кроме топлива, содержать иные опасные грузы (напр., аккумуляторные батареи, огнетушители, баллоны со сжатым газом или устройства безопасности), требуемые для их функционирования или безопасной эксплуатации, без предъявления каких-либо дополнительных требований к этим опасным грузам, если настоящим Кодексом не предусмотрено иное.
- .7 Двигатели и механизмы, включая средства удержания опасных грузов, должны отвечать требованиям к изготовлению, указанным компетентным органом.
- .8 Любые клапаны или отверстия (напр., отверстия для вентилирования) в ходе перевозки должны быть закрыты.
- .9 Двигатели или механизмы должны быть размещены в пространстве образом, предотвращающим случайную утечку опасных грузов, и закреплены при помощи устройств, удерживающих двигатели или механизмы от смещений в

ходе перевозки, способных изменить их положение или привести к их повреждению.

.10 Для № ООН 3528 и 3530:

- если двигатель или механизм включает более 60 л жидкого топлива, а вместимость бака не превышает 450 л, должны применяться требования к нанесению знаков опасности согласно 5.2.2;
- если двигатель или механизм включает более 60 л жидкого топлива, вместимость бака превышает 450 л, но составляет менее 3000 л, на него должны быть нанесены знаки опасности на двух противоположных сторонах согласно 5.2.2;
- если двигатель или механизм включает более 60 л жидкого топлива, а вместимость бака превышает 3000 л, он должен нести увеличенные знаки опасности на двух противоположных сторонах. Увеличенные знаки опасности должны соответствовать классу/подклассу, указанному в столбце 3 Перечня опасных грузов в главе 3.2, и отвечать спецификационным требованиям, приведенным в 5.3.1.2.1;
- для № ООН 3530, в дополнение к вышеуказанным требованиям, когда двигатель или механизм включают более 60 л жидкого топлива, а вместимость топливного бака составляет менее 3000 л, к маркировке применяются требования 5.2.1.6; если двигатель или механизм включают более 60 л жидкого топлива, а вместимость топливного бака превышает 3000 л, к маркировке применяются требования 5.3.2.3.2.

.11 для № ООН 3529:

- если вместимость по воде топливного бака двигателя или механизма составляет не более 450 л, к нанесению знаков опасности должны быть применены требования 5.2.2;
- если вместимость по воде топливного бака двигателя или механизма составляет более 450 л, но не свыше 1000 л, на него должны быть нанесены знаки опасности на двух противоположных сторонах согласно 5.2.2; и
- если вместимость по воде топливного бака двигателя или механизма составляет более 1000 л, он должен нести увеличенные знаки опасности на двух противоположных сторонах. Увеличенные знаки опасности должны соответствовать классу/подклассу, указанному в столбце 3 Перечня опасных грузов в главе 3.2, и отвечать спецификационным требованиям, приведенным в 5.3.1.2.1.

.12 транспортный документ должен содержать дополнительное заявление вида «Перевозка в соответствии со специальным положением 363»/«Transport in accordance with special provision 363».

.13 Должны быть удовлетворены требования, указанные в инструкции по упаковке Р005 в 4.1.4.1.

364 Данное изделие можно перевозить только в соответствии с положениями главы 3.4, если в предъявленном к перевозке виде грузовая единица способна успешно пройти испытание в соответствии с испытанием серии 6(d) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, как определено компетентным органом.

365 В отношении приборов, аппаратов и изделий, содержащих ртуть, см. № ООН 3506.

- 366 Положения настоящего Кодекса не распространяются на приборы, аппараты и изделия, содержащие не более 1 кг ртути.
- 367 Для целей документации и маркировки грузовых единиц:
- для партий грузов, содержащих «КРАСКУ»/«PAINT» и «МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ»/«PAINT RELATED MATERIAL» в одной грузовой единице может использоваться надлежащее транспортное наименование «МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ»/«PAINT RELATED MATERIAL»;
- для партий грузов, содержащих «КРАСКУ КОРРОЗИОННУЮ/ЕДКУЮ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ»/«PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE» и «МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ»/«PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE» в одной грузовой единице может использоваться надлежащее транспортное наименование «МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ»/«PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE»;
- для партий грузов, содержащих «КРАСКУ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ КОРРОЗИОННУЮ/ЕДКУЮ»/«PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE» и «МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ»/«PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE» в одной грузовой единице может использоваться надлежащее транспортное наименование «МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ»/«PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE»; и
- для партий грузов, содержащих «КРАСКУ ТИПОГРАФСКУЮ»/«PRINTING INK» и «МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ С ТИПОГРАФСКИМИ КРАСКАМИ»/«PRINTING INK RELATED MATERIAL» в одной грузовой единице может использоваться надлежащее транспортное наименование «МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ С ТИПОГРАФСКИМИ КРАСКАМИ»/«PRINTING INK RELATED MATERIAL».
- 368 Для случая неделиющегося или делящегося освобожденного гексафторида урана материал должен быть классифицирован под № ООН 3507 или 2978.
- 369 В соответствии с 2.0.3.5 данный радиоактивный материал является освобожденной упаковкой, обладающей токсическими и коррозионными/едкими свойствами, относимый к подклассу 6.1, с дополнительными видами опасности радиоактивность и коррозионная активность.
- Гексафторид урана может быть классифицирован в соответствии с настоящей рубрикой лишь в том случае, когда выполнены условия 2.7.2.4.1.2, 2.7.2.4.1.5 и 2.7.2.4.5.2, а также 2.7.2.3.5 для делящегося освобожденного материала.
- Кроме положений, применимых к перевозке веществ класса 6.1 с дополнительным видом опасности в виде коррозионного риска, должны быть применены также положения 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1.2, 7.1.4.5.9, 7.1.4.5.10, 7.1.4.5.12, а также 7.8.4.1 - 7.8.4.6.
- Необходимости в нанесении знака опасности для класса 7 нет.
- 370 Настоящая рубрика применяется только к нитрату аммония, отвечающему одному из нижеследующих критериев:

- нитрату аммония с содержанием более 0,2% горючих веществ, включая любые органические вещества в пересчете на углерод, и исключая любые добавленные вещества; и
- нитрату аммония с содержанием не более 0,2% горючих веществ, включая любые органические вещества в пересчете на углерод, исключая любые добавленные вещества, дающему положительный результат при испытании в соответствии с испытаниями серии 2 (см. часть I *Руководства по испытаниям и критериям*). См. также № ООН 1942.

Настоящая рубрика не должна применяться к нитрату аммония, для которого в Перечне опасных грузов в главе 3.2 уже предусмотрено надлежащее транспортное наименование, включая нитрат аммония, перемешанный с жидким топливом (ANFO), либо к любой иной коммерческой разновидности нитрата аммония.

- 371 .1 Настоящая рубрика применяется также к изделиям, содержащим небольшую емкость под давлением с выпускным устройством. Такие изделия должны отвечать следующим требованиям:
- .1 вместимость по воде емкости под давлением не должна превышать 0,5 л, а рабочее давление не должно превышать 25 бар при 15°C;
  - .2 минимальное давление разрушения емкости под давлением должно составлять по меньшей мере четырехкратное давление газа при 15°C;
  - .3 каждое из изделий должно быть изготовлено образом, позволяющим избежать непреднамеренный пуск или выход содержимого в обычных условиях обработки, упаковки, перевозки и использования. Это может быть достигнуто путем установки дополнительного блокирующего устройства на устройстве пуска;
  - .4 каждое из изделий должно быть изготовлено образом, предотвращающим опасный выброс емкости под давлением или разлет ее частей;
  - .5 каждая из емкостей под давлением должна быть изготовлена из материала, не подверженного фрагментации при разрушении;
  - .6 тип конструкции изделия должен быть подвергнут огневому испытанию. Для проведения этого испытания должны быть применены положения пунктов 16.6.1.2 (за исключением подпункта (g)), 16.6.1.3.1 - 16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7(b) и 16.6.1.3.8 *Руководства по испытаниям и критериям*. Должно быть продемонстрировано, что изделие способно сбрасывать давление при помощи сгораемого элемента или иного устройства сброса давления образом, предотвращающим разрушение изделия на фрагменты и обеспечивающим ограничение дальности выброса изделия или разлета его фрагментов не более чем 10 метрами;  
и
  - .7 тип конструкции изделия должен быть подвергнут следующему испытанию. Должен быть использован механизм, инициирующий пуск одного из изделий в центральной части тары. Вне грузовой единицы не должно иметь места таких последствий опасного характера, как разрушение грузовой единицы, наличие металлических фрагментов или выход емкости через стенки тары;
- .2 производитель должен разработать техническую документацию, касающуюся типа конструкции, процесса изготовления, а также испытаний и их результатов. Производитель должен применять процедуры, обеспечивающие надлежащее качество серийно выпускаемой продукции, ее соответствие типу конструкции и способность отвечать требованиям в .1. Производитель должен предоставлять эти сведения компетентному органу по его запросу.

372 Настоящая рубрика применяется к асимметричным конденсаторам емкостью свыше 0,3 Вт-ч. Положения настоящего Кодекса не распространяются на конденсаторы емкостью 0,3 Вт-ч и менее.

Емкость хранения энергии означает количество энергии, накопленной конденсатором, вычисляемое при помощи следующей формулы:

$$Wh = 0,5 \cdot C_N \cdot (U_R^2 - U_L^2)/3600,$$

используя номинальные значения емкостного сопротивления ( $C_N$ ), напряжения ( $U_R$ ) и нижнего предела напряжения ( $U_L$ ).

Все асимметричные конденсаторы, к которым применяется настоящая рубрика, должны отвечать следующим условиям:

- .1 конденсаторы и модули должны быть защищены от короткого замыкания;
- .2 конденсаторы должны быть сконструированы и изготовлены образом, позволяющим безопасным образом сбрасывать давление, которое может развиться в ходе эксплуатации, через отверстие для вентилирования или слабое звено в корпусе конденсатора. Любая жидкость, вышедшая после сброса давления, должна удерживаться тарой или оборудованием, в котором установлен конденсатор;
- .3 конденсаторы, изготовленные после 31 декабря 2015 года, должны быть маркированы с указанием емкости в Вт-ч; и
- .4 конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям любого из классов или подклассов опасных грузов, должны быть сконструированы способными выдерживать перепад давления в 95 кПа.

Конденсаторы, содержащие электролит, не отвечающий классификационным критериям ни одного из классов или подклассов опасных грузов, включая случай компоновки в составе модуля, либо установленные в оборудовании, не являются предметом иных положений настоящего Кодекса. Конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям любого из классов или подклассов опасных грузов с емкостью 20 Вт-ч и менее, включая случай компоновки в составе модуля, не являются предметом иных положений настоящего Кодекса, если они способны пройти испытание сбрасыванием в неупакованном виде с высоты 1,2 м на недеформируемую поверхность без утери содержимого.

Настоящий кодекс распространяется на конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям любого из классов или подклассов опасных грузов, не установленные в оборудовании, имеющие емкость хранимой энергии более 20 Вт-ч.

Установленные в оборудовании конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям любого из классов или подклассов опасных грузов, не являются предметом иных положений настоящего Кодекса при условии, что оборудование упаковано в прочную наружную тару, изготовленную из пригодного материала, обладающую надлежащими прочностью и конструкцией, соответствующими назначению тары и используемую образом, предотвращающим случайную активацию конденсаторов в ходе перевозки. Крупноразмерное прочное оборудование, заключающее конденсаторы, может быть предъявлено к перевозке без упаковки или на поддонах, если оборудованием, в котором установлены конденсаторы, обеспечивается необходимая их защита.

**Примечание:** без противоречия настоящему специальному положению, никель-углеродные асимметричные конденсаторы, содержащие щелочные электролиты класса 8, должны транспортироваться как № ООН 2795 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные/BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage.

373 Детекторы нейтронного излучения, содержащие газ трифторид бора, не находящийся под давлением, могут перевозиться в соответствии с настоящей рубрикой при условии удовлетворения следующему:

- .1 каждый из детекторов излучения должен отвечать следующим условиям:
  - .1 давление (абсолютное) в каждом из детекторов не должно превышать 105 кПа при 20°C;
  - .2 количество газа не должно превышать 13 г на один детектор;
  - .3 каждый из детекторов должен быть изготовлен в соответствии с зарегистрированной системой обеспечения качества.

**Примечание:** применение для этой цели ИСО 9001:2008 может рассматриваться как приемлемое.

- .4 каждый из детекторов нейтронов должен быть металлической сварной конструкции с твердым припоем в узлах сквозного прохода керамических запитывающихборок. Эти детекторы должны иметь минимальное давление разрушения в 1800 кПа, что должно быть продемонстрировано квалификационными испытаниями типа конструкции; и
  - .5 каждый из детекторов до заполнения должен быть испытан на непроницаемость для утечки на стандарт  $1 \times 10^{-10}$  см<sup>3</sup>/с;
- .2 Детекторы излучения, перевозимые в качестве отдельных компонентов, должны транспортироваться как указано ниже:
    - .1 детекторы должны быть упакованы в закрытый промежуточный пластиковый вкладыш с достаточным количеством абсорбирующего или адсорбирующего материала для абсорбции или адсорбции всего содержащегося газа;
    - .2 они должны быть упакованы в прочную наружную тару. Полностью подготовленная грузовая единица должна быть способна выдержать испытание сбрасыванием с высоты 1,8 м без утечки газа из детекторов; и
    - .3 общее количество газа во всех детекторах на единицу наружной тары не должно превышать 52 г;
  - .3 Полностью укомплектованные системы обнаружения нейтронного излучения, включающие детекторы, отвечающие условиям в .1, должны перевозиться как указано ниже:
    - .1 детекторы должны быть помещены в тщательно закрытую внешнюю упаковку;
    - .2 упаковка должна содержать абсорбирующий или адсорбирующий материал в количестве, достаточном для абсорбции или адсорбции всего содержащегося в ней газа;
    - .3 укомплектованные системы должны быть упакованы в прочную наружную тару, способную выдержать испытание сбрасыванием с высоты 1,8 м без утечки, если сам корпус системы не обеспечивает надлежащей защиты.

Инструкция по упаковке Р200 в 4.1.4.1 не применяется.

Транспортный документ должен включать заявление «Перевозка в соответствии со специальным положением 373»/«Transport in accordance with special provision 373».



Детекторы нейтронного излучения, заключающие не более 1 г трифторида бора, включая соединения из стеклянного припоя, не являются предметом настоящего Кодекса при условии, что они отвечают требованиям подпункта .1 и упакованы в соответствии с подпунктом .2. Настоящий кодекс не распространяется на системы обнаружения нейтронного излучения, заключающие такие детекторы при условии, что они упакованы в соответствии с подпунктом .3.

Размещение детекторов излучения должно отвечать категории размещения А.

376 Литиево-ионные элементы или батареи и литий-металлические элементы или батареи, расцениваемые как поврежденные или имеющие дефекты до степени, не позволяющей им соответствовать типам, прошедшим испытания в соответствии с применимыми положениями *Руководства по испытаниям и критериям*, должны отвечать требованиям настоящего специального положения.

Для целей настоящего специального положения эти элементы или батареи включают, но не ограничиваются следующим:

- элементами или батареями, расцениваемыми как имеющие дефекты по изображениям безопасности;
- элементами или батареями, имеющими течь или выход газа;
- элементами или батареями, состояние которых не может быть проверено до перевозки; или
- элементами или батареями, претерпевшими физические или механические повреждения.

**Примечание:** при оценке состояния элементов и батарей как имеющих повреждения или дефекты, оценка и анализ должны быть проведены на основе критериев безопасности, предоставленных изготовителем элемента или батареи, либо техническим специалистом, обладающим знанием характеристик безопасности элементов и батарей. Оценка или анализ могут включать, но не ограничиваются следующими критериями:

- .1 такая критическая опасность, как утечка газа, пожар или утечка электролита;
- .2 надлежащее и ненадлежащее использование элемента или батареи;
- .3 такие признаки физического повреждения, как деформация корпуса элемента или батареи, появление аномального цвета на корпусе;
- .4 защита от внешнего и внутреннего короткого замыкания посредством регулирования напряжения, либо мер по изоляции;
- .5 состояние устройств безопасности элемента или батареи; и
- .6 повреждение любых таких устройств обеспечения внутренней безопасности, как система управления батареями.

Элементы и батареи должны перевозиться в соответствии с положениями, применимыми к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, за исключением специального положения 230, а также иных указаний, содержащихся в настоящем специальном положении.

Элементы и батареи должны быть упакованы и загружены в соответствии с инструкциями по упаковке Р908 в 4.1.4.1, либо LP904 в 4.1.4.3, по принадлежности.

Элементы и батареи, идентифицированные как имеющие повреждения или дефекты, склонные к скорому распаду на отдельные детали, вступлению в опасные реакции, воспламенению, опасному росту выделяемого тепла, опасному выделению токсичных, коррозионных/едких или воспламеняющихся газов или паров в обычных условиях перевозки, должны быть упакованы и перевозиться в соответствии с

инструкциями по упаковке Р911 в 4.1.4.1 или LP906 в 4.1.4.3, по принадлежности. Компетентным органом могут быть разрешены альтернативные условия упаковки и/или перевозки.

Грузовые единицы должны нести маркировку «ПОВРЕЖДЕННЫЕ/ИМЕЮЩИЕ ДЕФЕКТЫ»//«DAMAGED/DEFECTIVE», в дополнение к надлежащему транспортному наименованию, как указано в 5.2.1.

Транспортный документ должен включать следующее заявление: «Перевозка в соответствии со специальным положением 376»/«Transport in accordance with special provision 376».

Где применимо, груз должен быть сопровожден экземпляром утверждения компетентным органом.

- 377 Литиево-ионные и литий-металлические элементы или батареи и оборудование, содержащее такие элементы и батареи, перевозимые с целью утилизации или переработки, упакованные совместно с не являющимися литиевыми или без таковых батареями, могут быть упакованы в соответствии с инструкцией по упаковке Р909 в 4.1.4.1.

Требования раздела 2.9.4 на эти элементы и батареи не распространяются.

Грузовые единицы должны нести маркировку «ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ НА УТИЛИЗАЦИЮ»/«LITHIUM BATTERIES FOR DISPOSAL» или «ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ НА ПЕРЕРАБОТКУ»/«LITHIUM BATTERIES FOR RECYCLING».

Батареи, расцененные как имеющие повреждения или дефекты, должны перевозиться в соответствии со специальным положением 376.

Транспортный документ должен включать следующее заявление: «Перевозка в соответствии со специальным положением 377»/«Transport in accordance with special provision 377».

- 378 Детекторы излучения, содержащие этот газ в одноразовых емкостях под давлением, не отвечающих требованиям главы 6.2 и инструкции по упаковке Р200 в 4.1.4.1, могут перевозиться в соответствии с настоящей рубрикой при следующих условиях:

- .1 рабочее давление в каждой из емкостей не превышает 50 бар;
- .2 вместимость емкости не превышает 12 литров;
- .3 минимальное давление разрушения каждой из емкостей составляет по меньшей мере трехкратное рабочее давление при наличии устройства сброса давления, и по меньшей мере четырехкратное рабочее давление при отсутствии устройства сброса давления;
- .4 каждая из емкостей изготовлена из материала, не подверженного распаду на фрагменты при разрушении;
- .5 каждый из детекторов изготовлен в соответствии с зарегистрированной программой обеспечения качества;

**Примечание:** для этой цели может быть использован стандарт ИСО 9001:2008.

- .6 детекторы перевозятся в прочной наружной таре. Укомплектованная грузовая единица должна выдерживать испытание сбрасыванием с высоты 1,2 м без поломки детектора и разрушения наружной тары. Оборудование,

- закрывающее детектор, должно быть упаковано в прочную наружную тару, если самим оборудованием не обеспечена надлежащая защита детектора; и
- .7 транспортный документ должен включать заявление «Перевозка в соответствии со специальным положением 378»/«Transport in accordance with special provision 378».

Детекторы излучения, включая детекторы в составе систем обнаружения излучения, не являются предметом любых иных требований настоящего Кодекса, если детекторы отвечают требованиям ,1 - .6 выше, а вместимость емкостей детекторов не превышает 50 мл.

379 Адсорбированный или абсорбированный безводный аммиак в твердом веществе, содержащемся в системах дозаторных установок аммиака или емкостях, предназначенных для работы в качестве частей таких систем, не является предметом иных положений настоящего Кодекса, если удовлетворены следующие условия:

- .1 адсорбция или абсорбция характеризуются следующими свойствами:
- .1 давление в емкости при температуре 20°C составляет менее 0,6 бар;
  - .2 давление в емкости при температуре 35°C составляет менее 1 бар;
  - .3 давление в емкости при температуре 85°C составляет менее 12 бар;
- .2 адсорбирующий или абсорбирующий материал не должен обладать опасными свойствами, перечисленными в описаниях классов 1 – 8;
- .3 максимальное содержание аммиака в емкости должно составлять 10 кг; и
- .4 емкости, содержащие адсорбированный или абсорбированный аммиак, должны отвечать следующим условиям:
- .1 емкости должны быть изготовлены из материала, совместимого с аммиаком, как указано в ИСО 11114-1:2012, с учетом поправок 1:2017;
  - .2 емкости и средства их закрытия должны иметь возможность герметичного укупоривания и способными удерживать вырабатываемый аммиак;
  - .3 каждая из емкостей должна быть способной выдерживать давление, развиваемое при температуре 85°C, с объемным расширением, не превышающим 0,1%;
  - .4 каждая из емкостей должна быть оборудована устройством, позволяющим произвести удаление из нее газа, по превышении давлением значения 15 бар, без сильного разрушения, взрыва или разлетаания фрагментов; и
  - .5 каждая из емкостей должна быть способной выдерживать давление 20 бар без утечки при выводе из действия устройства сброса давления.

При перевозке в дозаторных установках аммиака емкости должны быть соединены с дозатором образом, обеспечивающим прочность сборки, эквивалентную прочности отдельной емкости.

Характеристики механической прочности, упомянутые в настоящем специальном положении, должны быть подтверждены испытаниями с использованием прототипа емкости и/или дозатора, наполненных до их номинальной вместимости, путем повышения температуры до достижения давлением соответствующих значений.

Результаты испытания должны быть занесены в документы, быть доступными для отслеживания и предоставляться соответствующим властям по их запросу.

- 381 Крупногабаритная тара, отвечающая уровню эксплуатационных характеристик группы упаковки III, применяемая в соответствии с инструкцией по упаковке LP02 в 4.1.4.3, может использоваться до 31 декабря 2022 года, как это предписано поправкой 37-14 к Кодексу МКМПОГ.
- 382 Полимерные шарики могут быть изготовлены из полистирола, поли(метилметакрилата) или иного полимерного материала. Если может быть продемонстрировано, что в ходе испытания U1 в подразделе 38.4.4 части III *Руководства по методам и устройствам* (метод испытаний для веществ, склонных к выделению воспламеняющихся паров) не выделяется воспламеняющихся паров, приводящих к образованию воспламеняющейся среды, вспенивающиеся полимерные шарики могут не классифицироваться под данным номером ООН. К этому испытанию надлежит прибегать лишь в том случае, когда рассматривается возможность исключения вещества из классификации.
- 383 Шарики для настольного тенниса, изготовленные из целлулоида, не являются предметом настоящего Кодекса, если масса нетто каждого из шариков не превышает 3,0 г, а общая масса нетто всех шариков на одну грузовую единицу не превышает 500 г.
- 384 Используемый знак опасности соответствует образцу № 9А, см. 5.2.2.2.2. Однако при снабжении грузовых транспортных единиц увеличенными знаками опасности, последние должны отвечать образцу № 9.
- 386 В случае, когда вещества стабилизированы посредством регулирования температуры, применяются положения 7.3.7. В случае использования химической стабилизации лицо, предъявляющее к перевозке тару, КСГМГ или цистерну, должно обеспечить достаточность уровня стабилизации для предотвращения опасной полимеризации находящегося в таре, КСГМГ или цистерне вещества при средней массовой температуре 50°C, либо 45°C в случае съемной цистерны. Если химическая стабилизация перестает быть действенной при более низких температурах в пределах ожидаемого срока перевозки, требуется регулирование температуры. При установлении ее необходимости факторами, которые надлежит учесть, являются вместимость и геометрические характеристики тары, КСГМГ или цистерны, влияние любой имеющейся изоляции, температура вещества при предъявлении его к перевозке, продолжительность перевозки и окружающие температурные условия, обычно имеющие место при перевозке (с учетом времени года), эффективность и иные свойства применяемого стабилизирующего вещества, применимые меры контроля при эксплуатации, диктуемые правилами (например, требования к защите от источников тепла, включая иные грузы, перевозимые при температурах выше температур окружающей среды) и иные соответствующие факторы.
- 387 Литиевые батареи в соответствии с 2.9.4.6, заключающие как первичные литий-металлические элементы, так и перезаряжаемые литиево-ионные элементы, должны быть отнесены к № ООН 3090 или 3091, по принадлежности. Если такие батареи перевозятся в соответствии со специальным положением 188, общее содержание лития во всех литий-металлических элементах, заключенных в батарее, не должно превышать 1,5 г, а совокупная емкость всех литиево-ионных элементов в батарее не должна превышать 10 Вт-ч.
- 388 Рубрика ООН 3166 применяется к транспортным средствам, приводимым в движение горючими жидкостями или газами в двигателях внутреннего сгорания, либо топливными элементами.  
Транспортным средствам, приводимым в движение при помощи двигателей с топливными элементами, должны быть присвоены № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ/VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED, или № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ/VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED, по принадлежности. Эти рубрики включают гибридные электрические транспортные средства, приводимые в движение как посредством топливных элементов, так и двигателями внутреннего сгорания, с жидкостными батареями, натриевыми батареями, литий-металлическими или литиево-ионными батареями, перевозимыми с установленными в них батареями(ями).

Другим транспортным средствам с двигателями внутреннего сгорания должен быть присвоен № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ/VEHICLE, FLAMMABLE GAS POWERED, или ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ/VEHICLE, FLAMMABLE LIQUID POWERED, по принадлежности. Эти рубрики включают гибридные электрические транспортные средства, приводимые в движение как двигателями внутреннего сгорания, так и при помощи жидкостных батарей, натриевых батарей, литий-металлических или литиево-ионных батарей, перевозимыми с установленными в них батареями(ями).

Если двигатель внутреннего сгорания транспортного средства работает как на горючей жидкости, так и на горючем газе, ему надлежит присвоить № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ/VEHICLE, FLAMMABLE GAS POWERED.

Рубрика для № ООН 3171 применяется только к транспортным средствам, работающим на жидкостных батареях, натриевых батареях, литий-металлических или литиево-ионных батареях, к оборудованию с установленными в нем жидкостными батареями, натриевыми батареями, перевозимыми с установленными в них батареями.

Для целей настоящего специального положения транспортными средствами полагаются самодвижущиеся устройства, предназначенные для перевозки одного и более лиц, или грузов. Примерами таких транспортных средств являются автомобили, мотоциклы, мотороллеры, трех- и четырехколесные автомобили и мотоциклы, грузовые автомобили, локомотивы, мопеды (педальный велосипед с двигателем) и иные транспортные средства этого типа (например, самобалансирующиеся перевозочные средства и средства, не оборудованные хотя бы одним сиденьем), инвалидные коляски, садовые мини-тракторы, самодвижущиеся фермерские и строительные устройства, лодки и воздушные суда. Сказанное включает транспортные средства, перевозимые в таре. В этом случае отдельные части транспортного средства могут быть демонтированы с его рамы (шасси) с тем, чтобы быть уместными в таре.

Примерами такого оборудования являются газонокосилки, мусороуборочные машины, модели судов и воздушных судов. Оборудованию, работающему на литий-металлических или литиево-ионных батареях, должны быть присвоены № ООН 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ/LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, или БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ/LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT, или № ООН 3481 БАТАРЕИ ЛИТИЕВО-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ/LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT, по принадлежности. Литиево-ионные батареи или литий-металлические батареи, установленные в грузовой транспортной единице, предназначенные только для снабжения грузовой транспортной единицы электроэнергией извне, должны быть отнесены к рубрике ООН № 3536 ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, литиево-ионные или литий-металлические батареи/LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT lithium ion batteries or lithium metal batteries.

Такие опасные грузы, как батареи, подушки безопасности, огнетушители, аккумуляторы сжатого газа, устройства безопасности и иные компоненты, входящие в состав конструкции транспортного средства, необходимые для его эксплуатации, или необходимые для обеспечения безопасности его оператора и пассажиров, должны быть надежно закреплены в транспортном средстве, если настоящим Кодексом не предусмотрено иное.

389 Настоящая рубрика применяется только к литиево-ионным батареям и литий-металлическим батареям, установленным в грузовой транспортной единице, предназначенным только для подачи извне электроэнергии для грузовой транспортной единицы. Литиевые батареи должны отвечать требованиям 2.9.4.1 – 2.9.4.7 и иметь системы, необходимые для предотвращения чрезмерной зарядки и чрезмерной разрядки батарей.

Батареи должны быть надежно закреплены на внутренней конструкции грузовой транспортной единицы (напр., размещением на консоли, в отдельном корпусе и т. п.) образом, предотвращающим короткое замыкание, непреднамеренную активацию и существенные смещения относительно грузовой транспортной единицы при действии ударов, нагрузок и вибрации, обычно присущих перевозкам. Опасные грузы, необходимые для безопасной надлежащей работы грузовой транспортной единицы (напр., системы пожаротушения и кондиционирования воздуха), должны быть надежно закреплены или установлены внутри грузовой транспортной единицы, не являющиеся предметом настоящего Кодекса, если не предусмотрено иное. Опасные грузы, не являющиеся необходимыми для безопасной надлежащей работы грузовой транспортной единицы, не должны в ней перевозиться.

Требования к маркировке и нанесению знаков опасности батарей, размещаемых внутри грузовой транспортной единицы, на такие батареи не распространяются.

На грузовую транспортную единицу должен быть нанесен номер ООН в соответствии с 5.3.2.1.2, а также на двух ее противоположных вертикальных поверхностях должны быть размещены увеличенные знаки опасности в соответствии с 5.3.1.1.2.

390 Если грузовая единица включает совместно литиевые батареи, заключенные в оборудовании, и литиевые батареи, упакованные с оборудованием, к маркировке и документации грузовой единицы предъявляются следующие требования:

- .1 грузовая единица должна нести маркировку «№ ООН 3091 Литий-металлические батареи, упакованные вместе с оборудованием»/«UN 3481 Lithium metal batteries packed with equipment», либо «№ ООН 3481 Литиево-ионные батареи, упакованные вместе с оборудованием»/«UN 3481 Lithium ion batteries packed with equipment», по принадлежности. Если в грузовой транспортной единице размещены как литиево-ионные батареи, так и литий-металлические батареи, как упакованные вместе с оборудованием, так и заключенные в нем, грузовая единица должна нести маркировку, требуемые для обоих типов батарей. Однако сказанное не распространяется на батареи элементов в форме таблеток, установленных в оборудовании (включая монтажные платы);
- .2 транспортный документ должен содержать указание «№ ООН 3091 Литий-металлические батареи, упакованные вместе с оборудованием»/«UN 3481 Lithium metal batteries packed with equipment», или «№ ООН 3481 Литиево-ионные батареи, упакованные вместе с оборудованием»/«UN 3481 Lithium ion batteries packed with equipment», по принадлежности. Если в грузовой единице размещены как литий-металлические батареи, так и литиево-ионные батареи, как упакованные вместе с оборудованием, так и заключенные в нем, грузовой транспортный документ должен указывать и «№ ООН 3091 Литий-металлические батареи, упакованные вместе с оборудованием»/«UN 3481 Lithium metal batteries packed with equipment», и «№ ООН

3481 Литиево-ионные батареи, упакованные вместе с оборудованием»/«UN 3481 Lithium ion batteries packed with equipment».

391 Изделия, содержащие опасные вещества подклассов 2.3, или 4.2, или 4.3, или 5.1, или 5.2, или 6.1, характеризующиеся токсичностью при вдыхании, требующей группу упаковки I, а также изделия, характеризующиеся более чем одним из видов опасности, перечисленных в 2.0.3.4.2 - 2.0.3.4.4, должны перевозиться на условиях, утвержденных компетентным органом.

392 К перевозке систем удержания газового топлива, предназначенных для установки на транспортных средствах с двигателем, работающим на таком топливе, нет необходимости в предъявлении требований подраздела 4.1.4.1 и главы 6.2 настоящего Кодекса, если эти системы перевозятся с целью утилизации, переработки, проверки, технического обслуживания, или транспортируются от места изготовления к месту сборки транспортного средства, если удовлетворены следующие условия:

- .1 системы удержания газового топлива должны отвечать требованиям соответствующих стандартов или регламентов для топливных баков транспортных средств. Примерами применимых стандартов являются:

<b>Цистерны (баки) СНГ</b>	
Правило ЕЭК № 67 Пересмотр 2 ECE Regulation No. 67 Revision 2	Унифицированные положения в части: I. утверждения специального оборудования транспортных средств категорий M и N, использующих сжиженные нефтяные газы (СНГ) для систем обеспечения их движения; II. утверждения транспортных средств категорий M и N, на которых установлено специфическое оборудование для использования сжиженных нефтяных газов в системах обеспечения их движения, в отношении установки такого оборудования
Правило ЕЭК № 115 ECE Regulation No. 115	Унифицированные положения в части утверждения: I. специальных систем сжиженных нефтяных газов (СНГ) для переоборудования транспортных средств с целью использования СНГ в их системах обеспечения движения; II. специальных систем компримированного природного газа (КПГ) для переоборудования транспортных средств с целью использования СНГ в их системах обеспечения движения
<b>Цистерны (баки) КПГ</b>	
Правило ЕЭК № 110 ECE Regulation No. 110	Унифицированные положения в части утверждения: I. специальных компонент транспортных средств, использующих компримированный природный газ (КПГ) и/или сжиженный природный газ (СПГ) в их системах обеспечения движения; II. транспортных средств в отношении установки специальных компонент утвержденного типа для использования компримированного природного газа (КПГ) и/или сжиженного природного газа (СПГ) в их системах обеспечения движения
Правило ЕЭК № 115 ECE Regulation No. 115	Унифицированные положения в части утверждения:

	<p>I. специальных систем сжиженных нефтяных газов (СНГ) для переоборудования систем для установки на транспортных средствах с целью использования СНГ в их системах обеспечения движения;</p> <p>II. специальных систем компримированного природного газа (КПГ) для переоборудования систем для установки на транспортных средствах с целью использования КПГ в их системах обеспечения движения</p>
ISO 11439:2013	Газовые баллоны – Баллоны высокого давления для размещения природного газа в качестве топлива для самоходных транспортных средств
ISO серии 15500	ISO 15500: автотранспортные средства – компоненты топливных систем компримированного природного газа (КПГ) – некоторые части, по принадлежности
ANSI NGV 2	Контейнеры для компримированного природного газа в качестве топлива для транспортных средств
CSA B51 Часть 2: 2014	Кодекс для котлов, сосудов и трубопроводов под давлением, часть 2: Требования к баллонам высокого давления для размещения на автотранспортных средствах в качестве топлива
<b>Цистерны (баки) для водорода под давлением</b>	
Глобальный технический регламент (ГТР) № 13/Global Technical Regulation (GTR) No. 13	Глобальный технический регламент для транспортных средств, использующих водород и топливные элементы (ECE/TRANS/180/Add.13)
ISO/TC 15869:2009	Газообразный водород и водородные смеси – топливные баки наземных транспортных средств
Правило (ЕК) № 79/2009 Regulation (EC) No. 79/2009	Правило (ЕК) № 79/2009 Европейского парламента и Совета от 14 января 2009 года о типовом одобрении транспортных средств, работающих на водородном топливе, вносящее поправки к Директиве 2007/46/ЕС
Правило (ЕС) № 406/2010	Правило Комиссии (ЕС) № 406/2010 от 26 апреля 2010 года № 79/2009 Европейского парламента и Совета о типовом одобрении транспортных средств, работающих на водородном топливе
Правило ЕЭК № 134	Унифицированные положения по одобрению транспортных средств и их компонент в отношении характеристик безопасности транспортных средств, работающих на водородном топливе (НFCV)
CSA B51 Часть 2: 2014	Кодекс для котлов, сосудов и трубопроводов под давлением, часть 2: Требования к баллонам высокого давления для размещения на автотранспортных средствах в качестве топлива

Использование цистерн (баков) для топлива, сконструированных и изготовленных в соответствии с предыдущими версиями соответствующих стандартов и регламентов для цистерн (баков) транспортных средств, которые применялись



на время сертификации транспортных средств, для которых эти цистерны (баки) были сконструированы и изготовлены, может быть продолжено.

- .2 Системы удержания газового топлива должны быть непроницаемыми для течи и не иметь каких-либо признаков внешних повреждений, способных повлиять на их безопасность.

**Примечание 1:** критерии могут быть заимствованы из стандарта ИСО 11623:2015 *Баллоны газовые. Комбинированная конструкция. Периодическое освидетельствование и испытания* (либо ИСО 19078:2013 *Газовые баллоны. Проверка установки баллонов и переаттестация баллонов высокого давления для хранения природного газа в качестве топлива на транспортных средствах*).

**Примечание 2:** если системы удержания газового топлива не являются непроницаемыми для течи, либо переполнены, либо имеют какие-либо признаки внешних повреждений, способных повлиять на их безопасность (например, в случае отбраковки по соображениям безопасности), они должны перевозиться в аварийных емкостях под давлением в соответствии с настоящим Кодексом.

- .3 Если система удержания газового топлива оборудована двумя или более последовательно установленными клапанами, два клапана должны быть перекрыты с тем, чтобы обеспечить газонепроницаемость в нормальных условиях перевозки. Если имеется лишь один клапан, либо если только один из клапанов находится в исправном состоянии, все отверстия, кроме отверстия для сброса давления, должны быть перекрыты образом, обеспечивающим их газонепроницаемость в обычных условиях перевозки;

- .4 системы удержания газового топлива должны перевозиться образом, предотвращающим перекрытие устройств для сброса давления и нанесение повреждений клапанам и иным частям систем удержания газового топлива, находящимся под давлением, а также непреднамеренный выход газа в обычных условиях перевозки. Система удержания газового топлива должна быть закреплена с тем, чтобы предотвратить ее скольжение, переворачивание и смещение по вертикали;

- .5 клапаны и вентили должны быть защищены одним из способов, изложенных в 4.1.6.1.8.1 - 4.1.6.1.8.5;

- .6 системы удержания газового топлива должны быть заполнены не более чем на 20% их номинальной вместимости, либо 20% номинального рабочего давления, что применимо, кроме случая систем удержания газового топлива, демонтированных с целью утилизации, переработки, ремонта, проверки или технического обслуживания;

- .7 без противоречия положениям главы 5.2, в случае, когда системы удержания газового топлива перевозятся в устройстве для их перегрузки, маркировка и знаки опасности могут быть нанесены на устройство перегрузки; и

- .8 без противоречия положениям 5.4.1.5, сведения о совокупном количестве опасных грузов могут быть заменены следующей информацией:

- .1 количество систем удержания газового топлива, и
- .2 для случая сжиженных газов – общая масса нетто (в кг) газа в каждой из систем удержания газового топлива, общая вместимость по воде (в литрах) каждой из систем удержания газового топлива и указанием номинального рабочего давления.

Примеры указания сведений в транспортных документах:

Пример 1: «№ ООН 1971 природный газ компримированный, 2.1, система удержания газового топлива общей емкостью 50 л, 200 бар»/«UN 1971 natural gas, compressed, 2.1, 1 fuel gas containment system of 50 l in total, 200 bar».

Пример 2: «№ ООН 1965, смесь углеводородных газов, сжиженная, н.у.к. 2.1, 3 системы удержания газового топлива, каждая содержит 15 кг нетто-массы газа»/«UN 1965 hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s., 2.1, 3 fuel gas containment systems, each of 15 kg net mass of gas».

393 Нитроцеллюлоза должна отвечать критериям испытания по методу Бергмана-Юнка или теста с использованием метил-фиолетовой индикаторной бумаги, предусмотренным в Дополнении 10 *Руководства по методам и испытаниям*. Необходимости в проведении тестов типа 3(с) нет.

394 Нитроцеллюлоза должна отвечать критериям испытания по методу Бергмана-Юнка или теста с использованием метил-фиолетовой индикаторной бумаги, предусмотренным в Дополнении 10 *Руководства по методам и испытаниям*.

395 Настоящая рубрика должна использоваться только для медицинских отходов категории А, перевозимых с целью утилизации.

900 Перевозка следующих веществ запрещена:

АММОНИЯ ГИПОХЛОРИТА/AMMONIUM HYPOCHLORITE;  
АММОНИЯ НИТРАТА/AMMONIUM NITRATE, склонного к самонагреванию, достаточному для начала разложения;  
АММОНИЯ НИТРИТОВ/AMMONIUM NITRITES и смесей неорганического нитрита с солью аммония;  
КИСЛОТЫ ХЛОРНОВОЙ ВОДНОГО РАСТВОРА/CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION, содержащего более 10% хлорноватой кислоты;  
ЭТИЛНИТРИТА/ ETHYL NITRITE чистого;  
КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНОГО РАСТВОРА (ЦИАНИДА ВОДОРОДА ВОДНОГО РАСТВОРА)/HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION), содержащего более 20% цианистого водорода;  
ХЛОРИСТОГО ВОДОРОДА, ОХЛАЖДЕННОЙ ЖИДКОСТИ/HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID;  
ЦИАНИСТОГО ВОДОРОДА РАСТВОРА В СПИРТЕ/HYDROGEN CYANIDE SOLUTION, IN ALCOHOL, содержащего более 45% цианистого водорода;  
РТУТИ ОКСИЦИАНИДА/ MERCURY OXYCYANIDE чистого;  
МЕТИЛНИТРИТА/METHYL NITRITE;  
КИСЛОТЫ ХЛОРНОЙ/PERCHLORIC ACID с массовой долей кислоты более 72%;  
СЕРЕБРА ПИКРАТА/SILVER PICRATE сухого или увлажненного с массовой долей воды менее 30%;  
ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТА/ZINC AMMONIUM NITRITE.

См. также специальные положения 349, 350, 351, 352 и 353.

903 Положения настоящего Кодекса не распространяются на СМЕСИ ГИПОХЛОРИТА/HYPOCHLORITE MIXTURES с содержанием активного ХЛОРА 10% или менее.

- 904 Положения настоящего Кодекса, за исключением аспектов загрязнения моря, к данным веществам не применяются, если они полностью смешиваются с водой, кроме случаев перевозки в емкостях вместимостью более 250 л и в цистернах.
- 905 Может быть предъявлен к перевозке только в виде 80% раствора в ТОЛУОЛЕ/TOLUENE. Чистый продукт чувствителен к ударам и разлагается с силой взрыва и возможностью детонации при нагревании в замкнутом объеме. Может возгораться от удара.
- 907 Партия грузов должна быть сопровождена сертификатом признанной организации, указывающим следующие сведения:
- содержание влаги;
  - содержание жира;
  - детали обработки антиоксидантом для муки, выработанной более 6 месяцев назад (только для № ООН 2216);
  - концентрация антиоксиданта во время отправки, см. специальное положение 308 (только для № ООН 2216);
  - упаковка, количество мешков и общая масса партии грузов;
  - дата выработки.
- Выдерживания/обработки до погрузки не требуется. Рыбная мука, перевозимая под № ООН 1374, должна быть выдержана до отправки в течение не менее чем 28 суток.
- Если рыбная мука загружается в контейнеры, контейнеры должны быть заполнены образом, сводящим в них к минимуму свободное воздушное пространство.
- 912 Настоящая рубрика распространяется также на растворы в воде со значениями концентрации более 70%.
- 916 Положения настоящего Кодекса не распространяются на данное вещество, если оно:
- произведено механическим способом с размерами частиц 53 микрона и более; или
  - произведено химическим способом с размерами частиц 840 микрон и более.
- 917 Положения настоящего Кодекса не распространяются на отходы с содержанием резины ниже 45% или с размерами частиц, превышающими 840 микрон из полностью вулканизированной твердой резины.
- 920 Положения настоящего Кодекса не распространяются на бруски, слитки и прутки.
- 921 Положения настоящего Кодекса не распространяются на сухой цирконий с размерами частиц 254 микрона и более.
- 922 Положения настоящего Кодекса не распространяются на ДВУХОСНОВНЫЙ ФОСФИТ СВИНЦА/LEAD PHOSPHITE, DIBASIC, сопровождаемый сертификатом грузоотправителя, указывающим, что вещество в виде, предъявленном к перевозке, стабилизировано так, что оно не проявляет свойств подкласса 4.1.
- 923 Температура должна регулярно контролироваться.

- 925 Положения настоящего Кодекса не применяются к:
- неактивированной углеродной саже минерального происхождения;
  - партии груза угля, если она прошла испытания для самонагревающихся веществ, указанные в *Руководстве по испытаниям и критериям* (см. 33.4.3.3) и сопровождается сертификатом аккредитованной компетентным органом лаборатории, заявляющим, что из подлежащего погрузке продукта прошедшим подготовку персоналом этой лаборатории была надлежащим образом взята проба, что образец был необходимым образом испытан и успешно прошел испытание; и
  - углероду, полученному в результате процесса активации паром.
- 926 Желательно, чтобы это вещество было выдержано не менее одного месяца до отправки, если сертификат, выданный лицом, признанным компетентным органом страны отправления, не подтверждает, что максимальное содержание влаги составляет 5%.
- 927 Положения настоящего Кодекса не распространяются на увлажненный *n*-нитрозодиметиланилин/*p*-Nitrosodimethylaniline, содержащий более 50% воды.
- 928 Положения настоящего Кодекса не должны применяться к:
- рыбной муке, если она была подкислена и увлажнена до содержания воды более 40% по массе, вне зависимости от других показателей;
  - партиям грузов рыбной муки, сопровождаемым сертификатом, выданным компетентным органом страны отгрузки или иным признанным органом, заявляющим, что продукт не обладает свойствами самонагрева при перевозке в упакованном виде; и
  - рыбной муке, изготовленной из «белой» рыбы, с массовым содержанием влаги не более 12% и содержанием жира не более 5%.
- 929 Если компетентный орган удовлетворен результатами испытаний, демонстрирующими возможность соответствующего снижения требований, он может разрешить:
- перевозку жмыха, заявленного как «ЖМЫХ»/«SEED CAKE», содержащий механически выжатые для получения растительного масла (а) семена масличных растений, содержащие более 10% масла или более 20% масла и влаги совместно», в соответствии с требованиями, регулирующими перевозку «ЖМЫХА»/«SEED CAKE», содержащего растительное масло (b) продукты экстракции растворителем и выжатые семена масличных растений, содержащие не более 10% масла, или, при содержании влаги более 10%, но не более 20%, масла и влаги совместно», и
  - перевозку жмыха (шрота), заявленного как «ЖМЫХ (ШПОТ)»/«SEED CAKE», содержащий растительное масло (b) продукты экстракции растворителем и выжатые семена масличных растений, содержащие не более 10% масла, или, при содержании влаги более 10%, но не более 20%, масла и влаги совместно», в соответствии с условиями, регулирующими перевозку ЖМЫХА/SEED CAKE, № ООН 2217.
- Сертификаты грузоотправителя должны указывать содержание масла и влаги и сопровождать груз.
- 930 Все пестициды могут перевозиться только согласно требованиям этого класса, если они сопровождаются выданным грузоотправителем сертификатом, содержащим заявление о том, что при контакте с водой пестициды не являются горючими

веществами, не проявляют тенденции к самовоспламенению и смесь выделяющихся газов не является воспламеняющейся. В противном случае должны быть применены положения для подкласса 4.3.

- 931 Положения настоящего Кодекса не распространяются на партию грузов данного вещества, сопровождаемую декларацией грузоотправителя, свидетельствующей, что это вещество не обладает свойствами самонагревания.
- 932 От изготовителя или грузоотправителя требуется сертификат, свидетельствующий о том, что партия грузов хранилась закрытой, но на открытом воздухе, в объеме, в котором партия была упакована, не менее 3 дней до отправки.
- 934 В грузовых документах требуется указать процентное содержание (диапазон) примесей карбида кальция.
- 935 Положения настоящего Кодекса не распространяются на вещества, не выделяющие воспламеняющихся газов при увлажнении, сопровождаемые сертификатом грузоотправителя, заявляющим, что вещество в предъявленном к перевозке виде не выделяет воспламеняющихся газов при увлажнении.
- 937 Положения настоящего Кодекса не распространяются на твердую гидратную форму данного вещества.
- 939 Положения настоящего Кодекса не распространяются на партию грузов данного вещества, сопровождаемую сертификатом грузоотправителя, заявляющим, что вещество содержит не более 0,05% малеинового ангидрида.
- 942 Должны быть подтверждены концентрация и температура раствора во время погрузки, процентное содержание горючих материалов и хлоридов, а также содержание свободной кислоты.
- 943 Водоактивируемые изделия должны иметь знак дополнительной опасности подкласса 4.3.
- 946 От грузоотправителя требуется подтверждение того, что данное вещество не относится к подклассу 4.2.
- 948 Данные вещества могут перевозиться навалом (насыпью) в грузовых транспортных единицах только в том случае, если температура их плавления составляет 75°C и более.
- 952 Опасный груз № ООН 1942 может перевозиться в контейнере для массовых грузов при условии утверждения компетентным органом.
- 954 Положения настоящего Кодекса не должны применяться к грузовым партиям пресованного сена в кипах с содержанием влаги менее 14%, отправляемым в закрытых грузовых транспортных единицах, сопровождаемым сертификатом грузоотправителя, заявляющим, что при перевозке данный продукт не представляет какой-либо опасности подкласса 4.1, № ООН 1327, и содержание влаги в нем составляет менее 14%.
- 955 Если вязкое вещество и его тара отвечают положениям 2.3.2.5, положения по упаковке главы 4.1, положения по маркировке и нанесению знаков опасности главы 5.2 и положения по испытаниям грузовых единиц главы 6.1 не применяются.

- 958 Настоящая рубрика распространяется также на такие изделия, как ветошь, отходы хлопка, одежду и опилки, содержащие полихлорированные дифенилы, полигалоидные дифенилы и полигалоидные терфенилы при отсутствии видимой свободной жидкости.
- 959 Отходы аэрозолей и отработавшие газовые картриджи, разрешенные для перевозки согласно специальному положению 327, должны перевозиться лишь в коротких международных рейсах. Продолжительные международные рейсы разрешаются только при утверждении компетентным органом. На тару должны быть нанесены маркировка и знаки опасности, а на грузовые транспортные единицы должна быть нанесена маркировка и увеличенные знаки опасности соответствующих подклассов класса 2 и, если применимо, знак(и) дополнительного(ых) вида(ов) опасности.
- 960 Не является предметом положений настоящего Кодекса, однако может быть предметом положений, регулирующих перевозку опасных грузов другими видами транспорта.
- 961 Транспортные средства не являются предметом положений настоящего Кодекса при выполнении любого из следующих условий:
- .1 транспортные средства размещены в помещениях для транспортных средств, помещениях специальной категории и помещениях ро-ро, либо на открытой палубе судна ро-ро, либо в грузовом помещении, определенном Администрацией (государством флага) как конкретно предназначенное и одобренное для перевозки транспортных средств согласно правилу 20 главы II-2 Конвенции СОЛАС 1974 года, при отсутствии признаков течи из аккумуляторных батарей, двигателей, топливных элементов, баллонов или аккумуляторов сжатого газа или топливных баков, если применимо к случаю. При загрузке в грузовые транспортные единицы данное освобождение не применяется к грузовым помещениям для контейнеров на судах ро-ро.  
  
Кроме того, для транспортных средств, приводимых в действие единственно литиевыми батареями, и гибридных электромобилей, приводимых в движение как двигателем внутреннего сгорания, так и литий-металлическими или литиево-ионными батареями, литиевые батареи должны отвечать положениям 2.9.4, за исключением того, что 2.9.4.1 и 2.9.4.7 не применяются в случае установки в транспортном средстве батарей, являющихся прототипами, или батарей, произведенных небольшой серией, насчитывающей не более 100 батарей, и если транспортное средство изготовлено и утверждено согласно положениям, применяемым в стране изготовления или в стране использования. Если установленная в транспортном средстве литиевая батарея имеет повреждение или дефект, она должна быть снята;
  - .2 у транспортных средств, работающих на горючей жидкости с температурой вспышки 38°C и более, не имеется течи в любой из частей топливной системы, топливный(ые) бак(и) содержит(ат) 450 л топлива и менее, а установленные батареи защищены от короткого замыкания;
  - .3 топливный(ые) бак(и) транспортных средств, работающих на горючей жидкости с температурой вспышки менее 38°C, пусты, а установленные батареи защищены от короткого замыкания. Транспортные средства считаются свободными от воспламеняющегося жидкого топлива, если топливный бак был опорожнен, а транспортные средства не могут эксплуатироваться вследствие отсутствия топлива. Для оценки в качестве порожних необходимость в очистке, опорожнении или продувке таких частей двигателя, как

топливопроводы, топливные фильтры и инжекторы, отсутствует. Необходимости в очистке или продувке топливного бака нет;

- .4 топливный(ые) бак(и) транспортных средств, работающих на воспламеняющемся газе (сжиженном или компримированном) пусты, избыточное давление в баке(ах) не превышает 2 бар, топливный перекрывающий или отсечный клапан закрыт и зафиксирован, а установленные батареи защищены от короткого замыкания;
- .5 транспортные средства работают на жидкостных или сухих аккумуляторных батареях или натриевых батареях, защищенных от короткого замыкания.

962 Транспортные средства, не отвечающие условиям специального положения 961, должны быть отнесены к классу 9, и должны отвечать следующим требованиям:

- .1 транспортные средства не должны иметь признаков утечки из батарей, двигателей, топливных элементов, баллонов или аккумуляторов со сжатым газом, либо из топливного(ых) бака(ов), где применимо;
- .2 топливный(е) бак(и) транспортных средств, работающих на воспламеняющемся жидком топливе, содержащие горючую жидкость, должен(ны) быть заполнен(ы) не более чем на одну четверть и, в любом случае, количество воспламеняющейся жидкости не должно превышать 250 л, если компетентным органом не утверждено иное;
- .3 топливный отсечный клапан топливного(ых) бака(ов) транспортных средств, работающих на горючем газе, должен быть надежно перекрыт;
- .4 установленные батареи должны быть защищены при перевозке от повреждений, короткого замыкания и случайной активации. Литиевые батареи должны отвечать положениям 2.9.4, за исключением того, что 2.9.4.1 и 2.9.4.7 не применяются в случае установки в транспортном средстве батарей, являющихся прототипами, или батарей, произведенных небольшой серией, насчитывающей не более 100 батарей, и если транспортное средство изготовлено и утверждено согласно положениям, применяемым в стране изготовления или стране использования. Если установленная в транспортном средстве литиевая батарея имеет повреждение или дефект, она должна быть снята и перевезена в соответствии с СП 376, если компетентным органом не утверждено иное.

Положения настоящего Кодекса в части маркировки, нанесения знаков опасности и увеличенных знаков опасности, а также веществ-загрязнителей моря, применяться не должны.

963 Положения настоящего Кодекса не распространяются на никель-металлогидридные элементы в виде таблеток и никель-металлогидридные элементы и батареи, упакованные вместе с оборудованием или содержащиеся в оборудовании.

Все прочие никель-металлогидридные элементы или батареи должны быть надежно упакованы и защищены от короткого замыкания. Иные положения настоящего Кодекса на них не распространяются, если они загружены в грузовую транспортную единицу общей массой брутто менее 100 кг. Если они загружены в грузовую транспортную единицу общей массой брутто 100 кг и более, иные положения настоящего Кодекса на них не распространяются, за исключением положений 5.4.1, 5.4.3 и столбцов 16a и 16b Перечня опасных грузов в главе 3.2.

964 Положения настоящего Кодекса на данное вещество не распространяются, если оно перевозится в виде не подверженных крошению фрагментов или гранул, если

оно успешно прошло испытание для окисляющих твердых веществ, указанное в *Руководстве по испытаниям и критериям* (см. 34.4.1), и при условии сопровождения его сертификатом аккредитованной компетентным органом лаборатории, заявляющим, что образцы продукта были надлежащим образом отобраны прошедшим подготовку персоналом лаборатории, корректным образом испытаны и успешно прошли испытание.

- 965 .1 При перевозке в грузовых транспортных единицах внутри этих единиц должен быть обеспечен необходимый обмен воздуха (например, путем использования вентилируемого контейнера, контейнера с открытым верхом или контейнера с одной снятой дверью) для предотвращения формирования взрывоопасной атмосферы. Как вариант, относящиеся к этим рубрикам материалы должны перевозиться с регулированием температуры в рефрижераторных грузовых транспортных единицах, отвечающих положениям 7.3.7.6. При использовании грузовых транспортных единиц с вентиляционными устройствами, такие устройства должны быть открыты и находиться в исправном состоянии. Если для вентиляции используются механические устройства, они должны быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении с целью предотвращения возгорания воспламеняющихся паров данных веществ.
- .2 Положения .1 не применяются, если:
- .1 вещество упаковано в герметично укупоренную тару или КСГМГ, отвечающие уровню эксплуатационных требований группы упаковки II для жидких опасных грузов согласно положениям глав 6.1 или 6.5, соответственно; и
- .2 указанное в маркировке гидравлическое испытательное давление в 1,5 раза превышает общее манометрическое давление в таре или КСГМГ, определенное при 55°C для соответствующих заполняющих емкости грузов в соответствии с 4.1.1.10.1;
- .3 если вещество загружено в закрытые грузовые транспортные единицы, должны быть выполнены положения 7.3.6.1;
- .4 грузовые транспортные единицы должна нести содержащую предостережение маркировку, включающую слова «ОСТОРОЖНО – МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ПАРЫ»/«CAUTION – MAY CONTAIN FLAMMABLE VAPOUR» с высотой букв не менее 25 мм. Эта маркировка должна быть нанесена в каждом из мест доступа в грузовую транспортную единицу, где ее легко могут увидеть люди до вскрытия или входа в нее; эта маркировка должна оставаться на грузовой транспортной единице до тех пор, пока не будут выполнены следующие условия:
- .1 грузовая транспортная единица была полностью провентилирована для удаления паров или газов в любой опасной их концентрации;
- .2 в непосредственной близости от грузовой транспортной единицы отсутствуют любые источники воспламенения; и
- .3 грузы были выгружены.
- 966 Крытые (брезентом) контейнеры для массовых грузов (BK1) разрешается применять только в соответствии с 4.3.3.
- 967 Мягкие контейнеры для массовых грузов (BK3) разрешается применять только в соответствии с 4.3.4.



- 968 Настоящая рубрика не должна использоваться для перевозок морем. Отбракованная тара должна отвечать требованиям 4.1.1.11.
- 969 На вещества, классифицированные в соответствии с 2.9.3, распространяются требования к веществам-загрязнителям моря. Вещества, перевозимые под № ООН 3077 и 3082, но не отвечающие критериям 2.9.3 (см. 2.9.2.2), не являются предметом положений для веществ-загрязнителей моря. Вместе с тем, к веществам, идентифицированным в качестве таких загрязнителей (см. Алфавитный указатель), но более не удовлетворяющим критериям 2.9.3, применяются положения 2.10.2.6.
- 971 Оборудование, приводимое в действие при помощи аккумуляторных батарей, может перевозиться лишь при условии, что батареи не демонстрируют признаков течи и защищены от короткого замыкания. В таком случае иные положения настоящего Кодекса не применяются.
- 972 Литиевые батареи должны отвечать положениям 2.9.4 за исключением того, что 2.9.4.1 и 2.9.4.7 не применяются в случае установки в двигателе или механическом оборудовании батарей, являющихся прототипами для производства, или батарей, произведенных небольшой серией, насчитывающей не более 100 единиц. Если установленная в двигателе или механическом оборудовании литиевая батарея имеет повреждение или дефект, она должна быть удалена.
- 973 Грузовые единицы, кроме кип, должны также нести надлежащее транспортное наименование и номер ООН находящегося в них вещества, в соответствии с 5.2.1. В любом случае грузовые единицы, в том числе кипы, освобождены от требований к нанесению маркировки класса при условии, что они помещены в грузовую транспортную единицу, и что им присвоен только один номер ООН. Грузовые транспортные единицы, в которые помещены грузовые единицы, включая кипы, должны нести все применимые к случаю знаки опасности, увеличенные знаки опасности и маркировку в соответствии с главой 5.3.
- 974 Эти вещества могут быть перевезены в цистернах типа 9 ИМО.
- 975 МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ КАТЕГОРИИ А, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЛЮДЕЙ, твердые/MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING HUMANS, solid, и МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ КАТЕГОРИИ А, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ только НА ЖИВОТНЫХ, твердые/MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING ANIMALS only, solid, должны транспортироваться только в коротких международных рейсах. Продолжительные международные рейсы разрешаются лишь при условии утверждения компетентными органами государства порта отхода, государства порта прибытия и государства флага.
- 976 Перевозка данного вещества должна быть запрещена, кроме как при условии утверждения ее компетентными органами государства порта отхода, государства порта прибытия и государства флага.

## Глава 3.4

---

### Опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах

#### 3.4.1 Общие положения

**3.4.1.1** В настоящей главе представлены положения, применимые к перевозке опасных грузов некоторых классов, упакованных в ограниченных количествах. Применимые количественные ограничения для внутренней тары или изделия указаны в столбце 7а Перечня опасных грузов в главе 3.2. Кроме того, в этой графе указано количество «0» для каждой из рубрик, не разрешенных для перевозки в соответствии с настоящей главой.

**3.4.1.2** Любые иные положения настоящего Кодекса не распространяются на ограниченные количества опасных грузов, упакованных в таких количествах, отвечающих положениям настоящей главы, за исключением применимых положений, приведенных в:

- .1 главах 1.1 - 1.3 части 1;
- .2 части 2;
- .3 главах 3.1 - 3.3 части 3;
- .4 пунктах 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 - 4.1.1.8 части 4;
- .5 разделе 5.1.1 части 5, за исключением пунктов 5.1.1.6, 5.1.2.3, 5.2.1.7, 5.2.1.9, 5.3.2.4 и главы 5.4;
- .6 части 6, требования к конструкции, приведенные в 6.1.4, 6.2.1.2 и 6.2.4;
- .7 главе 7.3 части 7, пунктах 7.1.3.2, 7.6.3.1, за исключением 7.3.3.15 и 7.3.4.1.

#### 3.4.2 Упаковка

**3.4.2.1** Опасные грузы должны упаковываться только во внутреннюю тару, помещенную в пригодную наружную тару. Может использоваться промежуточная тара. Кроме того, для изделий подкласса 1.4 группы совместимости S должны быть полностью выполнены положения раздела 4.1.5. Нет необходимости использовать внутреннюю тару для перевозки таких изделий, как аэрозольные емкости или «малые емкости, содержащие газ»/«receptacles, small, containing gas». Общая масса брутто грузовой единицы не должна превышать 30 кг.

**3.4.2.2** За исключением изделий подкласса 1.4 группы совместимости S лотки, обернутые в термоусадочную или эластичную пленку, отвечающие условиям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 - 4.1.1.8, являются приемлемыми в качестве внешней тары для изделий или внутренней тары, содержащих опасные грузы, перевозимые в соответствии с положениями настоящей главы. Внутренняя тара, которая может быть разрушена или легко пробита, такая, как тара из стекла, фарфора, керамики или некоторых видов пластмассы, должна быть помещена в пригодную промежуточную тару, отвечающую положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 - 4.1.1.8, сконструированную образом, отвечающим требованиям к конструкции в 6.1.4. Общая масса брутто грузовой единицы не должна превышать 20 кг.

**3.4.2.3** Жидкие грузы класса 8 группы упаковки II, упакованные в стеклянную, фарфоровую или керамическую внутреннюю тару, должны быть помещены в совместимую жесткую промежуточную тару.

#### 3.4.3 Размещение

Опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, отнесены к категории размещения А, как это определено в 7.1.3.2. Другие положения по размещению, указанные в столбце 16а Перечня опасных грузов, не являются применимыми.

### 3.4.4 Сегрегация

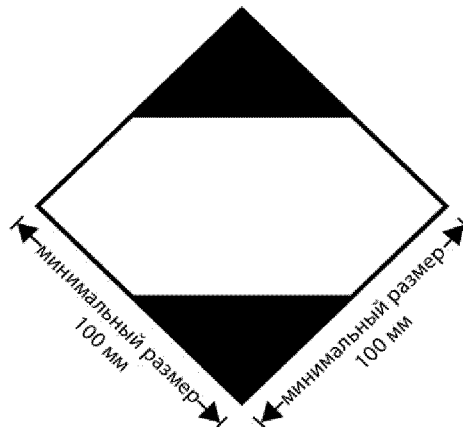
3.4.4.1 В одну наружную тару могут быть помещены различные опасные вещества в ограниченных количествах при условии, что:

- .1 вещества отвечают положениям 7.2.6.1; и
- .2 учтены положения по сегрегации главы 7.2, включая положения по сегрегации в столбце 16b Перечня опасных грузов. Вместе с тем, без противоречия отдельным положениям, приведенным в Перечне опасных грузов, вещества группы упаковки III того же класса/подкласса опасности могут быть упакованы вместе при условии соблюдения положений 3.4.4.1.1 Кодекса МКМПОГ. В транспортный документ должно быть включено следующее заявление: «Перевозка в соответствии с 3.4.4.1.2 МКМПОГ»/ «Transport in accordance with 3.4.4.1.2 of the IMDG Code» (см. 5.4.1.5.2.2).

3.4.4.2 Положения глав 7.2 – 7.7 по сегрегации, включая положения по сегрегации в столбце 16b Перечня опасных грузов, не применяются к таре, содержащей опасные грузы в ограниченных количествах, а также в связи с иными опасными грузами. Вместе с тем, изделия подкласса 1.4 группы совместимости S не должны размещаться в том же отсеке или трюме, либо в той же грузовой единице, где содержатся опасные грузы класса 1 групп совместимости A и L.

### 3.4.5 Маркировка и увеличенные знаки опасности

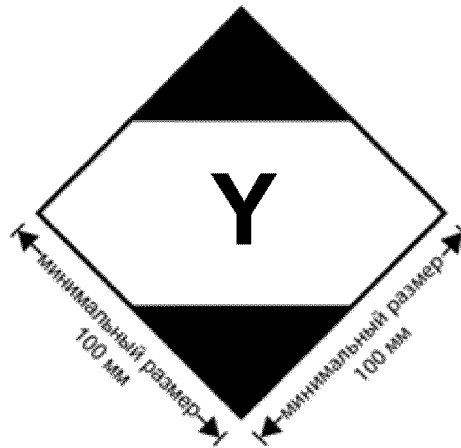
3.4.5.1 За исключением случая перевозки воздушным транспортом, грузовые единицы, содержащие опасные грузы в ограниченных количествах, должны нести указываемую ниже маркировку:



#### Маркировка грузовых единиц, содержащих ограниченные количества опасных грузов

Маркировка должна быть без затруднений видимой, четкой и способной выдерживать условия пребывания на открытом воздухе без существенного снижения ее характеристик. Маркировка должна иметь форму квадрата, развернутого на 45° (ромба). Верхняя и нижняя части, а также линия контура должны быть черного цвета. Центральная часть должна быть белого цвета или служить пригодным контрастным фоном. Минимальные размеры должны составлять 100 мм x 100 мм, а минимальная толщина образующей ромб линии должна составлять 2 мм. Если размеры не указаны, все характеристики должны быть примерно пропорциональными изображенным на рисунке. Если того требует размер грузовой единицы, размеры ромба могут быть уменьшены до не менее чем 50 мм x 50 мм при условии, что маркировка остается ясно видимой. Минимальная толщина образующей ромб линии может быть уменьшена до 1 мм.

3.4.5.2 Грузовые единицы, содержащие опасные грузы, отправляемые для перевозки воздушным транспортом согласно положениям главы 4 части 3 изданных ИКАО *Технических инструкций по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху*, с целью обеспечения соответствия этим положениям могут нести маркировку, показанную ниже:



**Маркировка грузовых единиц, содержащих ограниченные количества опасных грузов, отвечающие положениям главы 4 части 3 изданных ИКАО *Технических инструкций по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху*.**

Маркировка должна быть без затруднений видимой, четкой и способной выдерживать условия пребывания на открытом воздухе без существенного снижения ее характеристик. Маркировка должна иметь форму квадрата, развернутого на 45° (ромба). Верхняя и нижняя части, а также линия контура должны быть черного цвета. Центральная часть должна быть белого цвета или служить пригодным контрастным фоном. Минимальные размеры должны составлять 100 мм x 100 мм, а минимальная толщина линии, образующей ромб, должна составлять 2 мм. Символ "Y" должен быть помещен в центр маркировочного знака и четко виден. Если размеры не указаны, все характеристики должны быть приблизительно пропорциональны указанным на рисунке. Если того требует размер грузовой единицы, минимальные внешние размеры ромба, указанные выше, могут быть уменьшены до не менее чем 50 мм x 50 мм при условии, что маркировка остается ясно видимой. Минимальная толщина образующей ромб линии может быть уменьшена до 1 мм. Символ "Y" должен оставаться примерно пропорциональным указанному выше.

**3.4.5.3 Признание маркировки в мультимодальных перевозках**

**3.4.5.3.1** Грузовые единицы, содержащие опасные грузы, несущие указанную в 3.4.5.2 маркировку совместно с дополнительными знаками опасности и маркировкой для перевозки воздушным транспортом, или без таковых, должны расцениваться как отвечающие положениям раздела 3.4.2, и необходимости в нанесении на них указанной в 3.4.5.1 маркировки нет.

**3.4.5.3.2** Грузовые единицы, содержащие опасные грузы в ограниченных количествах, несущие указанную в 3.4.5.1 маркировку и отвечающие положениям изданных ИКАО *Технических инструкций по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху*, включая всю необходимую маркировку и все знаки опасности, указанные в частях 5 и 6, должны расцениваться как отвечающие положениям раздела 3.4.1, по принадлежности, и раздела 3.4.2.

**3.4.5.4** Если содержащие опасные грузы в ограниченных количествах грузовые единицы упакованы в транспортный пакет или укрупненную грузовую единицу, транспортный пакет или укрупненная грузовая единица должны быть маркированы посредством требуемой в настоящей главе маркировки, за исключением случая, когда маркировка, представляющая все опасные грузы в транспортном пакете или укрупненной грузовой единице, является видимой. Кроме того, транспортный пакет должен нести маркировку в виде слов «ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ»/«OVERPACK», исключая случай, когда маркировка, представляющая все опасные грузы в транспортном пакете, требуемая настоящей главой, остается видимой. Размер букв в высоте надписи «OVERPACK» должен составлять по меньшей мере 12 мм. Иные положения 5.1.2.1 применяются лишь в том случае, когда в транспортном пакете или укрупненной грузовой

единице содержатся другие грузы, упакованные не в ограниченных количествах, и только в отношении таких других опасных грузов.

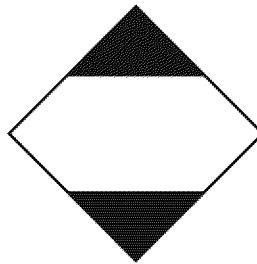
**3.4.5.5 Нанесение увеличенных знаков опасности и маркировка грузовых транспортных единиц**

**3.4.5.5.1** На грузовые транспортные единицы, содержащие опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах при отсутствии иных опасных грузов, увеличенные знаки опасности или маркировка согласно 5.3.2.0 и 5.3.2.1 наноситься не должны. Однако эти грузовые транспортные единицы должны нести снаружи надлежащую маркировку согласно 3.4.5.5.4.

**3.4.5.5.2** На грузовые транспортные единицы, содержащие опасные грузы, и опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, должны быть нанесены увеличенные знаки опасности и маркировка в соответствии с положениями, применимыми к опасным грузам, которые упакованы не в ограниченных количествах. Вместе с тем, если для опасных грузов, упакованных не в ограниченных количествах наносить увеличенные знаки опасности или маркировку не требуется, грузовые транспортные единицы должны нести маркировку согласно 3.4.5.5.4.

**3.4.5.5.3** [Зарезервирован]

**3.4.5.5.4** Если это требуется в 3.4.5.5.1 или 3.4.5.5.2, на грузовые транспортные единицы должен быть нанесен указанный ниже маркировочный знак:



Маркировка должна быть легко видимой, четкой и достаточно стойкой для того, чтобы передаваемая ею информация могла быть опознаваемой на грузовой транспортной единице после пребывания ее в морской воде в течение по меньшей мере трех месяцев. При оценке пригодных методов маркировки должны быть учтены удобство и простота, с которыми может быть маркирована поверхность грузовой транспортной единицы. Верхняя и нижняя части, а также линия контура должны быть черного цвета. Центральная часть должна быть белой или служить пригодным контрастным фоном. Минимальные размеры маркировки должны составлять 250 мм х 250 мм, а места нанесения отвечать 5.3.1.1.4.1.

**3.4.6 Документация**

**3.4.6.1** В дополнение к положениям по документации, указанным в главе 5.4, в декларацию об опасных грузах совместно с описанием партии грузов должен быть включен текст «ограниченное количество»/«limited quantity» или «LTD QTY».

## Глава 3.5

### Опасные грузы, упакованные в освобожденных количествах

#### 3.5.1 Освобожденные количества

3.5.1.1 На исключенные количества опасных грузов некоторых классов, кроме изделий, отвечающих положениям настоящей главы, никакие иные положения настоящего Кодекса не распространяются, за исключением:

- .1 положений по подготовке персонала в главе 1.3;
- .2 процедур классификации и критериев отнесения к группам упаковки в части 2 «Классификация»;
- .3 положений о таре в 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.4.1 и 4.1.1.6 части 4; и
- .4 положений о документации, изложенных в главе 5.4.

**Примечание:** в случае радиоактивных материалов применяются положения 1.5.1.5 для радиоактивных материалов, заключенных в освобожденные упаковки.

3.5.1.2 Опасные грузы, которые могут перевозиться в освобожденных количествах согласно положениям настоящей главы, указаны в столбце 7b Перечня опасных грузов с помощью буквенно-цифрового кода, как указано ниже:

Код	Максимальное количество нетто на единицу внутренней тары (в граммах для твердых веществ и мл для жидкостей и газов)	Максимальное количество нетто на единицу наружной тары (в граммах для твердых веществ и мл для жидкостей, либо сумма граммов и миллилитров в случае смешанной тары)
E0	Не разрешено в качестве освобожденного количества	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

Для газов указанный для внутренней тары объем относится к вместимости внутренней емкости по воде, а объем, указанный для наружной тары, относится к общей вместимости по воде всех единиц внутренней тары, находящихся в одной единице наружной тары.

3.5.1.3 Если опасные грузы в освобожденных количествах с разными присвоенными им кодами упакованы вместе, общее количество грузов на единицу наружной тары должно быть ограничено количеством, соответствующим коду с самыми жесткими ограничениями.

3.5.1.4 Положения настоящего Кодекса не распространяются на освобожденные количества опасных грузов, которым присвоены коды E1, E2, E4 и E5, при условии, что:

- .1 максимальное количество нетто материала на единицу внутренней тары не превышает 1 мл для жидкостей и газов и 1 г для твердых веществ;
- .2 положения 3.5.2 выполнены, за исключением того, что промежуточной тары не требуется, если внутренняя тара надежно упакована в наружную тару с применением прокладочного материала таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки эта тара не могла быть разрушена, пробита или получила течь; для жидких опасных грузов наружная тара содержит абсорбирующий материал в количестве, достаточном для полного поглощения всего содержимого внутренней тары;
- .3 соблюдены положения 3.5.3; и

- .4 максимальное количество нетто опасных грузов на единицу наружной тары не превышает 100 г для твердых веществ или 100 мл для жидкостей или газов.

### **3.5.2 Тара**

#### **3.5.2.1 Тара, используемая для перевозки опасных грузов в освобожденных количествах, должна отвечать нижеследующему:**

- .1 должна быть предусмотрена внутренняя тара, причем каждая из единиц внутренней тары должна быть изготовлена из пластмассы (при использовании для жидких опасных грузов тара должна иметь толщину не менее 0,2 мм), либо из стекла, фарфора, керамики, фаянса или металла (см. также 4.1.1.2), при этом затвор каждой из единиц внутренней тары должен быть надежно зафиксирован с помощью проволоки, клейкой ленты или иных надежных средств; любая имеющая горловину с фасонной винтовой резьбой должна иметь непроницаемую для течи крышку с резьбой. Затвор должен быть стойким к воздействию содержимого;
- .2 каждая из единиц внутренней тары должна быть надежно упакована в промежуточную тару с применением прокладочного материала таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они не могли быть разрушены или пробиты, а их содержимое не могло вытечь. Для жидких опасных грузов промежуточная или наружная тара должна содержать абсорбирующий материал в количестве, достаточном для полного поглощения всего содержимого внутренней тары. Если поглощающий материал помещен в промежуточную тару, он может выполнять функции прокладочного материала. Опасные грузы не должны реагировать опасным образом с прокладочным и абсорбирующим материалами, а также с материалом, из которого изготовлена тара, либо негативным образом влиять на целостность материалов и выполнение ими своих функций. Вне зависимости от пространственного положения, грузовая единица должна полностью удерживать содержимое в случае разрушения или утечки;
- .3 промежуточная тара должна быть надежно упакована в прочную жесткую наружную тару (деревянную, из фиброкартона или иного материала равной прочности);
- .4 каждый из типов грузовых единиц должен отвечать положениям 3.5.3;
- .5 грузовые единицы каждого из типов должны иметь размеры, обеспечивающие достаточное место для нанесения всей необходимой маркировки;
- .6 могут быть использоваться транспортные пакеты, которые могут содержать также грузовые единицы с опасными грузами или грузами, на которые положения настоящего Кодекса не распространяются.

### **3.5.3 Испытания грузовых единиц**

#### **3.5.3.1 Укомплектованная грузовая единица в предъявленном к перевозке виде с единицами внутренней тары, заполненными не менее чем на 95% их вместимости для твердых веществ или 98% для жидкостей, должна быть способна выдерживать в ходе испытаний, надлежащим образом подтвержденных документами, без разрушения любой из единиц внутренней тары или течи из нее, а также без значительного снижения эффективности, следующие испытания:**

- .1 сбрасыванием с высоты 1,8 м на жесткую неупругую плоскую горизонтальную поверхность:
  - i) если образец имеет форму ящика, он должен быть сброшен в каждом из следующих положений:
    - плашмя на основание;
    - плашмя на верх;
    - плашмя на длинную боковую сторону;
    - плашмя на короткую боковую сторону;
    - на угол;

- ii) если образец имеет форму барабана, он должен быть сброшен в каждом из следующих положений:
- диагонально на верхний утор, с положением центра тяжести непосредственно над точкой удара;
  - диагонально на нижний утор;
  - плашмя на бок.

**Примечание:** каждое из упомянутых сбрасываний может быть выполнено с использованием разных, но идентичных грузовых единиц.

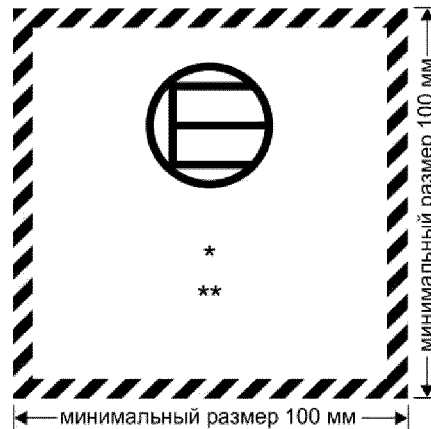
- .2 приложением к верхней поверхности нагрузки, равной общему весу одинаковых грузовых единиц, уложенных в штабель высотой 3 м (включая образец), в течение 24 часов.

**3.5.3.2** Для проведения испытаний вещества, которые подлежат перевозке в этой таре, могут быть заменены другими веществами, если это не сделает результаты испытаний недействительными. Для случая твердых веществ, когда используется другое вещество, оно должно иметь те же физические характеристики (масса, размер частиц и т. п.), что и вещество, подлежащее перевозке. Для случая жидкостей при сбрасывании с использованием другого вещества его относительная плотность (удельный вес) и вязкость должны быть подобны характеристикам подлежащего перевозке вещества.

#### 3.5.4 Маркировка грузовых единиц

**3.5.4.1** Грузовые единицы, содержащие освобожденные количества опасных грузов, подготовленные согласно положениям настоящей главы, должны быть долговечно и разборчиво маркированы показанным ниже маркировочным знаком. На маркировке должен быть указан класс/подкласс основной опасности каждого из опасных грузов, содержащихся в грузовой единице. Если названия грузоотправителя или грузополучателя не указаны в ином месте грузовой единицы, эти сведения должны быть указаны в маркировке.

##### 3.5.4.2



#### Маркировочный знак освобожденного количества опасных грузов

\* На этом месте должен(ы) быть указан(ы) номер(а) класса или, если присвоен(ы), подкласса опасности.

\*\* В этом должно быть указано место название грузоотправителя или грузополучателя, если оно не нанесено в ином месте грузовой единицы.

Маркировочный знак должен иметь форму квадрата. Заштрихованный контур и символ должны быть одного цвета, черного или красного, на белом или ином пригодном контрастном фоне. Минимальные размеры должны составлять 100 мм x 100 мм. Если размеры не указаны, все характеристики должны быть приблизительно пропорциональны указанным на рисунке.



**3.5.4.3** Если содержащие опасные грузы в освобожденных количествах грузовые единицы помещены в транспортный пакет или укрупненную грузовую единицу, транспортный пакет или укрупненная грузовая единица должны быть маркированы посредством требуемой в настоящей главе маркировки, за исключением случая, когда маркировка, представляющая все опасные грузы в транспортном пакете или укрупненной грузовой единице, остается видимой. Кроме того, транспортный пакет должен нести маркировку в виде слов «ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ»/«OVERPACK», исключая случай, когда маркировка, представляющая все опасные грузы в транспортном пакете, требуемая настоящей главой, является видимой. Размер в высоту букв надписи «OVERPACK» должен составлять по меньшей мере 12 мм. Иные положения 5.1.2.1 применяются лишь в том случае, когда в транспортном пакете или укрупненной грузовой единице содержатся другие грузы, упакованные не в освобожденных количествах, и только в отношении таких других опасных грузов.

### **3.5.5 Максимальное количество грузовых единиц в грузовых транспортных единицах**

**3.5.5.1** Количество грузовых единиц, содержащих опасные грузы, упакованные в освобожденных количествах в любой из грузовых транспортных единиц, не должно превышать 1000.

### **3.5.6 Документация**

**3.5.6.1** В дополнение к положениям о документации, указанным в главе 5.4, в транспортный документ на перевозку, вместе с описанием отправляемой партии груза, должны быть включены слова «опасные грузы в освобожденных количествах»/«dangerous goods in excepted quantities», а также указано количество грузовых единиц.

### **3.5.7 Размещение**

**3.5.7.1** Опасным грузам, упакованным в освобожденных количествах, назначена категория размещения А, как она определена в 7.1.3.2. Другие положения по размещению, указанные в столбце 16а Перечня опасных грузов, не применяются.

### **3.5.8 Сегрегация**

**3.5.8.1** Положения о сегрегации в главах 7.2 – 7.7, включая положения о сегрегации в столбце 16b Перечня опасных грузов, не применяются к грузовым единицам, заключающим опасные грузы в освобожденных количествах, либо в связи с иными опасными грузами.

**3.5.8.2** Положения о сегрегации в главах 7.2 - 7.7, включая положения по сегрегации, указанные в столбце 16b Перечня опасных грузов, не применяются к различным опасным грузам в освобожденных количествах, размещенных в одной наружной таре при условии, что они не реагируют друг с другом опасным образом (см. 4.1.1.6).

# | ДОПОЛНЕНИЯ

## Дополнение А

### *Перечень обобщенных и Н.У.К. надлежащих транспортных наименований*

---

Вещества и изделия, не указанные конкретно по наименованию в Перечне опасных грузов в главе 3.2, должны быть классифицированы в соответствии с 3.1.1.2. Таким образом, в качестве надлежащего транспортного наименования должно использоваться наименование в Перечне опасных грузов, наиболее адекватным образом характеризующее вещество или изделие. Основные обобщенные наименования и все рубрики Н.У.К., приведенные в Перечне опасных грузов, перечислены ниже. Такие надлежащие транспортные (отгрузочные) наименования должны быть дополнены техническими наименованиями в случае, если в столбце 6 Перечня опасных грузов рубрике присвоено специальное положение 274 или 318. Относительно веществ-загрязнителей моря см. также 3.1.2.9.

В настоящем перечне обобщенные и Н.У.К. наименования сгруппированы по признакам класса или подкласса их опасности. В каждом из классов или подклассов опасности наименования размещены в трех группах, как указано ниже:

- характерные рубрики, объединяющие группу веществ или изделий особого химического или технического характера;
- рубрики для пестицидов для класса 3 и подкласса 6.1;
- общие рубрики, объединяющие группу веществ или изделий, обладающих одним или более опасными свойствами.

**ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ ДОЛЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНОЕ ПРИМЕНИМОЕ НАИМЕНОВАНИЕ**

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
1		0190	<b>КЛАСС 1</b> ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ, кроме инициирующих взрывчатых веществ SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive
			<b>Подкласс 1.1</b>
1.1A		0473	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1B		0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К. COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
1.1C		0462	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1C		0474	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1C		0497	ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ PROPELLANT, LIQUID
1.1C		0498	ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ PROPELLANT, SOLID
1.1D		0463	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1D		0475	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1E		0464	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1F		0465	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1G		0476	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1L		0354	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1L		0357	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			<b>Подкласс 1.2</b>
1.2B		0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К. COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
1.2C		0466	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2D		0467	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2E		0468	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2F		0469	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2K	6.1	0020	БОЕПРИПАСЫ ТОКСИЧНЫЕ, снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge
1.2L	4.3	0248	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge
1.2L		0355	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2L		0358	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			<b>Подкласс 1.3</b>
1.3C		0132	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К. DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.
1.3C		0470	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.3C		0477	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.3C		0495	ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ PROPELLANT, LIQUID
1.3C		0499	ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
1.3G		0478	PROPELLANT, SOLID ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.3K	6.1	0021	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. БОЕПРИПАСЫ ТОКСИЧНЫЕ, снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
1.3L	4.3	0249	AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
1.3L		0356	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.3L		0359	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
			SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			<b>Подкласс 1.4</b>
1.4B		0350	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.4B		0383	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.4C		0351	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.4C		0479	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.4C		0501	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
1.4D		0352	PROPELLANT, SOLID ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.4D		0480	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.4E		0471	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.4F		0472	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.4G		0353	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.4G		0485	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.4S		0349	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
1.4S		0384	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.4S		0481	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S. ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ Н.У.К.
			SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			<b>Подкласс 1.5</b>
1.5D		0482	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ), Н.У.К. SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.
			<b>Подкласс 1.6</b>
1.6N		0486	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ) ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)
			<b>КЛАСС 2</b>
			<b>Подкласс 2.1</b>
2.1		1964	<b>Рубрики конкретного характера</b> ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.
2.1		1965	HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S. ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К.
2.1		3354	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
			INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
2.1		1954	<b>Рубрики общего характера</b> ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
2.1		3161	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2.1		3167	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. ОБРАЗЕЦ ГАЗА, НЕ НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не являющийся охлажденным жидким газом
2.1		3312	GAS SAMPLE, NONPRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2.1		3501	GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2.1		3510	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2.1	<b>См. 2.0.6.6</b>	3537	ADSORBED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, Н.У.К.
2.1	6.1	3504	ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE GAS, N.O.S. ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
2.1	8	3505	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
			CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
			<b>Подкласс 2.2</b>
2.2		1078	<b>Рубрики конкретного характера</b> ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К.
2.2		1968	REFRIGERANT GAS, N.O.S. ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.
2.2		1956	INSECTICIDE GAS, N.O.S. <b>Рубрики общего характера</b> ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.
2.2		3163	COMPRESSED GAS, N.O.S. СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ, Н.У.К.
2.2		3158	LIQUEFIED GAS, N.O.S. ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
2.2		3500	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S. ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, Н.У.К.
2.2		3511	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, Н.У.К.
2.2	<b>См. 2.0.6.6</b>	3538	ADSORBED GAS, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ НЕТОКСИЧНЫЙ ГАЗ, Н.У.К.
2.2	5.1	3156	ARTICLES CONTAINING NON-FLAMMABLE, NON-TOXIC GAS, N.O.S. СЖАТЫЙ ГАЗ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2.2	5.1	3157	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2.2	5.1	3311	LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S. ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2.2	5.1	3513	GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2.2	6.1	3502	ADSORBED GAS, OXIDIZING, N.O.S. ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
2.2	8	3503	CHEMICAL UNDER PRESSURE, TOXIC, N.O.S. ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
			CHEMICAL UNDER PRESSURE, CORROSIVE, N.O.S.
			<b>Подкласс 2.3</b>
2.3		1967	<b>Рубрики конкретного характера</b> ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
2.3	2.1	3355	INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S. ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2.3		1955	INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. <b>Рубрики общего характера</b> ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
2.3		3162	COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S. СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
2.3		3169	LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S. ОБРАЗЕЦ ГАЗА, НЕ НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., не являющийся охлажденным жидким газом
2.3		3512	GAS SAMPLE, NONPRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
2.3	<b>См. 2.0.6.6</b>	3539	ADSORBED GAS, TOXIC, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНЫЙ ГАЗ, Н.У.К.
2.3	2.1	1953	ARTICLES CONTAINING TOXIC GAS, N.O.S. ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2.3	2.1	3160	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2.3	2.1	3168	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. ОБРАЗЕЦ ГАЗА, НЕ НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не являющийся охлажденным жидким газом
2.3	2.1	3168	GAS SAMPLE, NONPRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid
2.3	2.1	3514	ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2.3	2.1 + 8	3305	ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
2.3	2.1 + 8	3309	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
2.3	2.1 + 8	3517	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
2.3	5.1	3303	ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2.3	5.1	3307	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S. СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2.3	5.1	3515	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S. АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2.3	5.1 + 8	3306	ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S. СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
2.3	5.1 + 8	3310	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S. СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
2.3	5.1 + 8	3518	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S. АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
2.3	8	3304	ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S. СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
2.3	8	3308	COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
2.3	8	3516	LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К.
			<b>КЛАСС 3</b>
3		1224	<b>Рубрики конкретного характера</b> КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
3		1268	KETONES, LIQUID, N.O.S. НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.
3		1987	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. СПИРТЫ, Н.У.К.
3		1989	ALCOHOLS, N.O.S. АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.
3		2319	ALDEHYDES, N.O.S. УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.
3		3271	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. ЭФИРЫ, Н.У.К.
			ETHERS, N.O.S.

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
3		3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К. ETHERS, N.O.S.
3		3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
3		3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
3		3343	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. с массовой долей нитроглицерина не более 30% NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass
3		3357	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К. с массовой долей нитроглицерина не более 30% NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass
3		3379	ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К. DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.
3	6.1	1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or T11 MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
3	6.1	1986	СПИРТЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
3	6.1	1988	АЛЬДЕГИДЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
3	6.1	2478	ИЗОЦИАНАТЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
3	6.1	3248	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
3	6.1	3273	НИТРИЛЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
3	8	2733	АМИНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К. AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
3	8	2985	ХЛОРСИЛАНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К. CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
3	8	3274	АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К. в спирте ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S. in alcohol
3	6.1	2758	<b>Пестициды</b> ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	2762	ХЛОРОГАНИЧЕСКИЙ ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, с температурой вспышки < 23°C THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C



Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
3	6.1	2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	2780	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	2782	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки < 23°C PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. flashpoint < 23°C
3	6.1	3024	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flashpoint < 23°C
3	6.1	3346	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ, ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3	6.1	3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки < 23°C PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC flashpoint < 23°C
3		1993	<b>Рублики общего характера</b> ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
3		3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки выше 60°C, при температуре, равной или превышающей температуру ее вспышки ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flashpoint above 60°C, at or above its flash point
3	<b>См. 2.0.6.6</b>	3540	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
3	6.1	1992	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
3	6.1 + 8	3286	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ, Н.У.К. FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
3	8	2924	ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ, Н.У.К. FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
			<b>КЛАСС 4</b> <b>Подкласс 4.1</b>
4.1		1353	<b>Рублики конкретного характера</b> ВОЛОКНА ИЛИ ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ СЛАБОНИТРАТНОЙ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ, Н.У.К. FIBRES or FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.
4.1		3089	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
4.1		3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.
4.1		3221	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B
4.1		3222	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В SELF-REACTIVE SOLID TYPE B
4.1		3223	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
4.1		3224	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА C
4.1		3225	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D
4.1		3226	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D
4.1		3227	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E
4.1		3228	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E
4.1		3229	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F
4.1		3230	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F
4.1		3231	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
4.1		3232	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
4.1		3233	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
4.1		3234	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
4.1		3235	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
4.1		3236	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
4.1		3237	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
4.1		3238	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
4.1		3239	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
4.1		3240	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
4.1		3319	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К. с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%
4.1		3344	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА (ПЕНТАЭРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТА; ПЭТН) СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К. с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%
4.1		3380	PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
4.1		3531	DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S. ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.
4.1		3532	POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, STABILIZED, N.O.S. ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.
4.1		3533	POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N.O.S. ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ, Н.У.К.
4.1		3534	POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S. ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ, Н.У.К.
			POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.

Рублики общего характера

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
4.1		1325	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
4.1		3175	ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
4.1		3176	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.
4.1		3178	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
4.1		3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.
4.1	<b>См. 2.0.6.6</b>	3541	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE SOLID, N.O.S.
4.1	5.1	3097	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
4.1	6.1	2926	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
4.1	6.1	3179	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
4.1	8	2925	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
4.1	8	3180	ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
			<b>Подкласс 4.2</b>
			<b>Рубрики конкретного характера</b>
4.2		1373	ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ или РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ Н.У.К. или СИНТЕТИЧЕСКИЕ Н.У.К., содержащие масло FIBRES or FABRICS, ANIMAL or VEGETABLE, N.O.S., SYNTHETIC N.O.S. with oil
4.2		1378	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid
4.2		1383	ПИРОФОРНЫЙ МЕТАЛЛ, Н.У.К. или ПИРОФОРНЫЙ СПЛАВ, Н.У.К. PYROPHORIC METAL, N.O.S. or PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.
4.2		2006	ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К. PLASTICS, NITROCELLULOSEBASED, SELF-HEATING, N.O.S.
4.2		2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ METAL CATALYST, DRY
4.2		3189	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К. METAL POWDER, SELFHEATING, N.O.S.
4.2		3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К. ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.
4.2		3313	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING
4.2		3342	КСАНТОГЕНАТЫ XANTHATES
4.2		3391	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC
4.2		3392	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC
4.2		3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING
4.2	4.3	3393	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE
4.2	4.3	3394	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
4.2	8	3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К. ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
4.2		2845	<b>Рубрики общего характера</b> ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
4.2		2846	ПИРОФОРНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
4.2		3088	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
4.2		3183	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
4.2		3186	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
4.2		3190	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.
4.2		3194	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
4.2		3200	ПИРОФОРНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
4.2	<b>См. 2.0.6.6</b>	3542	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВО, СКЛОННОЕ К САМОВОЗГОРАНИЮ, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE LIABLE TO SPONTANEOUS COMBUSTION, N.O.S.
4.2	5.1	3127	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
4.2	6.1	3128	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
4.2	6.1	3184	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
4.2	6.1	3187	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
4.2	6.1	3191	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
4.2	8	3126	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
4.2	8	3185	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
4.2	8	3188	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
4.2	8	3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
			<b>Подкласс 4.3</b>
4.3		1389	<b>Рубрики конкретного характера</b> ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ АМАЛЬГАМА ЖИДКАЯ ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID
4.3		1390	АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ALKALI METAL AMIDES
4.3		1391	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ ALKALI METAL DISPERSION or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION
4.3		1392	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ АМАЛЬГАМА ЖИДКАЯ ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID
4.3		1393	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К. ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.
4.3		1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
4.3		1421	СПЛАВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЙ, Н.У.К. ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.
4.3		3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
4.3		3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE
4.3		3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE
4.3		3401	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ ALKALI METAL AMALGAM, SOLID
4.3		3402	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID
4.3	3	3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
4.3	3	3482	ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА ДИСПЕРСИЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ или ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА ДИСПЕРСИЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMABLE
4.3	3 + 8	2988	ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К. CHLOROSILANES, WATERREACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
4.3	4.1	3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
4.3	4.2	3209	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.
4.3	4.2	3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING
4.3		3148	<b>Рублики общего характера</b> РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.
4.3		2813	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.
4.3	<b>См. 2.0.6.6</b>	3543	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ВЫДЕЛЯЕТ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE WHICH IN CONTACT WITH WATER EMITS FLAMMABLE GASES, N.O.S.
4.3	4.1	3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
4.3	4.2	3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
4.3	5.1	3133	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
4.3	6.1	3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
4.3	6.1	3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, SELFHEATING, N.O.S.
4.3	8	3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ, Н.У.К. WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
4.3	8	3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ, Н.У.К. WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
			<b>КЛАСС 5</b> <b>Подкласс 5.1</b>
5.1		1450	<b>Рублики конкретного характера</b> БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К. BROMATES, INORGANIC, N.O.S.
5.1		1461	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
5.1		1462	CHLORATES, INORGANIC, N.O.S. ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
5.1		1477	CHLORITES, INORGANIC, N.O.S. НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
5.1		1481	NITRATES, INORGANIC, N.O.S. ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
5.1		1482	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S. ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
5.1		1483	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S. ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
5.1		2627	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S. НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
5.1		3210	NITRITES, INORGANIC, N.O.S. ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
5.1		3211	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
5.1		3212	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
5.1		3213	HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S. БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
5.1		3214	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
5.1		3215	PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
5.1		3216	PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S. ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
5.1		3218	PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
5.1		3219	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
5.1		3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
5.1		1479	<b>Рубрики общего характера</b> ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.
5.1		3139	OXIDIZING SOLID, N.O.S. ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
5.1	<b>См. 2.0.6.6</b>	3544	OXIDIZING LIQUID, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.
5.1	4.1	3137	ARTICLES CONTAINING OXIDIZING SUBSTANCE, N.O.S. ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
5.1	4.2	3100	OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S. ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
5.1	4.3	3121	OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
5.1	6.1	3087	OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S. ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
5.1	6.1	3099	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
5.1	8	3085	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S. ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ, Н.У.К.
5.1	8	3098	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ, Н.У.К.
			OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
			<b>Подкласс 5.2</b>
5.2		3101	<b>Рубрики конкретного характера</b> ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ
5.2		3102	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ
5.2		3103	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ
5.2		3104	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ
			ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
5.2		3105	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
5.2		3106	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID
5.2		3107	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID
5.2		3108	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
5.2		3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
5.2		3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID
5.2		3111	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА B ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
5.2		3112	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА B ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
5.2		3113	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА C ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
5.2		3114	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА C ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
5.2		3115	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
5.2		3116	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
5.2		3117	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
5.2		3118	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
5.2		3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
5.2		3120	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
5.2	<b>См. 2.0.6.6</b>	3545	<b>Рубрики общего характера</b> ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING ORGANIC PEROXIDE, N.O.S.
			<b>КЛАСС 6</b> <b>Подкласс 6.1</b>
6.1		1544	<b>Рубрики конкретного характера</b> АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS SALTS, SOLID, N.O.S.
6.1		1549	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
6.1		1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: арсенаты, н.у.к., арсениты, н.у.к., и мышьяка сульфиды, н.у.к. ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S. inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s., and Arsenic sulphides, n.o.s.
6.1		1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: арсенаты, н.у.к., арсениты, н.у.к., и мышьяка сульфиды, н.у.к. ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S. inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s., and Arsenic sulphides, n.o.s.
6.1		1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
6.1		1566	BARIUM COMPOUND, N.O.S. БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
6.1		1583	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S. ХЛОРПИКРИН – СМЕСЬ, Н.У.К.
6.1		1588	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S. ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
6.1		1601	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
6.1		1602	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S. КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К.
6.1		1655	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.
6.1		1693	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S. СЛЕЗОТОЧИВОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.
6.1		1707	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
6.1		1851	THALLIUM COMPOUND, N.O.S. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
6.1		1935	MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.
6.1		2024	CYANIDE SOLUTION, N.O.S. РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
6.1		2025	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S. РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
6.1		2026	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S. ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
6.1		2206	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S. ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТОВ РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
6.1		2291	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S. СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.
6.1		2570	LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ
6.1		2788	CADMIUM COMPOUND ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
6.1		2856	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S. ФТОРСИЛИКАТЫ, Н.У.К.
6.1		3140	FLUOROSILICATES, N.O.S. АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
6.1		3141	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS SALTS, LIQUID, N.O.S. СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
6.1		3142	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S. ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
6.1		3143	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S. КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
6.1		3144	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S. НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
6.1		3146	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S. ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
6.1		3249	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
6.1		3276	MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S. НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
6.1		3278	NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S. ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
6.1		3280	ORGANORHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S. МЫШЬЯКООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
6.1		3281	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S. КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub>
			METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S. with LC <sub>50</sub>



Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
6.1		3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S. with LC <sub>50</sub>
6.1		3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. with LC <sub>50</sub>
6.1		3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> TELLURIUM COMPOUND, N.O.S. with LC <sub>50</sub>
6.1		3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. VANADIUM COMPOUND, N.O.S.
6.1		3439	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.
6.1		3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
6.1		3448	ВЕЩЕСТВО ДЛЯ СЛЕЗОТОЧИВОГО ГАЗА ТВЕРДОЕ, Н.У.К. TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
6.1		3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
6.1		3465	МЫШЬЯКООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.
6.1		3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.
6.1		3467	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
6.1	3	3071	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
6.1	3	3080	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТОВ РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
6.1	3	3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
6.1	3	3279	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE N.O.S.
6.1	3 + 8	2742	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
6.1	3 + 8	3362	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
6.1	8	3277	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К. CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
6.1	8	3361	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К. CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
			<b>Пестициды</b>
			<b>(а) Твердые</b>
6.1		2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
6.1		2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		2761	ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
6.1		2779	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		2781	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		3027	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		3345	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ, ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
6.1		3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC
			<b>(b) Жидкие</b>
6.1		2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
6.1		2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		3014	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		3016	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		3026	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		3348	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1		3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
6.1	3	2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
6.1	3	3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	3013	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}$
6.1	3	3015	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ PIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	3025	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	3347	ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1	3	3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$ PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE flashpoint $\geq 23^{\circ}\text{C}$
6.1		2810	<b>Рублики общего характера</b> ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
6.1		2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
6.1		3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К. TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.
6.1		3243	ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.
6.1		3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
6.1		3288	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
6.1		3315	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ CHEMICAL SAMPLE, TOXIC
6.1		3381	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 500ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC <sub>50</sub>
6.1		3382	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 10ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC <sub>50</sub>
6.1		3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.
6.1	<b>См. 2.0.6.6</b>	3546	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING TOXIC SUBSTANCE, N.O.S.
6.1	3	2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
6.1	3	3383	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 500ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC <sub>50</sub>
6.1	3	3384	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 10ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC <sub>50</sub>
6.1	3 + 8	3488	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , менее или равной 200 мл/м <sup>3</sup> , и концентрацией насыщенных паров, равной или превышающей 500 ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC <sub>50</sub>
6.1	3 + 8	3489	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , менее или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> , и концентрацией насыщенных паров, равной или превышающей 10 ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>
6.1	4.1	2930	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
6.1	4.1	3535	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, FLAMMABLE, INORGANIC, N.O.S.
6.1	4.2	3124	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
6.1	4.3	3123	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, WATERREACTIVE, N.O.S.
6.1	4.3	3125	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
6.1	4.3	3385	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 500ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC <sub>50</sub>
6.1	4.3	3386	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 10ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC <sub>50</sub>
6.1	4.3 + 3	3490	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , менее или равной 200 мл/м <sup>3</sup> , и концентрацией насыщенных паров, равной или превышающей 500 ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC <sub>50</sub>
6.1	4.3 + 3	3491	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , менее или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> , и концентрацией насыщенных паров, равной или превышающей 10 ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 ml/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC <sub>50</sub>
6.1	5.1	3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
6.1	5.1	3086	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
6.1	5.1	3387	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 500ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC <sub>50</sub>
6.1	5.1	3388	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 10ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC <sub>50</sub>

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
6.1	8	2927	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
6.1	8	2928	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
6.1	8	3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
6.1	8	3290	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
6.1	8	3389	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 500ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 200 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 500LC <sub>50</sub>
6.1	8	3390	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ, Н.У.К. с ЛК <sub>50</sub> , меньшей или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров, превышающей или равной 10ЛК <sub>50</sub> TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC <sub>50</sub> lower than or equal to 1000 mL/m <sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10LC <sub>50</sub>
			<b>Подкласс 6.2</b>
			<b>Рубрики конкретного характера</b>
6.2		3291	КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К. или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К. CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.
6.2		3373	БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, КАТЕГОРИЯ В BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B
6.2		3549	МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, КАТЕГОРИЯ А, ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, твердые MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING HUMANS, solid
6.2		3549	МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, КАТЕГОРИЯ А, ОПАСНЫЕ только ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, твердые MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING ANIMALS only
			<b>Рубрики общего характера</b>
6.2		2814	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS
6.2		2900	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ только ДЛЯ ЖИВОТНЫХ INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only
			<b>КЛАСС 7</b>
			<b>Рубрики общего характера</b>
7		2908	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING
7		2909	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM
7		2910	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
7		2911	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES
7		2912	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-I), неделящийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non-fissile or fissile-excepted

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
7		2913	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ I или ОПРЗ II), неделяющийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), non-fissile or fissile-excepted
7		2915	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не относящийся к особому виду, неделяющийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non-fissile or fissile-excepted
7		2916	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(У), неделяющийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non-special form, non-fissile or fissile-excepted
7		2917	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), неделяющийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non-fissile or fissile-excepted
7		2919	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделяющийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non-fissile or fissile-excepted
7		3321	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), неделяющийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non-fissile or fissile-excepted
7		3322	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), неделяющийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non-fissile or fissile-excepted
7		3323	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, неделяющийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non-fissile or fissile-excepted
7		3324	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE
7		3325	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), FISSILE
7		3326	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE
7		3327	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не относящийся к особому виду RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form
7		3328	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(У), ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE
7		3329	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE
7		3330	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE
7		3331	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE
7		3332	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделяющийся или делящийся освобожденный RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non-fissile or fissile-excepted
7		3333	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE
			<b>КЛАСС 8</b>

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
8		1719	<b>Рубрики конкретного характера</b> ЕДКАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
8		1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.
8		1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ, Н.У.К. DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
8		2430	АЛКИФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C <sub>2</sub> – C <sub>12</sub> ) ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homologues)
8		2693	БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
8		2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К. AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
8		2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К. DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
8		2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION
8		2987	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К. CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.
8		3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> ) ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homologues)
8		3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К. или ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ / ЕДКИЙ, Н.У.К. DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
8		3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ, Н.У.К. AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
8	3	2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
8	3	2986	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ / ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
8	6.1	3471	ГИДРОДИФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К. HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.
8		1759	<b>Рубрики общего характера</b> КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, N.O.S.
8		1760	КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
8		3244	ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ / ЕДКУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
8		3260	КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
8		3261	КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
8		3262	КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
8		3263	КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
8		3264	КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
8		3265	КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
8		3266	КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Класс или подкласс	Дополнительный вид опасности	Номер ООН	Надлежащее транспортное наименование
8		3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
8	См. 2.0.6.6	3547	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.
8	3	2920	ARTICLES CONTAINING CORROSIVE SUBSTANCE, N.O.S. КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
8	4.1	2921	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
8	4.2	3095	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S. КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
8	4.2	3301	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
8	4.3	3094	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S. КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
8	4.3	3096	CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
8	5.1	3084	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S. КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
8	5.1	3093	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
8	6.1	2922	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. КОРРОЗИОННАЯ / ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
8	6.1	2923	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
8	6.1	2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. КОРРОЗИОННОЕ / ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
			<b>КЛАСС 9</b>
			<b>Рубрики общего характера</b>
9		3077	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
9		3082	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
9		3245	ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ или ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS or GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS
9		3257	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре, равной или выше 100°C, и ниже температуры ее вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. п.) ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. at or above 100°C and below its flashpoint (including molten metals, molten salts, etc.)
9		3258	ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., с температурой, равной или превышающей 240°C ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S. at or above 240°C
См. СП960		3334	ЖИДКОСТЬ, ПЕРЕВОЗКА КОТОРОЙ ПО ВОЗДУХУ РЕГУЛИРУЕТСЯ АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ, Н.У.К. AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.
См. СП960		3335	ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ПЕРЕВОЗКА КОТОРОГО ПО ВОЗДУХУ РЕГУЛИРУЕТСЯ АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ, Н.У.К. AVIATION REGULATED SOLID, N.O.S.
9	См. 2.0.6.6	3548	ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ РАЗЛИЧНЫЕ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, Н.У.К. ARTICLES CONTAINING MISCELLANEOUS DANGEROUS GOODS, N.O.S.



## Дополнение В

### Глоссарий терминов

---

**Примечание:** положения настоящего дополнения не носят обязательного характера.

**Внимание:** пояснения в настоящем глоссарии приводятся только для сведения и не должны использоваться в целях классификации видов опасности.

#### **Боеголовки/Warheads**

Изделия, содержащие детонирующие взрывчатые вещества. Предназначены для установки на управляемых или неуправляемых ракетах или торпедах. Могут быть снабжены взрывателем или вышибным зарядом либо разрывным зарядом. Термин включает:  
БОЕГОЛОВКИ ПАКЕТ с взрывателем или вышибным зарядом/WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge;  
БОЕГОЛОВКИ ПАКЕТ с разрывным зарядом/WARHEADS, ROCKET with bursting charge;  
БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом/WARHEADS, TORPEDO with bursting charge.

#### **Боеприпасы/Ammunition**

Обобщенный термин, относящийся главным образом к изделиям военного назначения, включающим все виды бомб, гранат, ракет, мин, снарядов и иных подобных изделий и устройств.

#### **БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ/AMMUNITION, SMOKE**

Боеприпасы, содержащие такие дымообразующие вещества, как смесь хлорсульфоновой кислоты, тетрахлорид титана или белый фосфор, либо дымообразующий пиротехнический состав на основе гексахлорэтана или красного фосфора. Исключая случай, когда вещество является взрывчатым по своей природе, оно содержит также одно или более из следующего: метательный заряд с капсюлем и воспламеняющим зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом. Термин включает дымовые гранаты, но исключает СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ/SIGNALS, SMOKE, указанные отдельно. Термин включает:  
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом/AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge;  
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом/AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge.

#### **БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ/AMMUNITION, INCENDIARY**

Боеприпасы, содержащие зажигательный состав, который может быть твердым, жидким или гелеобразным, включая белый фосфор. Исключая случай, когда состав является взрывчатым сам по себе, он содержит также одно или более из следующего: метательный заряд с капсюлем и воспламеняющим зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом. Термин включает:  
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ жидкие или гелеобразные с разрывным, вышибным или метательным зарядом/AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge;  
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом/AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge;

БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом/AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge.

**БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ/AMMUNITION, PROOF**

Боеприпасы, содержащие пиротехнические вещества, используемые для испытания характеристик или мощности новых типов боеприпасов, компонент или сборок оружия.

**БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом/AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge**

Боеприпасы, предназначенные для освещения местности одиночным источником интенсивного света. Термин включает осветительные патроны, гранаты и снаряды, а также осветительные бомбы и бомбы для опознавания целей. Термин исключает следующие изделия, указываемые отдельно: ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ/CARTRIDGES, SIGNAL; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ/SIGNAL DEVICES, HAND; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ/SIGNALS, DISTRESS; ПАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ/FLARES, AERIAL; ПАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ/FLARES, SURFACE.

**БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ/AMMUNITION, PRACTICE**

Боеприпасы, не содержащие основного разрывного заряда, снабженные дополнительным разрывным или вышибным зарядом. Обычно они содержат также детонатор и метательный заряд. Термин исключает следующие изделия, указываемые отдельно: ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ/GRENADES, PRACTICE.

**БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом/AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge**

Боеприпасы, содержащие слезоточивое вещество. Они содержат также одно или более из следующего: пиротехническое вещество; метательный заряд с капсулем и воспламеняющим зарядом; взрыватель с детонатором или вышибным зарядом.

**БОЕПРИПАСЫ ТОКСИЧНЫЕ, снаряженные взрывателем, вышибным или метательным зарядом/AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge**

Боеприпасы, содержащие токсичный агент. Они содержат также одно или более из следующего: пиротехническое вещество; метательный заряд с капсулем и воспламеняющим зарядом; взрыватель с детонатором или вышибным зарядом.

**Бомбы/Bombs**

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательных аппаратов. Могут содержать воспламеняющуюся жидкость с взрывателем, фотоосветительный состав или разрывной заряд. Термин исключает торпеды (авиационные) и включает:  
ФОТОАВИАБОМБЫ/BOMBS, PHOTO-FLASH;  
БОМБЫ с разрывным зарядом/BOMBS with bursting charge;  
БОМБЫ С ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом/BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge.

**БОМБЫ ГЛУБИНЫЕ/CHARGES, DEPTH**

Изделия, состоящие из заряда детонирующего взрывчатого вещества, заключенного в барабан или снаряд. Предназначены для детонации под водой.

**Весь груз и все содержимое/Entire load and total contents**

Термины «весь груз» и «все содержимое» означают настолько существенное содержание взрывчатого вещества, что оценка практической опасности должна допускать одновременный взрыв всего груза взрывчатого вещества или взрывчатого вещества, содержащегося в грузовой единице.

**ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ), Н.У.К./SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.**

Вещества, представляющие опасность взрыва массой, но обладающие настолько низкой чувствительностью, что вероятность инициирования или перехода от горения к детонации (в обычных условиях перевозки) весьма мала, и вещества, которые прошли испытания серии 5.

**Вещество чрезвычайно низкой чувствительности (ЧНЧ)/Explosive, extremely insensitive substance (EIS)**

Вещество, испытания которого продемонстрировали настолько низкую его чувствительность, что вероятность случайного инициирования является весьма низкой.

**Взорваться/Explode**

Глагол «взорваться» используется для обозначения взрывного эффекта, способного представлять опасность для жизни и имущества в результате взрыва, теплового воздействия и метания снарядов. Он предполагает как дефлаграцию, так и детонацию.

**Взрыватель/Fuse или Fuze**

Хотя слова 'fuse' и 'fuze' имеют общее происхождение (fusée, fusil – франц.) и иногда предполагают различное написание, целесообразно придерживаться правила о том, что 'fuse' означает воспламеняющее (запальное) устройство в виде шнура, тогда как 'fuze' означает устройство, используемое в боеприпасах, включающее механические, электрические химические или гидростатические компоненты, предназначенные для инициации цепи путем дефлаграции или детонации.

**Взрыв всего содержимого/Explosion of the total contents**

Выражение «взрыв всего содержимого» используется при испытаниях отдельного изделия или грузовой единицы, либо небольшого штабеля изделий или грузовых единиц.

**Взрыв массой/Mass explosion**

Взрыв, который практически мгновенно распространяется почти на весь груз.

**Взрывчатое вещество бризантное/Explosive, blasting**

Детонирующие взрывчатые вещества, используемые в горнорудной отрасли, строительстве и в подобных областях. Взрывчатые вещества относят к одному из пяти типов. В дополнение к указываемым ингредиентам, взрывчатые вещества могут содержать также такие инертные составляющие, как диатомит, и такие компоненты в малом количестве, как красители и стабилизирующие добавки.

**ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А/EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A**

Вещества, состоящие из таких жидких органических нитратов, как нитроглицерин, либо из смеси таких ингредиентов с одним или более из следующего: нитроцеллюлоза; нитрат аммония или иные неорганические нитраты; нитропроизводные ароматического ряда или такие горючие материалы, как древесная мука и алюминиевый порошок. Такие взрывчатые вещества должны быть в форме порошка, геля или эластичного материала.

Термин включает динамит, бризантный динамит и желатин-динамит.

**ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО  
БРИЗАНТНОЕ, ТИП  
B/EXPLOSIVE, BLASTING,  
TYPE B**

Вещества, состоящие из (а) смеси нитрата аммония или других неорганических нитратов с таким взрывчатым веществом, как тринитротолуол, содержащей или не содержащей такие другие вещества, как древесная мука или алюминиевый порошок; либо (б) смеси нитрата аммония или других неорганических нитратов с другими горючими веществами, не являющимися взрывчатыми ингредиентами. Такие взрывчатые вещества не должны содержать нитроглицерин, подобные жидкие органические нитраты или хлораты.

**ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО  
БРИЗАНТНОЕ, ТИП  
C/EXPLOSIVE, BLASTING,  
TYPE C**

Вещества, состоящие из смеси хлората калия или натрия, либо перхлората калия, натрия или аммония с органическими нитропроизводными или такими горючими материалами, как древесная мука, алюминиевый порошок или углеводороды. Такие взрывчатые вещества не должны содержать нитроглицерин или подобные жидкие органические нитраты.

**ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО  
БРИЗАНТНОЕ, ТИП  
D/EXPLOSIVE, BLASTING,  
TYPE D**

Вещества, состоящие из смеси органических нитрированных соединений и таких горючих материалов, как углеводороды и алюминиевый порошок. Такие взрывчатые вещества не должны содержать нитроглицерин, подобные жидкие органические нитраты, хлораты или нитрат аммония. Обычно термин включает пластичные взрывчатые вещества.

**ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО  
БРИЗАНТНОЕ, ТИП  
E/EXPLOSIVE, BLASTING,  
TYPE E**

Вещества, состоящие из воды в качестве основного ингредиента и нитрата аммония или других окислителей в высоких пропорциях, некоторые или все из которых находятся в растворе. Другие составляющие могут включать такие нитропроизводные, как тринитротолуол, углеводороды или алюминиевый порошок. Термин включает взрывчатые вещества в форме эмульсий, суспензий и водно-гелевые взрывчатые вещества.

**Взрывчатое вещество вто-  
ричное/Explosive, secondary**

Относительно нечувствительное (по сравнению с первичными взрывчатыми веществами) взрывчатое вещество, обычно инициируемое первичными взрывчатыми веществами с помощью или без помощи вторичных детонаторов или дополнительных зарядов. Такое взрывчатое вещество может реагировать как дефлагрирующее или как детонирующее взрывчатое вещество.

**Взрывчатое вещество дето-  
нирующее/Explosive,  
detonating**

Вещество, которое при инициировании и обычном использовании реагирует более в виде детонации, нежели дефлаграции.

**Взрывчатое вещество де-  
флагрирующее / Explosive,  
deflagrating**

Вещество, напр., метательный заряд, которое при воспламенении и обычном использовании реагирует более в виде дефлаграции, нежели детонации.

**Взрывчатое вещество для  
подрыва/Explosive, blasting**

Детонирующие взрывчатые вещества, используемые в горнодобывающей отрасли, при строительстве и т. п. Взрывчатые вещества для подрыва относят к одному из пяти типов. Кроме перечисленных ингредиентов, вещества для подрывных работ могут включать также такие инертные компоненты, как диатомовая земля, а также такие незначительные добавки, как красители и стабилизаторы.

**Взрывчатое вещество пер-  
вичное/Explosive, primary**

Взрывчатое вещество, изготовленное с целью производства практического эффекта путем взрыва, обладающее весьма высокой

чувствительностью к нагреванию, удару или трению, и способное даже в очень малых количествах к детонации или очень быстрому сгоранию. Способно передавать детонацию (в случае инициирующего взрывчатого вещества) или дефлаграцию вторичным взрывчатым веществам, находящимся рядом с ним. Основными видами первичных взрывчатых веществ являются фульминат ртути, азид свинца и стифнат свинца.

**Воспламенения средства/Ignition, means of**

Общий термин, используемый в связи с методом воспламенения цепи дефлаграции взрывчатого вещества или пиротехнических веществ (например, капсюль метательного заряда, воспламенитель ракетного двигателя, зажигательная трубка).

**ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ/IGNITERS**

Изделия, содержащие одно или несколько взрывчатых веществ, используемые для возбуждения дефлаграции в цепи взрывания. Могут приводиться в действие химическим, электрическим или механическим способом. Термин исключает следующие изделия, указываемые отдельно: ШНУР ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬНЫЙ/CORD, IGNITER; ЗАПАЛ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬ/FUSE, IGNITER; ЗАПАЛ, НЕДЕТонирующий/FUSE, NON-DETONATING; ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ/FUZES, IGNITING; ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА/LIGHTERS, FUSE; КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ КОЛПАЧКОВОГО ТИПА/PRIMERS, CAP TYPE; КАПСЮЛИ ТРУБЧАТЫЕ/PRIMERS, TUBULAR.

**ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА/LIGHTERS, FUSE**

Изделия различной конструкции, активируемые трением, ударом или электричеством, используемые для воспламенения безопасного огнепроводного шнура.

**ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЕ/OXYGEN GENERATORS, CHEMICAL**

Химические генераторы кислорода являются устройствами, содержащими химикаты, выделяющие при активации кислород как продукт химической реакции. Химические генераторы кислорода используются для выработки кислорода для дыхания, например, в летательных аппаратах, на подводных лодках, в космических аппаратах, бомбоубежищах и в дыхательных аппаратах. Такие окисляющие соли, как хлораты и перхлораты лития, натрия и калия, используемые в химических генераторах кислорода, выделяют кислород при нагревании. Эти соли смешиваются (образуют состав) с топливом, обычно порошком железа для изготовления 'хлоратных свечей', выделяющих кислород в ходе непрерывной реакции. Топливо используется для выработки тепла путем окисления. После начала реакции в результате термального распада (генератор заключен в теплозащитную оболочку) горячая соль выделяет кислород. Часть кислорода вступает в реакцию с топливом, в ходе которой выделяется дополнительное тепло, что ведет к дальнейшему выделению кислорода и т. д. Реакция может быть инициирована с помощью устройства, срабатывающего от удара, трения или электричества.

**ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ/CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER**

Изделия, состоящие из патронной гильзы из металла, пластмассы или иного негорючего материала, в которых единственным взрывчатым компонентом является капсюль.

**ГИЛЬЗЫ СГОРАЮЩИЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ/CASES,**

Изделия, состоящие из патронных гильз, частично или целиком изготовленных из нитроцеллюлозы.

**COMBUSTIBLE, EMPTY,  
WITHOUT PRIMER**

**ГРАНАТЫ ручные или ружей-  
ные/GRENADES hand or rifle**

Изделия, предназначенные для метания вручную или с помощью винтовочного подствольного гранатомета. Термин включает:  
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом/GRENADES, hand or rifle, with bursting charge;  
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные/GRENADES, PRACTICE, hand or rifle.  
Термин исключает дымовые гранаты, которые указаны в перечне наименованием БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ/AMMUNITION, SMOKE.

**ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕ-  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрыв-  
ных работ/DETONATOR  
ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC  
for blasting**

Неэлектрические детонаторы в сборке, активируемые такими средствами, как безопасный огнепроводный шнур, детонационная трубка, зажигательная трубка или детонирующий шнур. Они могут быть мгновенного действия или включать в свою конструкцию замедлители. Термин включает детонационные реле с детонирующим шнуром. Иные виды детонационных реле включены в рубрику «Детонаторы неэлектрические»/«Detonators, non-electric».

**Детонаторы/Detonators**

Изделия, состоящие из металлической или пластиковой трубки небольшого размера, содержащей такие взрывчатые вещества, как азид свинца, ПЭТН или комбинацию взрывчатых веществ. Предназначены для возбуждения цепи детонации. Их конструкция может предусматривать мгновенную детонацию или включать замедлитель. Термин включает:  
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ/DETONATORS FOR AMMUNITION и  
ДЕТОНАТОРЫ для взрывных работ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ и ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ/DETONATORS for blasting, ELECTRIC, NON-ELECTRIC and ELECTRONIC programmable. Сюда же включены детонационные реле без гибкого детонирующего шнура.

**ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧ-  
НЫЕ/BOOSTERS**

Изделия, состоящие из заряда детонирующего взрывчатого вещества, имеющие или не имеющие средств инициирования. Используются для усиления инициирующего воздействия детонаторов или детонирующего шнура.

**ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРОН-  
НЫЕ программируе-  
мые/DETONATORS,  
ELECTRONIC programmable**

Детонаторы, характеризующиеся повышенной защитой и безопасностью, использующие электронные компоненты для передачи сигнала срабатывания, с подтверждаемыми командами и безопасной связью. Детонаторы данного типа не могут приводиться в действие иными средствами.

**Дополнительный взрывча-  
тый компонент изолирован-  
ный/Auxiliary explosive  
component, isolated**

«Дополнительный взрывчатый компонент изолированный» представляет собой небольшое устройство, путем взрыва производящее действие, связанное с функционированием изделия, не связанное с эффектом взрывчатого заряда. Функционирование компонента не вызывает никакой реакции основных взрывчатых зарядов, заключенных в изделия.

**ЗАПАЛ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬ  
трубчатый, в металлической  
оболочке/FUSE, IGNITER  
tubular, metal-clad**

Изделие, состоящее из металлической трубки с сердечником из дефлагирующего взрывчатого вещества.

**ЗАПАЛ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ НЕДЕТонируЮЩИЙ/FUSE, INSTANTANEOUS, NON-DETONATING (QUICKMATCH)**

Изделие, состоящее из хлопковых волокон, пропитанных мелким черным порохом (Quickmatch – быстродействующий огнепроводный шнур). Горит с внешним пламенем, используется для цепей воспламенения фейерверочных изделий и т. п.

**ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора/CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator**

Изделия, состоящие из заряда детонирующего взрывчатого вещества без средств инициирования, используемые для сварки, сборки и штамповки взрывом и в иных металлургических процессах.

**Заряды вышибные/Charges, expelling**

Заряд дефлагирующего взрывчатого вещества, предназначенный для выбрасывания боевой части из основного изделия без разрушений.

**ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ/CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE**

Изделия, состоящие из небольшого съемного вторичного детонатора, располагающегося в полости снаряда между взрывателем и разрывным зарядом.

**ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора/CHARGES, SHAPED, without detonator**

Изделия, состоящие из оболочки, содержащей заряд детонирующего взрывчатого вещества с полостью, покрытой твердым материалом, не имеющие средств инициирования. Они предназначены для производства мощного пробивного кумулятивного эффекта.

**ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ/CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR**

Изделия, содержащие V-образный сердечник из детонирующего взрывчатого вещества в гибком металлическом покрытии.

**ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ/CHARGES, PROPELLING**

Изделия, содержащие метательный заряд в любой физической форме, в корпусе или без корпуса, для использования в качестве компонентов ракетных двигателей, либо для снижения влияния торможения снарядов.

**ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ/CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON**

Изделия, содержащие метательный заряд в любой физической форме, в корпусе или без корпуса, для использования в орудиях.

**ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ/CHARGES, DEMOLITION**

Изделия, содержащие заряд детонирующего взрывчатого вещества в оболочке из фибрового картона, пластмассы, металла или иного материала. Термин исключает следующие указанные отдельно изделия: бомбы, мины и т. п.

**Заряды разрывные/Charges, bursting**

Изделия, состоящие из заряда такого детонирующего вещества, как гексолит, октолит или пластифицированное взрывчатое вещество, предназначенное для создания взрывного или осколочного эффекта.

**ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ)**

Изделия, преимущественно содержащие вещества только чрезвычайно низкой чувствительности, характеризующиеся пренебрежимой вероятностью случайного инициирования или распространения взрыва (в обычных условиях перевозки), прошедшие испытания серии 7.

**ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)**

**ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей/ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes**

Изделия, содержащие пиротехнические вещества, используемые для таких технических целей, как выработка тепла, выработка газа, сценические эффекты и т. п. Термин исключает следующие, указываемые отдельно изделия: ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ/CARTRIDGES, SIGNAL; РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ/ CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE; ФЕЙЕРВЕРКИ/FIREWORKS; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ/FLARES, AERIAL; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ/FLARES, SURFACE; УСТРОЙСТВА РАЗОБЩЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ/RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE; ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВНЫЕ/RIVETS, EXPLOSIVE; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ/SIGNAL DEVICES, HAND; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ/SIGNALS, DISTRESS; ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ/SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE; СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ/SIGNALS, SMOKE.

**ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ/ARTICLES, PYROPHORIC**

Изделия, содержащие пиррофорное вещество (способное к самовоспламенению на воздухе), а также взрывчатые вещество или компонент. Термин исключает изделия, содержащие белый фосфор.

**Инициирования средства/Initiation, means of**

- .1 Устройство, предназначенное для возбуждения детонации взрывчатого вещества (например: детонатор, детонатор для боеприпасов, детонирующий взрыватель).
- .2 Термин «с собственными средствами инициирования» означает, что изделие содержит свое обычное встроенное в него устройство инициирования, и что это устройство рассматривается как создающее значительную опасность при перевозке, но не настолько, чтобы считать перевозку неприемлемой. Вместе с тем, термин не относится к изделию, упакованному совместно со средством его инициирования при условии, что это устройство упаковано образом, исключающим опасность взрыва изделия при случайном срабатывании иницилирующего устройства. Средства инициирования могут быть даже встроены в изделия в случае, если предусмотрены такие меры защиты, что в условиях перевозки вероятность взрыва изделия весьма мала.
- .3 В целях классификации любые средства инициирования, не имеющие двух эффективных элементов-предохранителей, должны рассматриваться принадлежащими к группе совместимости В; изделие, снабженное собственными средствами инициирования, не имеющими двух эффективных элементов-предохранителей, входит в группу совместимости F. Вместе с тем, средства инициирования, имеющие два эффективных элемента-предохранителя, войдут в группу совместимости D, а изделие, снабженное средством инициирования с двумя эффективными элементами-предохранителями, войдет в группу совместимости D или E. Средства инициирования, рассматриваемые как имеющие два эффективных элемента-предохранителя, должны быть утверждены национальным компетентным органом. Распространенным и эффективным средством достижения необходимой степени защиты является использование средств инициирования, включающих два или более независимых обеспечивающих безопасность элементов.



**КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИ-  
ТЕЛИ КОЛПАЧКОВОГО  
ТИПА/PRIMERS, CAP TYPE**

Изделия, состоящие из металлического или пластикового колпачка, содержащего небольшое количество первичной взрывчатой смеси, легко воспламеняющейся от удара. Используются в качестве воспламеняющих элементов в патронах для стрелкового оружия, а также в средствах ударного типа для воспламенения метательных зарядов.

**КАПСЮЛИ ТРУБЧА-  
ТЫЕ/PRIMERS, TUBULAR**

Изделия, состоящие из детонатора для воспламенения и дополнительного заряда такого дефлагрирующего взрывчатого вещества, как черный порох, используемые для воспламенения метательного заряда в артиллерийской орудийной гильзе и т. п.

**МЕТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕ-  
СТВА/PROPELLANTS**

Дефлагрирующие вещества, применяемые для придания движения или снижения эффекта сопротивления при полете снарядов.

**МЕТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА  
ЖИДКИЕ/PROPELLANTS,  
LIQUID**

Вещества, состоящие из дефлагрирующего жидкого взрывчатого состава, применяемые для придания движения.

**МЕТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА,  
ТВЕРДЫЕ/PROPELLANTS,  
SOLID**

Вещества, состоящие из дефлагрирующего твердого взрывчатого состава, применяемые для придания движения.

**МИНЫ/MINES**

Изделия, обычно состоящие из металлического или композитного корпуса и разрывного заряда. Предназначены для срабатывания при проходе судов, транспортных средств или людей. Термин включает т.н. «Бангалорские торпеды».

**ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕ-  
ХАНИЗМОВ/CARTRIDGES,  
POWER DEVICE**

Изделия, предназначенные для осуществления механического действия. Они состоят из гильзы с зарядом дефлагрирующего взрывчатого вещества и средства воспламенения. Газообразные продукты дефлаграции осуществляют надувание изделий, либо производят поступательное или вращательное движение, либо приводят в действие диафрагмы, клапаны или переключатели, либо выбрасывают крепежные устройства или огнетушащие вещества.

**ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСВЯ-  
ЖИН/CARTRIDGES, OIL WELL**

Изделия, состоящие из тубуса из тонкого волокна, металла или иного материала, содержащие только метательное взрывчатое вещество, выбрасывающее твердый снаряд. Термин исключает следующие изделия, указываемые отдельно: ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ/CHARGES, SHAPED.

**Патроны для ору-  
жия/Cartridges for Weapons**

.1 Снаряженные (в сборке) либо полуснаряженные (частично собранные) боеприпасы, предназначенные для стрельбы из оружия. Каждый из патронов включает все составляющие, необходимые для разового функционирования оружия. Надлежащее транспортное наименование должно использоваться для патронов к стрелковому оружию, которые не могут быть предметом описания как «патроны для стрелкового оружия». В данное транспортное наименование включены боеприпасы раздельного заряжания в случае, если метательный заряд и снаряд упакованы совместно (см. также «Патроны холостые»/«Cartridges, blank»).

- .2 Зажигательные, дымовые, токсичные и слезоточивые патроны описаны в настоящем Глоссарии под названием «БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ»/«AMMUNITION, INCENDIARY» и т. п.

**ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ/CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE**

Боеприпасы, состоящие из снаряда без разрывного заряда, но с метательным зарядом. Для целей классификации наличием трассера можно пренебречь при условии, что основная опасность исходит от метательного заряда.

**ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ/CARTRIDGES, SMALL ARMS**

Боеприпасы, состоящие из гильзы с центральным или кольцевым капсюлем, содержащие как метательный заряд, так и твердый снаряд, пулю. Они предназначены для стрельбы из оружия калибром не более 19,1 мм. В настоящее определение включены патроны для автоматического оружия любого калибра. Термин исключает ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ/CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK, указанные в Перечне опасных грузов особо, а также некоторые виды патронов для стрелкового оружия, приведенные под рубрикой ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ/CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE.

**ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ/CARTRIDGES, FLASH**

Изделия, состоящие из гильзы, капсюля и вспышечного пороха в комплекте, готовом для выстрела.

**ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ/CARTRIDGES, SIGNAL**

Изделия, предназначенные для стрельбы цветными сигнальными средствами, либо иными сигнальными средствами из сигнальных пистолетов и т. п.

**Патроны холостые/Cartridges, blank**

Изделия, состоящие из гильзы с центральным или кольцевым капсюлем, и содержащегося в ней заряда бездымного или черного пороха, но без снаряда или пули. Используются при учениях, салютах, в стартовых пистолетах, инструментах и т. п.

**ПОРОХ, БЕЗДЫМНЫЙ/POWDER, SMOKELESS**

Вещество на нитроцеллюлозной основе, используемое в качестве метательного взрывчатого вещества. Термин включает однокомпонентные метательные взрывчатые вещества (только нитроцеллюлоза), двухкомпонентные (нитроцеллюлоза и нитроглицерин) и трехкомпонентные (нитроцеллюлоза, нитроглицерин, нитрогуанидин). Литые, прессованные или картузные заряды бездымного пороха указаны под рубриками «ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ»/«CHARGES, PROPELLING» или «ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ»/«CHARGES, PROPELLING FOR CANNON».

**ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ/POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED**

Вещество, состоящее из нитроцеллюлозы, пропитанной не более чем 60% нитроглицерина или другими жидкими органическими нитратами или их смесями.

**ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ/FLASH POWDER**

Пиротехническое вещество (вспышечная смесь), которое при воспламенении дает интенсивный свет.

**ПОРОХ ЧЕРНЫЙ (ПОРОХ ОРУЖЕЙНЫЙ)**

Вещество, состоящее из тщательно перемешанной смеси древесного или иного угля, и либо нитрата калия, либо нитрата натрия,

<b>BLACK POWDER (GUNPOWDER)</b>	содержащее или не содержащее серу. Может быть в виде порошка, гранул, спрессованным или в виде шариков.
<b>РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые устройства (взрыватели)/BURSTERS explosive</b>	Изделия, состоящие из небольшого заряда взрывчатого вещества, используемые для вскрытия снаряда или иного боеприпаса с целью рассеяния, разлета их содержимого.
<b>РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ/ROCKET MOTORS</b>	Изделия, состоящие из твердого, жидкого или гиперголического топлива, содержащегося в баллоне с одним или несколькими соплами. Предназначены для приведения в движение управляемых или неуправляемых ракет. Термин включает: РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ/ROCKET MOTORS; РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ, с вышибным зарядом или без него/ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge; РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЖИДКОСТНЫЕ/ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED.
<b>РАКЕТЫ/ROCKETS</b>	Изделия, состоящие из ракетного двигателя и полезного груза, которым может быть взрывчатая боеголовка или иное устройство. Термин включает управляемые ракеты, а также: РАКЕТЫ ЛИНЕМЕТАТЕЛЬНЫЕ/ROCKETS, LINE-THROWING; РАКЕТЫ ЖИДКОСТНЫЕ с разрывным зарядом/ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge; РАКЕТЫ с разрывным зарядом/ROCKETS with bursting charge; РАКЕТЫ с вышибным зарядом/ROCKETS with expelling charge; РАКЕТЫ с инертной головкой/ROCKETS with inert head.
<b>Ракеты осветительные/Flares</b>	Изделия, содержащие пиротехнические вещества, предназначенные для использования с целью освещения, опознавания, подачи сигналов или предупреждений. Термин включает: РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, АВИАЦИОННЫЕ/FLARES, AERIAL; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ/FLARES, SURFACE.
<b>РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ/CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE</b>	Изделия, состоящие из режущего устройства, приводимого во взаимодействие с контрножом при помощи небольшого заряда дефлагрирующего взрывчатого вещества.
<b>СИГНАЛЫ/SIGNALS</b>	Изделия, содержащие пиротехнические вещества, предназначенные для подачи сигналов посредством звука, огня, дыма или любых их комбинаций. Термин включает: УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ/SIGNAL DEVICES, HAND; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые/SIGNALS, DISTRESS, ship; ПЕТАРДЫ СИГНАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ/SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE; СИГНАЛЫ, ДЫМОВЫЕ/SIGNALS, SMOKE.
<b>СНАРЯДЫ/PROJECTILES</b>	Изделия, такие как снаряд или пуля, выстреливаемые из пушки или иного артиллерийского орудия, винтовки или другого стрелкового оружия. Могут быть инертными, оснащенными или не оснащенными трассером, или могут содержать разрывной или вышибной заряд либо взрыватель. Данный термин включает: СНАРЯДЫ инертные с трассером/PROJECTILES, inert, with tracer;

	<p>СНАРЯДЫ с взрывателем или вышибным зарядом/PROJECTILES with burster or expelling charge; СНАРЯДЫ с разрывным зарядом/PROJECTILES with bursting charge.</p>
<b>СТАБИЛИЗИРОВАН- НЫЙ/STABILIZED</b>	<p>‘Стабилизированный’ означает, что вещество находится в состоянии, препятствующем неуправляемой реакции. Это может быть достигнуто такими способами, как добавление ингибирующего химиката, дегазация вещества с целью удаления растворенного кислорода, инертизация воздушного пространства в грузовой единице или регулирование температуры вещества.</p>
<b>ТОРПЕДЫ/TORPEDOES</b>	<p>Изделия, содержащие взрывчатую или невзрывчатую силовую установку, предназначенные для их движения в воде. Могут иметь инертную головку или боеголовку. Термин включает: ТОРПЕДЫ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ с инертной головкой/TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head; ТОРПЕДЫ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом/TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge; ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом/TORPEDOES with bursting charge.</p>
<b>ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ/TRACERS FOR AMMUNITION</b>	<p>Закрытые изделия, содержащие пиротехнические вещества, предназначенные для отслеживания траектории снаряда (пули).</p>
<b>Трубки детонационные/Fuzes</b>	<p>Изделия, предназначенные для инициирования детонации или дефлаграции в боеприпасах. Включают механические, электрические, химические или гидростатические компоненты и обычно защитные устройства. Термин включает: ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ/FUZES, DETONATING; ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами/FUZES, DETONATING with protective features; ТРУБКИ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕ/FUZES, IGNITING.</p>
<b>УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ, приводимые в действие при помощи электричества/SAFETY DEVICES, electrically initiated</b>	<p>Изделия, содержащие пиротехнические вещества или опасные грузы других классов/подклассов, используемые в автотранспортных средствах, на морских или воздушных судах с целью обеспечения безопасности людей. Примерами являются устройства заполнения газом воздушных подушек безопасности, модули воздушных подушек безопасности, устройства предварительного натяжения ремней сидений и пиромеханические устройства. Эти пиромеханические устройства являются сборками-компонентами для выполнения таких задач, как разобщение, блокировка, отключение-включение либо ограничение смещения пассажиров, но не ограничиваются этими задачами. Термин включает «УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ»/«SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC».</p>
<b>УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с взрывателем, вышибным или метательным зарядом/CONTRIVANCES, WATER- ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge</b>	<p>Изделия, функционирование которых зависит от физико-химической реакции их содержимого с водой.</p>

**УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫСТРЕЛ-  
ЛОВ ПЕРФОРИРУЮЩИМИ  
СНАРЯДАМИ ЗАРЯЖЕННЫЕ**  
для нефтескважин, без дето-  
наторов/JET PERFORATING  
GUNS, CHARGED oil well,  
without detonator

Изделия, состоящие из стальной трубки или металлической полосы с вставленными в них кумулятивными зарядами, соединенными детонирующим шнуром, без средств инициирования.

**УСТРОЙСТВА ПРОМЕРОВ ГЛУ-  
БИНЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ/SOUNDING  
DEVICES, EXPLOSIVE**

Изделия, состоящие из заряда детонирующего взрывчатого вещества. Сбрасываются с судов и срабатывают по достижении ими определенной глубины или морского дна.

**УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗРЫВА  
ПЛАСТА ВЗРЫВНЫЕ для**  
нефтескважин без детона-  
тора/FRACTURING DEVICES,  
EXPLOSIVE for oil wells,  
without detonator

Изделия, состоящие из заряда детонирующего взрывчатого вещества, содержащегося в оболочке, без средств инициирования. Применяются для разрушения горных пород вокруг бурового ствола с целью содействия выходу нефти из породы.

**УСТРОЙСТВА РАЗОБЩЕНИЯ  
ВЗРЫВНЫЕ/RELEASE  
DEVICES, EXPLOSIVE**

Изделия, состоящие из небольшого заряда взрывчатого вещества со средством инициирования. Разрывают стержни или звенья устройств крепления для быстрого разобщения оборудования.

**ФЕЙЕРВЕРОЧНЫЕ ИЗДЕ-  
ЛИЯ/FIREWORKS**

Пиротехнические изделия, предназначенные для развлекательных целей.

**ШНУР ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬ-  
НЫЙ/CORD, IGNITER**

Изделие, состоящее из нитей текстиля, покрытых черным (дымным) порошком или иным быстро горящим пиротехническим составом, имеющее гибкое защитное покрытие; либо изделие состоит из сердечника с черным порошком, заключенного в гибкий тканый материал. Он поступательно горит по своей длине наружным пламенем и используется для передачи воспламенения от устройства к заряду или капсулю.

**ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гиб-  
кий/CORD, DETONATING, flexi-  
ble**

Изделие, состоящее из сердечника из детонирующего взрывчатого вещества, заключенного в оболочку из ткани из штапельного волокна с пластиковым или иным покрытием, если ткань не защищает от выхода материала сердечника наружу.

**ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮ-  
ЩИЙ в металлической обо-  
лочке/CORD (FUSE),  
DETONATING metal-clad**

Изделие, состоящее из сердечника из детонирующего взрывчатого вещества, заключенного в трубку из мягкого металла, с защитным покрытием или без такового. Если сердечник содержит лишь небольшое количество взрывчатого вещества, к наименованию добавляются слова «СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ»/«MILD EFFECT».

**ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ  
БЕЗОПАСНЫЙ/FUSE, SAFETY**

Изделие, состоящее из сердечника в виде мелкозернистого черного (дымного) пороха, помещенного в оболочку из эластичного тканого материала с одним или несколькими защитными наружными покрытиями. При воспламенении горит с установленной скоростью без какого-либо внешнего взрывного эффекта.

**ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВА-  
НИЯ, Н.У.К./COMPONENTS,  
EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.**

Изделия, содержащие взрывчатое вещество, предназначенное для передачи детонации или дефлаграции в пределах цепи взрывания.



# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

## Алфавитный указатель

---

В настоящем алфавитном указателе слово «см.», следующее за наименованием вещества, материала или изделия означает, что это наименование является синонимом, и что за деталями положений по перевозке надлежит обратиться к рубрике в Перечне опасных грузов (глава 3.2), относящейся к номеру ООН/надлежащему транспортному наименованию, указанному для синонима.

### Метод упорядочения данных

Вещества, материалы или изделия перечислены в алфавитном порядке их наименований. При перечислении в алфавитном порядке номера, арабские и римские цифры (I), (II) и т. п., а также перечисленные ниже префиксы учтены не были, хотя они и составляют неотъемлемую часть наименования:

<i>N-</i>	<i>сим-</i>
<i>n-</i> или <i>нормальный(ая, ое)-</i>	<i>несим-</i>
<i>втор-</i> или <i>вторичный(ая, ое)-</i>	<i>цис-</i>
<i>трет-</i> или <i>третичный(ая, ое)-</i>	<i>транс-</i>
<i>о-</i> или <i>орто-</i>	<i>ди-</i>
<i>м-</i> или <i>мета-</i>	<i>α-</i> или <i>альфа-</i>
<i>п-</i> или <i>пара-</i>	<i>β-</i> или <i>бета-</i>
	<i>γ-</i> или <i>гамма-</i>

### Примечание 1

Некоторые вещества-загрязнители моря идентифицированы только в настоящем алфавитном указателе. Эти загрязнители моря (ЗМ) не были отнесены к рубрикам Н.У.К. или к обобщенным рубрикам. Они могут обладать свойствами классов 1 – 8 и должны быть классифицированы соответственно. Вещество, не отвечающее критериям этих классов, должно быть предъявлено к перевозке под рубриками ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., № ООН 3077/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., UN 3077, либо как ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., № ООН 3082/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., UN 3082 в классе 9.

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
<b>А</b>			
АДИПОНИТРИЛ	-	6.1	2205
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	2.1	3510
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, Н.У.К.	-	2.2	3511
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	-	2.2	3513
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	2.3	3514
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3517
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3516
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	2.3	3512
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3518
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3515
Азинфос-метил, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>Р</b>	-	-
Азинфос-этил, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>Р</b>	-	-
Азиридин стабилизированный см.	-	6.1	1185
1,1'-Азоди(гексагидробензонитрил) (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3226
2,2'-Азоди(2,4-диметилвалеронитрил) (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3236
2,2''-Азоди(2,4-диметил-4-метоксивалеронитрил) (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3236
2,2'-Азоди(изобутиронитрил), в виде пасты на водяной основе (концентрацией < 50%), см.	-	4.1	3224
2,2'-Азоди(изобутиронитрил) (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3234
АЗОДИКАРБОНАМИД	-	4.1	3242
Азодикарбонамида состав типа В (концентрацией < 100% при регулируемой температуре), см.	-	4.1	3232
Азодикарбонамида состав типа С (концентрацией < 100%), см.	-	4.1	3224
Азодикарбонамида состав типа С (концентрацией < 100% при регулируемой температуре), см.	-	4.1	3234
Азодикарбонамида состав типа D (концентрацией < 100%), см.	-	4.1	3226
Азодикарбонамида состав типа D (концентрацией < 100% при регулируемой температуре), см.	-	4.1	3236
2,2'-Азоди(2-метилбутиронитрил) (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3236
2,2'-Азоди(этил 2-метилпропионат) (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3235
Азота двуокиси и окислов азота смеси, см.	-	2.3	1975
АЗОТА ДИОКСИД	-	2.3	1067
АЗОТА ГЕМИОКСИД	-	2.2	1070
АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	2201
Азота гемиоксид охлажденный жидкий, см.	-	2.2	2201
Азота окись полуторная, см.	-	2.3	2421
АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ	-	2.3	1975
АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ	-	2.3	1975
АЗОТА ОКСИД СЖАТЫЙ	-	2.3	1660
Азота пероксид, см.	-	2.3	1067



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
АЗОТА ТРИОКСИД	-	2.3	2421
АЗОТА ТРИФТОРИД	-	2.2	2451
Азотистого эфира раствор, см.	-	3	1194
АЗОТНАЯ КИСЛОТА КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ	-	8	2032
АЗОТНАЯ КИСЛОТА, кроме красной дымящей, по меньшей мере с 65%, но не более чем с 70% азотной кислоты	-	8	2031
АЗОТНАЯ КИСЛОТА, кроме красной дымящей, с более чем 70% азотной кислоты	-	8	2031
АЗОТНАЯ КИСЛОТА, кроме красной дымящей, с менее чем 65% азотной кислоты	-	8	2031
АЗОТНОКИСЛАЯ РТУТЬ	<b>P</b>	6.1	1627
АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	1977
АЗОТ СЖАТЫЙ	-	2.2	1066
Аккумуляторные батареи, см. БАТАРЕИ	-	-	-
Акральдегид стабилизированный, см.	<b>P</b>	6.1	1092
АКРИДИН	-	6.1	2713
АКРИЛАМИДА РАСТВОР	-	6.1	3426
АКРИЛАМИД ТВЕРДЫЙ	-	6.1	2074
АКРИЛОВАЯ КИСЛОТА СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	<b>P</b>	8	2218
Акриловая (пропенная) кислота стабилизированная, см.	<b>P</b>	8	2218
2-Акриловой кислоты диметиламиноэтиловый эфир, см.	-	6.1	3302
Акриловой кислоты изобутиловый эфир стабилизированный, см.	-	3	2527
Акриловый альдегид стабилизированный, см.	<b>P</b>	6.1	1092
АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	1093
Акрилонитрил (пропенениитрил) стабилизированный, см.	-	3	1093
АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2607
Акролеиндиэтилацеталь, см.	-	3	2374
Акролеиновая кислота стабилизированная, см.	-	8	2218
АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	<b>P</b>	6.1	1092
Активированный древесный уголь, см.	-	4.2	1362
Активированный уголь, см.	-	4.2	1362
Актинолит, см.	-	9	2212
Алдикарб, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
Алдрин, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	-	6.1	3140
АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	-	6.1	1544
АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	-	6.1	3140
АЛКАЛОИДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	-	6.1	1544
Алкилбензолсульфонаты, разветвленные и неразветвленные (исключая разветвленные C <sub>11</sub> -C <sub>13</sub> и неразветвленные гомологи), см.	<b>P</b>	9	3082
Алкилгаллоиды металлов, реагирующие с водой, н.у.к., см.	-	4.2	3394
Алкилгидриды металлов, реагирующие с водой, н.у.к., см.	-	4.2	3394
Алкилы металлов, реагирующие с водой, н.у.к., см.	-	4.2	3394
Алкил(C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> )диметиламин, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Алкил(C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> )нитраты, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
АЛКИЛСЕРНЫЕ КИСЛОТЫ	-	8	2571

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ с более чем 5% свободной серной кислоты	-	8	2584
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ с не более чем 5% свободной серной кислоты	-	8	2586
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ с более чем 5% свободной серной кислоты	-	8	2583
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ с не более чем 5% свободной серной кислоты	-	8	2585
АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	-	8	3145
АЛКИЛФЕНОЛЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )	-	8	2430
АЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ с более чем 24%, но менее чем 70% спирта по объему	-	3	3065
АЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ с более чем 70% спирта по объему	-	3	3065
АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте	-	3	3274
АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	-	4.2	3205
Аппен стабилизированный, см.	-	2.1	2200
АЛЛИЛАМИН	-	6.1	2334
АЛЛИЛАЦЕТАТ	-	3	2333
АЛЛИЛБРОМИД	<b>P</b>	3	1099
АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	2219
альфа-Аллилдихлоргидрин, см.	-	6.1	2750
АЛЛИЛИЗОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	6.1	1545
АЛЛИЛИОДИД	-	3	1723
Аллиловое горчичное масло стабилизированное, см.	-	6.1	1545
АЛЛИЛОВЫЙ СПИРТ	<b>P</b>	6.1	1098
АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	8	1724
АЛЛИЛФОРМИАТ	-	3	2336
АЛЛИЛХЛОРИД	-	3	1100
Аллилхлоркарбонат, см.	-	6.1	1722
АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	1722
АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	2335
Альдегид акрила (пропеналь) стабилизированный, см.	<b>P</b>	6.1	1092
Альдегид бутиловый, см.	-	3	1129
Альдегид капроновый, см.	-	3	1207
Альдегид кротоновый, стабилизированный, см.	<b>P</b>	6.1	1143
Альдегид уксусной кислоты, см.	-	3	1089
Альдегид(ы) валериановой кислоты, см.	-	3	2058
АЛЬДЕГИДЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	-	3	1988
АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	-	3	1989
Альдикарб, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
АЛЬДОЛЬ	-	6.1	2839
Альфанафтилтиомочевина (а.н.т.м.), см. также ПЕСТИЦИДЫ, Н.У.К.	-	6.1	1651
Алюминия алкилгалоиды жидкие, см.	-	4.2	3394
Алюминия алкилгалоиды твердые, см.	-	4.2	3393
Алюминия алкилгидриды, см.	-	4.2	3394
Алюминия алкилы, см.	-	4.2	3394

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД	-	4.2	2870
АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ	-	4.2	2870
АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР	-	8	2580
АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	-	8	1725
АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ	-	4.2	2870
АЛЮМИНИЯ ГИДРИД	-	4.3	2463
Алюминия дресс, см.	-	4.3	3170
АЛЮМИНИЯ КАРБИД	-	4.3	1394
АЛЮМИНИЯ КРЕМНИСТОГО ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	-	4.3	1398
АЛЮМИНИЯ НИТРАТ	-	5.1	1438
Алюминия окалина, см.	-	4.3	3170
Алюминия отходы, см.	-	4.3	3170
АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	-	4.3	3170
АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ	-	4.3	3170
Алюминия порошок пирофорный, см.	-	4.2	1383
АЛЮМИНИЯ ПОРОШОК БЕЗ ПОКРЫТИЯ	-	4.3	1396
АЛЮМИНИЯ ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	-	4.1	1309
АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ	-	4.1	2715
АЛЮМИНИЯ - ФЕРРОСИЛИЦИЯ ПОРОШОК	-	4.3	1395
АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	-	4.3	1397
АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР	-	8	2581
АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	-	8	1726
АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ	-	4.3	1392
АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ	-	4.3	3402
АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ	-	4.3	3401
Аматолы, см. ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	-	-	-
АМИД ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	-	4.3	1390
Амилальдегид, см.	-	3	2058
АМИЛАМИН	-	3	1106
АМИЛАЦЕТАТЫ	-	3	1104
<i>n</i> -Амилбензол, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
<i>вторичный</i> -Амилбромид, см.	-	3	2343
АМИЛБУТИРАТЫ	-	3	2620
<i>трет</i> -Амилгидропероксид (концентрацией ≤ 88% с разбавителем типа А и водой), см.	-	5.2	3107
<i>n</i> -АМИЛЕН	-	3	1108
Амилкарбинол, см.	-	3	2282
АМИЛМЕРКАПТАН	-	3	1111
<i>нормальный</i> -Амилмеркаптан, см.	-	3	1111
<i>n</i> -АМИЛМЕТИЛКЕТОН	-	3	1110
АМИЛНИТРАТ	-	3	1112
АМИЛНИТРИТ	-	3	1113
<i>нормальный</i> -Амилнитрит, см.	-	3	1113
Амиловые спирты, см.	-	3	1105
<i>трет</i> -Амилпероксиацетат (концентрацией ≤ 62% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
<i>трет</i> -Амилпероксибензоат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3103
<i>трет</i> -Амилпероксиизопропилкарбонат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103
<i>трет</i> -Амилпероксинеодеканат (концентрацией ≤ 47% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3119
<i>трет</i> -Амилпероксинеодеканат (концентрацией ≤ 77%, с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
<i>трет</i> -Амилпероксипивалат (концентрацией ≤ 77%, с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3113
<i>трет</i> -Амилперокси-3,5,5-триметилгексаноат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3105
<i>трет</i> -Амилперокси-2-этилгексаноат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3115
<i>трет</i> -Амилперокси-2-этилгексилкарбонат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3105
АМИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1728
АМИЛФОРМИАТЫ	-	3	1109
АМИЛФОСФАТ КИСЛЫЙ	-	8	2819
АМИЛХЛОРИД	-	3	1107
1-Амино-3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексан, см.	-	8	2289
<i>орто</i> -Аминоанизол, см.	-	6.1	2431
Аминобензол, см.	<b>Р</b>	6.1	1547
2-Аминобензотрифтормид, см.	-	6.1	2942
3-Аминобензотрифтормид, см.	-	6.1	2948
1-Аминобутан, см.	-	3	1125
2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее чем 20%	-	4.1	3317
2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНОПЕНТАН	-	6.1	2946
Аминодиметилбензолы жидкие, см.	-	6.1	1711
Аминодиметилбензолы твердые, см.	-	6.1	3452
Аминокарб, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>Р</b>	-	-
Аминометана водный раствор, см.	-	3	1235
Аминометан безводный, см.	-	2.1	1061
1-Амино-3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексан, см.	-	8	2289
1-Амино-2-метилпропан, см.	-	3	1214
3-Аминометил-3,5,5-триметилциклогексилламин, см.	-	8	2289
1-Амино-2-нитробензол, см.	-	6.1	1661
1-Амино-3-нитробензол, см.	-	6.1	1661
1-Амино-4-нитробензол, см.	-	6.1	1661
АМИНОПИРИДИНЫ ( <i>о</i> -, <i>м</i> -, <i>п</i> -)	-	6.1	2671
1-Аминопропан, см.	-	3	1277
2-Аминопропан, см.	-	3	1221
3-Аминопропен, см.	-	6.1	2334
Аминосульфокислота, см.	-	8	2967
Аминофенетолы, см.	-	6.1	2311
АМИНОФЕНОЛЫ ( <i>о</i> -, <i>м</i> -, <i>п</i> -)	-	6.1	2512
2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	-	6.1	2673

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Аминоциклогексан, см.	-	8	2357
1-Аминоэтанол, см.	-	9	1841
2-Аминоэтанол, см.	-	8	2491
Аминоэтан, см.	-	2.1	1036
Аминоэтана водный раствор, см.	-	3	2270
N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН	-	8	2815
2-(2-АМИНОЭТОКСИ)ЭТАНОЛ	-	8	3055
АМИНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	3	2733
АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	8	2734
АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	8	2735
АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	8	3259
АММИАКА РАСТВОР с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при 15 °С в воде, с более чем 10%, но не более чем 35% аммиака по массе	P	8	2672
АММИАКА РАСТВОР с относительной плотностью менее 0,880 при 15 °С в воде, с более чем 35%, но не более чем 50% аммиака	P	2.2	2073
АММИАКА РАСТВОР с относительной плотностью менее 0,880 при 15 °С в воде, с более чем 50% аммиака	P	2.3	3318
АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	P	2.3	1005
АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ	-	5.1	2067
АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ	-	9	2071
Аммоний кислый фтористый, твердый, см.	-	8	1727
АММОНИЯ АРСЕНАТ	-	6.1	1546
Аммония бисульфата раствор, см.	-	8	2693
Аммония бисульфат, см.	-	8	2506
Аммония бисульфита раствор, см.	-	8	2693
Аммония бифторида раствор, см.	-	8	2817
Аммония бифторид твердый, см.	-	8	1727
АММОНИЯ БИХРОМАТ	-	5.1	1439
Аммония бромата раствор (перевозка запрещена)	-	-	-
Аммония бромат (перевозка запрещена)	-	-	-
Аммония ванадат, см.	-	6.1	2859
Аммония гексафторсиликат, см.	-	6.1	2854
АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	-	8	2817
АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	-	8	1727
АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	-	8	2506
Аммония гипохлорит (перевозка запрещена)	-	-	-
АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	P	6.1	3424
АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ, ТВЕРДЫЙ	P	6.1	1843
АММОНИЯ ДИХРОМАТ	-	5.1	1439
Аммония кислого фтористого раствор, см.	-	8	2817
АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ	-	6.1	2859
АММОНИЯ НИТРАТ	-	1.1D	0222
АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, полупродукт для изготовления бризантных взрывчатых веществ	-	5.1	3375

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ, полупродукт для изготовления бризантных взрывчатых веществ	-	5.1	3375
АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, полупродукт для изготовления бризантных взрывчатых веществ	-	5.1	3375
АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ (горячий концентрированный раствор)	-	5.1	2426
АММОНИЯ НИТРАТ с не более чем 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество в пересчете на углерод, исключая примеси любого иного добавленного вещества	-	5.1	1942
АММОНИЯ НИТРАТ, склонный к самонагреванию, достаточному для начала процесса разложения ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
Аммония нитрит ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
Аммония перманганата раствор ( <b>перевозка запрещена</b> )	--	-	-
Аммония перманганат ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	-	5.1	1444
АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	-	1.1D	0402
АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	-	5.1	1442
АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10%	-	1.1D	0004
АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	-	4.1	1310
АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ	-	6.1	2861
АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	-	8	2818
АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР	-	8	2683
АММОНИЯ ФТОРИД	-	6.1	2505
АММОНИЯ ФТОРСИЛИКАТ	-	6.1	2854
Аммония фторсиликат (силикофторид), см.	-	6.1	2854
Аммония хлората раствор ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
Аммония хлорат ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
Аммония хлорит ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
Аммотолы, см. ВЗРЫВЧАТЫЕ, ВЗРЫВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ТИП В	-	-	-
Амозит (асбест), см.	-	9	2212
Амфибольный асбест, см.	-	9	2212
Ангидрид бутановый, см.	-	8	2739
АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ	-	8	2739
АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ	-	8	2496
АНГИДРИД УКСУСНЫЙ	-	8	1715
Ангидрид этановый, см.	-	8	1715
АНИЗИДИНЫ	-	6.1	2431
АНИЗОИЛХЛОРИД	-	8	1729
АНИЗОЛ	-	3	2222
АНИЛИН	<b>Р</b>	6.1	1547
АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД	-	6.1	1548
Анилина соль, см.	-	6.1	1548
Анилина хлорид, см.	-	6.1	1548
Анилиновое масло, см.	-	6.1	1547
АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ	-	3	1306
Антофиллит, см.	-	9	2212

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	1951
АРГОН СЖАТЫЙ	-	2.2	1006
Арилгалоиды металлов, реагирующие с водой, н.у.к., см.	-	4.2	3394
Арилгидриды металлов, реагирующие с водой, н.у.к., см.	-	4.2	3394
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ с более чем 5% свободной серной кислоты	-	8	2584
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ с не более чем 5% свободной серной кислоты	-	8	2586
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ с более чем 5% свободной серной кислоты	-	8	2583
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ с не более чем 5% свободной серной кислоты	-	8	2585
Арилы металлов, реагирующие с водой, н.у.к., см.	-	4.2	3394
Арсенаты жидкие Н.У.К., неорганические, см.	-	6.1	1556
Арсенаты твердые, Н.У.К., неорганические, см.	-	6.1	1557
Арсенит меди, см.	<b>Р</b>	6.1	1586
Арсениты жидкие, Н.У.К., неорганические, см.	-	6.1	1556
Арсениты твердые, Н.У.К., неорганические, см.	-	6.1	1557
АРСИН	-	2.3	2188
АРСИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	-	2.3	3522
АСБЕСТ АМФИБОЛОВЫЙ	-	9	2212
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ	-	9	2590
Асфальт дорожный, см.	-	3	1999
АЦЕТАЛЬ	-	3	1088
АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК	-	9	1841
Ацетальдегиддиэтилацеталь, см.	-	3	1088
АЦЕТАЛЬДОКСИМ	-	3	2332
бета-Ацетальдоксим, см.	-	3	2332
Ацетальдоль, см.	-	6.1	2839
Ацетилацетона пероксид (концентрацией ≤ 32% пастообразный), см.	-	5.2	3106
Ацетилацетона пероксид (концентрацией ≤ 42% с разбавителем типа А и водой, свободного кислорода ≤ 4,7%), см.	-	5.2	3105
Ацетилацетон, см.	-	3	2310
АЦЕТИЛБРОМИД	-	8	1716
Ацетилена дихлорид, см.	-	3	1150
Ацетилена тетрабромид, см.	<b>Р</b>	6.1	2504
Ацетилена тетрахлорид, см.	<b>Р</b>	6.1	1702
Ацетилена, этилена и пропилена смеси, охлажденные жидкие, см.	-	2.1	3138
АЦЕТИЛЕН, НЕ СОДЕРЖАЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЯ	-	2.1	3374
АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	-	2.1	1001
АЦЕТИЛИОДИД	-	8	1898
Ацетилкетен стабилизированный, см.	-	6.1	2521
АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ	-	3	2621
АЦЕТИЛХЛОРИД	-	3	1717

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Ацетилциклогексансульфонилпероксид (концентрацией ≤ 82% с водой), см.	-	5.2	3112
Ацетилциклогексансульфонилпероксид (концентрацией ≤ 32% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Ацетоин, см.	-	3	2621
Ацетоксид, см.	-	8	1715
3-Ацетоксипропен, см.	-	3	2333
АЦЕТОН	-	3	1090
Ацетонгексафторид, см.	-	2.3	2420
АЦЕТОНИТРИЛ	-	3	1648
Ацетон-пирогаллола сополимер 2-диазо-1-нафтол-5-сульфонат, см.	-	4.1	3228
АЦЕТОЦИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	<b>P</b>	6.1	1541
АЭРОЗОЛИ	-	2	1950
<b>Б</b>			
Баллистит, см. ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	-	-	-
БАЛЛОНЧИКИ ГАЗОВЫЕ без выпускного устройства, одноразового пользования	-	2	2037
БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАЖИГАЛОК, содержащие воспламеняющийся газ	-	2.1	1057
БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным устройством	-	2.1	3150
Бангалорские торпеды, см. МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ БАРИЙ	-	-	-
БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%	-	4.3	1400
БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее чем 50%	-	1.1A	0224
Бария азид	-	4.1	1571
Бария амальгамы жидкие, см.	-	4.3	1392
Бария амальгамы твердые, см.	-	4.3	3402
БАРИЯ БРОМАТ	-	5.1	2719
БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ с более чем 22% свободного хлора	-	5.1	2741
Бария дисперсии, см.	-	4.3	1391
Бария моноокись, см.	-	6.1	1884
БАРИЯ НИТРАТ	-	5.1	1446
БАРИЯ ОКСИД	-	6.1	1884
БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	-	5.1	1448
БАРИЯ ПЕРОКСИД	-	5.1	1449
БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	-	5.1	3406
БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ	-	5.1	1447
Бария порошок пиррофорный, см.	-	4.2	1383
БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	-	6.1	1564
Бария сплавы непиррофорные, см.	-	4.3	1393
БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	-	4.2	1854
БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	-	5.1	3405
БАРИЯ ХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ	-	5.1	1445
БАРИЯ ЦИАНИД	<b>P</b>	6.1	1565



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЗАПОЛНЕННЫЕ КИСЛОТОЙ аккумуляторные	-	8	2794
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЗАПОЛНЕННЫЕ ЩЕЛОЧЬЮ аккумуляторные	-	8	2795
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ аккумуляторные	-	8	2800
БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (включая батареи со сплавами лития)	-	9	3090
БАТАРЕИ, НИКЕЛЬ-МЕТАЛЛГИДРИДНЫЕ	-	9	3496
Батареи аккумуляторные, содержащие литий, см.	-	9	3090
БАТАРЕИ, СОДЕРЖАЩИЕ НАТРИЙ	-	4.3	3292
БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТВЕРДЫЙ ГИДРОКСИД КАЛИЯ, аккумуляторные	-	8	3028
Батарея литиевая, см.	-	9	3090
Бездымный порошок, см.	-	1.1C	0160
БЕЛЫЙ АСБЕСТ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)	-	9	2590
Белый мышьяк, см.	-	6.1	1561
Белый фосфор влажный, см.	<b>P</b>	4.2	1381
Белый фосфор сухой, см.	<b>P</b>	4.2	1381
Бендиокарб, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
БЕНЗАЛЬДЕГИД	-	9	1990
Бензаль хлористый, см.	-	6.1	1886
БЕНЗИДИН	-	6.1	1885
Бензидрила бромид, см.	-	8	1770
БЕНЗИЛБРОМИД	-	6.1	1737
БЕНЗИЛДИМЕТИЛАМИН	-	8	2619
Бензилдихлорид, см.	-	6.1	1886
Бензилиден (бензаль) хлористый, см.	-	6.1	1886
БЕНЗИЛИНДЕНХЛОРИД	-	6.1	1886
БЕНЗИЛИОДИД	-	6.1	2653
4-(Бензил(метил)амино)-3-этоксibenзолдиазоний цинка хлорид (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3236
БЕНЗИЛХЛОРИД	-	6.1	1738
Бензилхлоркарбонат, см.	<b>P</b>	8	1739
БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ	<b>P</b>	8	1739
Бензилцианид, см.	-	6.1	2470
4-(Бензил(этил)амино)-3-этоксibenзолдиазоний цинка хлорид (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3226
БЕНЗИН	-	3	1203
БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ	-	3	1203
БЕНЗОИЛХЛОРИД	-	8	1736
БЕНЗОЛ	-	3	1114
Бензола фосфордихлорид, см.	-	8	2798
Бензола фосфортрихлорид, см.	-	8	2799
1,3-Бензолдиол, см.	-	6.1	2876

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Бензол-1,3-дисульфонилогидразид, в пастообразной форме (концентрацией 52%), см.	-	4.1	3226
Бензолен, см.	-	3	1268
Бензолсульфонилогидразид (концентрация 100%), см.	-	4.1	3226
БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	-	8	2225
Бензолтиол, см.	-	6.1	2337
БЕНЗОНИТРИЛ	-	6.1	2224
Бензосульфохлорид, см.	-	8	2225
БЕНЗОТРИФТОРИД	-	3	2338
БЕНЗОТРИХЛОРИД	-	8	2226
БЕНЗОХИНОН	-	6.1	2587
Беномил, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Бенфуракарб, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	-	-	-
Бенхинокс, см. ПЕСТИЦИД Н.У.К.	<b>P</b>	-	-
БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ	-	5.1	2464
БЕРИЛЛИЯ ПОРОШОК	-	6.1	1567
БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	-	6.1	1566
гамма-Бгс [бензола гексахлорид-сырец], см. ПЕСТИЦИД ХЛО-РОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Бинапакрил, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ЗАМЕЩЕННОГО НИТРОФЕНОЛА	<b>P</b>	-	-
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО КАТЕГОРИИ В	-	6.2	3373
БИОМЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.	-	6.2	3291
(БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.	-	6.2	3291
Бис-, см. Ди-	-	-	-
<i>N,N</i> -Бис(2-гидроксиэтил)олеамид (лоа), см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	-	8	2837
Бисульфат ртути, см.	<b>P</b>	6.1	1645
БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	-	8	2693
Битум разжиженный, см.	-	3	1999
Бластицидин-S-3, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
БОБЫ КАСТОРОВЫЕ	-	9	2969
Боеголовки для управляемых снарядов, см. БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ	-	-	-
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	-	1.1D	0286
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	-	1.4D	0370
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	-	1.4F	0371
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	-	1.1F	0369
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	-	1.2D	0287
БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом	-	1.1D	0221
Боеприпасы дымовые (водоактивируемые устройства), см. УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ	-	-	-
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.2G	0015
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.3G	0016

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.4G	0303
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным выталкивающим или метательным зарядом	-	1.2H	0245
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.3H	0246
Боеприпасы зажигательные (водоактивируемые устройства) с разрывным, вышибным или метательным зарядом, см. УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ	-	-	-
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ жидкие или гелеобразные с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.3J	0247
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.2H	0243
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.3H	0244
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.2G	0009
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.3G	0010
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.4G	0300
БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ	-	1.4G	0363
БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.2G	0171
БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.3G	0254
БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.4G	0297
БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	-	1.3G	0488
БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	-	1.4G	0362
Боеприпасы промышленные, см. ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН и ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	-	-	-
Боеприпасы, вызывающие слезотечение, см. БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ	-	-	-
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ, без разрывного или вышибного заряда и без взрывателя	-	6.1	2017
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.2G	0018
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.3G	0019
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.4G	0301
Боеприпасы спортивные, см. ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	-	-	-
БОЕПРИПАСЫ ТОКСИЧНЫЕ НЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и без взрывателя	-	6.1	2016
БОЕПРИПАСЫ ТОКСИЧНЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.2K	0020

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
БОЕПРИПАСЫ ТОКСИЧНЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.3K	0021
Боеприпасы унитарные, полуунитарные или для раздельной зарядки, см. ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	-	-	-
Боеприпасы холостые, см. ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	-	-	-
Бомбы для идентификации целей, см. БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	-	-	-
БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ	-	1.1D	0056
Бомбы (заряды) глубинные, см.	-	1.1D	0056
БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ с едкой/коррозионной жидкостью, без инициирующего устройства	-	8	2028
Бомбы осветительные, см. БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	-	-	-
БОМБЫ С ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	-	1.1J	0399
БОМБЫ С ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	-	1.2J	0400
БОМБЫ с разрывным зарядом	-	1.1D	0034
БОМБЫ с разрывным зарядом	-	1.1F	0033
БОМБЫ с разрывным зарядом	-	1.2D	0035
БОМБЫ с разрывным зарядом	-	1.2F	0291
Бора бромид, см.	-	8	2692
Бората и хлората смесь, см.	-	5.1	1458
БОРА ТРИБРОМИД	-	8	2692
БОРА ТРИФТОРИД	-	2.3	1008
БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ	-	8	2851
БОРА ТРИФТОРИДА ДИМЕТИЛЭФИРАТ	-	4.3	2965
БОРА ТРИФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	-	2.3	3519
БОРА ТРИФТОРИДА И КИСЛОТЫ ПРОПИОНОВОЙ КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ	-	8	1743
БОРА ТРИФТОРИДА И КИСЛОТЫ ПРОПИОНОВОЙ КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ	-	8	3420
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ КОМПЛЕКС ЖИДКИЙ	-	8	1742
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ	-	8	3419
БОРА ТРИХЛОРИД	-	2.3	1741
Бора фторид сжатый, см.	-	2.3	1008
БОРНЕОЛ	-	4.1	1312
Борниловый спирт, см.	-	4.1	1312
Борфтористая (фторборводородная) кислота, см.	-	8	1775
Борэтан сжатый см.	-	2.3	1911
Бродифакум, см. ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА	<b>P</b>	-	-
БРОМ	-	8	1744
Бромаллилен, см.	<b>P</b>	3	1099
БРОМА ПЕНТАФТОРИД	-	5.1	1745
БРОМА РАСТВОР	-	8	1744
БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	-	5.1	3213

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
БРОМА ТРИФТОРИД	-	5.1	1746
БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	-	5.1	1450
БРОМА ХЛОРИД	-	2.3	2901
БРОМАЦЕТИЛБРОМИД	-	8	2513
БРОМАЦЕТОН	<b>P</b>	6.1	1569
омега-Бромацетон, см.	-	6.1	2645
Брома цианид, см.	<b>P</b>	6.1	1889
БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	1694
БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3449
БРОМБЕНЗОЛ	<b>P</b>	3	2514
1-БРОМБУТАН	-	3	1126
2-БРОМБУТАН	-	3	2339
Бромдифенилметан, см.	-	8	1770
Бромистая ртуть, см.	<b>P</b>	6.1	1634
БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА	-	8	1788
Бромметан, см.	-	2.3	1062
1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	-	3	2341
БРОММЕТИЛПРОПАНЫ	-	3	2342
Бромнитробензолы жидкие, см.	-	6.1	2732
Бромнитробензолы твердые, см.	-	6.1	3459
2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАН-ДИОЛ-1,3	-	4.1	3241
Бромоксинил, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	<b>P</b>	-	-
БРОМОФОРМ	<b>P</b>	6.1	2515
Бромофос-этил, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
2-БРОМПЕНТАН	-	3	2343
БРОМПРОПАНЫ	-	3	2344
3-Бромпропен, см.	<b>P</b>	3	1099
3-БРОМПРОПИН	-	3	2345
3-Бром-1-пропин, см.	-	3	2345
альфа-Бромтолуол, см.	-	6.1	1737
БРОМТРИФТОРМЕТАН	-	2.2	1009
БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	-	2.1	2419
БРОМУКСУСНАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ	-	8	3425
БРОМУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР	-	8	1938
Бромхлордифторметан, см.	-	2.2	1974
БРОМХЛОРМЕТАН	-	6.1	1887
1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	-	6.1	2688
Бромциан, см.	<b>P</b>	6.1	1889
1-Бром-2,3-эпоксипропан, см.	<b>P</b>	6.1	2558
Бромэтан, см.	-	6.1	1891
Бронопол, см.	-	6.1	3241
БРУЦИН	-	6.1	1570
Бумага копировальная, см.	-	4.2	1379
БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)	-	4.2	1379

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, содержащая более 40% бутадиенов стабилизированных	-	2.1	1010
БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	-	2.1	1010
Бутакарбоксим, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	-	-	-
БУТАН	-	2.1	1011
Бутаналь, см.	-	3	1129
Бутанальоксим, см.	-	3	2840
БУТАНДИОН	-	3	2346
Бутановый ангидрид, см.	-	9	2739
Бутаноилхлорид, см.	-	3	2353
1-Бутанол, см.	-	3	1120
2-Бутанол, см.	-	3	1120
3-Бутанолал, см.	-	6.1	2839
Бутанол, вторичный, см.	-	3	1120
Бутанол, третичный, см.	-	3	1120
БУТАНОЛЫ	-	3	1120
2-Бутанон, см.	-	3	1193
1-Бутантиол, см.	-	3	2347
2-Бутеналь, стабилизированный, см.	<b>P</b>	6.1	1143
2-Бутеновая кислота жидкая, см.	-	8	3472
2-Бутеновая кислота твердая, см.	-	8	2823
1,2-Бутеноксид стабилизированный, см.	-	3	3022
2-Бутенон-1, см.	-	3	2614
1-Бутенон-3 стабилизированный, см.	-	6.1	1251
Бутен, см.	-	2.1	1012
<i>трет</i> -Бутила гидропероксид (концентрацией ≤ 72%, с водой), см.	-	5.2	3109
<i>трет</i> -Бутила гидропероксид (концентрацией ≤ 79%, с водой), см.	-	5.2	3107
<i>трет</i> -Бутила гидропероксид (концентрацией > 79-90%, с водой), см.	-	5.2	3103
<i>трет</i> -Бутила гидропероксид (концентрацией ≤ 80%, с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
<i>трет</i> -Бутила гидропероксид (концентрацией < 82%) + ди- <i>трет</i> -бутила пероксид (концентрацией > 9%), с водой, см.	-	5.2	3103
БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	-	3	2348
<i>n</i> -БУТИЛАМИН	-	3	1125
<i>N</i> -БУТИЛАНИЛИН	-	6.1	2738
БУТИЛАЦЕТАТЫ	-	3	1123
Бутилацетат вторичный, см.	-	3	1123
Бутилбензилфталат, см.	<b>P</b>	9	3082
БУТИЛБЕНЗОЛЫ	-	3	2709
<i>n</i> -Бутилбромид, см.	-	3	1126
<i>вторичный</i> -Бутилбромид, см.	-	3	2339
<i>третичный</i> -Бутилбромид, см.	-	3	2342
Бутилбутират, см.	-	3	3272
БУТИЛВИНИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2352
<i>трет</i> -БУТИЛГИПОХЛОРИТ	-	4.2	3255

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
<i>n</i> -Бутил 4,4-ди-( <i>трет</i> -бутилперокси)валерат (концентрацией ≤ 52% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3108
<i>n</i> -Бутил 4,4-ди-( <i>трет</i> -бутилперокси)валерат (концентрацией > 52-100%), см.	-	5.2	3103
БУТИЛЕН	-	2.1	1012
1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	3022
<i>n</i> -БУТИЛИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2485
<i>трет</i> -БУТИЛИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2484
<i>n</i> -БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2227
Бутил 2-метакрилат стабилизированный, см.	-	3	2227
<i>N,N</i> -БУТИЛИМИДАЗОЛ, см.	-	6.1	2690
<i>N,N</i> -Бутилиминазол, см.	-	6.1	2690
вторичный-Бутилийодид, см.	-	3	2390
третичный-Бутилийодид, см.	-	3	2391
<i>трет</i> -Бутилкумилпероксид (концентрацией > 42-100%), см.	-	5.2	3109
<i>трет</i> -Бутилкумилпероксид (концентрацией ≤ 52% с твердым инертным веществом), см.	-	5.2	3108
БУТИЛМЕРКАПТАН	-	3	2347
<i>n</i> -БУТИЛМЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2227
Бутил 2-метакрилат, стабилизированный, см.	-	3	2227
<i>трет</i> -Бутилкумила пероксид (концентрацией > 42-100%), см.	-	5.2	3109
<i>трет</i> -Бутилкумила пероксид (концентрацией ≤ 52%, с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3108
БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	2350
<i>трет</i> -Бутилмонопероксималеат (концентрацией ≤ 52% в виде пасты), см.	-	5.2	3108
<i>трет</i> -Бутилмонопероксималеат (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103
<i>трет</i> -Бутилмонопероксималеат (концентрацией ≤ 52% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3108
<i>трет</i> -Бутилмонопероксималеат (концентрацией > 52-100%), см.	-	5.2	3102
БУТИЛНИТРИТЫ	-	3	2351
Бутиловые спирты, см.	-	3	1120
Бутиловые тиоспирты, см.	-	3	2347
Бутиловые эфиры, см.	-	3	1149
<i>трет</i> -Бутилпероксиацетат (концентрацией > 32-52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103
<i>трет</i> -Бутилпероксиацетат (концентрацией > 52-77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3101
<i>трет</i> -Бутилпероксиацетат (концентрацией ≤ 32% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3109
<i>трет</i> -Бутилпероксибензоат (концентрацией ≤ 52% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3106
<i>трет</i> -Бутилпероксибензоат (концентрацией > 52-77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
<i>трет</i> -Бутилпероксибензоат (концентрацией > 77-100% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
<i>трет</i> -Бутилпероксибутилфумарат (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
<i>трет</i> -Бутилпероксидиэтилацетат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3113
<i>трет</i> -Бутилпероксиизобутират (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
<i>трет</i> -Бутилпероксиизобутират (концентрацией > 52-77% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3111
1-(2- <i>трет</i> -Бутилпероксиизопропил)-3-изопропенилбензол (концентрацией ≤ 42% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3108
1-(2- <i>трет</i> -Бутилпероксиизопропил)-3-изопропенилбензол (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
<i>трет</i> -Бутилпероксиизопропилкарбонат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103
<i>трет</i> -Бутилпероксикротонат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
<i>трет</i> -Бутилперокси-2-метилбензоат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3103
<i>трет</i> -Бутилпероксинеогептаоат (концентрацией ≤ 42% в виде устойчивой дисперсии в воде), см.	-	5.2	3117
<i>трет</i> -Бутилпероксинеогептаоат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3115
<i>трет</i> -Бутилпероксинеодеканоат (концентрацией ≤ 32% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3119
<i>трет</i> -Бутилпероксинеодеканоат (концентрацией ≤ 42% в виде устойчивой дисперсии в воде (замороженной)), см.	-	5.2	3118
<i>трет</i> -Бутилпероксинеодеканоат (концентрацией ≤ 52% в виде устойчивой дисперсии в воде), см.	-	5.2	3119
<i>трет</i> -Бутилпероксинеодеканоат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
<i>трет</i> -Бутилпероксинеодеканоат (концентрацией > 77-100%), см.	-	5.2	3115
<i>трет</i> -Бутилпероксипивалат (концентрацией ≤ 27% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3119
<i>трет</i> -Бутилпероксипивалат (концентрацией > 27-67% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
<i>трет</i> -Бутилпероксипивалат (концентрацией > 67-77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3113
<i>трет</i> -Бутилпероксистеарилкарбонат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3106
<i>трет</i> -Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат (концентрацией ≤ 37% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3109
<i>трет</i> -Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат (концентрацией > 37-100%), см.	-	5.2	3105
<i>трет</i> -Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат (концентрацией ≤ 42% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3106
<i>трет</i> -Бутилперокси-2-этилгексаноат (концентрацией ≤ 12%) + 2,2-ди-( <i>трет</i> -бутилперокси)бутан (концентрацией ≤ 14%) с разбавителем типа А и инертным твердым веществом, см.	-	5.2	3106
<i>трет</i> -Бутилперокси-2-этилгексаноат (концентрацией ≤ 31%) + 2,2-ди-( <i>трет</i> -бутилперокси)бутан (концентрацией ≤ 36%) с разбавителем типа В, см.	-	5.2	3115



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
<i>трет</i> -Бутилперокси-2-этилгексаноат (концентрацией ≤ 32% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3119
<i>трет</i> -Бутилперокси-2-этилгексаноат (концентрацией > 32-52% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3117
<i>трет</i> -Бутилперокси-2-этилгексаноат (концентрацией ≤ 52% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3118
<i>трет</i> -Бутилперокси-2-этилгексаноат (концентрацией > 52-100%), см.	-	5.2	3113
<i>трет</i> -Бутилперокси-2-этилгексилкарбонат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3105
БУТИЛПРОПИОНАТЫ	-	3	1914
БУТИЛТОЛУОЛЫ	-	6.1	2667
5- <i>трет</i> -БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО- <i>м</i> -КСИЛОЛ	-	4.1	2956
БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1747
Бутилфенолы жидкие, Н.У.К, см.	-	8	3145
Бутилфенолы твердые, Н.У.К, см.	-	8	2430
<i>н</i> -БУТИЛФОРМИАТ	-	3	1128
Бутилфосфорная кислота, см.	-	8	1718
<i>н</i> -Бутилхлорид, см.	-	3	1127
<i>вторичный</i> -Бутилхлорид, см.	-	3	1127
<i>третичный</i> -Бутилхлорид, см.	-	3	1127
<i>н</i> -БУТИЛХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	2743
<i>трет</i> -БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ-ХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	2747
<i>N</i> <sup>2</sup> - <i>трет</i> -Бутил- <i>N</i> <sup>4</sup> -циклопропил-6-метилтио-1,3,5-триазин-2,4-диамин, см.	<b>Р</b>	9	3077
Бутилэтиловый эфир, см.	-	3	1179
Бутин-1 стабилизированный, см.	-	2.1	2452
Бутин-2, см.	-	3	1144
БУТИНДИОЛ-1,4	-	6.1	2716
2-Бутиндиол-1,4, см.	-	6.1	2716
БУТИРАЛЬДЕГИД	-	3	1129
БУТИРАЛЬДОКСИМ	-	3	2840
БУТИРИЛХЛОРИД	-	3	2353
Бутироилхлорид, см.	-	3	2353
Бутирон, см.	-	3	2710
БУТИРОНИТРИЛ	-	3	2411
Бутокарбоксим, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	-	-	-
<b>В</b>			
ВАЛЕРАЛЬДЕГИД	-	3	2058
Валераль, см.	-	3	2058
ВАЛЕРИЛХЛОРИД	-	8	2502
Вамидотион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
ВАНАДИЛСУЛЬФАТ	-	6.1	2931
Ванадия (IV) оксисульфат, см.	-	6.1	2931
Ванадия оксисульфат, см.	-	6.1	2931
ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД	-	8	2443
ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленый	-	6.1	2862

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	-	6.1	3285
ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД	-	8	2444
ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД	-	8	2475
Варфарин (и его соли), см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА	<b>P</b>	-	-
ВЕТОШЬ ПРОМАСЛЕННАЯ	-	4.2	1856
Вещества взрывчатые, Н.У.К., см. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	-	-
Вещества метательные на одной, двух или трех основах, см. ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	-	-	-
ВЕЩЕСТВА ОНЧ (особо низкой чувствительности), Н.У.К.	-	1.5D	0482
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	-	4.3	3208
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМО-НАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	-	4.3	3209
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, ПИРОФОРНОЕ	-	4.2	3392
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	-	4.2	3394
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	-	4.3	3398
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	-	4.3	3399
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, ПИРОФОРНОЕ	-	4.2	3391
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	-	4.2	3393
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	-	4.3	3395
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	-	4.3	3396
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	-	4.3	3397
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	-	4.2	3400
ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	-	1.1C	0497
ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	-	1.3C	0495
ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	-	1.1C	0498
ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	-	1.3C	0499
ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	-	1.4C	0501
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	-	9	3082
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	-	9	3077
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при 240 °С или выше	-	9	3258
Вещество твердое самореактивное, образец, перевозимый при регулируемой температуре, см.	-	4.1	3234
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А	-	1.1D	0081
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	-	1.1D	0082
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	-	1.5D	0331
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП С	-	1.1D	0083
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D	-	1.1D	0084

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	-	1.1D	0241
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	-	1.5D	0332
Взрывчатое вещество в виде водяного геля, см. ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО, БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	-	-	-
Взрывчатое вещество в виде жидкой массы, см. ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО, БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	-	-	-
Взрывчатое вещество в виде эмульсии, см. ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	-	-	-
Взрывчатое вещество для сейсмических исследований, см. ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИПЫ А - D	-	-	-
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.1A	0473
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.1C	0474
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.1D	0475
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.1G	0476
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.1L	0357
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.2L	0358
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.3C	0477
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.3G	0478
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.3L	0359
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.4C	0479
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.4D	0480
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.4G	0485
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	-	1.4S	0481
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, Н.У.К	-	1.5D	0482
Взрывчатые вещества пластифицированные, см.	-	1.1D	0084
Взрывчатые изделия, Н.У.К., см. ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К..	-	-	-
ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	1301
Винилбензол стабилизированный, см.	-	3	2055
ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	2.1	1085
Винил-нормальный-бутиловый эфир стабилизированный, см.	-	3	2352
ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2838
Винилидена фторид, см.	-	2.1	1959
ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	<b>P</b>	3	1303
ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	1304
ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	2.1	1087
Виниловый эфир стабилизированный, см.	-	3	1167
ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	-	6.1	3073
ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	-	3	2618
ВИНИЛТРИХЛОРИД	-	3	1305
ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	2.1	1860
ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ	-	6.1	2589
ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	2.1	1086
Винилцианид стабилизированный, см.	-	3	1093
ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	23	1302
Водоактивируемые устройства, см. УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ	-	-	-

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Водорода бромистого раствор, см.	-	8	1788
ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	-	2.1	2034
ВОДОРОДА ЙОДИД БЕЗВОДНЫЙ	-	2.3	2197
ВОДОРОДА ПЕРОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	5.1	2015
ВОДОРОДА СЕЛЕНИД АДсорбированный	-	2.3	3526
ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	-	2.3	2202
Водорода силицид сжатый, см.	-	2.1	2203
ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО ВОДНЫЙ РАСТВОР с не более чем 20% цианистого водорода	<b>P</b>	6.1	1613
ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО РАСТВОР В СПИРТЕ с более чем 45% цианистого водорода ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО РАСТВОР В СПИРТЕ с не более чем 45% цианистого водорода	<b>P</b>	6.1	3294
ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	-	2.3	1048
Водород бромистый, см.	-	8	1788
ВОДОРОД В МЕТАЛЛОГИДРИДНОЙ СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ	-	2.1	3468
ВОДОРОД В МЕТАЛЛОГИДРИДНОЙ СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ, ЗАКЛЮЧЕННОЙ В ОБОРУДОВАНИИ	-	2.1	3468
ВОДОРОД В МЕТАЛЛОГИДРИДНОЙ СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ, УПАКОВАННОЙ С ОБОРУДОВАНИЕМ	-	2.1	3468
ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ, БЕЗВОДНЫЙ	-	2.3	2197
Водород йодистый, см.	-	8	1787
Водород кремнистый сжатый, см.	-	2.1	2203
Водород мышьяковистый, см.	-	2.3	2188
ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.1	1966
ВОДОРОД СЖАТЫЙ	-	2.1	1049
Водород фосфористый, см.	-	2.3	2199
ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	-	8	1052
Водород фтористый, см.	-	8	1790
ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	-	2.3	1050
ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	2.3	2186
ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	<b>P</b>	6.1	1051
ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее чем 3 % воды и абсорбированный в пористом инертном материале	<b>P</b>	6.1	1614
ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	1003
ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	-	2.2	1002
ВОЛОКНА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ влажные	-	4.2	1372
ВОЛОКНА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ мокрые	-	4.2	1372
ВОЛОКНА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ обожженные	-	4.2	1372
ВОЛОКНА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., содержащие масло	-	4.2	1373
ВОЛОКНА или ТКАНИ, ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., содержащие масло	-	4.2	1373

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ВОЛОКНА ИЛИ ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ СЛАБОНИТРАТНОЙ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ, Н.У.К.	-	4.1	1353
ВОЛОКНА ИЛИ ТКАНИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., содержащие масло	-	4.2	1373
ВОЛОКНА ИЛИ ТКАНИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ Н.У.К., содержащие масло	-	4.2	1373
Волокна, основа нитроцеллюлозы, см.	-	4.1	1353
ВОЛОКНА, ПРОПИТАННЫЕ СЛАБОНИТРАТНОЙ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ, Н.У.К.	-	4.1	1353
ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ влажные	-	4.2	1372
ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ мокрые	-	4.2	1372
ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., содержащие масло	-	4.2	1373
ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ обожженные	-	4.2	1372
ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ сухие	-	4.1	3360
ВОЛОКНА, СИНТЕТИЧЕСКИЕ, Н.У.К., содержащие масло	-	4.2	1373
Волокно льняное, сухое, см.	-	4.1	3360
ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД	-	2.3	2196
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	-	1.1G	0121
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	-	1.2G	0314
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	-	1.3G	0315
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	-	1.4G	0325
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	-	1.4S	0454
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА	-	1.4S	0131
ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К.	-	3	2924
ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	-	3	1993
ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К.	-	3	3286
ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	-	3	1992
ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.1	3180
ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.1	2925
ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.1	3178
ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	-	4.1	3097
ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.1	1325
ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	-	4.1	3176
ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.1	3179
ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.1	2926
Воспламеняющийся газ в зажигалках, см.	-	2.1	1057
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ, КАПСЮЛЬНЫЕ	-	1.1B	0377
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ, КАПСЮЛЬНЫЕ	-	1.4B	0378

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ, КАПСЮЛЬНЫЕ	-	1.4S	0044
<b>Г</b>			
ГАЗА ОБРАЗЕЦ, НЕ НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не являющийся охлажденным жидким	-	2.1	3167
ГАЗА ОБРАЗЕЦ, НЕ НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не являющийся охлажденным жидким	-	2.3	3168
ГАЗА ОБРАЗЕЦ, НЕ НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., не являющийся охлажденным жидким	-	2.3	3169
ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ, СЖАТЫЙ	-	2.3	1023
ГАЗОВЫЕ КАРТРИДЖИ без выпускного устройства одноразовые	-	2	2037
Газовый бензин, см.	-	3	1203
Газовый конденсат, см. УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	-	-	-
ГАЗОЙЛЬ	-	3	1202
ГАЗОЛИН	-	3	1203
Газонаполнительные устройства подушек безопасности, см.	-	1.4G	0503
Газонаполнительные устройства подушек безопасности, см.	-	9	3268
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	2.1	3312
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	-	2.2	3158
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	-	2.2	3311
Газ природный сжиженный, см.	-	2.1	1972
Газы нефтяные попутные сжиженные, см.	-	2.1	1075
<b>ГАЛЛИЙ</b>	-	8	2803
ГАЛОИДИРОВАННЫЕ МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ЖИДКИЕ	<b>P</b>	9	3151
ГАЛОИДИРОВАННЫЕ МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ТВЕРДЫЕ	<b>P</b>	9	3152
ГАФНИЯ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ	-	4.2	2545
ГАФНИЯ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 25% воды (должен присутствовать видимый избыток воды) (а) изготовленный механическим способом, размер частиц менее 53 микрон	-	4.1	1326
ГАФНИЯ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 25% воды (должен присутствовать видимый избыток воды) (b) изготовленный химическим способом, размер частиц менее 840 микрон	-	4.1	1326
Гексагидробензол, см.	-	3	1145
Гексагидрокрезол, см.	-	3	2617
Гексагидрометилфенол, см.	-	3	2617
Гексагидропиридин, см.	-	8	2401
Гексагидротиофенол, см.	-	3	3054
Гексагидротолуол, см.	-	3	2296
ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1781
ГЕКСАДИЕНЫ	-	3	2458
1,3-Гексадиен, см.	-	3	2458

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
1,4-Гексадиен, см.	-	3	2458
1,5-Гексадиен, см.	-	3	2458
2,4-Гексадиен, см.	-	3	2458
ГЕКСАЛЬДЕГИД	-	3	1207
ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	-	8	1783
ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ	-	8	2280
ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ	-	8	2280
ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2281
ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН	-	3	2493
Гексаметилен, см.	-	3	1145
ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН	-	4.1	1328
Гексамин, см.	-	4.1	1328
Гексан, см.	<b>P</b>	3	1208
1,6-Гександиамина раствор, см.	-	8	1783
1,6-Гександиамин твердый, см.	-	8	2280
ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН	-	1.1D	0079
Гексанитродифенилсульфид увлажненный, см.	-	4.1	2852
ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	-	1.1D	0392
Гексановая кислота, см.	-	8	2829
ГЕКСАНОЛЫ	-	3	2282
ГЕКСАНЫ	<b>P</b>	3	1208
ГЕКСАТОНАЛ	-	1.1D	0393
ГЕКСАТОНАЛ формованный, см.	-	1.1D	0393
ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	-	2.3	2420
ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ЖИДКИЙ	-	6.1	2552
ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ТВЕРДЫЙ	-	6.1	3436
Гексафторацетон (ацетонгексафторид), см.	-	2.3	2420
Гексафторпропанон-2, см.	-	2.3	2420
ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН	-	2.2	1858
ГЕКСАФТОРФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	-	8	1782
ГЕКСАФТОРЭТАН	-	2.2	2193
ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН	-	6.1	2661
ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ	-	6.1	2729
ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН	<b>P</b>	6.1	2279
Гексахлор-1,3-бутадиен, см.	<b>P</b>	6.1	2279
1,3-Гексахлорбутадиен, см.	<b>P</b>	6.1	2279
Гексахлорофан, см.	-	6.1	2875
ГЕКСАХЛОРОФЕН	-	6.1	2875
Гексахлорпропанон-2, см.	-	6.1	2661
ГЕКСАХЛОРЦИКЛОПЕНТАДИЕН	-	6.1	2646
ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ	<b>P</b>	6.1	1611
ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ И СМЕСЬ СЖАТЫХ ГАЗОВ	-	2.3	1612
ГЕКСЕН-1	-	3	2370
ГЕКСИЛ	-	1.1D	0079
Гексилальдегид, см.	-	3	1207
Гексилацетат, см.	-	3	1233

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Гексилбензол, см.	Р	9	3082
альфа-Гексилен, см.	-	3	2370
трет-Гексилпероксинодеканоат (концентрацией ≤ 71% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3115
трет-Гексилпероксипивалат (концентрацией ≤ 72% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1784
Гексилхлорид, см.	Р	3	1993
ГЕКСОГЕНА И ОКТОГЕНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
ГЕКСОГЕНА И ОКТОГЕНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
ГЕКСОГЕНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
ГЕКСОГЕНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
ГЕКСОГЕНА И НМХ СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
ГЕКСОГЕНА И НМХ СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
ГЕКСОГЕН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	1.1D	0483
ГЕКСОГЕН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0072
ГЕКСОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	-	1.1D	0118
Гексон, см.	-	3	1245
ГЕКСОТОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	-	1.1D	0118
ГЕКСОТОНАЛ	-	1.1D	0393
ГЕКСОТОНАЛ формованный, см.	-	1.1D	0393
Гели водяные, см. ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	-	-	-
ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	1963
ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	-	2.2	1046
ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ	-	5.1	3356
ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ	-	9	3245
ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ ОРГАНИЗМЫ	-	9	3245
ГЕПТАФТОРПРОПАН	-	2.2	3296
ГЕЛЬ НИТРАТА АММОНИЯ, полуфабрикат для изготовления взрывчатых веществ	-	5.1	3375
н-ГЕПТАЛЬДЕГИД	-	3	3056
Гептаналь, см.	-	3	3056
2-Гептанон, см.	-	3	1110
4-Гептанон, см.	-	3	2710
ГЕПТАНЫ	Р	3	1206
ГЕПТАФТОРПРОПАН	-	2.2	3296
Гептахлор, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
н-ГЕПТЕН	-	3	2278



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Гептенофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
Гептилальдегид, см.	-	3	3056
Гептилбензол, см.	Р	9	3082
Гептилхлорид, см.	Р	3	1993
ГЕРМАН	-	2.3	2192
ГЕРМАН АДСОРБИРОВАННЫЙ	-	2.3	3523
Германия гидрид, см.	-	2.3	2192
ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с массовой долей гидразина более 37%	-	8	3484
ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%	-	6.1	2030
ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более чем 37%	-	6.1	3293
Гидразина основа, водный раствор, см.	-	6.1	3293
ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ	-	8	2029
Гидразинбензол, см.	-	6.1	2572
Гидразингидрат, см.	-	8	2030
Гидриды металлов, реагирующие с водой, Н.У.К., см.	-	4.3	1409
ГИДРОДИФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.	-	8	3471
ГИДРОДИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	-	8	1740
Гидрокарбоксиловая кислота, см.	-	8	1779
1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛА МОНОГИДРАТ	-	4.1	3474
1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛ БЕЗВОДНЫЙ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	-	1.3С	0508
3-Гидроксибутаналь, см.	-	6.1	2839
3-Гидроксибутанон-2, см.	-	3	2621
3-Гидроксибутиральдегид, см.	-	6.1	2839
Гидроксидиметилбензолы, жидкие, см.	-	6.1	3430
Гидроксидиметилбензолы, твердые, см.	-	6.1	2261
3-Гидрокси-1,1-диметилбутила пероксинеодеканоат (концентрацией ≤ 52% в виде устойчивой дисперсии в воде), см.	-	5.2	3119
3-Гидрокси-1,1-диметилбутила пероксинеодеканоат (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3117
3-Гидрокси-1,1-диметилбутила пероксинеодеканоат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3115
2-Гидроксикамфан, см.	-	4.1	1312
ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ	-	8	2865
Гидроксиламмония сульфат, см.	-	8	2865
1-Гидрокси-3-метил-2-пентенин-4, см.	-	8	2705
3-Гидроксифенол, см.	-	6.1	2876
2-Гидроксиэтиламин, см.	-	8	2491
2-(2-Гидроксиэтокси)-1-(пирролидинил-1)бензол-4-диазоний цинка хлорид (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3236
3-(2-Гидроксиэтокси)-4-(пирролидинил-1)бензолдиазоний цинка хлорид (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3236
Гидросульфатов водный раствор, см.	-	8	2837
Гидрофторид, см.	-	8	1790

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЕМ	-	1.4C	0379
ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЕМ	-	1.4S	0055
ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ СГОРАЮЩИЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	-	1.3C	0447
ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ СГОРАЮЩИЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	-	1.4C	0446
Гильзы патронные, см. ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ	-	-	-
ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	<b>P</b>	8	1791
ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	-	5.1	3212
Гликольдиметиловый эфир, см.	-	3	2252
Гликольхлоргидрин, см.	-	6.1	1135
Глицерилтринитрат (класс 1), см. НИТРОГЛИЦЕРИН (класс 1)	-	-	-
Глицерилтринитрат, см.	-	3	1204
ГЛИЦЕРОЛА <i>альфа</i> -МОНОХЛОРИДРИН	-	6.1	2689
Глицерол-1,3-дихлоргидрин, см.	-	6.1	2750
Глицеролтринитрат (класс 1), см. НИТРОГЛИЦЕРИН (класс 1)	-	-	-
ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД	-	3	2622
Глицидаль, см.	-	3	2622
Глубинные заряды, см.	-	1.1D	0056
ГМДИ (НМДИ), см.	-	6.1	2281
ГОЛУБОЙ АСБЕСТ	-	9	2212
Горючий, -ая, -ее ... , см. воспламеняющийся, -ая, -ее	-	-	-
Гранаты дымовые, см. БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ	-	-	-
Гранаты осветительные, см. БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	-	-	-
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	-	1.2G	0372
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	-	1.3G	0318
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	-	1.4G	0452
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	-	1.4S	0110
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	-	1.1D	0284
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	-	1.1F	0292
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	-	1.2D	0285
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	-	1.2F	0293
Гриньяра раствор, см.	-	4.3	1928
Грузовая транспортная единица фумигированная, см.	-	9	3359
ГРУЗЫ ОПАСНЫЕ В ИЗДЕЛИЯХ	-	9	3363
ГРУЗЫ ОПАСНЫЕ В МЕХАНИЗМАХ	-	9	3363
ГРУЗЫ ОПАСНЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ	-	9	3363
ГУАНИДИНА НИТРАТ	-	5.1	1467
ГУАНИЛНИТРОЗАМИНОГУАНИЛИДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖ- НЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	-	1.1A	0113
ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛТЕТРАЗЕН УВЛАЖНЕН- НЫЙ с не менее чем 30% воды, или смеси спирта и воды, по массе	-	1.1A	0114
Гудрон, см.	-	3	1999
ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный битум и жидкий би- тум	-	3	1999
ГЭТФ (НЕТР, гексаэтилтетрафосфат), см.	<b>P</b>	6.1	1611
ГЭТФ (+ смеси компримированных газов), см.	-	2.3	1612

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
<b>Д</b>			
2,4-Д, см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	-	-	-
Дазомет, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
2,4-ДБ, см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	-	-	-
Двигатели ракетные, см. ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКИМИ ЖИДКОСТЯМИ	-	-	-
ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	<b>P</b>	9	3530
ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	-	3	3528
ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ	-	2.1	3529
ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ	-	2.1	3529
ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ	-	3	3528
ДДТ, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Деанол, см.	-	8	2051
ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	-	2.1	1957
ДЕКАБОРАН	-	4.1	1868
(3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)-Декагидро-10-метокси-3,6,9-триметил-3,12-эпокси-12Н-пирано[4,3-j]-1,2-бензодиоксепин), см.	-	5.2	3106
ДЕКАГИДРОНАФТАЛИНЫ	-	3	1147
Декалин, см.	-	3	1147
Декальдегид, см.	<b>P</b>	9	3082
<i>n</i> -ДЕКАН	-	3	2247
Деметон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Деметон-О, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Деметон-О-метил, тио-изомер, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Деметон-S-метил, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Деметон-S-метилсульфоксид, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Демефион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	-	3	3379
ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	-	4.1	3380
Десмедифан, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для подрыва	-	1.1B	0360
ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для подрыва	-	1.4B	0361
ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для подрыва	-	1.4S	0500
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	-	1.1D	0042
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	-	2.1D	0283

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	-	1.1B	0225
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	-	1.2B	0226
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	-	1.1B	0073
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	-	1.2B	0364
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	-	1.4B	0365
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	-	1.4S	0366
ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	-	1.1B	0029
ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	-	1.4B	0267
ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	-	1.4S	0455
ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	-	1.1B	0030
ДЕТОНАТОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, для взрывных работ	-	1.4B	0255
ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	-	1.4S	0456
ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ, программируемые, для подрывных работ		1.1B	0511
ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ, программируемые, для подрывных работ		1.4B	0512
ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ, программируемые, для подрывных работ		1.4S	0513
ДЕФ/DEF, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Децилакрилат, см.	<b>P</b>	9	3082
Децилоситетрагидротиофена двуокись, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Деготь древесный, см.	<b>P</b>	9	3082
Джут сухой, см.	-	4.1	3360
Диазинон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	-	1.1A	0074
2-диазо-1-нафтол-5-сульфоукислоты эфира смеси типа D (концентрацией < 100%), см.	-	4.1	3226
2-диазо-1-нафтол-5-сульфонат сополимер ацетона	-	4.1	3228
2-диазо-1-нафтол-4-сульфонилхлорид (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3222
2-диазо-1-нафтол-5-сульфонилхлорид (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3222
Диазота оксид, см.	-	2.2	1070
ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД	-	2.3	1067
Диазота тетраоксида и азота оксида смесь, см. АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСИ	-	-	-
Диазота триоксид, см.	-	2.3	2421
Диалифос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Диаллат, см. ПЕСТИЦИД Н.У.К.	<b>P</b>	-	-
ДИАЛЛИЛАМИН	-	3	2359
ДИАЛЛИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	2360
ДИ-н-АМИЛАМИН	-	3	2841
Ди-трет-амила пероксид (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3107

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
2,2-Ди-(трет-амилперокси)бутан (концентрацией ≤ 57% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
1,1-Ди-(трет-амилперокси)циклогексан (концентрацией ≤ 82% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103
Диамин водный раствор, см.	-	6.1	3293
Диаминобензолы (орто-, мета-, пара-), см.	-	6.1	1673
1,6-диамингексана раствор, см.	-	8	1783
1,6-Диаминогексан твердый, см.	-	8	2280
4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН	<b>Р</b>	6.1	2651
Диаминопропиламин, см.	-	8	2269
1,2-Диаминоэтан, см.	-	8	1604
Диацетила пероксид (концентрацией ≤ 27% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Диацетил, см.	-	3	2346
Диацетон, см.	-	3	1148
ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ	-	3	1148
Диацетонового спирта пероксиды (концентрацией ≤ 57% с разбавителем типа В и водой, перекиси водорода ≤ 9%, активного кислорода ≤ 10%), см.	-	5.2	3115
ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН	-	8	2434
Дибензоила пероксид (концентрацией ≤ 42% в виде устойчивой дисперсии в воде), см.	-	5.2	3109
Дибензоила пероксид (концентрацией ≤ 56,5% в пастообразной форме с водой), см.	-	5.2	3108
Дибензоила пероксид (концентрацией ≤ 52% в пастообразной форме с разбавителем типа А с водой или без воды), см.	-	5.2	3108
Дибензоила пероксид (концентрацией > 52% в пастообразной форме с разбавителем типа А с водой или без воды), см.	-	5.2	3106
Дибензоила пероксид (концентрацией ≤ 77% с водой), см.	-	5.2	3104
Дибензоила пероксид (концентрацией > 77-94% с водой), см.	-	5.2	3102
Дибензоила пероксид (концентрацией ≤ 62% с инертным твердым веществом и водой), см.	-	5.2	3106
Дибензоила пероксид (концентрацией ≤ 35% с инертным твердым веществом) (освобожден), см.	-	5.2	3106
Дибензоила пероксид (концентрацией > 35-52% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3106
Дибензоила пероксид (концентрацией > 52-100% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3102
Дибензоила пероксид (концентрацией > 36-42% с разбавителем типа А и водой), см.	-	5.2	3107
Дибензопиридин, см.	-	6.1	2713
ДИБОРАН	-	2.3	1911
1,3-Дибромбензол, см.	<b>Р</b>	9	3082
1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3	-	6.1	2648
ДИБРОМДИФТОРМЕТАН	-	9	1941
ДИБРОММЕТАН	-	6.1	2664
1,2-Дибром-3-хлорпропан (пестициды), см. ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ	-	6.1	2872

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
1,2-Дибромэтан, см.	-	6.1	1605
ДИ-н-БУТИЛАМИН	-	8	2248
ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ	-	6.1	2873
Дибутиламиноэтанол, см.	-	6.1	2873
2-Дибутиламиноэтанол, см.	-	6.1	2873
Ди-трет-бутила пероксид (концентрацией ≤ 52%, с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3109
Ди-трет-бутила пероксид (концентрацией > 52-100%), см.	-	5.2	3107
1,4-Ди-трет-бутилбензол, см.	<b>Р</b>	9	3077
Ди-нормальный-бутилкетон, см.	<b>Р</b>	3	1224
ДИБУТИЛОВЫЕ ЭФИРЫ	-	3	1149
Ди-трет-бутилпероксиазелат (концентрацией ≤ 52%, с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
2,2-Ди-(трет-бутилперокси)бутан (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103
Ди-н-бутилпероксидикарбонат (концентрацией ≤ 42% в виде стабильной дисперсии в воде (замороженной)), см.	-	5.2	3118
Ди-н-бутилпероксидикарбонат (концентрацией ≤ 27% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3117
Ди-втор-бутилпероксидикарбонат (концентрацией ≤ 52%, с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Ди-втор-бутилпероксидикарбонат (концентрацией > 52-100%), см.	-	5.2	3113
Ди-н-бутилпероксидикарбонат (концентрацией > 27-52% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Ди-трет-бутилпероксид (концентрацией > 52%-100), см.	-	5.2	3107
Ди-(2-трет-бутилпероксиизопропил)бензол(-ы) (концентрацией ≤ 42% с инертным твердым веществом) ( <b>освобожден(-ы)</b> )	-	-	-
Ди-(2-трет-бутилпероксиизопропил)бензол(ы) (концентрацией > 42-100% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3106
1,6-Ди-(трет-бутилпероксикарбонилокси)гексан (концентрацией ≤ 72%, с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103
2,2-Ди-(трет-бутилперокси)пропан (концентрацией ≤ 42% с разбавителем типа А, с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3106
2,2-Ди-(трет-бутилперокси)пропан (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан (концентрацией ≤ 57% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3110
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан (концентрацией ≤ 32%, с разбавителями типов А и В), см.	-	5.2	3107
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан (концентрацией ≤ 57%, с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3107
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан (концентрацией > 57-90%, с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3103

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан (концентрацией ≤ 90%, с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3103
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)-3,3,5-триметилциклогексан (концентрацией > 90-100%), см.	-	5.2	3101
Ди-(трет-бутилперокси)фталат (концентрацией ≤ 52% пастообразный с разбавителем типа А с водой или без воды), см.	-	5.2	3106
Ди-(трет-бутилперокси)фталат (концентрацией > 42-52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
Ди-(трет-бутилперокси)фталат (концентрацией ≤ 42% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3107
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан + трет-бутилперокси-2-этилгексаноат (концентрацией ≤ 43% + ≤ 16% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан (концентрацией ≤ 13% с разбавителями типов А и В), см.	-	5.2	3109
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан (концентрацией ≤ 27% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3107
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан (концентрацией ≤ 42% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3109
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан (концентрацией ≤ 42%, с разбавителем типа А и инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3106
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан (концентрацией > 42-52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан (концентрацией > 52-80% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан (концентрацией ≤ 72%, с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3103
1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан (концентрацией > 80-100%), см.	-	5.2	3101
2,4-Ди-трет-бутилфенол, см. <b>Примечание 1</b>	-	-	-
2,6-Ди-трет-бутилфенол, см. <b>Примечание 1</b>	-	-	-
Ди-н-бутилфталат, см.	<b>Р</b>	9	3082
Ди-(4-трет-бутилциклогексил) пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 42% в виде пасты), см.	-	5.2	3116
2,5-Дибутокси-4-(4-морфолинил)-бензолдиазоний тетрахлорцинкат (2:1) (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3228
Дивинила оксид стабилизированный, см.	-	3	1167
ДИВИНИЛОВЫЙ ЭФИР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	1167
Дивинил стабилизированный, см.	-	2.1	1010
Дидеканоила пероксид (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3114
2,2-Ди-(4,4-ди-(трет-бутилперокси)циклогексил)пропан (концентрацией ≤ 22% с водой), см.	-	5.2	3107
2,2-Ди-(4,4-ди-(трет-бутилперокси)циклогексил)пропан (концентрацией ≤ 42% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3106
Ди-(4-трет-бутилциклогексил) пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 42% в форме устойчивой дисперсии в воде), см.	-	5.2	3119
Ди-(4-трет-бутилциклогексил) пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3114

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
мета-Дигидроксибензол, см.	-	6.1	2876
Ди-(1-гидроксициклогексил) пероксид (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3106
2,2-Дигидропероксипропан (концентрацией ≤ 27% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3102
2,3-ДИГИДРОПИРАН	-	3	2376
Дидеканоила пероксид (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3114
ДИДИМА НИТРАТ	-	5.1	1465
1,2-ДИ(ДИМЕТИЛАМИНО)ЭТАН	-	3	2372
Ди-2,4-дихлорбензоила пероксид (концентрацией ≤ 52%, в пастообразном виде), см.	-	5.2	3118
Ди-2,4-дихлорбензоила пероксид (концентрацией ≤ 52%, в пастообразном виде, с силиконовым маслом), см.	-	5.2	3106
Ди-2,4-дихлорбензоила пероксид (концентрацией ≤ 77% с водой), см.	-	5.2	3102
ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	-	3	1202
Дизульфотон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ, см.	<b>Р</b>		
ДИИЗОБУТИЛАМИН	-	3	2361
ДИИЗОБУТИЛЕНЬ, ИЗОМЕРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	-	3	2050
ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	-	3	1157
Диизобутила пероксид (концентрацией ≤ 42%, в форме стабильной дисперсии в воде), см.	-	5.2	3119
Диизобутирила пероксид (концентрацией ≤ 32%, с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Диизобутирила пероксид (концентрацией > 32-52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3111
ДИИЗООКТИЛФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	-	8	1902
Диизопропил, см.	-	3	2457
ДИИЗОПРОПИЛАМИН	-	3	1158
Диизопропила пероксидкарбонат (концентрацией ≤ 32% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3115
Диизопропила пероксидкарбонат (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Диизопропила пероксидкарбонат (концентрацией > 52-100%), см.	-	5.2	3112
Диизопропилбензола дигидропероксид (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Диизопропилбензола дигидропероксид (концентрацией ≤ 82% с разбавителем типа А и водой), см.	-	5.2	3106
Диизопропилбензолы, см.	<b>Р</b>	9	3082
Диизопропилнафталины, смесь изомеров, см.	<b>Р</b>	9	3082
ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	1159
Дикват, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ДИПИРИДИЛА	-	-	-
ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	6.1	2521
Диклофоп-метил, см. <b>Примечание 1</b>	<b>Р</b>	-	-
Дикротофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>Р</b>	-	-
Дикумарол, см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА	-	-	-
Дикумилпероксид (концентрацией > 52-100%)	-	5.2	3110



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Дикумилпероксид (концентрацией ≤ 52% с инертным твердым веществом) ( <b>освобожден</b> )	-	-	-
Дилороила пероксид (концентрацией ≤ 42% в виде стабильной дисперсии в воде), <i>см.</i>	-	5.2	3109
Дилороила пероксид (концентрацией ≤ 100%), <i>см.</i>	-	5.2	3106
Димексан, <i>см.</i> ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
Диметан, <i>см.</i> ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	-	-	-
ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	-	3	1160
ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	-	2.1	1032
2-ДИМЕТИЛАМИНОАЦЕТОНИТРИЛ	-	3	2378
4-(Диметиламино)бензолдиазония трихлорцинкат(-1) (концентрацией 100%)	-	4.1	3228
4-Диметиламино-6-(2-диметиламиноэтокси)толуол-2-диазония цинка хлорид (концентрацией 100%)	-	4.1	3236
1,2-ДИ(МЕТИЛАМИНО)ЭТАН	-	3	2372
2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ	-	8	2051
2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	6.1	3302
Δ 2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	6.1	2522
N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН	-	6.1	2253
3,4-Диметиланилин, <i>см.</i>	-	6.1	1711
Диметилан, <i>см.</i> ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	-	-	-
Диметиларсиновая кислота, <i>см.</i>	-	6.1	1572
Диметилацеталь, <i>см.</i>	-	3	2377
Диметилацетилен, <i>см.</i>	-	3	1144
1,1-Диметилацетон, <i>см.</i>	-	3	2397
Диметилбензиламин, <i>см.</i>	-	8	2619
N,N-Диметилбензиламин, <i>см.</i>	-	8	2619
Ди-(2-метилбензоил) пероксид (концентрацией ≤ 87%, с водой) <i>см.</i>	-	5.2	3112
Ди-(3-метилбензоил) пероксид (концентрацией ≤ 20%) с пероксидом бензоила (3-метилбензоила (концентрацией ≤ 18%) с пероксидом дибензоила (концентрацией ≤ 4%) и разбавителем типа В, <i>см.</i>	-	5.2	3115
Ди-(4-метилбензоил) пероксид (концентрацией ≤ 52% в пастообразном состоянии с силиконовым маслом), <i>см.</i>	-	5.2	3106
Диметилбензолы, <i>см.</i>	-	3	1307
2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	-	3	2457
1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН	-	3	2379
2,6-Диметил-4-гептанон, <i>см.</i>	-	3	1157
ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ	<b>P</b>	6.1	1163
ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ	<b>P</b>	6.1	2382
1,1-Диметилгидразин, <i>см.</i>	<b>P</b>	6.1	1163
1,2-Диметилгидразин, <i>см.</i>	<b>P</b>	6.1	2382
1,1-Диметил-3-гидроксипропил пероксинеогептаноат (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа А), <i>см.</i>	-	5.2	3117
N,N-Диметилглицинонитрил, <i>см.</i>	-	3	2378

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Диметилглиоксаль, см.	-	3	2346
2,5-Диметил-2,5-ди-(бензоилперокси)гексан (концентрацией ≤ 82% с водой), см.	-	5.2	3104
2,5-Диметил-2,5-ди-(бензоилперокси)гексан (концентрацией > 82-100%), см.	-	5.2	3102
2,5-Диметил-2,5-ди-(бензоилперокси)гексан (концентрацией ≤ 82% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3106
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексан (концентрацией ≤ 47% в пастообразном состоянии), см.	-	5.2	3108
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексан (концентрацией > 52-90%), см.	-	5.2	3105
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексан (концентрацией ≤ 77% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3108
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексан (концентрацией > 90-100%), см.	-	5.2	3103
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексан (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3109
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексин-3 (концентрацией ≤ 52% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3106
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексин-3 (концентрацией > 86-100%), см.	-	5.2	3101
2,5-Диметил-2,5-ди-(трет-бутилперокси)гексин-3 (концентрацией > 52-86% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3103
2,5-Диметил-2,5-дигидропероксигексан (концентрацией ≤ 82% с водой), см.	-	5.2	3104
ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ	-	3	2707
ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД	<b>P</b>	3	2381
2,5-Диметил-2,5-ди-(3,5,5-триметилгексаноилперокси)гексан (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3105
ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	-	3	1162
2,5-Диметил-2,5-ди-(2-этилгексаноилперокси)гексан концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3113
ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН	-	3	2380
<i>N,N</i> -Диметилдодециламин, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Диметиленимин стабилизированный, см.	-	6.1	1185
ДИМЕТИЛКАРБАМОИЛХЛОРИД	-	8	2262
Диметилкарбинол, см.	-	3	1219
ДИМЕТИЛКАРБОНАТ	-	3	1161
Диметилкетона растворы, см.	-	3	1090
Диметилкетон, см.	-	3	1090
<i>N,N</i> -Диметил-4-нитрозоанилин, см.	-	4.2	1369
<i>пара</i> -Диметилнитрозоанилин, см.	-	4.2	1369
ДИМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	2.1	1033
2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	-	2.1	2044
ДИМЕТИЛ- <i>N</i> -ПРОПИЛАМИН	-	3	2266
Диметил- <i>n</i> -пропиламин, см.	-	3	2266
Диметил- <i>нормальный</i> -пропилкарбинол, см.	-	3	2560
ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ	-	6.1	1595

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ДИМЕТИЛСУЛЬФИД	-	3	1164
ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	-	6.1	2267
Диметилфенолы жидкие, см.	-	6.1	3430
Диметилфенолы твердые, см.	-	6.1	2261
N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	-	3	2265
Диметилфосфорхлордитионат, см.	-	6.1	2267
ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ	-	3	2263
N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	-	8	2264
Диметилцинк, см.	-	4.2	3394
Диметилэаноламин, см.	-	8	2051
Диметоат, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Ди-(3-метоксибутил)пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Диметоксиметан, см.	-	3	1234
2,5-Диметокси-4-(4-метилфенилсульфонил) бензолдиазонийцинка хлорид (концентрацией 79%), см.	-	4.1	3236
Диметоксистрихнин, см.	-	6.1	1570
1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН	-	3	2377
1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН	-	3	2252
Димефокс, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Димиристила пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 42% в виде стабильной дисперсии в воде), см.	-	5.2	3119
Димиристила пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3116
Динамит, см.	-	1.1D	0081
ДИНГУ (ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ)	-	1.1D	0489
Ди-(2-неодеcanoилпероксиизопропил)бензол (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3115
ДИНИТРОАНИЛИНЫ	-	6.1	1596
ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	1597
ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3443
ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ	-	1.1D	0489
ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ	-	1.3C	0406
N,N'-Динитрозо-N,N'-диметилтерефталамид в пастообразном виде (концентрацией 72%), см.	-	4.1	3224
N,N'-Динитрозопентаметилентетрамин (концентрацией 82%), см.	-	4.1	3224
ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	<b>P</b>	6.1	1598
ДИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	-	1.1D	0078
ДИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	-	4.1	1322
Динитротолуол, смешанный с хлоратом натрия, см.	-	1.1D	0083
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	<b>P</b>	6.1	2038
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВ	<b>P</b>	6.1	1600
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	<b>P</b>	6.1	3454
Динитрофенаты (класс 1), см.	<b>P</b>	1.3C	0077

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Динитрофенаты увлажненные, см.	P	4.1	1321
ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР	P	6.1	1599
ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	P	1.1D	0076
ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	P	4.1	1320
ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15% P	P	4.1	1321
ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%	P	1.3C	0077
Динитрохлорбензолы жидкие, см.	P	6.1	1577
Динитрохлорбензолы твердые, см.	P	6.1	3441
Динобутон, см. ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ	P	-	-
Ди- <i>n</i> -нонаноила пероксид (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3116
Диносеба ацетат, см. ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ	P	-	-
Диносеб, см. ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ	P	-	-
Динотерба ацетат, см. ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ	-	-	-
Динотерб, см. ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ	-	-	-
Диоксакарб, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	P	-	-
ДИОКСАН	-	3	1165
Диоксатион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	P	-	-
ДИОКСОЛАН	-	3	1166
Ди- <i>n</i> -октаноила пероксид (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3114
ДИПЕНТЕН	P	3	2052
Ди- <i>нормальный</i> -пентиламин, см.	-	3	2841
ДИПИКРИЛАМИН	-	1.1D	0079
ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10 %	-	1.1D	0401
ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10 %	-	4.1	2852
Ди-2-пропениламин, см.	-	3	2359
ДИПРОПИЛАМИН	-	3	2383
Ди- <i>n</i> -пропиламин, см.	-	3	2383
4-Дипропиламинобензолдиазонийцинк хлорид (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3226
Дипропилентриамин, см.	-	8	2269
ДИПРОПИЛКЕТОН	-	3	2710
ДИ- <i>n</i> -ПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	2384
Ди- <i>n</i> -пропилпероксидикарбонат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа B), см.	-	5.2	3113
Ди- <i>n</i> -пропилпероксидикарбонат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3113
Дипропионила пероксид (концентрацией ≤ 27% с разбавителем типа B), см.	-	5.2	3117

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Дисперсии бария, см.	-	4.3	1391
ДИСПЕРСИЯ ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА	-	4.3	1391
ДИСПЕРСИЯ ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ	-	4.3	3482
ДИСПЕРСИЯ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА	-	4.3	1391
ДИСПЕРСИЯ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ	-	4.3	3482
ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННО-УГОЛЬНОЙ СМОЛЫ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	-	3	1136
ДИСТИЛЛЯТЫ НЕФТИ, Н.У.К.	-	3	1268
Дисульфотон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>Р</b>	-	-
Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид (концентрацией ≤ 52% в виде стабильной дисперсии в воде), см.	-	5.2	3119
Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид (концентрацией ≤ 38%, с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3119
Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид (концентрацией > 38-52% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3119
Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид (концентрацией > 52-82% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3115
Дифацинон, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	<b>Р</b>	-	-
Дифенакум, см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА	-	-	-
Дифензокват, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН	<b>Р</b>	6.1	1698
Дифенилбромметан, см.	-	8	1770
ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	-	8	1769
ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД	-	8	1770
Дифенилоксид-4,4'-дисульфонилогидразид (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3226
Дифенил, см.	<b>Р</b>	9	3077
ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ	<b>Р</b>	6.1	1699
ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ	<b>Р</b>	6.1	3450
Ди-(2-феноксиэтил) пероксидкарбонат (концентрацией ≤ 85% с водой), см.	-	5.2	3106
Ди-(2-феноксиэтил) пероксидкарбонат (концентрацией > 85-100%), см.	-	5.2	3102
Дифенакум, см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА	-	-	-
Дифензокват, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
2,4-Дифторанилин, см.	-	6.1	2941
Дифтордибромметан, см.	-	9	1941
Дифториды, Н.У.К., см.	-	8	1740
ДИФТОРМЕТАН	-	2.1	3252
ДИФТОРФОСФОРНАЯ КИСЛОТА БЕЗВОДНАЯ	-	8	1768
Дифторхлорэтан, см.	-	2.1	2517
1,1-ДИФТОРЭТАН	-	2.1	1030
1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН	-	2.1	1959
ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	<b>Р</b>	6.1	1590
ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	<b>Р</b>	6.1	3442

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	-	8	1765
1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН	-	6.1	2649
Ди-(4-хлорбензоил)пероксид (концентрацией ≤ 32% с инертным твердым веществом) ( <b>освобожден</b> )	-	-	-
Ди-(4-хлорбензоил)пероксид (концентрацией ≤ 52% пастообразный, с разбавителем типа А, с водой или без воды)	-	5.2	3106
Ди-(4-хлорбензоил)пероксид (концентрацией ≤ 77% с водой)	-	5.2	3102
1,2-Дихлорбензол, см.	-	6.1	1591
1,3-Дихлорбензол, см.	<b>P</b>	6.1	2810
1,4-Дихлорбензол, см.	<b>P</b>	9	3082
мета-Дихлорбензол, см.	<b>P</b>	6.1	2810
о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ	-	6.1	1591
пара-Дихлорбензол, см.	<b>P</b>	9	3082
1,6-Дихлоргексан, см.	<b>P</b>	9	3082
альфа-Дихлоргидрин, см.	-	6.1	2750
ДИХЛОРДИМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР СИММЕТРИЧНЫЙ	-	6.1	2249
ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН	-	2.2	1028
ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА СМЕСЬ АЗЕОТРОПНАЯ с приблизительно 74% дихлордифторметана	-	2.2	2602
Дихлордифторметана и оксида этилена смесь, см.	-	2.2	3070
2,2'-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	6.1	1916
Дихлорид ацетилена, см.	-	3	1150
Диизопропиловый спирт, см.	-	6.1	2750
ДИХЛОРИЗОПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР	-	6.1	2490
ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ КИСЛОТА СУХАЯ	-	5.1	2465
ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ СОЛИ	-	5.1	2465
ДИХЛОРМЕТАН	-	6.1	1593
1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН	-	6.1	2650
ДИХЛОРПЕНТАНЫ	-	3	1152
1,1-Дихлорпропан, см.	-	3	1993
1,2-ДИХЛОРПРОПАН	-	3	1279
1,3-Дихлорпропан, см.	-	3	1993
1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2	-	6.1	2750
1,3-Дихлорпропанон-2, см.	-	6.1	2649
1,3-Дихлорпропен, см.	<b>P</b>	3	2047
ДИХЛОРПРОПЕНЫ	-	3	2047
ДИХЛОРСИЛАН	-	2.3	2189
1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН	-	2.2	1958
Дихлор-s-триазин-2,4,6-трион, см.	-	5.1	2465
ДИХЛОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА	-	8	1764
ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТЫ	-	6.1	2250
ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	<b>P</b>	8	1766
2,4-Дихлорфенол, см.	<b>P</b>	6.1	2020
Дихлорфенолы жидкие, см.	-	6.1	2021
Дихлорфенолы твердые, см.	-	6.1	2020
ДИХЛОРФТОРМЕТАН	-	2.2	1029

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
1,1-ДИХЛОРЭТАН	-	3	2362
1,2-Дихлорэтан, см.	-	3	1184
1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН	-	3	1150
1,1-Дихлорэтилен стабилизированный, см.	<b>P</b>	3	1303
Ди-(2-хлорэтиловый) эфир	-	6.1	1916
Дихлофентион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Дихлофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Дицетилпероксидикарбонат (концентрацией ≤ 42% в виде стабильной дисперсии в воде), см.	-	5.2	3119
Дицетилпероксидикарбонат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3120
Дициан, см.	-	2.3	1026
1,4-Дицианобутан, см.	-	6.1	2205
ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	-	8	2565
Дициклогексиламина нитрит, см.	-	4.1	2687
ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ НИТРИТ	-	4.1	2687
Дициклогексила пероксидикарбонат (концентрацией > 91-100%), см.	-	5.2	3112
Дициклогексила пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 42% в виде стабильной дисперсии в воде), см.	-	5.2	3119
Дициклогексила пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 91% с водой), см.	-	5.2	3114
Дициклогептадиен стабилизированный	-	3	2251
ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	-	3	2048
Диэлдрин, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ДИЭТИЛАМИН	-	3	1154
Диэтиламино-4-аминопентан, см.	-	6.1	2946
3-ДИЭТИЛАМИНОПРОПИЛАМИН	-	3	2684
2-ДИЭТИЛАМИНЭТАНОЛ	-	8	2686
Диэтиламинэтанол, см.	-	8	2686
<i>N,N</i> -ДИЭТИЛАНИЛИН	-	6.1	2432
Диэтила формаль, см.	-	3	2373
Диэтилацеталь ацетальдегида, см.	-	3	1088
Диэтилацетальдегид, см.	-	3	1178
ДИЭТИЛБЕНЗОЛЫ	-	3	2049
Ди-(2-этилгексил)-пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 52% в виде стабильной дисперсии в воде (замороженной)), см.	-	5.2	3120
Ди-(2-этилгексил)-пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 62%, в виде стабильной дисперсии в воде, см.	-	5.2	3119
Ди-(2-этилгексил)-пероксидикарбонат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Ди-(2-этилгексил)-пероксидикарбонат (концентрацией > 77-100%), см.	-	5.2	3113
Ди-(2-этилгексил)фосфорная кислота, см.	-	8	1902
Дифторэтана и дихлордифторметана смесь азеотропная с приблизительно 74% дихлордифторметана, см. СМЕСЬ АЗЕОТРОПНАЯ ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА	-	-	-
ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	-	8	1767

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Дихлоруксусная кислота, см.	-	8	1764
ДИЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТАДИЕН-2.5, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2251
Диэтилена оксид, см.	-	3	1165
Диэтиленгликоль-бис-(аллилкарбонат)+диизопропила пероксидикарбонат (концентрацией $\geq 88\% + \leq 12\%$ ), см.	-	4.1	3237
ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25%	-	1.1D	0075
N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН	-	8	2685
Диэтилендиамин, см.	-	8	2579
Диэтилендиамин твердый, см.	-	8	2579
1,4-Диэтилендиоксид, см.	-	3	1165
ДИЭТИЛЕНТРИАМИН	-	8	2079
Диэтилкарбинол, см.	-	3	1105
ДИЭТИЛКАРБОНАТ	-	3	2366
ДИЭТИЛКЕТОН	-	3	1156
ДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	1155
Диэтилоксалат, см.	-	6.1	2525
N,N-Диэтил-1,3-пропандиамин, см.	-	3	2684
ДИЭТИЛСУЛЬФАТ	-	6.1	1594
ДИЭТИЛСУЛЬФИД	-	3	2375
ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	-	8	2751
Диэтилформаль, см.	-	3	2373
Диэтилцинк, см.	-	4.2	3394
N,N-Диэтилэтаноламин, см.	-	8	2686
N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН	-	8	2685
ДИЭТОКСИМЕТАН	-	3	2373
2,5-Диэтокси-4-(4-морфолинил)бензолдиазония сульфат (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3226
2,5-Диэтокси-4-морфолинбензолдиазония тетрафторборат (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3236
2,5-Диэтокси-4-морфолинбензолдиазоний цинка хлорид (концентрацией 67-100%), см.	-	4.1	3236
2,5-Диэтокси-4-морфолинбензолдиазоний цинка хлорид (концентрацией 66%), см.	-	4.1	3236
3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН	-	3	2374
2,5-Диэтокси-4-(фенилсульфонил)бензолдиазоний цинка хлорид (концентрацией 67%), см.	-	4.1	3236
1,1-Диэтоксиэтан, см.	-	3	1088
1,2-Диэтоксиэтан, см.	-	3	1153
Ди-(2-этоксиэтил)пероксидикарбонат (концентрацией $\leq 52\%$ , с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Диянтарной кислоты пероксид, (концентрацией $\leq 72\%$ с водой), см.	-	5.2	3116
Диянтарной кислоты пероксид, (концентрацией $> 72-100\%$ ), см.	-	5.2	3102
ДНОК (DNOC), см.	P	6.1	1598



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ДНОК (ДНОС, пестицид), см. ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ	Р	-	-
Додекагидродифениламин, см.	-	8	2565
Додецен, см.	-	3	2850
1-Додециламин, см. <b>Примечание 1</b>	Р	-	-
Додецилгидроксипропила сульфид, см. <b>Примечание 1</b>	Р	-	-
Додецилдифенилоксида дисульфонат, см.	Р	9	3077
Додецилдифенол, см.	Р	8	3145
ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1771
Дорожный асфальт, см.	-	3	1999
Дразоксолон, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
<b>Е</b>			
Единица грузовая транспортная фумигированная, см.	-	9	3359
ЕДКАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	-	8	1719
Едкий кали твердый, см.	-	8	1813
Едкого кали раствор, см.	-	8	1814
ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ, без выпускного устройства, одноразовые	-	2	2037
<b>Ж</b>			
Желатин гремучий, см.	-	1.1D	0081
Желатинированный динамит, см.	-	1.1D	0081
ЖЕЛЕЗА АРСЕНАТ	Р	6.1	1606
ЖЕЛЕЗА АРСЕНИТ	Р	6.1	1607
Железа карбонил, см.	-	6.1	1994
ЖЕЛЕЗА НИТРАТ	-	5.1	1466
ЖЕЛЕЗА ОКСИД, ОТХОДЫ, полученные при очистке каменно-угольного газа	-	4.2	1376
ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ	-	6.1	1994
Железа перхлорида раствор, см.	-	8	2582
Железа перхлорид безводный, см.	-	8	1773
Железа порошок, см.	-	4.2	1383
Железа порошок пирофорный, см.	-	4.2	1383
Железа трихлорида раствор, см.	-	8	2582
Железа трихлорид безводный, см.	-	8	1773
ЖЕЛЕЗА ХЛОРИДА РАСТВОР	-	8	2582
ЖЕЛЕЗА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	-	8	1773
Железа хлорида раствор, см.	-	8	2582
Железа хлорид безводный, см.	-	8	1773
Железа (III) хлорид безводный, см.	-	8	1773
ЖЕЛЕЗИСТЫЙ АРСЕНАТ	Р	6.1	1608
Железнодорожные петарды, см. СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РУЧНЫЕ	-	-	-
ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ, ОТХОДЫ, полученные при очистке каменно-угольного газа	-	4.2	1376
Желтый фосфор влажный, см.	Р	4.2	1381
Желтый фосфор сухой, см.	Р	4.2	1381

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ ЩЕЛОЧНАЯ, Н.У.К.	-	8	1719
Жидкость отбеливающая, см.	-	8	1791
ЖИДКОСТЬ, ПЕРЕВОЗКА КОТОРОЙ ПО ВОЗДУХУ РЕГУЛИРУЕТСЯ АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ, Н.У.К	-	9	3334
ЖИДКОСТЬ, ПЕРЕВОЗКА КОТОРОЙ ПО ВОЗДУХУ РЕГУЛИРУЕТСЯ АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ, Н.У.К	-	9	3335
ЖИДКОСТЬ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки свыше 60 °С, при температуре ее вспышки или большей	-	3	3256
ЖИДКОСТЬ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре 100 °С или выше, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавы металлов, расплавы солей и т. д.)	-	9	3257
Жидкость щелочная едкая, Н.У.К., см.	-	8	1719
ЖМЫХ КАСТОРОВЫЙ	-	9	2969
ЖМЫХ с не более чем 1,5% масла и не более чем 11% влаги	-	4.2	2217
Жмых измельченный, содержащий масло, см.	-	4.2	1386
ЖМЫХ, содержащий масло, см.	-	4.2	1386
ЖМЫХ, содержащий растительное масло			
(а) механически выжатые семена, содержащие более чем 10% масла или более чем 20% масла и влаги совместно	-	4.2	1386
ЖМЫХ, содержащий растительное масло (шрот)			
(b) семена после экстрагирования растворителем и выжатые семена, содержащие не более 10% масла, и, если содержание влаги превышает 10%, то содержащие не более 20% масла и влаги совместно	-	4.2	1386
<b>3</b>			
ЗАЖИГАЛКИ, содержащие горючий газ	-	2.1	1057
ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ	-	1.4S	0174
ЗАПАЛ БЕЗОПАСНЫЙ	-	1.4S	0105
ЗАПАЛ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬ трубчатый в металлической оболочке	-	1.4G	0103
ЗАПАЛ ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	-	1.1D	0290
ЗАПАЛ ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	-	1.2D	0102
ЗАПАЛ ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	-	1.4D	0104
ЗАПАЛ НЕДЕТОНИРУЮЩИЙ	-	1.3G	0101
Запалы, см. ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ, № ООН 0325 и 0454	-	-	-
Заряды вышибные разрывные для огнетушителей, см. ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	-	-	-
Заряды картузные, см. ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	-	-	-
ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗРЫВНЫЕ	-	1.1D	0060
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	-	1.1D	0059
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	-	1.2D	0439
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	-	1.4D	0440
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	-	1.4S	0441
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	-	1.1D	0288
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	-	1.4D	0237
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	-	1.1C	0271
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	-	1.2C	0415

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	-	1.3C	0272
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	-	1.4C	0491
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	-	1.1C	0279
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	-	1.2C	0414
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	-	1.3C	0242
Заряды для огнетушителей вышибные взрывчатые, см. ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	-	-	-
ЗАРЯДЫ для ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионные/едкие жидкие	-	8	1774
ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ	-	1.1D	0048
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые	-	1.1D	0043
ЗАРЯДЫ, РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	-	1.1D	0457
ЗАРЯДЫ, РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	-	1.2D	0458
ЗАРЯДЫ, РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	-	1.4D	0459
ЗАРЯДЫ, РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	-	1.4S	0460
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	-	1.1D	0442
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	-	1.2D	0443
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	-	1.4D	0444
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	-	1.4S	0445
Зола мышьяковая, см.	-	6.1	1562
<b>И</b>			
ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ с более чем 4% натрия гидроксида	-	8	1907
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.1C	0462
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.1D	0463
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.1E	0464
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.1F	0465
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.1L	0354
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.2C	0466
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.2D	0467
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.2E	0468
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.2F	0469
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.2L	0355
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.3C	0470
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.3L	0356
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.4B	0350
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.4C	0351
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.4D	0352
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.4E	0471
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.4F	0472
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.4G	0353
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	1.4S	0349
Изделия взрывчатые, Н.У.К., см. ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	-	-	-
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ	-	1.6N	0486
ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ (EEI)	-	1.6N	0486
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	-	1.1G	0428

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	-	1.2G	0429
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	-	1.3G	0430
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	-	1.4G	0431
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	-	1.4S	0432
ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ	-	1.2L	0380
ИЗДЕЛИЯ ПОД ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)	-	2.2	3164
ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)	-	2.2	3164
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ ВЫДЕЛЯЕТ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ Н.У.К.	-	4.3	3543
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВЕЩЕСТВО, СКЛОННОЕ К САМОПРОИЗВОЛЬНОМУ СГОРАНИЮ, Н.У.К.	-	4.2	3542
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	-	4.1	3541
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, Н.У.К.	-	2.1	3537
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	-	3	3540
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	-	8	3547
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ НЕТОКСИЧНЫЙ ГАЗ, Н.У.К.	-	2.2	3538
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	-	5.1	3544
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, Н.У.К.	-	5.2	3545
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ РАЗЛИЧНЫЕ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, Н.У.К.	-	9	3548
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	-	6.1	3546
ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНЫЙ ГАЗ, Н.У.К.	-	2.3	3539
Изоамила бромид, см.	-	3	2341
Изоамила бутират, см.	-	3	2620
Изоамила формиат, см.	-	3	1109
Изоамилацетат, см.	-	3	1104
альфа-Изоамилен, см.	-	3	2561
Изоамилмеркаптан, см.	-	3	1111
Изоамиловый спирт, см.	-	3	1105
Изоамилнитрат, см.	-	3	1112
Изоамилнитрит, см.	-	3	1113
Изоамиловый спирт, см.	-	3	1105
Изобензан, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ИЗОБУТАН	-	2.1	1969
Изобутаналь, см.	-	3	2045
ИЗОБУТАНОЛ	-	3	1212
Изобутенила хлорид, см.	-	3	2554
Изобутен, см.	-	2.1	1055
Изобутенол, см.	-	3	2614
Изобутила бромид, см.	-	3	2342
Изобутила иодид, см.	-	3	2391
ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2527

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ИЗОБУТИЛАЛЬДЕГИД	-	3	2045
ИЗОБУТИЛАМИН	-	3	1214
ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ	-	3	1213
Изобутилбензол, см.	-	3	2709
Изобутилвиниловый эфир, см.	-	3	1304
ИЗОБУТИЛЕН	-	2.1	1055
ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ	-	3	2528
ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2486
Изобутилмеркаптан, см.	-	3	2347
ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2283
ИЗОБУТИЛОВЫЙ СПИРТ	-	3	1212
ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ	-	3	2394
ИЗОБУТИЛФОРМИАТ	-	3	2393
ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД	-	3	2045
ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД	-	3	2395
ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	-	3	2284
Изовалеральдегид, см.	-	3	2058
Изовалерон, см.	-	3	1157
ИЗОГЕКСЕНЫ	-	3	2288
ИЗОГЕПТЕНЫ	-	3	2287
Изодецилакрилат, см.	<b>P</b>	9	3082
Изоододекан, см.	-	3	2286
Изодрин, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Изоксатион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Изолан, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	-	-	-
ИЗОМАСЛЯНАЯ КИСЛОТА	-	3	2529
Изооктальдегид, см.	-	3	1191
Изооктан, см.	<b>P</b>	3	1262
ИЗООКТЕНЫ	-	3	1216
Изооктилнитрат, см.	<b>P</b>	9	3082
Изопентан, см.	-	3	1265
ИЗОПЕНТЕНЫ	-	3	2371
Изопентиламин, см.	-	3	1106
Изопентила нитрит, см.	-	3	1113
ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	<b>P</b>	3	1218
Изопрокарб, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
2-Изопроксипропан, см.	-	3	1159
ИЗОПРОПАНОЛ	-	3	1219
Изопропенила хлорид, см.	-	3	2456
ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ	-	3	2403
ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	-	3	2303
Изопропенилкарбинол, см.	-	3	2614
Изопропенилхлорид, см.	-	3	2456
Изопропила бромид, см.	-	3	2344
Изопропила метаноат, см.	-	3	1281
ИЗОПРОПИЛАМИН	-	3	1221

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Изопропила формиат, см.	-	3	1281
Изопропила хлорид, см.	-	3	2356
Изопропила хлоркарбонат, см.	-	6.1	2407
ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	-	3	1220
Изопропила цианид, см.	-	3	2284
ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ	-	3	1918
Изопропил <i>втор</i> -бутилпероксидикарбонат (концентрацией ≤ 52%) с ди- <i>втор</i> -бутилпероксидикарбонатом (концентрацией ≤ 28%) и ди-изопропилпероксидикарбонатом (концентрацией ≤ 22%), см.	-	5.2	3111
Изопропил <i>втор</i> -бутилпероксидикарбонат (концентрацией ≤ 32%) с ди- <i>втор</i> -бутилпероксидикарбонатом (концентрацией ≤ 15-18%) и ди-изопропилпероксидикарбонатом (концентрацией ≤ 12-15%) с разбавителем типа А, см.	-	5.2	3115
ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ	-	3	2405
Изопропилиденацетон, см.	-	3	1229
ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ	-	3	2406
ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2483
Изопропилкарбинол, см.	-	3	1212
Изопропилкумила гидропероксид (концентрацией ≤ 72%) с разбавителем типа А, см.	-	5.2	3109
Изопропилмеркаптан, см.	-	3	2402
ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	-	3	1222
ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ	-	3	1219
Изопропиловый эфир, см.	-	3	1159
ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ	-	3	2409
Изопропилтолуол, см.	<b>Р</b>	3	2046
ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ КИСЛОТА	-	8	1793
ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ	-	3	2947
Изопропилхлоркарбонат, см.	-	6.1	2407
Изопропилхлорметаноат, см.	-	6.1	2407
ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	-	3	2934
<i>альфа</i> -Изопропил <i>альфа</i> -хлорпропионат, см.	-	3	2934
ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	2407
Изопропилцианид, см.	-	3	2284
Изопропилэтилен, см.	-	3	2561
ИЗОСОРБИДА ДИНИТРАТА СМЕСЬ с не менее чем 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция	-	4.1	2907
ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	-	4.1	3251
Изотетраметилбензол, см.	<b>Р</b>	9	3082
Изотиоат, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Изотопы радиоактивные (значения А <sub>1</sub> и А <sub>2</sub> ), см. 2.7.2.2	-	-	-
Изофенфос, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>Р</b>	-	-
ИЗОФОРОНДИАМИН	-	8	2289
ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2290
3-Изоцианатометил-3,5,5-триметилциклогексизоцианат, см.	-	6.1	2290
ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	3	2478

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	6.1	3080
ИЗОЦИАНАТБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	-	6.1	2285
ИЗОЦИАНАТЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	-	3	2478
ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	6.1	3080
ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	-	6.1	2206
Имазалил, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН	-	8	2269
ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	2.1	3354
ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ, Н.У.К.	-	2.2	1968
ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ, ТОКСИЧНЫЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	2.3	3355
ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ГАЗ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	2.3	1967
ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ	-	6.2	2814
ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ	-	6.2	2900
Иодид водорода, см.	-	8	1787
Иоксинил, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	<b>P</b>	-	-
Ипробенфос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
<b>Й</b>			
Йод	-	8	3495
ЙОДА МОНОХЛОРИД ЖИДКИЙ	-	8	3498
ЙОДА МОНОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	-	8	1792
ЙОДА ПЕНТАТОРИД	-	5.1	2495
2-ЙОДБУТАН	-	3	2390
ЙОДИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА	-	8	1787
Йодистоводородная кислота безводная, см.	-	2.3	2197
Йодметан, см.	-	6.1	2644
ЙОДМЕТИЛПРОПАНЫ	-	3	2391
ЙОДПРОПАНЫ	-	3	2392
альфа-Йодтолуол, см.	-	6.1	2653
<b>К</b>			
Кабельные резак взрывчатые, см.	-	1.4S	0070
Кадмия селенид, см.	-	6.1	2570
КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	-	6.1	2570
Кадмия сульфид, см.	<b>P</b>	6.1	2570
Кайепутен, см.	<b>P</b>	3	2052
КАКОДИЛОВАЯ КИСЛОТА	-	6.1	1572
КАЛИЕВО-НАТРИЕВЫЕ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ	-	4.3	1422
КАЛИЕВО-НАТРИЕВЫЕ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ	-	4.3	3404
КАЛИЙ	-	4.3	2257
Калий медьцианистоводородный (I)	<b>P</b>	6.1	1679
Калия амальгамы жидкие, см.	-	4.3	1389
Калия амальгамы твердые, см.	-	4.3	3401
Калия амид, см.	-	4.3	1390
КАЛИЯ АРСЕНАТ	-	6.1	1677
Калия арсенат первичный кислый, см.	-	6.1	1677

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
КАЛИЯ АРСЕНИТ	-	6.1	1678
Калия бисульфат, см.	-	8	2509
Калия бисульфита раствор, см.	-	8	2693
Калия бифторида раствор, см.	-	8	3421
Калия бифторид твердый, см.	-	8	1811
КАЛИЯ БОРГИДРИД	-	4.3	1870
КАЛИЯ БРОМАТ	-	5.1	1484
Калия ванадат, см.	-	6.1	2864
Калия гексафторсиликат, см.	-	6.1	2655
Калия гидрат, см.	-	8	1814
КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	-	8	3421
КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	-	8	1811
Калия гидроксид жидкий, см.	-	8	1814
КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	-	8	1814
КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	-	8	1813
КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	-	8	2509
КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ	-	4.2	1929
Калия гидрофторида раствор, см.	-	8	3421
Калия гидрофторид твердый, см.	-	8	1811
Калия гипохлорита раствор, см.	-	8	1791
Калия дисперсии, см.	-	4.3	1391
КАЛИЯ ДИТИОНИТ	-	4.2	1929
Калия дицианокупрат (I), см.	<b>P</b>	6.1	1679
Калия кремнефторид, см.	-	6.1	2655
КАЛИЯ КУПРОЦИАНИД	<b>P</b>	6.1	1679
КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ	-	6.1	2864
КАЛИЯ СПЛАВЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ	-	4.3	1420
КАЛИЯ СПЛАВЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ	-	4.3	3403
КАЛИЯ МОНООКСИД	-	8	2033
КАЛИЯ НИТРАТ	-	5.1	1486
Калия нитрата и натрия нитрата смесь, см.	-	5.1	1499
КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ	-	5.1	1487
КАЛИЯ НИТРИТ	-	5.1	1488
Калия оксид, см.	-	8	2033
КАЛИЯ ПЕРМАНГНАТ	-	5.1	1490
КАЛИЯ ПЕРОКСИД	-	5.1	1491
КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	-	5.1	1492
КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ	-	5.1	1489
Калия-ртути- иодид, см.	<b>P</b>	6.1	1643
Калия сплавы металлические, см.	-	4.3	1420
Калия силикофторид, см.	-	6.1	2655
КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ	-	4.2	1382
КАЛИЯ СУЛЬФИД КРИСТАЛЛОГИДРАТ с не менее чем 30% кристаллизационной воды	-	8	1847
КАЛИЯ СУЛЬФИД с менее чем 30% кристаллизационной воды	-	4.2	1382
КАЛИЯ СУПЕРОКСИД	-	5.1	2466



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Калия-сурьмы тартрат, см.	-	6.1	1551
Калия тетрацианомеркурат (II), см.	-	6.1	1626
КАЛИЯ ФОСФИД	-	4.3	2012
КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ	-	6.1	2628
КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	-	6.1	3422
КАЛИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	-	6.1	1812
КАЛИЯ ФТОРСИЛИКАТ	-	6.1	2655
КАЛИЯ ХЛОРАТ	-	5.1	1485
КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	-	5.1	2427
Калия хлорат, смешанный с минеральным маслом, см.	-	1.1D	0083
КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	P	6.1	3413
КАЛИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	P	6.1	1680
Калия цианопрат(1), см.	P	6.1	1679
Калия цианомеркурат, см.	P	6.1	1626
Каломель, см.	P	6.1	2025
КАЛЬЦИЙ	-	4.3	1401
КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ	-	4.2	1855
Кальция амальгамы жидкие, см.	-	4.3	1389
Кальция амальгамы твердые, см.	-	4.3	3402
КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ	P	6.1	1573
КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	P	6.1	1574
Кальция бисульфита раствор, см.	-	8	2693
КАЛЬЦИЯ ГИДРИД	-	4.3	1404
КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ	-	4.2	1923
Кальция гидросульфита раствор, см.	-	8	2693
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ с не менее чем 5,5%, но не более чем 16% воды	P	5.1	3487
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ с не менее чем 5,5%, но не более чем 16% воды	-	5.1	2880
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ с не менее чем 5,5%, но не более чем 16% воды	P	5.1	3487
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ с не менее чем 5,5%, но не более чем 16% воды	P	5.1	2880
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, СМЕСЬ СУХАЯ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, с более чем 10%, но не более чем 39% активного хлора	P	5.1	3486
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, СМЕСЬ СУХАЯ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ с более чем 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	P	5.1	3485
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, СМЕСЬ СУХАЯ с более чем 10%, но не более чем 39% активного хлора	P	5.1	2208
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, СМЕСЬ СУХАЯ с более чем 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	P	5.1	1748
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ с более чем 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	P	5.1	3485
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ с более чем 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	P	5.1	1748
Кальция дисперсии, см.	-	4.3	1391

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ	-	4.2	1923
КАЛЬЦИЯ КАРБИД	-	4.3	1402
КАЛЬЦИЯ-МАРГАНЦА СИЛИКАТ	-	4.3	2844
Кальция нафтенат в растворе, см.	<b>P</b>	9	3082
КАЛЬЦИЯ НИТРАТ	-	5.1	1454
КАЛЬЦИЯ ОКСИД	-	8	1910
Кальция перекись (супероксид), см.	-	5.1	1457
КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ	-	5.1	1456
КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД	-	5.1	1457
КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	-	5.1	1455
КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ	-	4.1	1313
КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	-	4.1	1314
Кальция селенат, см.	-	6.1	2630
КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	-	4.3	1405
Кальция сплав непирофорный твердый, см.	-	4.3	1393
КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	-	4.2	1855
Кальция супероксид, см.	-	5.1	1457
КАЛЬЦИЯ ФОСФИД	-	4.3	1360
КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ	-	5.1	1452
КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	-	5.1	2429
КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ	-	5.1	1453
КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с более чем 0,1% карбида кальция	-	4.3	1403
КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД	<b>P</b>	6.1	1575
Каменноугольная смола, см.	<b>P</b>	9	3082
Каменноугольное масло, см.	-	3	1136
КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ДИСТИЛЛЯТЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	-	3	1136
КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ ГАЗ СЖАТЫЙ	-	2.3	1023
Каменноугольный сольвент, см.	-	3	1268
2-Камфанол (борнеол), см.	-	4.1	1312
2-Камфанон (камфора), см.	-	4.1	2717
Камфехлор, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
КАМФОРА синтетическая	-	4.1	2717
КАМФОРНОЕ МАСЛО	-	3	1130
Капок сухой, см.	-	4.1	3360
Каприлилхлорид, см.	-	8	3265
КАПРОНОВАЯ КИСЛОТА	-	8	2829
Капроновый альдегид, см.	-	3	1207
КАПСЮЛИ КОЛПАЧКОВОГО ТИПА	-	1.1B	0377
КАПСЮЛИ КОЛПАЧКОВОГО ТИПА	-	1.4B	0378
КАПСЮЛИ КОЛПАЧКОВОГО ТИПА	-	1.4S	0044
Капсюли, стрелковое оружие, см.	-	1.4S	0044
КАПСЮЛИ ТРУБЧАТЫЕ	-	1.3G	0319
КАПСЮЛИ ТРУБЧАТЫЕ	-	1.4G	0320
КАПСЮЛИ ТРУБЧАТЫЕ	-	1.4S	0376
КАРБАМИД – ПЕРОКСИД ВОДОРОДА	-	5.1	1511

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Карбамид - водорода перекись, см.	-	5.1	1511
Карбанил, см.	-	6.1	2487
Карбарил (carbaril), см.	-	6.1	2487
Карбарил (carbaryl), см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
Карбендазим, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Карболовая кислота расплавленная, см.	-	6.1	2312
Карболовая кислота твердая, см.	-	6.1	1671
Карболовой кислоты раствор, см.	-	6.1	2821
Карбонилхлорид, см.	-	2.3	2204
КАРБОНИЛСУЛЬФИД	-	2.3	2204
КАРБОНИЛФТОРИД	-	2.3	2417
Карбонилхлорид, см.	-	2.3	1076
КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	-	6.1	3281
КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	-	6.1	3466
Карбоноксифторид, см.	-	2.3	2417
Карбоноксифторид сжатый, см.	-	2.3	2417
Карбофенотион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Карбофуран, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
Картапа гидрохлорид, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
Картузные заряды см. ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	-	-	-
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	-	3	3473
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие реагирующие с водой вещества	-	4.3	3476
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие водород в металлгидриде	-	2.1	3479
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие коррозионные/едкие вещества	-	8	3477
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие сжиженный воспламеняющийся газ	-	2.1	3478
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, РАЗМЕЩЕННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ	-	3	3473
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ	-	3	3473
КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, содержащие вещества, реагирующие с водой	-	4.3	3476
КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, заключающие водород в металлгидриде	-	2.1	3479
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, заключающие коррозионные/едкие вещества	-	8	3477
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, заключающие сжиженный воспламеняющийся газ	-	2.1	3478

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, заключающие реагирующие с водой вещества	-	4.3	3476
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, заключающие водород в металлогидриде	-	2.1	3479
КАРТРИДЖИ (КАССЕТЫ) ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, заключающие коррозионные/едкие вещества	-	8	3477
(КАРТРИДЖИ) КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, заключающие сжиженный воспламеняющийся газ	-	2.1	3478
КАСТОРОВАЯ МУКА	-	9	2969
КАСТОРОВЫЕ БОБЫ	-	9	2969
КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ	-	9	2969
КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ	-	9	2969
КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	-	4.2	2881
КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости	-	4.2	1378
Каустическая сода жидкая, см.	-	8	1824
Каустическая сода твердая, см.	-	8	1823
Каустической соды раствор, см.	-	8	1824
КАУЧУКА РАСТВОР	-	3	1287
Келеван, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
КЕРОСИН	-	3	1223
Керосин, см.	-	3	1223
КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	-	3	1224
Кинальфос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	-	2.3	2190
Кислорода фторид сжатый, см.	-	2.3	2190
КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	1073
КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	-	2.2	1072
Кислота бутановая, см.	-	8	2820
Кислота 2-бутановая жидкая, см.	-	8	3472
Кислота 2-бутановая твердая, см.	-	8	2823
Кислота бутилфосфорная, см.	-	8	1718
КИСЛОТА ГЕКСАФТОРФОСФОРНАЯ	-	8	1782
КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ	-	5.1	2465
Кислота ди(2-этилгексил)фосфорная, см.	-	8	1902
КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ	-	8	2820
Кислота 2-метилпропионовая, см.	-	3	2529
Кислота монохлоруксусная, расплав, см.	-	6.1	3250
Кислота монохлоруксусная твердая, см.	-	6.1	1751
КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ	-	8	2305
Кислота нитросоляная, см.	-	8	1798
КИСЛОТА ПЕРХЛОРНАЯ с более чем 72% кислоты по массе (перевозка запрещена)	-	-	-

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Кислота пикраминовая увлажненная с массовой долей воды не менее чем 20%, см.	-	4.1	3317
Кислота пиросерная, см.	-	8	1831
Кислота плавиковая, см.	-	8	1790
КИСЛОТА СОЛЯНАЯ	-	8	1798
КИСЛОТА ФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	-	8	1776
Кислота хлорводородная, см.	-	8	1789
КИСЛОТА 2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ	-	8	2511
КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ	-	8	2240
Кислота цианистоводородная безводная стабилизированная, содержащая менее чем 3% воды, абсорбированная в пористом инертном материале, см.	<b>P</b>	6.1	1614
Кислота цианистоводородная безводная стабилизированная, содержащая менее чем 3% воды, см.	<b>P</b>	6.1	1051
КИСЛОТА ЦИАНИСТОВОДОРОДНАЯ с массовым содержанием кислоты более чем 20% (перевозка запрещена)	-	-	-
Кислот смесь, нитрующая кислота, см.	-	8	1796
Кислот смесь отработанная, нитрующая кислота, см.	-	8	1826
Кислот смесь, см.	-	8	1796
Кислот смесь, фтористоводородной и серной, см.	-	8	1786
Кислый бутилфосфат, см.	-	8	1718
КЛЕИ, содержащие воспламеняющиеся жидкости	-	3	1133
КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ РАЗНЫЕ, Н.У.К.	-	6.2	3291
КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ, ПОРОШОК	-	4.1	2001
КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ	-	4.1	1318
Коккулюс, см.	<b>P</b>	6.1	3172
Коконитрил, см.	<b>P</b>	9	3082
Коллодиевый раствор, см.	-	3	2059
Коллодионный хлопок (класс 1), см. НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА	-	-	-
Коллодионный хлопок с водой, см.	-	4.1	2555
Коллодионный хлопок со спиртом, см.	-	4.1	2556
Коллодионный хлопок с пластифицирующим веществом, см.	-	4.1	2557
КОМПЛЕКТ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	-	9	3316
КОМПЛЕКТ ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ, материал на жидкой основе	-	3	3269
КОМПЛЕКТ ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ, материал на твердой основе	-	4.1	3527
КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	-	9	3316
КОНДЕНСАТОР АСИММЕТРИЧНЫЙ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)	-	9	3508
КОНДЕНСАТОР с двойным электрическим слоем (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)	-	9	3499
Конденсат попутного газа, см.	<b>P</b>	3	1203
Конденсаты природного газа, см. УГЛЕВОДОРОДЫ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	-	-	-
Контейнер фумигированный, см.	-	9	3359
Копировальная бумага, см.	-	4.2	1379

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
КОПРА	-	4.2	1363
Кордит, см. ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	-	-	-
КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	-	8	2920
КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	8	3264
КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	8	3265
КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	-	8	1760
КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	-	8	3093
КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	-	8	3094
КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	-	8	3301
КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	-	8	2922
КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ Н.У.К.	-	8	3266
КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ Н.У.К.	-	8	3267
КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	-	8	2921
КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	8	3260
КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	8	3261
КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	-	8	1759
КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	-	8	3084
КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	-	8	3095
КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	-	8	3096
КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	8	2923
КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	8	3262
КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	8	3263
Косметические средства, см.	-	3	1266
Кофеин, см.	-	6.1	1544
КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	8	2801
КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	6.1	1602
КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	8	3147
КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	6.1	3143
КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)	-	3	1263

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, шпатлевку жидкую и жидкую лаковую основу)	-	8	3066
КРАСКА ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, шпатлевку жидкую и жидкую лаковую основу)	-	3	3469
КРАСКА КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, шпатлевку жидкую и жидкую лаковую основу)	-	8	3470
КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ воспламеняющаяся	-	3	1210
Красный фосфор, см.	-	4.1	1338
Крезилдифенилфосфат, см.	<b>P</b>	9	3082
КРЕЗИЛОВАЯ КИСЛОТА	-	6.1	2022
КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	2076
КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3455
Кремнефториды, н.у.к., см.	-	6.1	2856
КРЕМНЕФТОРИСТАЯ КИСЛОТА, см.	-	8	1778
Кремнефтористоводородная кислота	-	8	1778
КРЕМНИЯ ПОРОШОК АМОРФНЫЙ	-	4.1	1346
Кремния тетрагидрид сжатый, см.	-	2.1	2203
КРЕМНИЯ ТЕТРАТОРИД	-	2.3	1859
КРЕМНИЯ ТЕТРАТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	-	2.3	3521
КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	-	8	1818
Кремния хлорид, см.	-	8	1818
Креозот, см.	<b>P</b>	9	3082
Креозота соли, см.	<b>P</b>	4.1	1334
КРИЛЕВАЯ МУКА	-	4.2	3497
Кримидин, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	1970
КРИПТОН СЖАТЫЙ	-	2.2	1056
Кротоксифос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
КРОТОНАЛЬДЕГИД	<b>P</b>	6.1	1143
КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	<b>P</b>	6.1	1143
КРОТОНИЛЕН	-	3	1144
КРОТОНОВАЯ КИСЛОТА ЖИДКАЯ	-	8	3472
КРОТОНОВАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ	-	8	2823
Кротоновый альдегид стабилизированный, см.	<b>P</b>	6.1	1143
Кроцидолит, см.	-	9	2212
Круфомат, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
КСАНТОГЕНАТЫ	-	4.2	3342
КСЕНОН	-	2.2	2036
КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	2591
КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	3430
КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	2261
Ксилены, см.	-	3	1307
КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	1711
КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3452

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
КСИЛИЛБРОМИД ЖИДКИЙ	-	6.1	1701
КСИЛИЛБРОМИД ТВЕРДЫЙ	-	6.1	3417
КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ	-	4.1	2956
КСИЛОЛЫ	-	3	1307
Куматетралил, см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА	-	-	-
Кумафос, см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА	<b>P</b>	-	-
Кумафурил, см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА	-	-	-
Кумахлор, см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА	<b>P</b>	-	-
Кумен (кумол), см.	-	3	1918
Кумила гидропероксид (концентрацией ≤ 90% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3109
Кумила гидропероксид (концентрацией > 90-98% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3107
Кумила пероксинеогептаноат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3115
Кумила пероксинеодеканоат (концентрацией ≤ 52% в виде стабильной дисперсии в воде), см.	-	5.2	3119
Кумила пероксинеодеканоат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Кумила пероксинеодеканоат (концентрацией ≤ 87% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3115
Кумила пероксипивалат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Кумулятивные заряды, см. ЗАРЯДЫ, КУМУЛЯТИВНЫЕ	-	-	-
<b>Л</b>			
Лак, см. КРАСКА	-	-	-
Лака основа жидкая, см. КРАСКА	-	-	-
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ (включая разбавитель или растворитель краски)	-	3	1263
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ (включая разбавитель или растворитель краски)	-	8	3066
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ (включая разбавитель или растворитель краски)	-	3	3469
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (включая разбавитель или растворитель краски)	-	8	3470
Основы лака раствор, см.	-	3	2059
Лен сухой, см.	-	4.1	3360
Лигроин, см. НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или см. НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	-	-	-
Лимонен, см.	<b>P</b>	3	2052
Линдан, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Линурон, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
ЛИТИЕВО-ИОННЫЕ БАТАРЕИ (включая литиево-ионные полимерные батареи)	-	9	3480
ЛИТИЕВО-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ (включая литиево-ионные полимерные батареи)	-	9	3481



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ЛИТИЕВО-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая литиево-ионные полимерные батареи)	-	9	3481
ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, литиево-ионные или литий-металлические батареи	-	9	3536
ЛИТИЙ	-	4.3	1415
ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ (включая батареи со сплавами лития)	-	9	3090
ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ (включая батареи со сплавами лития)	-	9	3091
ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая батареи со сплавами лития)	-	9	3091
Литийалкилы жидкие, см.	-	4.2	3394
Литийалкилы твердые, см.	-	4.2	3393
Литий в цилиндрических упаковках, см.	-	4.3	1415
ЛИТИЙ КРЕМНИСТЫЙ	-	4.3	1417
ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ	-	4.3	2830
ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД	-	4.3	1410
ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД ЭФИРНЫЙ	-	4.3	1411
Лития амальгамы жидкие, см.	-	4.3	1389
Лития амальгамы твердые, см.	-	4.3	3401
Лития амид, см.	-	4.3	1390
ЛИТИЯ БОРГИДРИД	-	4.3	1413
ЛИТИЯ ГИДРИД	-	4.3	1414
ЛИТИЯ ГИДРИД ПЛАВЛЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ	-	4.3	2805
ЛИТИЯ ГИДРОКСИД	-	8	2680
ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	-	8	2679
ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ	-	5.1	1471
ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ	-	5.1	1471
Лития гидроксид твердый, см.	-	8	2680
Лития дисперсии, см.	-	4.3	1391
ЛИТИЯ НИТРАТ	-	5.1	2722
ЛИТИЯ НИТРИД	-	4.3	2806
ЛИТИЯ ПЕРОКСИД	-	5.1	1472
Лития силицид, см.	-	4.3	1417
Лития сплав (жидкий), см.	-	2.1	1001
Льняной жмых, см.	-	4.2	1386
<b>М</b>			
МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОРОШОК	-	4.3	1418
МАГНИЙ	-	4.1	1869
Магния алкилы, см.	-	4.2	3394
МАГНИЯ – АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	-	4.3	1419
Магния амальгамы жидкие, см.	-	4.3	1392
Магния амальгамы твердые, см.	-	4.3	3402
МАГНИЯ АРСЕНАТ	<b>Р</b>	6.1	1622
Магния бисульфита раствор, см.	-	8	2693
МАГНИЯ БРОМАТ	-	5.1	1473

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Магния гексафторсиликат, см.	-	6.1	2853
МАГНИЯ ГИДРИД	-	4.3	2010
МАГНИЯ ГРАНУЛЫ ПОКРЫТЫЕ с размером частиц не менее 149 микрон	-	4.3	2950
МАГНИЯ ДИАМИД	-	4.2	2004
Магния дисперсии, см.	-	4.3	1391
Магния дифенил, см.	-	4.2	3393
Магния кремнефторид, см.	-	6.1	2853
МАГНИЯ НИТРАТ	-	5.1	1474
Магния отходы, см.	-	4.1	1869
МАГНИЯ ПЕРОКСИД	-	5.1	1476
МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ	-	5.1	1475
МАГНИЯ ПОРОШОК	-	4.3	1418
Магния силикофторид, см.	-	6.1	2853
МАГНИЯ СИЛИЦИД	-	4.3	2624
МАГНИЯ СПЛАВЫ с более чем 50% магния в гранулах, стружках или лентах	-	4.1	1869
Магния сплавы, см.	-	4.3	1393
МАГНИЯ ФОСФИД	-	4.3	2011
МАГНИЯ ФТОРСИЛИКАТ	-	6.1	2853
МАГНИЯ ХЛОРАТ	-	5.1	2723
Магния хлорида и хлората смесь, см.	-	5.1	1459
Малатион, см.	<b>P</b>	9	3082
МАЛЕИНОВЫЙ АНГИДРИД	-	8	2215
МАЛЕИНОВЫЙ АНГИДРИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ	-	8	2215
Малонодинитрил, см.	-	6.1	2647
МАЛОНОНИТРИЛ	-	6.1	2647
МАНЕБ	<b>P</b>	4.2	2210
МАНЕБА ПРЕПАРАТ с не менее чем 60% манеба	<b>P</b>	4.2	2210
МАНЕБА ПРЕПАРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против само-нагревания	<b>P</b>	4.3	2968
МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	<b>P</b>	4.3	2968
Манкозеп (ИСО), см.	<b>P</b>	9	3077
МАННИТГЕКСАНИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	-	1.1D	0133
Марганец азотнокислый, см.	-	5.1	2724
МАРГАНЦА НИТРАТ	-	5.1	2724
Марганца (III) нитрат, см.	-	5.1	2724
МАРГАНЦА РЕЗИНАТ	-	4.1	1330
Марганца этилен-бис-дитиокарбамат, см.	<b>P</b>	4.2	2210
Марганца этилен-1,2-бис-дитиокарбамат, см.	<b>P</b>	4.2	2210
Марганца этилен-бис-дитиокарбамат стабилизированный, см.	<b>P</b>	4.3	2968
Марганца этилен-1,2-бис-дитиокарбамат стабилизированный, см.	<b>P</b>	4.3	2968
Марганцовистый нитрат, см.	-	5.1	2724
МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ	-	3	1091

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Масло аллиловое горчичное стабилизированное, см.	-	6.1	1545
Масло каменноугольное, см.	-	3	1136
Масло нефтяное, см.	-	3	1268
МАСЛО СИВУШНОЕ	-	3	1201
МАСЛО СМОЛЯНОЕ	-	3	1286
МАСЛО ХВОЙНОЕ	-	3	1272
Масляная (бутановая) кислота, см.	-	8	2820
МАСЛЯНАЯ КИСЛОТА	-	8	2820
Масляный альдегид, см.	-	3	1129
МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	-	3	1263
МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	-	8	3066
МАТЕРИАЛ НАМАГНИЧЕННЫЙ	-	9	2807
МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ С ТИПОГРАФСКИМИ КРАСКАМИ (включая растворители или разбавители типографских красок) воспламеняющиеся	-	3	1210
Мевинфос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Меди арсенат, см.	-	6.1	1557
МЕДИ АРСЕНИТ	<b>P</b>	6.1	1586
Меди (II) арсенит, см.	-	6.1	1586
МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ	<b>P</b>	6.1	1585
Меди металлической порошок, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Мединотерб, см. ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ	-	-	-
Меди соединения, см. ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ	-	-	-
Меди сульфат безводный, гидраты и растворы, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Меди сульфат, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
МЕДИ ХЛОРАТ	-	5.1	2721
Меди (II) хлорат, см.	-	5.1	2721
МЕДИ ХЛОРИД	<b>P</b>	6.1	1587
Меди хлорид	<b>P</b>	8	2802
МЕДИ ЦИАНИД	<b>P</b>	6.1	1587
Меди цианид	<b>P</b>	6.1	1587
МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, КАТЕГОРИЯ А, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЛЮДЕЙ, твердые	-	6.2	3549
МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, КАТЕГОРИЯ А, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ только НА ЖИВОТНЫХ, твердые	-	6.2	3549
Медь хлористая, см.	<b>P</b>	8	2802
МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	<b>P</b>	8	1761
Мезилхлорид, см.	-	6.1	3246
Мезитилен, см.	<b>P</b>	3	2325
МЕЗИТИЛОКСИД	-	3	1229
Мекарбам, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Мексакарбат, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
n-Ментилгидропероксид (концентрацией ≤ 72% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3109
n-Ментилгидропероксид (концентрацией > 72-100%), см.	-	5.2	3105

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	-	3	3336
МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	-	3	1228
МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	-	6.1	3071
МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	3	3336
МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	-	3	1228
МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	6.1	3071
Меркаптодиметур, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
2-Меркаптопропионовая кислота, см.	-	6.1	2936
5-МЕРКАПТОТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ КИСЛОТА	-	1.4C	0448
Меркаптоуксусная кислота, см.	-	8	1940
2-Меркаптоэтанол, см.	-	6.1	2966
Меркураммония хлорид, см.	<b>P</b>	6.1	1630
Меркурол, см.	<b>P</b>	6.1	1639
Метакральдегид стабилизированный, см.	-	3	2396
МЕТАКРИЛАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2396
3-Метакриловая кислота жидкая, см.	-	8	3472
МЕТАКРИЛОВАЯ КИСЛОТА СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	-	8	2531
3-Метакриловая кислота твердая, см.	-	8	2823
МЕТАКРИЛОНИТРИЛ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	6.1	3079
МЕТАЛЛИЛОВЫЙ СПИРТ	-	3	2614
МЕТАЛЛОГИДРИДЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	4.1	3182
МЕТАЛЛОГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	-	4.3	1409
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ	-	4.2	3392
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	-	4.2	3394
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	-	4.3	3398
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	-	4.3	3399
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ	-	4.2	3391
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	-	4.2	3393
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	-	4.3	3395
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	-	4.3	3396
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	-	4.3	3397
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	-	4.2	3400

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3282
Металлоорганическое соединение твердое, реагирующее с водой, воспламеняющееся, см.	-	4.3	3396
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3467
Металлоорганического соединения дисперсия, реагирующая с водой, воспламеняющаяся, см.	-	4.3	3399
Металлоорганического соединения раствор, реагирующий с водой, воспламеняющийся, см.	-	4.3	3396
МЕТАЛЬДЕГИД	-	4.1	1332
Метамидофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Метамнатрий, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
Метамышьяковая кислота, см.	-	6.1	1554
Метана и водорода смеси сжатые, см.	-	2.1	2034
Метаналь, см.	-	3	1198
Метаналь, см.	-	8	2209
МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.1	1972
МЕТАН СЖАТЫЙ	-	2.1	1971
МЕТАНОЛ	-	3	1230
МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	-	6.1	3246
Метантиол, см.	<b>P</b>	2.3	1064
Метасульфокарб, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	-	-	-
Метацетон, см.	-	3	1156
Метидатион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	1919
бета-Метилакролеин, см.	<b>P</b>	6.1	1143
2-Метилакролеин стабилизированный, см.	-	3	2396
3-Метилакролеин стабилизированный, см.	<b>P</b>	6.1	1143
Метилаллиловый спирт, см.	-	3	2614
МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД	-	3	2554
МЕТИЛАЛЬ	-	3	1234
МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ	-	3	1233
Метиламиловый спирт, см.	-	3	2053
МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	-	3	1235
МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	-	2.1	1061
2-(N,N-Метиламин-этилкарбонил)-4-(3,4-диметилфенилсульфонил) бензолдиазоний-водород сульфат (концентрацией 96%), см.	-	4.1	3236
N-МЕТИЛАНИЛИН	<b>P</b>	6.1	2294
МЕТИЛАЦЕТАТ	-	3	1231
МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	-	2.1	1060
альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ ЖИДКИЙ	-	6.1	2937
альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ ТВЕРДЫЙ	-	6.1	3438
Метилбензол, см.	-	3	1294
4-Метилбензолсульфонилгидразид (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3226

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Метилборат, см.	-	3	2416
МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	-	6.1	2643
Метилбромида и хлорпикрина смесь, см.	-	2.3	1581
МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ	<b>P</b>	6.1	1647
МЕТИЛБРОМИД с не более чем 2,0% хлорпикрина, см.	-	2.3	1062
2-Метил-1,3-бутадиен стабилизированный, см.	-	3	1218
2-Метилбутан, см.	-	3	1265
2-МЕТИЛБУТАНАЛ	-	3	3371
Метилбутанолы, см.	-	3	1105
3-МЕТИЛБУТАНОН-2	-	3	2397
3-Метил-2-бутанон, см.	-	3	2397
2-МЕТИЛБУТЕН-1	-	3	2459
2-МЕТИЛБУТЕН-2	-	3	2460
3-МЕТИЛБУТЕН-1	-	3	2561
2-Метилбутилакрилат стабилизированный, см.	-	3	2227
<i>N</i> -МЕТИЛБУТИЛАМИН	-	3	2945
МЕТИЛ- <i>трет</i> -БУТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	2398
МЕТИЛБУТИРАТ	-	3	1237
<i>альфа</i> -МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД	-	3	2367
1-Метилвинилацетат, см.	-	3	2403
Метилвинилбензолы стабилизированные, см.	-	3	2618
МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	6.1	1251
5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2	-	3	2302
5-Метил-2-гексанон, см.	-	3	2302
2-Метилгептан, см.	<b>P</b>	3	1262
2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ	-	6.1	3023
МЕТИЛГИДРАЗИН	-	6.1	1244
Метилгликоль, см.	-	3	1188
Метилгликоляцетат, см.	-	3	1189
Метилдинитробензолы жидкие, см.	<b>P</b>	6.1	2038
Метилдинитробензолы расплавленные, см.	<b>P</b>	6.1	1600
Метилдинитробензолы твердые, см.	<b>P</b>	6.1	3454
Метилдисульфид, см.	<b>P</b>	3	2381
Метилдитиометан, см.	<b>P</b>	3	2381
МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ	-	6.1	2299
МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	-	4.3	1242
Метиленбромид, см.	-	6.1	2664
<i>n,n'</i> -Метилендианилин, см.	<b>P</b>	6.1	2651
Метилендибромид, см.	-	6.1	2664
2,2'-Метилен-ди-(3,4,6-трихлорфенол), см.	-	6.1	2875
Метиленхлорбромид, см.	-	6.1	1887
Метиленхлорида и метилхлорида смесь, см. МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	-	-	-
Метиленхлорид, см.	-	6.1	1593
Метиленцианид, см.	-	6.1	2647
Метилизобутиленкетон, см.	-	3	1229

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ	-	3	2053
Метилизобутилкарбинолацетат, см.	-	3	1233
МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН	-	3	1245
Метилизобутилкетона пероксид(ы) (концентрацией ≤ 62%, с ≥ 19% по массе разбавителя типа А и метилизобутилкетона), см.	-	5.2	3105
МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	-	3	2400
МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	1246
Метилизопропилкетон, см.	-	3	2397
Метилизопропилкетона пероксид(ы) (с разбавителем типа А и активным кислородом ≤ 6,7%), см.	-	5.2	3109
МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ	-	6.1	2477
МЕТИЛИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2480
МЕТИЛИОДИД	-	6.1	2644
Метилированные спирты, см.	-	3	1986
Метилированные спирты, см.	-	3	1987
Метилкарбонат, см.	-	3	1161
МЕТИЛМАГНИЙБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ	-	4.3	1928
МЕТИЛМЕРКАПТАН	<b>Р</b>	2.3	1064
Метилмеркаптопропиональдегид, см.	-	6.1	2785
МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	1247
4-МЕТИЛМОРФОЛИН	-	3	2535
N-МЕТИЛМОРФОЛИН	-	3	2535
МЕТИЛНИТРИТ (перевозка запрещена)	-	2.2	2455
Метилнитрофенолы, см.	-	6.1	2446
Метиловый спирт, см.	-	3	1230
Метиловый эфир, см.	-	2.1	1033
МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ	-	6.1	2606
МЕТИЛПЕНТАДИЕНЫ	-	3	2461
2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2	-	3	2560
4-Метилпентанол-2, см.	-	3	2053
4-Метил-2-пентанол, см.	-	3	1245
2-Метилпентан, см.	<b>Р</b>	3	1208
3-Метилпентан, см.	-	3	1208
3-Метил-2-пентенин-4, см.	-	8	2705
4-Метил-3-пентенон-2, см.	-	3	1229
1-МЕТИЛПИПЕРИДИН	-	3	2399
N-Метилпиперидин, см.	-	3	2399
Метилпиридины (2-; 3-; 4-), см.	-	3	2313
3-Метил-4-(пирролидинил-1) бензолдиазония тетрафторборат (концентрацией 95%), см.	-	4.1	3234
2-Метилпропаноилхлорид, см.	-	3	2395
2-Метилпропанол-1, см.	-	3	1212
2-Метил-2-пропанол, см.	-	3	1120
2-Метил-2-пропен-1, см.	-	3	2614
Метилпропилакрилат стабилизированный, см.	-	3	2527

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Метилпропилбензолы, см.	Р	3	2046
Метилпропилизобутират, см.	-	3	2528
МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН	-	3	1249
МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	2612
МЕТИЛПРОПИОНАТ	-	3	1248
2-Метилпропионовая кислота, см.	-	3	2529
<i>альфа</i> -Метилстирен, см.	-	3	2303
Метилстирены стабилизированные, см.	-	3	2618
Метилсульфат, см.	-	6.1	1595
Метилсульфид, см.	-	3	1164
МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН	-	3	2536
Метилтритион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ	-	6.1	2533
МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	3	1250
МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	-	8	2437
Метилфениловый эфир, см.	-	3	2222
2-Метил-2-фенилпропан, см.	Р	3	2709
МЕТИЛФОРМИАТ	-	3	1243
Метилфторбензолы ( <i>орто</i> -; <i>мета</i> -; <i>пара</i> -), см.	-	3	2388
МЕТИЛФТОРИД	-	2.1	2454
Метилуксусная кислота, см.	-	8	1848
2-МЕТИЛФУРАН	-	3	2301
МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	-	6.1	2295
Метилхлорбензолы, см.	-	3	2238
МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	-	2.1	1912
Метилхлорида и хлорпикрина смесь, см.	-	2.3	1582
МЕТИЛХЛОРИД	-	2.1	1063
Метилхлоркарбонат, см.	-	6.1	1238
МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	6.1	1239
Метилхлороформ, см.	-	6.1	2831
МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	-	3	2933
<i>альфа</i> -Метил- <i>альфа</i> -хлорпропионат, см.	-	3	2933
МЕТИЛХЛОРСИЛАН	-	2.3	2534
МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	1238
Метилцианид, см.	-	3	1648
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	Р	3	2296
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ воспламеняющиеся	-	3	2617
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН	-	3	2297
Метилциклогексаноно пероксид(ы) (концентрацией ≤ 67% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН	-	3	2298
Метилэтилкарбинол, см.	-	3	1120
МЕТИЛЭТИЛКЕТОН	-	3	1193
Метилэтилкетона пероксид(ы) (концентрацией ≤ 40% с разбавителем типа А, активного кислорода ≤ 8,2%), см.	-	5.2	3107



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Метилэтилкетона пероксид(ы) (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа А, активного кислорода ≤ 10%), см.	-	5.2	3101
Метилэтилкетона пероксид(ы) (концентрацией ≤ 45%, с разбавителем типа А, активного кислорода > 10%, но ≤ 10,7%), см.	-	5.2	3105
Метилэтиловый эфир, см.	-	2.1	1039
2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН	-	6.1	2300
орто-Метоксианилин, см.	-	6.1	2431
Метоксибензол, см.	-	3	2222
1-Метоксибутан, см.	-	3	2350
МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2605
4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАНОН-2	-	3	2293
4-Метокси-4-метил-2-пентанон, см.	-	3	2293
Метоксинитробензолы жидкие, см.	-	6.1	2730
Метоксинитробензолы твердые, см.	-	6.1	3458
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	-	3	3092
1-Метоксипропан, см.	-	3	2612
2-Метоксиэтанол, см.	-	3	1188
Метоксиэтан, см.	-	2.1	1039
2-Метоксиэтилацетат, см.	-	3	1189
Метомил, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
Мефосфолан, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ	-	2.1	3529
МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ	-	3	2528
МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	<b>P</b>	9	3530
МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ	-	2.1	3529
МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	-	3	2528
М.И.Б.К. (М.І.В.С., метилизобутилкарбинол), см.	-	3	2053
Мизорит, см.	-	9	2212
МИНЫ с разрывным зарядом	-	1.1D	0137
МИНЫ с разрывным зарядом	-	1.1F	0136
МИНЫ с разрывным зарядом	-	1.2D	0138
МИНЫ с разрывным зарядом	-	1.2F	0294
Мирекс, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Мишметалл, см.	-	4.1	1333
Мобам, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	-	-	-
Модули воздушных подушек безопасности, см.	-	1.4G	0503
Модули воздушных подушек безопасности, см.	-	9	3268
МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД	-	8	2508

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Монобромбензол, см.	Р	3	2514
Монокротофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
Монометиламина водный раствор, см.	-	3	1235
Монометиламин безводный, см.	-	2.1	1061
Монометиланилин, см.	-	6.1	2294
Монопропиламин, см.	-	3	1277
МОНОНИТРОТОЛУИДИНЫ	-	6.1	2660
Монохлорацетон стабилизированный, см.	Р	6.1	1695
Монохлорбензол, см.	Р	6.1	1134
Монохлордифторметана и монохлорпентафторэтана смесь с фиксированной точкой кипения, содержащая около 49% монохлордифторметана, см.	-	2.2	1973
Монохлордифторметан, см.	-	2.2	1018
Монохлордиформонобромметан, см.	-	2.2	1974
Монохлорпентафторэтан, см.	-	2.2	1020
Монохлортetraфторэтан, см.	-	2.2	1021
Монохлортрифторметан, см.	-	2.2	1022
Моноэтанолламин, см.	-	8	2491
Моноэтиламина водный раствор, см.	-	3	2270
Моноэтиламин, см.	-	2.1	1036
МОРФОЛИН	-	8	2054
МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	-	1.1D	0220
МОЧЕВИНЫ НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 10% воды по массе	-	4.1	3370
МОЧЕВИНЫ НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 20% воды по массе	-	4.1	1357
МУКА КАСТОРОВАЯ	-	9	2969
Мука, содержащая масло, см.	-	4.2	1386
МУКА РЫБНАЯ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, не обработанная антиоксидантом. Содержание влаги более чем 5%, но не превышающее 12% по массе. Содержание жира не более 12% по массе	-	4.2	1374
МУКА РЫБНАЯ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ. Представляет высокую опасность. Не ограничиваемое содержание жира превышает 12% по массе. Не ограничиваемое содержание жира превышает 15% по массе в случае обработки муки антиоксидантом	-	4.2	1374
МУКА РЫБНАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, обработанная антиоксидантом. Содержание влаги более чем 5%, но не превышающее 12% по массе. Содержание жира не более 15%	-	9	2216
МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА с более чем 85% кислоты по массе	-	8	1779
МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА с не менее чем 5%, но менее чем 10% кислоты по массе	-	8	3412
МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА с не менее чем 10%, но не более чем 85% кислоты, по массе	-	8	3412
Муравьиного альдегида раствор воспламеняющийся, см.	-	3	1998
Муравьиной кислоты этиловый эфир, см.	-	3	1190

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Муритан, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	-	-	-
МУСКУСНЫЙ КСИЛОЛ	-	4.1	2956
МЫШЬЯК	-	6.1	1558
МЫШЬЯКА БРОМИД	-	6.1	1555
Мышьяка (III) бромид, см.	-	6.1	1555
Мышьяка гидрид, см.	-	2.3	2188
Мышьяка (III) оксид, см.	-	6.1	1561
Мышьяка (V) оксид, см.	-	6.1	1559
МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД	-	6.1	1559
МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: арсенаты, н.у.к., арсениты, н.у.к., и мышьяка сульфиды, н.у.к.	-	6.1	1556
МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: арсенаты, н.у.к., арсениты, н.у.к., и мышьяка сульфиды, н.у.к.	-	6.1	1557
Мышьяка соединения (пестициды), см. ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ	-	-	-
Мышьяка сульфиды жидкие, Н.У.К., неорганические, см.	-	6.1	1556
Мышьяка сульфиды твердые, Н.У.К., неорганические, см.	-	6.1	1557
Мышьяка трибромид, см.	-	6.1	1555
МЫШЬЯКА ТРИОКСИД	-	6.1	1561
МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД	-	6.1	1560
Мышьяка хлорид, см.	-	6.1	1560
МЫШЬЯКОВАЯ КИСЛОТА ЖИДКАЯ	-	6.1	1553
МЫШЬЯКОВАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ	-	6.1	1554
МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ	-	6.1	1562
Мышьяковая пыль зольная, см.	-	6.1	1562
Мышьяковистый бромид, см.	-	6.1	1555
Мышьяковистый хлорид, см.	-	6.1	1560
МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3280
МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3465
МЯКИНА	-	4.1	1327
Мячики для настольного тенниса, см.	-	4.1	2000
М86 топливо, см.	-	3	3165
<b>Н</b>			
Набам, см. <b>Примечание 1</b>	<b>Р</b>	-	-
Надлауриновая кислота (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3118
Надукусная кислота, тип D (концентрацией ≤ 43%) стабилизированная	-	5.2	3105
Надукусная кислота, тип E (концентрацией ≤ 43%) стабилизированная	-	5.2	3107
Надукусная кислота, тип F (концентрацией ≤ 43%) стабилизированная	-	5.2	3109
Надукусной кислоты и пероксида водорода смесь, см.	-	5.1	3149
Налед, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>Р</b>	-	-
Наполнитель жидкий, см. КРАСКА	-	-	-
НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	-	3	1293

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
НАТРИЙ	-	4.3	1428
НАТРИЯ АЗИД	-	6.1	1687
НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	-	8	1819
НАТРИЯ АЛЮМИНАТ ТВЕРДЫЙ	-	8	2812
НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД	-	4.3	2835
Натрия амальгамы жидкие, см.	-	4.3	1389
Натрия амальгамы твердые, см.	-	4.3	3401
Натрия амид, см.	-	4.3	1390
НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ	-	6.1	2863
НАТРИЯ АРСАНИЛАТ	-	6.1	2473
НАТРИЯ АРСЕНАТ	-	6.1	1685
НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	-	6.1	1686
Натрия арсенит (пестицид), см. ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ	-	-	-
НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ	-	6.1	2027
Натрия бисульфита раствор, см.	-	8	2693
Натрия бифторид, см.	-	8	2439
НАТРИЯ БОРГИДРИД	-	4.3	1426
НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с не более чем 12% боргидрида натрия и не более чем 40% гидроксида натрия по массе	-	8	3320
НАТРИЯ БРОМАТ	-	5.1	1494
Натрия гексафторсиликат, см.	-	6.1	2674
Натрия гидрат, см.	-	8	1824
НАТРИЯ ГИДРИД	-	4.3	1427
Натрия гидро-4-аминофениларсенат, см.	-	6.1	2473
НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД	-	8	2439
НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	-	8	1824
НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	-	8	1823
НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД ГИДРАТИРОВАННЫЙ с не менее чем 25% кристаллизационной воды	-	8	2949
НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД с менее чем 25% кристаллизационной воды	-	4.2	2318
Натрия гидросульфид, см.	-	4.2	2318
НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ	-	4.2	1384
Натрия гидросульфита раствор, см.	-	8	2693
Натрия гипохлорита раствор, см.	<b>P</b>	8	1791
Натрия 2-диазо-1-нафтол-4-сульфонат (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3226
Натрия 2-диазо-1-нафтол-5-сульфонат (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3226
НАТРИЯ ДИНИТРО-орто-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	<b>P</b>	1.3C	0234
НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	<b>P</b>	4.1	3369
НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	<b>P</b>	4.1	1348

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Натрия диоксид, см.	-	5.1	1504
Натрия дисперсия, см.	-	4.3	1391
НАТРИЯ ДИТИОНИТ	-	4.2	1384
Натрия дицианокупрат (I) твердый, см.	<b>P</b>	6.1	2316
НАТРИЯ КАКОДИЛАТ	-	6.1	1688
Натрия - калия сплавы, см.	-	4.3	1422
НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	-	5.1	3378
Натрия кремнефторид, см.	-	6.1	2674
НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР	<b>P</b>	6.1	2317
НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	<b>P</b>	6.1	2316
Натрия купроцианида раствор, см.	<b>P</b>	6.1	2317
Натрия купроцианид твердый, см.	<b>P</b>	6.1	2316
Натрия метаарсенит, см.	-	6.1	2027
Натрия метасиликат, см.	-	8	3253
Натрия метасиликата пентагидрат, см.	-	8	3253
НАТРИЯ МЕТИЛАТ	-	4.2	1431
НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	-	3	1289
Натрия метоксида растворы в спиртах, см.	-	3	1289
Натрия метоксид, см.	-	4.2	1431
НАТРИЯ МОНОКСИД	-	8	1825
Натрия монохлорацетат см.	-	6.1	2659
НАТРИЯ НИТРАТ	-	5.1	1498
НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ	-	5.1	1499
НАТРИЯ НИТРИТ	-	5.1	1500
Натрия нитрита и калия нитрата смесь, см.	-	5.1	1487
Натрия оксид, см.	-	8	1825
Натрия ортоарсенат, см.	-	6.1	1685
НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛЯТ	<b>P</b>	6.1	2567
НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ	-	5.1	3377
Натрия перборат безводный, см.	-	5.1	3247
Натрия перкарбонат, см.	-	5.1	3378
НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	-	5.1	1503
НАТРИЯ ПЕРОКСИД	-	5.1	1504
НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ	-	5.1	3247
НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	-	5.1	1505
НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ	-	5.1	1502
НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	-	1.3C	0235
НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	-	4.1	1349
Натрия сульфгидрат, см.	-	4.2	2318
НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ	-	4.2	1385
НАТРИЯ СУЛЬФИД, КРИСТАЛЛОГИДРАТ с не менее чем 30% кристаллизационной воды	-	8	1849
НАТРИЯ СУЛЬФИД с менее чем 30% кристаллизационной воды	-	4.2	1385

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
НАТРИЯ СУПЕРОКСИД	-	5.1	2547
НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ	-	8	3253
Натрия триоксосиликата пентагидрат, см.	-	8	3253
НАТРИЯ ФОСФИД	-	4.3	1432
НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ	-	6.1	2629
НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	-	6.1	3415
НАТРИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	-	6.1	1690
НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ	-	6.1	2674
НАТРИЯ ХЛОРАТ	-	5.1	1495
НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	-	5.1	2428
Натрия хлорат, смешанный с динитротолуолом, см.	-	1.1D	0083
НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ	-	6.1	2659
НАТРИЯ ХЛОРИТ	-	5.1	1496
НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	<b>P</b>	6.1	3414
НАТРИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	<b>P</b>	6.1	1689
Нафта, см.	-	3	1268
Нафта каменноугольная, см.	-	3	1268
НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ	-	4.1	1334
НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ	-	4.1	2304
НАФТАЛИН СЫРОЙ	-	4.1	1334
Нафта нефтяная, см.	-	3	1268
Нафта, растворитель, см.	-	3	1268
Нафта сырая, см.	-	3	1268
альфа-НАФТИЛАМИН	-	6.1	2077
бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	-	6.1	3411
бета-НАФТИЛАМИН ТВЕРДЫЙ	-	6.1	1650
НАФТИЛМОЧЕВИНА	-	6.1	1652
НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА	-	6.1	1651
1-Нафтилтиомочевина, см.	-	6.1	1651
альфа-Нафтилтиомочевина, см.	-	6.1	1651
Неактивированный уголь, см.	-	4.2	1361
Неактивированный уголь древесный, см.	-	4.2	1361
Неогексан, см.	-	3	1208
Неодима нитрата и празеодима нитрата смесь, см.	-	5.1	1456
НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	1913
НЕОН СЖАТЫЙ	-	2.2	1065
Неопентан, см.	-	2.1	2044
Неотил, см.	-	3	2612
Нефтеостатки, см.	-	3	1999
НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	-	3	1268
Нефтепродукты очищенные, см.	-	3	1268
НЕФТЬ СЫРАЯ	-	3	1267
НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ	-	3	3494
Нефтяное топливо, см. НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	-	-	-

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
НЕФТЯНОЙ ГАЗ СЖАТЫЙ	-	2.3	1071
Нефтяной попутный газ-конденсат, см.	-	3	1203
НЕФТЯНЫЕ ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ	-	2.1	1075
НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ	P	6.1	1259
НИКЕЛЯ НИТРАТ	-	5.1	2725
Никеля (II) нитрат, см.	-	5.1	2725
НИКЕЛЯ НИТРИТ	-	5.1	2726
Никеля (II) нитрит, см.	-	5.1	2726
Никеля тетракарбонил, см.	P	6.1	1259
НИКЕЛЯ ЦИАНИД	P	6.1	1653
Никеля (II) цианид, см.	P	6.1	1653
НИКОТИН	-	6.1	1654
ГИДРОХЛОРИДА НИКОТИНА РАСТВОР	-	6.1	1656
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ЖИДКИЙ	-	6.1	1656
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	-	6.1	3444
НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	-	6.1	3144
НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	-	6.1	1655
НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ	-	6.1	1657
НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3144
НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	-	6.1	1655
НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	-	6.1	1658
НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ	-	6.1	3445
НИКОТИНА ТАРТРАТ	-	6.1	1659
Нитрат никеля, см.	-	5.1	2725
НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	-	5.1	3218
НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	-	5.1	1477
Нитрил жирный, см.	P	9	3082
НИТРИЛЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	-	3	3273
НИТРИЛЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	-	6.1	3276
НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ, ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	-	6.1	3439
НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	6.1	3275
Нитрит никеля, см.	-	5.1	2726
НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	-	5.1	3219
Нитритов неорганических и соединений аммония смеси ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	-	5.1	2627
НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	2730
НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3458
НИТРОАНИЛИНЫ (o-, m-, n-)	-	6.1	1661
НИТРОБЕНЗОЛ	-	6.1	1662
Нитробензола бромиды жидкие, см.	-	6.1	2732
Нитробензола бромиды твердые, см.	-	6.1	3459
Нитробензол, см.	-	6.1	1662
НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ КИСЛОТА	-	8	2305
5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ	-	1.1D	0385
НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ЖИДКИЕ	P	6.1	2306

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	Р	6.1	3431
НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	2732
НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3459
НИТРОГЛИЦЕРИНА РАСТВОР В СПИРТЕ с более чем 1%, но не более чем 5% нитроглицерина	-	3	3064
НИТРОГЛИЦЕРИНА РАСТВОР В СПИРТЕ с более чем 1%, но не более чем 10% нитроглицерина	-	1.1D	0144
НИТРОГЛИЦЕРИНА РАСТВОР В СПИРТЕ с не более чем 1% нитроглицерина	-	3	1204
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с не более чем 30% нитроглицерина по массе	-	3	3343
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с не более чем 30% нитроглицерина по массе	-	3	3357
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с более чем 2%, но не более чем 10% нитроглицерина по массе	-	4.1	3319
НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего, нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40%	-	1.1D	0143
НИТРОГУАНИДИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	-	1.1D	0282
НИТРОГУАНИДИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	-	4.1	1336
НИТРОЗИЛСЕРНАЯ КИСЛОТА ЖИДКАЯ	-	8	2308
НИТРОЗИЛСЕРНАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ	-	8	3456
НИТРОЗИЛХЛОРИД	-	2.3	1069
<i>n</i> -НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН	-	4.2	1369
4-Нитрозофенол (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3236
Нитрокарбонитраты, см. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА БРИЗАНТНЫЕ, ТИП В	-	-	-
НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	-	1.1D	0146
НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	-	4.1	1337
НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	3434
НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	2446
НИРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	1665
НИРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3447
НИТРОМАННИТ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 40% воды или смеси спирта и воды по массе	-	1.1D	0133
НИТРОМЕТАН	-	3	1261
НИТРОМОЧЕВИНА	-	1.1D	0147
НИТРОНАФТАЛИН	-	4.1	2538
НИТРОПРОПАНЫ	-	3	2608
НИТРОСОЛЯНАЯ КИСЛОТА	-	8	1798
НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО)	-	6.1	2660



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	1664
НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3446
НИТРОТРИАЗОЛОН	-	1.1D	0490
Нитротрихлорметан, см.	-	6.1	1580
4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с не менее чем 30% воды по массе	-	4.1	3376
НИТРОФЕНОЛЫ (o-, m-, p-)	-	6.1	1663
Нитрохлорбензолы, см.	-	6.1	1578
3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД	<b>P</b>	6.1	2307
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластифицирующего вещества менее 18%	-	1.1D	0341
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластифицирующего вещества не менее 18%	-	1.1C	0343
Нитроцеллюлоза с водой, см.	-	4.1	2555
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА С ВОДОЙ (не менее чем с 25% воды по массе)	-	4.1	2555
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с не более чем 12,6% азота по сухой массе, СМЕСЬ БЕЗ ПЛАСТИФИКАТОРА БЕЗ ПИГМЕНТА	-	4.1	2557
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с не более чем 12,6% азота по сухой массе, СМЕСЬ БЕЗ ПЛАСТИФИКАТОРА С ПИГМЕНТОМ	-	4.1	2557
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с не более чем 12,6% азота по сухой массе, СМЕСЬ С ПЛАСТИФИКАТОРОМ БЕЗ ПИГМЕНТА	-	4.1	2557
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с не более чем 12,6% азота по сухой массе, СМЕСЬ С ПЛАСТИФИКАТОРОМ С ПИГМЕНТОМ	-	4.1	2557
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА СО СПИРТОМ (с не менее чем 25% спирта по массе и не более чем 12,6% азота по сухой массе)	-	4.1	2556
Нитроцеллюлоза со спиртом, см.	-	4.1	2556
Нитроцеллюлоза с пластификатором, см.	-	4.1	2557
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%	-	1.1D	0340
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%	-	1.3C	0342
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с не более чем 12,6% азота в сухой массе и не более чем 55% нитроцеллюлозы	-	3	2059
Нитроцеллюлозы раствор, см.	-	3	2059
НИТРОЭТАН	-	3	2842
НИТРУЮЩЕЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	-	8	1826
НИТРУЮЩЕЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	-	8	1826
НИТРУЮЩЕЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ с содержанием азотной кислоты более 50%	-	8	1796
НИТРУЮЩЕЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ с содержанием азотной кислоты не более 50%	-	8	1796
НОНАНЫ	<b>P</b>	3	1920
Нонифенол, см.	<b>P</b>	8	3145
НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1799

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Норбомид, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2251
НТО (нитротриазолон)	-	1.1D	0490
<b>О</b>			
ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ	-	9	3171
ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3315
ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, кроме инициирующих взрывчатых веществ	-	1	0190
ОГНЕТУШИТЕЛИ со сжатым или сжиженным газом	-	2.2	1044
Окалина алюминия, см.	-	4.3	3170
ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К.	-	5.1	3098
ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	-	5.1	3139
ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	-	5.1	3099
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	-	5.1	3137
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ, Н.У.К.	-	5.1	3085
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	-	5.1	1479
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	-	5.1	3121
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	-	5.1	3100
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	5.1	3087
Окраска, см. КРАСКА	-	-	-
Оксамил, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
Оксидеметон-метил, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Оксидисульфотон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
1-Окси-4-нитробензол, см.	-	6.1	1662
Оксиран, см.	-	2.3	1040
Оксиран с азотом под общим давлением до 1 Мпа (10 бар) при 50°C	-	2.3	1040
ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1800
ОКТАДИЕН	-	3	2309
Октальдегид, см.	-	3	1191
3-Октанон, см.	-	3	2271
ОКТАНЫ	<b>P</b>	3	1262
ОКТАФТОРБУТЕН-2	-	2.2	2422
Октафтор-2 –бутен, см.	-	2.2	2422
ОКТАФТОРПРОПАН	-	2.2	2424
ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН	-	2.2	1976
трет-Октилмеркаптан, см.	-	6.1	3023
ОКТИЛОВЫЕ АЛЬДЕГИДЫ	-	3	1191
ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1801
ОКТОГЕН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	1.1D	0484

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ОКТОГЕН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0226
ОКТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	-	1.1D	0266
ОКТОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	-	1.1D	0266
ОКТОНАЛ	-	1.1D	0496
Олеиламин, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Олеум, см.	-	8	1831
Олифа, см. КРАСКА	-	-	-
Олова монофосфид, см.	-	4.3	1433
Олова тетрахлорид, см.	-	4.3	1827
Олова (IV) хлорида пентагидрат, см.	-	8	2440
Олова (IV) хлорид безводный, см.	-	8	1827
Олова хлорид дымящий, см.	-	8	1827
ОЛОВА ФОСФИД	-	4.3	1433
ОЛОВА ХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ	-	8	2440
ОЛОВА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	-	8	1827
Оловоорганические соединения (пестициды), см. ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	<b>P</b>	6.1	2788
ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	<b>P</b>	6.1	3146
Ометоат, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В МЕХАНИЗМАХ	-	9	3363
ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ПРИБОРАХ	-	9	3363
Опилки черных металлов, см.	-	4.2	2793
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ	-	5.2	3101
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	5.2	3111
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ	-	5.2	3102
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	5.2	3112
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ	-	5.2	3103
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	5.2	3113
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ	-	5.2	3104
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	5.2	3114
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ	-	5.2	3105
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	5.2	3115
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ	-	5.2	3106
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	5.2	3116
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ	-	5.2	3107
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	5.2	3117

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ	-	5.2	3108
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	5.2	3118
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ	-	5.2	3109
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	5.2	3119
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ	-	5.2	3110
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	5.2	3120
ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ	-	4.2	3313
Органического пероксида жидкого образец при контролируемой температуре, см.	-	5.2	3113
Органического пероксида жидкого образец, см.	-	5.2	3103
Органического пероксида твердого образец при контролируемой температуре, см.	-	5.2	3114
Органического пероксида твердого образец, см.	-	5.2	3104
Ортомышьяковая кислота, см.	-	6.1	1553
Ортофосфорная кислота жидкая, см.	-	8	1805
Ортофосфорная кислота твердая, см.	-	8	3453
ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД	<b>P</b>	6.1	2471
Отбеливающая жидкость, см.	-	8	1791
Отбеливающий порошок, см.	<b>P</b>	5.1	2208
ОТХОДЫ БИОМЕДИЦИНСКИЕ, Н.У.К	-	6.2	3291
ОТХОДЫ (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ, Н.У.К	-	6.2	3291
ОТХОДЫ КЛИНИЧЕСКИЕ, РАЗНЫЕ, Н.У.К.	-	6.2	3291
ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКИЕ, Н.У.К.	-	6.2	3291
ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКИЕ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ПРЕДМЕТОМ СОТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К.	-	6.2	3291
ОТХОДЫ ТЕКСТИЛЯ ВЛАЖНЫЕ	-	4.2	1857
ОТХОДЫ ШЕРСТИ ВЛАЖНЫЕ	-	4.2	1387
<b>П</b>			
Пара-ацетальдегид, см.	-	3	1264
Паракват, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ БИПИРИДИЛА	-	-	-
ПАРАЛЬДЕГИД	-	3	1264
Параоксон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Паратион-метил, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Паратион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Парафины хлорированные (C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> ), с более чем на 1% укороченной цепочкой, см.	<b>P</b>	9	3082
Парафины хлорированные (C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ), см.	<b>P</b>	9	3082
ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД	-	4.1	2213
ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ с воспламеняющейся жидкостью	-	3	1266
Патронные гильзы, см. ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ	-	-	-
Патроны для вскрытия взрывом без детонатора, см. ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ	-	-	-
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	-	1.2C	0381
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	-	1.3C	0275

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	-	1.4C	0276
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	-	1.4S	0323
ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ	-	1.4S	0014
ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	-	1.3C	0277
ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	-	1.4C	0278
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	-	1.2C	0328
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	-	1.3C	0417
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	-	1.4C	0339
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	-	1.4S	0012
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	-	1.1E	0006
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	-	1.1F	0005
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	-	1.2E	0321
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	-	1.2F	0007
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	-	1.4E	0412
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	-	1.4F	0348
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ, ХОЛОСТЫЕ	-	1.1C	0326
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ, ХОЛОСТЫЕ	-	1.2C	0413
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ, ХОЛОСТЫЕ	-	1.3C	0327
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ, ХОЛОСТЫЕ	-	1.4C	0338
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ, ХОЛОСТЫЕ	-	1.4S	0014
Патроны для срабатывания огнетушителей или клапанов устройств, см. ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	-	-	-
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	-	1.3C	0417
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	-	1.4C	0339
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	-	1.4S	0012
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	-	1.3C	0327
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	-	1.4C	0338
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	-	1.4S	0014
ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	-	1.1G	0049
ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	-	1.3G	0050
Патроны осветительные, см. БОЕПРИПАСЫ, ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	-	-	-
Патроны разрывные, см.	-	1.1D	0048
ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	-	1.3G	0054
ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	-	1.4G	0312
ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	-	1.4S	0405
Патроны стартовые, для реактивного двигателя, см. ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	-	-	-
ПЕНТАБОРАН	-	4.2	1380
Пенталин, см.	<b>P</b>	6.1	1669
ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН	-	3	2286
Пентаметилен, см.	-	3	1146
3,3,5,7,7-Пентаметил-1,2,4-триоксепан (концентрацией ≤ 100%)	-	5.2	3107
Пентанали, см.	-	3	2058
ПЕНТАНДИОН-2,4	-	3	2310
2,4 -Пентандион, см.	-	3	2310

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ПЕНТАНОЛЫ	-	3	1105
2-Пентанон, см.	-	3	1249
3-Пентанон, см.	-	3	1156
Пентан, см.	-	3	1265
Пентантиолы, см.	-	3	1111
ПЕНТАНЫ ЖИДКИЕ	-	3	1265
ПЕНТАФТОРЭТАН	-	2.2	3220
Пентафторэтил-трифторвиниловый эфир, см.	-	2.1	3154
Пентафторэтокситрифторэтилен, см.	-	2.1	3154
ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ	<b>P</b>	6.1	3155
Пентахлорфенол, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ПЕНТАХЛОРЭТАН	<b>P</b>	6.1	1669
ПЕНТАЭРИТРИТА ТЕТРАНИТРАТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с более чем 10%, но не более 20% ПЭТН, по массе	-	4.1	3344
ПЕНТАЭРИТРИТА ТЕТРАНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с не менее чем 15% флегматизатора по массе	-	1.1D	0150
ПЕНТАЭРИТРИТА ТЕТРАНИТРАТ с не менее чем 7% парафина по массе	-	1.1D	0411
ПЕНТАЭРИТРИТА ТЕТРАНИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ менее чем с 25% воды по массе	-	1.1D	0150
ПЕНТАЭРИТРИТОЛА ТЕТРАНИТРАТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К. с более чем 10%, но не более чем 20 % ПЭТН по массе	-	4.1	3344
ПЕНТАЭРИТРИТОЛА ТЕТРАНИТРАТ (ПЭТН) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с не менее чем 15 % флегматизатора по массе	-	1.1D	0150
ПЕНТАЭРИТРИТОЛА ТЕТРАНИТРАТ (ПЭТН) с не менее чем 7% парафина, по массе	-	1.1D	0411
ПЕНТАЭРИТРИТОЛА ТЕТРАНИТРАТ (ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 25 % воды по массе	-	1.1D	0150
1-ПЕНТЕН	-	3	1108
Пентиламины, см.	-	3	1106
<i>n</i> -Пентилбензол, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Пентилбутаноаты, см.	-	3	2620
Пентилбутираты, см.	-	3	2620
Пентилнитраты, см.	-	3	1112
Пентилнитрит, см.	-	3	1113
Пентилформиаты, см.	-	3	1109
ПЕНТОЛ-1	-	8	2705
ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с менее чем 15% воды по массе	-	1.1D	0151
Пенька сухая, см.	-	4.1	3360
ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ с более чем 60% перекиси водорода	-	5.1	2015
ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА ВОДНЫЙ РАСТВОР с не менее чем 8%, но менее чем 20% перекиси водорода (стабилизированный при необходимости)	-	5.1	2984

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА ВОДНЫЙ РАСТВОР с не менее чем 20%, но не более чем 60% перекиси водорода (стабилизированный при необходимости)	-	5.1	2014
ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА И НАДУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ СМЕСЬ с кислотой(ами), водой и не более чем 5% надуксусной кислоты, СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	-	5.1	3149
ПЕРЕКИСЬ КАЛЬЦИЯ	-	5.1	1457
ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	-	5.1	3214
ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	-	5.1	1482
Пероксид ацетилацетона, (концентрацией ≤ 32% в виде пасты), см.	-	5.2	3106
Пероксид ацетилацетона, (концентрацией ≤ 42%, с разбавителем типа А и водой, имеющегося кислорода ≤ 4,7%), см.	-	5.2	3105
Пероксид ацетилциклогексансульфонила (концентрацией ≤ 32% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
Пероксид ацетилциклогексансульфонила (концентрацией ≤ 82% с водой), см.	-	5.2	3112
Пероксид диацетила (концентрацией ≤ 27% с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3115
ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	-	5.1	1483
ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	-	5.1	3215
ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	-	5.1	3216
Перфторацетилхлорид, см.	-	2.3	3057
Перфтор-2-бутен, см.	-	2.2	2422
ПЕРФТОР(МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ) ЭФИР	-	2.1	3153
Перфторпропан, см.	-	2.2	2424
ПЕРФТОР(ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ) ЭФИР	-	2.1	3154
ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	-	5.1	3211
ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	-	5.1	1481
Перхлорбензол, см.	-	6.1	2729
ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	-	2.3	3083
ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН	<b>Р</b>	6.1	1670
ПЕРХЛОРНАЯ КИСЛОТА с более чем 50%, но не более 72% кислоты по массе	-	5.1	1873
ПЕРХЛОРНАЯ КИСЛОТА с более чем 72% кислоты по массе (перевозка запрещена)	-	-	-
ПЕРХЛОРНАЯ КИСЛОТА с не более чем 50% кислоты по массе	-	8	1802
Перхлорциклопентадиен, см.	-	6.1	2646
Перхлорэтилен, см.	<b>Р</b>	6.1	1897
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°C	-	3	3021
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C	-	6.1	2903
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	6.1	2902

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	2760
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2994
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее чем 23°C	-	6.1	2993
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2759
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ДИПИРИДИЛА, ЖИДКИЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, ТОКСИЧНЫЙ, с температурой вспышки менее чем 23°C	-	3	2782
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ДИПИРИДИЛА, ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3016
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ДИПИРИДИЛА, ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее чем 23°C	-	6.1	3015
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ДИПИРИДИЛА, ТВЕРДЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2781
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	2758
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2992
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	-	6.1	2991
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2757
ПЕСТИЦИД НА МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	2776
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки не менее 23°C	-	6.1	3009
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3010
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2775
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	3350
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3352
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	-	6.1	3351
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3349



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	2772
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3006
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее чем 23°C	-	6.1	3005
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2771
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	2764
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2998
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	-	6.1	2997
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2763
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ	-	6.1	3048
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	P	3	2787
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	P	6.1	3020
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	P	6.1	3019
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	P	6.1	2786
ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	2782
ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3016
ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	-	6.1	3015
ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2781
ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА, ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	3024
ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки не менее 23°C	-	3	3025
ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА, ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3026

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА, ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3027
ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	3346
ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3348
ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки не менее 23°C	-	6.1	3347
ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3345
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	P	3	2778
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	P	6.1	3012
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	P	6.1	3011
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	P	6.1	2777
ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее чем 23°C	-	3	2780
ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3014
ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее чем 23°C	-	6.1	3013
ПЕСТИЦИД С ЗАМЕЩЕННЫМ НИТРОФЕНОЛОМ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2779
ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	6.1	2588
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	2784
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	3018
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	-	6.1	3017
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2783
ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	-	3	2762
ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2996
ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	-	6.1	2995
ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	-	6.1	2761
Пестициды на основе стрихнина, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	P	-	-
ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ	-	1.1G	0192

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ	-	1.3G	0492
ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ	-	1.4G	0493
ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВНЫЕ	-	1.4S	0193
ПЕТРОЛ	-	3	1203
Петролейный эфир, см.	-	3	1268
Пивалоилхлорид, см.	-	6.1	2438
ПИКОЛИНЫ	-	3	2313
ПИКРАМИД	-	1.1D	0153
Пикраминовая кислота увлажненная, с массовой долей воды не менее чем 20%, см.	-	4.1	3317
ПИКРИЛХЛОРИД	-	1.1D	0155
ПИКРИЛХЛОРИД УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 10% воды по массе	-	4.1	3365
ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА сухая или увлажненная с менее чем 30% воды по массе	-	1.1D	0154
ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА УВЛАЖНЕННАЯ с не менее чем 10% воды по массе	-	4.1	3364
ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА УВЛАЖНЕННАЯ с не менее чем 30% воды по массе	-	4.1	1344
ПИКРИТ сухой или увлажненный с менее чем 20 % воды по массе	-	1.1D	0282
ПИКРИТ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 20% воды по массе	-	4.1	1336
Пинанила гидропероксид (концентрацией ≤ 56% с разбавителем типа А), см.	-	5.2	3109
Пинанила гидропероксид (концентрацией > 56-100%), см.	-	5.2	3105
Пиндон (и его соли), см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	<b>P</b>	-	-
альфа-ПИНЕН	<b>P</b>	3	2368
ПИПЕРАЗИН	-	8	2579
ПИПЕРИДИН	-	8	2401
Пиразингексагидрид твердый, см.	-	8	2579
Пиразоксон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Пиразофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ПИРИДИН	-	3	1282
Пиримикарб, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
Пиримифос-этил, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Пироксилина раствор, см.	-	3	2059
Пироксилин с водой, см.	-	4.1	2555
Пироксилин со спиртом, см.	-	4.1	2556
Пироксилин с пластифицирующим веществом, см.	-	4.1	2557
Пиросерная кислота, см.	-	8	1831
ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД	-	8	1817
Пиросульфурилхлорид, см.	-	8	1817
ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	4.2	3194
ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	4.2	2845
Пирофорное металлоорганическое соединение, реагирующее с водой, жидкое, см.	-	4.2	3394

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Пирофорное металлоорганическое соединение, реагирующее с водой, твердое, см.	-	4.2	3393
ПИРОФОРНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.2	3200
ПИРОФОРНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.2	2846
Пирофорные изделия, см.	-	1.2L	0380
ПИРОФОРНЫЙ МЕТАЛЛ, Н.У.К.	-	4.2	1383
ПИРОФОРНЫЙ СПЛАВ, Н.У.К.	-	4.2	1383
ПИРРОЛИДИН	-	3	1922
Пластифицированные взрывчатые вещества, см.	-	1.1D	0084
ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМО-НАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	-	4.2	2006
Пленки на нитроцеллюлозной основе, из которых удален желатин; отходы пленки, см.	-	4.2	2002
ПЛЕНКИ НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытые желатином, за исключением отходов	-	4.1	1324
ПОЛИАМИНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	3	2733
ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	3	2734
ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	3	2735
ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	3	3259
Поли-трет-бутила и простого полиэфира пероксикарбонат (концентрацией ≤ 52% с разбавителем типа В)	-	5.2	3107
ПОЛИГАЛОИДНЫЕ ДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	<b>P</b>	9	3151
ПОЛИГАЛОИДНЫЕ ДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ	<b>P</b>	9	3152
ПОЛИГАЛОИДНЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	<b>P</b>	9	3151
ПОЛИГАЛОИДНЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ	<b>P</b>	9	3152
ПОЛИМЕР ГРАНУЛИРОВАННЫЙ ВСПЕНИВАЕМЫЙ, выделяющий воспламеняющиеся пары	-	9	2211
ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3534
ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.	-	4.1	3532
ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3533
ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.	-	4.1	3531
Полистирол гранулированный, вспениваемый, выделяющий воспламеняющиеся пары, см.	-	9	2211
Полистирол гранулированный, вспениваемый, см.	-	9	2211
Политура, см. КРАСКА	-	-	-
ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	<b>P</b>	9	2315
ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ	<b>P</b>	9	3432
ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ КОМПЛЕКТ, жидкий основной материал	-	3	3269
ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ КОМПЛЕКТ, твердый основной материал	-	3	3527
ПОЛОВА	-	4.1	1327
ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	8	2801

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	6.1	1602
ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	8	3147
ПОЛУПРОДУКТ КРАСИТЕЛЯ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	6.1	3143
ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	-	1.1C	0160
ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	-	1.3C	0161
ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	-	1.4C	0509
ПОРОХ В БРИКЕТАХ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 25% воды по массе	-	1.1C	0159
ПОРОХ В БРИКЕТАХ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 17% спирта по массе	-	1.1C	0433
ПОРОХ В ВИДЕ ПАСТЫ, УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 25% воды по массе	-	1.3C	0159
ПОРОХ В ВИДЕ ПАСТЫ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 17% спирта по массе	-	1.1C	0433
ПОРОХ В ФОРМЕ ШАШЕК	-	1.1D	0028
ПОРОХ гранулированный или в виде муки крупного помола	-	1.1D	0027
ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	-	1.1G	0094
ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	-	1.3G	0305
Пороховые заряды, см. ФЕЙЕРВЕРКИ	-	-	-
ПОРОХ ПРЕССОВАННЫЙ	1	1.1D	0028
ПОРОХ ЧЕРНЫЙ В ШАШКАХ	-	1.1D	0028
ПОРОХ ЧЕРНЫЙ, гранулированный или в виде муки крупного помола	-	1.1D	0027
ПОРОХ ЧЕРНЫЙ, ПРЕССОВАННЫЙ	-	1.1D	0028
Порошок бария, пиррофорный, см.	-	4.2	1383
ПОРОШОК БЕРИЛЛИЯ	-	6.1	1567
ПОРОШОК ГАФНИЯ, СУХОЙ	-	4.2	2545
Порошок железа, пиррофорный, см.	-	4.2	1383
Порошок металлический меди, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
ПОРОШОК МЕТАЛЛОВ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	4.1	3089
ПОРОШОК МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	4.2	3189
ПОРОШОК НАФТЕНАТОВ КОБАЛЬТА	-	4.1	2001
Порошок отбеливающий, см.	<b>P</b>	5.1	2208
ПОРОШОК СУРЬМЫ	-	6.1	2871
Порошок цезия, пиррофорный, см.	-	4.2	1383
Порошок церия зернистый, см.	-	4.3	3078
Порошок церия пиррофорный, см.	-	4.2	1383
Празеодима нитрата и неодима нитрата смесь, см.	-	5.1	1465
ПРЕПАРАТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ, КАТЕГОРИЯ В	-	6.2	3373
ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	3	3248
ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	6.1	1851
ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	6.1	3249
ПРИРОДНЫЙ ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана	-	2.1	1972
ПРИРОДНЫЙ ГАЗ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана	-	2.1	1971

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ПРИСАДКА ПРОТИВОДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ	Р	6.1	1649
ПРИСАДКА ПРОТИВОДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ	Р	6.1	3483
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ РОЗЖИГА ТВЕРДЫЕ, содержащие воспламеняющуюся жидкость	-	4.1	2623
ПРОБА ГАЗА, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., не являющаяся охлажденной жидкостью	-	2.1	3167
ПРОБА ГАЗА, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К., не являющаяся охлажденной жидкостью	-	2.3	3168
ПРОБА ГАЗА, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К., не являющаяся охлажденной жидкостью	-	2.3	3169
ПРОДУКТЫ ПОБОЧНЫЕ ПЕРЕПЛАВКИ АЛЮМИНИЯ	-	4.3	3170
ПРОДУКТЫ ПОБОЧНЫЕ ПЛАВКИ АЛЮМИНИЯ	-	4.3	3170
Промекарб, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	Р	-	-
Промурит, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	-	-	-
Пропадиена и метилацетилена смесь стабилизированная, см.	-	2.1	1060
ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	2.1	2200
ПРОПАН	-	2.1	1978
Пропаноилхлорид, см.	-	3	1815
<i>n</i> -ПРОПАНОЛ (ПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ НОРМАЛЬНЫЙ)	-	3	1274
1-Пропанол, см.	-	3	1274
2-Пропанол, см.	-	3	1219
2-Пропанола растворы, см.	-	3	1090
2-Пропанон, см.	-	3	1090
ПРОПАНТИОЛЫ	-	3	2402
Пропаргилбромид, см.	-	3	2345
Пропафос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
Пропахлор, см. <b>Примечание 1</b>	Р	-	-
Пропеналь стабилизированный, см.	Р	6.1	1092
2-Пропениламин, см.	-	6.1	2334
<i>альфа</i> -Пропенилдихлоргидрин, см.	-	6.1	2750
Пропениловый спирт, см.	Р	6.1	1098
3-(2-Пропеноксипропен, см.	-	3	2360
Пропенонитрил стабилизированный, см.	-	3	1093
Пропен, см.	-	2.1	1077
Пропилальдегид, см.	-	3	1275
ПРОПИЛАМИН	-	3	1277
<i>n</i> -ПРОПИЛАЦЕТАТ	-	3	1276
<i>n</i> -ПРОПИЛБЕНЗОЛ	-	3	2364
Пропилбромиды, см.	-	3	2344
ПРОПИЛЕН	-	2.1	1077
Пропилена, ацетилена и этилена смесь охлажденная жидкая, см.	-	2.1	3138
ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР	Р	3	2850
Пропилена тример, см.	-	3	2057
1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН	-	8	2258

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Пропилендихлорид, см.	-	3	1279
ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	1921
ПРОПИЛЕНОКСИД	-	3	1280
ПРОПИЛЕНХЛОРИДРИН	-	6.1	2611
Пропилидендихлорид, см.	-	3	1993
<i>n</i> -ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2482
Пропилиодиды, см.	-	3	2392
Пропилмеркаптан, см.	-	3	2402
Пропилметаноаты, см.	-	3	1281
Пропилмуравьиная кислота, см.	-	8	2820
<i>n</i> -ПРОПИЛНИТРАТ	-	3	1865
ПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ НОРМАЛЬНЫЙ	-	3	1274
<i>n</i> -Пропиловый спирт, см.	-	3	1274
Пропиловый эфир, см.	-	3	2384
ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1816
ПРОПИЛФОРМИАТЫ	-	3	1281
Пропилхлорид, см.	-	3	1278
Пропилхлоркарбонат, см.	-	6.1	2740
<i>n</i> -ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	2740
Пропилцианид, см.	-	3	2411
ПРОПИОНАЛЬДЕГИД	-	3	1275
Пропиональдегид, см.	-	3	1275
ПРОПИОНИЛХЛОРИД	-	3	1815
ПРОПИОНИТРИЛ	-	3	2404
ПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА с не менее чем 10%, но менее чем 90% кислоты по массе	-	8	1848
ПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА с не менее чем 90% кислоты по массе	-	8	3463
Пропионовый альдегид, см.	-	3	1275
ПРОПИОНОВЫЙ АНГИДРИД	-	8	2496
1-Пропоксипропан, см.	-	3	2384
Пропоксур, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
Протоат, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ	<b>P</b>	6.1	1621
ПХД (РСВ, полихлордифенилы) жидкие, см.	<b>P</b>	9	2315
ПХД (РСВ, полихлордифенилы) твердые, см.	<b>P</b>	9	3432
ПЭТН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с не менее чем 15% флегматизатора по массе	-	1.1D	0150
ПЭТН СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ с более чем 10%, но менее чем 20% ПЭТН по массе	-	4.1	3344
ПЭТН с не менее чем 7% парафина по массе	-	1.1D	0411
ПЭТН/ТНТ, см.	-	1.1D	0151
ПЭТН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее чем 25%	-	1.1D	0150
<b>P</b>			
Радиоактивные изотопы (значения $A_1$ и $A_2$ ), см. 2.7.2.2	-	-	-

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА ДЕЛЯЩИЙСЯ	-	7	2977
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	2978
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	-	7	3324
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ	-	7	3325
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-I), неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	2912
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	3321
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	3322
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	-	7	3326
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	2913
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ	-	7	2911
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ОБЕДНЕННОГО УРАНА	-	7	2909
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО ТОРИЯ	-	7	2909
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА	-	7	2909
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА	-	7	2910
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ	-	7	2908
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ	-	7	2911
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ	-	7	3331
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	2919
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида	-	7	3327
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида, неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	2915
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ	-	7	3333
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	3332
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), ДЕЛЯЩИЙСЯ	-	7	3329



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	2917
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(У), ДЕЛЯЩИЙСЯ	-	7	3328
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(У), неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	2916
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ	-	7	3330
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, неделящийся или делящийся освобожденный	-	7	3323
Радионуклиды (значения $A_1$ и $A_2$ ), см. 2.7.2.2	-	-	-
РАЗГОННЫЕ БЛОКИ БЕЗ ДЕТОНАТОРА	-	1.2B	0268
РАЗГОННЫЕ БЛОКИ без детонатора	-	1.1D	0042
РАЗГОННЫЕ БЛОКИ без детонатора	-	1.2D	0283
РАЗГОННЫЕ БЛОКИ С ДЕТОНАТОРОМ	-	1.1B	0225
РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ	-	1.1C	0280
РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ	-	1.2C	0281
РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ	-	1.3C	0186
РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ	-	1.4C	0510
РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ	-	1.2J	0395
РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ	-	1.3J	0396
РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКИМИ ЖИДКОСТЯМИ, снаряженные или не снаряженные вышибным зарядом	-	1.2L	0322
РАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКИМИ ЖИДКОСТЯМИ, снаряженные или не снаряженные вышибным зарядом	-	1.3L	0250
Ракеты водоактивируемые, см. УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ	-	-	-
Ракеты для подачи световых сигналов бедствия малые, см. СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РУЧНЫЕ	-	-	-
Ракеты для подачи световых сигналов бедствия на авто- или железных дорогах, см. СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РУЧНЫЕ	-	-	-
РАКЕТЫ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ с разрывным зарядом	-	1.1J	0397
РАКЕТЫ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ с разрывным зарядом	-	1.2J	0398
РАКЕТЫ ЛИНЕМЕТАТЕЛЬНЫЕ	-	1.2G	0238
РАКЕТЫ ЛИНЕМЕТАТЕЛЬНЫЕ	-	1.3G	0240
РАКЕТЫ ЛИНЕМЕТАТЕЛЬНЫЕ	-	1.4G	0453
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	-	1.1G	0420
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	-	1.2G	0421
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	-	1.3G	0093
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	-	1.4G	0403
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	-	1.4S	0404
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	-	1.1G	0418
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	-	1.2G	0419
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	-	1.3G	0092
РАКЕТЫ с вышибным зарядом	-	1.2C	0436
РАКЕТЫ с вышибным зарядом	-	1.3C	0437
РАКЕТЫ с вышибным зарядом	-	1.4C	0438

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Ракеты авиационные сигнальные, см. РАКЕТЫ СИГНАЛЬНЫЕ, АВИАЦИОННЫЕ	-	-	-
РАКЕТЫ с инертной головкой	-	1.2C	0502
РАКЕТЫ с инертной головкой	-	1.3C	0183
РАКЕТЫ с разрывным зарядом	-	1.1E	0181
РАКЕТЫ с разрывным зарядом	-	1.1F	0180
РАКЕТЫ с разрывным зарядом	-	1.2E	0182
РАКЕТЫ с разрывным зарядом	-	1.2F	0295
Ракеты управляемые, см. РАКЕТЫ	-	-	-
Ракумин, см. ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА	-	-	-
РАСТВОР АММИАКА с относительной плотностью менее 0,880 при 15 °С в воде, с более чем 50% аммиака	-	2.3	3318
Раствор бромистого водорода, см.	-	8	1788
Раствор водный основания гидразина, см.	-	6.1	3293
Раствор водный синильной кислоты	<b>P</b>	6.1	1613
Раствор водный синильной кислоты с не более чем 20% цианистого водорода, см.	<b>P</b>	6.1	1613
Раствор 1,6-гександиамина, см.	-	8	1783
Раствор 1,6-диаминогексана, см.	-	8	1783
Раствор дисульфита калия, см.	-	8	2693
РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных целях, например для нанесения грунтовочных покрытий на корпус автомобилей, внутренних покрытий барабанов или бочек)	-	3	1139
РАСТВОР ДЛЯ НАСЫЩЕНИЯ УДОБРЕНИЙ АММИАКОМ, содержащий свободный аммиак	-	2.2	1043
РАСТВОР ИЗОЦИАНАТА ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	6.1	2206
Растворители воспламеняющиеся, н.у.к., см.	-	3	1993
Растворители токсичные воспламеняющиеся, н.у.к., см.	-	3	1992
Раствор кислого фтористого аммония, см.	-	8	2817
Раствор монохлоруксусной кислоты, см.	-	6.1	1750
Раствор пироксилина, см.	-	3	2059
РАСТВОР СУЛЬФИДА АММОНИЯ	-	8	2683
Раствор хлората аммония ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
РАСТВОРЫ АЦЕТОНА	-	3	1090
Растительные волокна влажные, см.	-	4.2	1372
Растительные волокна мокрые, см.	-	4.2	1372
Растительные волокна обожженные, см.	-	4.2	1372
Растительные волокна сухие, см.	-	4.2	1372
Рвотный камень, см.	-	6.1	1551
РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К.	-	4.3	3129
РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	-	4.3	3148
РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	-	4.3	3130
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	-	4.3	3132

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ, Н.У.К.	-	4.3	3131
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	-	4.3	2813
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	-	4.3	3133
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	-	4.3	3135
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	4.3	3134
РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	-	1.4S	0070
РЕЗИНЫ ОТХОДЫ порошкообразные или гранулированные размером не более 840 микрон и с содержанием резины свыше 45%	-	4.1	1345
РЕЗИНЫ УТИЛЬ порошкообразный или гранулированный размером не более 840 микрон и с содержанием резины свыше 45%	-	4.1	1345
РЕЗОРЦИНОЛ	-	6.1	2876
Резорцин, см.	-	6.1	2876
Реле детонационные, см. СБОРКИ ДЕТОНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для подрыва, или ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для подрыва	-	-	-
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ, Н.У.К.	-	2.2	1078
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 12	-	2.2	1028
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 12B1	-	2.2	1974
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 13	-	2.2	1022
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 13B1	-	2.2	1009
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 14	-	2.2	1982
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 21	-	2.2	1029
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 22	-	2.2	1018
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 23	-	2.2	1984
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 32	-	2.1	3252
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 40	-	2.1	1063
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 41	-	2.1	2454
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 114	-	2.2	1958
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 115	-	2.2	1020
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 116	-	2.2	2193
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 124	-	2.2	1021
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 125	-	2.2	3220
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 133a	-	2.2	1983
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 134a	-	2.2	3159
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 142b	-	2.1	2517
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 143a	-	2.1	2035
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 152a	-	2.1	1030
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 161	-	2.1	2453
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 218	-	2.2	2424
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 227	-	2.2	3296
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 404A	-	2.2	3337
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 407A	-	2.2	3338
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 407B	-	2.2	3339

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 407C	-	2.2	3340
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 500	-	2.2	2602
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 502	-	2.2	1973
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 503	-	2.2	2599
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 1113	-	2.3	1082
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 1132a	-	2.1	1959
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 1216	-	2.2	1858
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 1318	-	2.2	2422
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ RC 318	-	2.2	1976
Ротенон, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	P	-	-
РТУТИ-АММОНИЯ ХЛОРИД	P	6.1	1630
РТУТИ АРСЕНАТ	P	6.1	1623
РТУТИ АЦЕТАТ	P	6.1	1629
Ртути ацетат, см.	P	6.1	1629
РТУТИ БЕНЗОАТ	P	6.1	1631
Ртути бензоат, см.	P	6.1	1631
Ртути бисульфат, см.	P	6.1	1645
Ртути бихлорид, см.	P	6.1	1624
Ртути бромид, см.	P	6.1	1634
РТУТИ БРОМИДЫ	P	6.1	1634
РТУТИ ГЛЮКОНАТ	P	6.1	1637
Ртути глюконат, см.	P	6.1	1637
РТУТИ ИОДИД	P	6.1	1638
Ртути иодид, см.	P	6.1	1638
РТУТИ-КАЛИЯ ИОДИД	P	6.1	1643
Ртути-калия иодид, см.	P	6.1	1643
Ртути-калия цианид, см.	P	6.1	1626
РТУТИ НИТРАТ	P	6.1	1625
РТУТИ НУКЛЕАТ	P	6.1	1639
РТУТИ ОКСИД	P	6.1	1641
Ртути оксид, см.	P	6.1	1641
Ртути оксицианид десенсibilизированный, см.	P	6.1	1642
РТУТИ ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	P	6.1	1642
РТУТИ ОКСИЦИАНИД чистый (перевозка запрещена)	-	-	-
РТУТИ ОЛЕАТ	P	6.1	1640
Ртути олеат, см.	P	6.1	1640
РТУТИ САЛИЦИЛАТ	P	6.1	1644
Ртути салицилат, см.	P	6.1	1644
РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	P	6.1	2024
РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	P	6.1	2025
РТУТИ СУЛЬФАТ	P	6.1	1645
Ртути сульфат, см.	P	6.1	1645
РТУТИ ТИОЦИАНАТ	P	6.1	1646
Ртути тиоцианат, см.	P	6.1	1646
РТУТИ ФУЛЬМИНАТ (РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	-	1.1A	0135

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
РТУТИ ХЛОРИД	Р	6.1	1624
РТУТИ ЦИАНИД	Р	6.1	1636
Ртути цианид, см.	Р	6.1	1636
РТУТНОКАЛИЕВЫЙ ЦИАНИД	Р	6.1	1626
РТУТЬ	-	8	2809
РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	-	1.1A	0135
Ртуть (II) (двухвалентной ртути) соединения, см. ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ	Р	-	-
Ртуть (I) (одновалентной ртути) соединения, см. ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ	Р	-	-
РТУТЬ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЯХ РУБИДИЙ	-	8	3506
Рубидия амальгамы жидкие, см.	-	4.3	1423
Рубидия амальгамы твердые, см.	-	4.3	1389
Рубидия амид, см.	-	4.3	3401
РУБИДИЯ ГИДРОКСИД	-	4.3	1390
ГИДРОКСИДА РУБИДИЯ РАСТВОР	-	8	2678
Рубидия дисперсия, см.	-	8	2677
Рубидия нитрат, см.	-	4.3	1391
Рубидия сплав (жидкий), см.	-	5.1	1477
РЫБНАЯ МУКА НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, не обработанная антиоксидантом. Содержание влаги: более 5%, но не превышающее 12% по массе. Содержание жира: не более 12% по массе	-	4.3	1421
РЫБНАЯ МУКА НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ. Представляет высокую опасность. Не ограничиваемое содержание влаги. Не ограничиваемое содержание жира свыше 12% по массе. Не ограничиваемое содержание жира свыше 15% по массе в случае обработки муки антиоксидантом	-	4.2	1374
РЫБНАЯ МУКА СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, обработанная антиоксидантом. Содержание влаги более чем 5%, но не превышающее 12% по массе. Содержание жира не более 15%	-	9	2216
РЫБНЫЕ ОТХОДЫ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ, не обработанные антиоксидантом. Содержание влаги более чем 5%, но не превышающее 12% по массе. Содержание жира не более 12% по массе	-	4.2	1374
РЫБНЫЕ ОТХОДЫ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ. Представляют высокую опасность. Не ограничиваемое содержание жира свыше 12% по массе. Не ограничиваемое содержание жира свыше 15% по массе в случае обработки отходов антиоксидантом	-	4.2	1374
РЫБНЫЕ ОТХОДЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ, обработанные антиоксидантом. Содержание влаги более чем 5%, но не превышающее 12% по массе. Содержание жира не более 15%	-	9	2216
<b>С</b>			
Сажа углеродная, см.	-	4.2	1361
Салитион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
Самолетные ракеты, см. РАКЕТЫ АВИАЦИОННЫЕ	-	-	-

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	4.2	3188
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	4.2	3185
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	4.2	3186
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	4.2	3183
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	4.2	3187
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	4.2	3184
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.2	3192
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.2	3126
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.2	3190
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	-	4.2	3127
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.2	3088
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.2	3191
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	4.2	3128
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В	-	4.1	3221
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3231
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С	-	4.1	3223
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3233
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D	-	4.1	3225
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3235
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E	-	4.1	3227
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3237
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F	-	4.1	3229
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3239
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В	-	4.1	3222
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3232
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С	-	4.1	3224
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3234
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D	-	4.1	3226

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3236
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E	-	4.1	3228
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3238
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F	-	4.1	3230
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	-	4.1	3240
Самореактивного твердого вещества образец, см.	-	4.1	3224
Самореактивного твердого вещества образец с регулируемой температурой, см.	-	4.1	3234
Самореактивной жидкости образец, см.	-	4.1	3223
Самореактивной жидкости образец с регулируемой температурой, см.	-	4.1	3233
СВЕЧИ СО СЛЕЗОТОЧИВЫМ ГАЗОМ	-	6.1	1700
СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% по массе	-	1.1A	0129
СВИНЦА АРСЕНАТЫ	P	6.1	1617
СВИНЦА АРСЕНИТЫ	P	6.1	1618
СВИНЦА АЦЕТАТ	P	6.1	1616
Свинца (II) ацетат, см.	-	6.1	1616
СВИНЦА ДИОКСИД	-	5.1	1872
Свинца и цинка озоляты, см.	P	6.1	2291
СВИНЦА НИТРАТ	P	5.1	1469
Свинца (II) нитрат, см. СВИНЦА НИТРАТ	-	-	-
Свинца пероксид, см.	-	5.1	1872
СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	P	5.1	3408
Свинца (II) перхлорат, см.	-	5.1	1470
СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ	P	5.1	1470
СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.	P	6.1	2291
СВИНЦА СТИФНАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	-	1.1A	0130
СВИНЦА СУЛЬФАТ с более чем 3% свободной кислоты	-	8	1794
Свинца съём (дросс), см.	-	8	1794
Свинца тетраметил, см.	P	6.1	1649
Свинца тетраэтил, см.	P	6.1	1649
СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	-	1.1A	0130
СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	-	4.1	2989
Свинца хлорид твердый, см.	P	6.1	2291
СВИНЦА ЦИАНИД	P	6.1	1620
Свинца (II) цианид, см.	-	6.1	1620
СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	-	2.3	2194
Селена гидрид, см.	-	2.3	2202
СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД	-	6.1	2657
СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3440
СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3440

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
СЕЛЕНАТЫ	-	6.1	2630
Селенинилхлорид, см.	-	8	2879
СЕЛЕНИТЫ	-	6.1	2630
СЕЛЕНОВАЯ КИСЛОТА	-	8	1905
Селеноводородная кислота безводная, см.	-	2.3	2202
СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	-	8	2879
Селитра, см.	-	5.1	1486
Селитра чилийская, см.	-	5.1	1498
СЕНО	-	4.1	1327
СЕРА	-	4.1	1350
Сера, см. СЕРА	-	-	-
СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ	-	4.1	2448
СЕРЕБРА АРСЕНИТ	<b>P</b>	6.1	1683
СЕРЕБРА НИТРАТ	-	5.1	1493
Серебра ортоарсенит, см.	<b>P</b>	6.1	1683
СЕРЕБРА ПИКРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее чем 30% ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее чем 30%	-	4.1	1347
СЕРЕБРА ЦИАНИД	<b>P</b>	6.1	1684
СЕРНАЯ КИСЛОТА ДЫМЯЩАЯ	-	8	1831
СЕРНАЯ КИСЛОТА ОТРАБОТАННАЯ	-	8	1832
СЕРНАЯ КИСЛОТА с более чем 51% кислоты	-	8	1830
СЕРНАЯ КИСЛОТА с не более чем 51% кислоты	-	8	2796
СЕРНАЯ КИСЛОТА, РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА	-	8	1906
СЕРНИСТАЯ КИСЛОТА	-	8	1833
Сернистый водород, см.	-	2.3	1053
Сернистый оксихлорид, см.	-	8	1836
Серной и фтористоводородной кислот смесь, см.	-	8	1786
Серный ангидрид стабилизированный, см.	-	8	1829
Серный оксихлорид, см.	-	8	1836
Серный цвет, см.	-	4.1	1350
СЕРОВОДОРОД	-	2.3	1053
СЕРОУГЛЕРОД	-	3	1131
СЕРЫ ГЕКСАТОРИД	-	2.2	1080
СЕРЫ ДИОКСИД	-	2.3	1079
Серы дихлорид, см.	-	8	1828
Серы монохлорид, см.	-	8	1828
Серы оксифторид, см.	-	2.3	2191
Серы оксихлорид, см.	-	8	1836
СЕРЫ ТЕТРАТОРИД	-	2.3	2418
СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	8	1829
Серы хлорид, см.	-	6.1	1834
СЕРЫ ХЛОРИДЫ	-	8	1828
СЖАТЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	2.1	1954



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
СЖАТЫЙ ГАЗ, Н.У.К.	-	2.2	1956
СЖАТЫЙ ГАЗ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	-	2.2	3156
СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3305
СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	2.3	1953
СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3304
СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	2.3	1955
СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3306
СЖАТЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ Н.У.К.	-	2.3	3303
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	2.1	3161
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ, Н.У.К.	-	2.2	3163
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	-	2.2	3157
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3309
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	2.3	3160
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3308
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	2.3	3162
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3310
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	-	2.3	3307
СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ невоспламеняющиеся, содержащие азот, двуокись углерода или воздух	-	2.2	1058
Сжиженные газы нефтяные попутные, см.	-	2.1	1075
СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	-	1.1D	0374
СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	-	1.1F	0296
СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	-	1.2D	0375
СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	-	1.2F	0204
СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РУЧНЫЕ	-	1.4G	0191
СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РУЧНЫЕ	-	1.4S	0373
СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	-	1.1G	0194
СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	-	1.3G	0195
СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	-	1.4G	0505
СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	-	1.4S	0506
Сигналы бедствия судовые водоактивируемые, см. УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ	-	-	-
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	-	1.1G	0196
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	-	1.2G	0313
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	-	1.3G	0487
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	-	1.4G	0197
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	-	1.4S	0507
Сизаль сухой, см.	-	4.1	3360
СИЛАН	-	2.1	2203
Силафлуофен, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
СИЛИКАТ КАЛЬЦИЕВО-МАРГАНЦЕВЫЙ	-	4.3	2844

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Силикокальций, см.	-	4.3	1405
Силикофториды, н.у.к., см.	-	6.1	2856
Силицид магния, см.	-	4.3	2624
Синильная кислота безводная стабилизированная, содержащая менее чем 3% воды, абсорбированная пористым инертным материалом, см.	P	6.1	1614
Синильная кислота безводная стабилизированная, содержащая менее чем 3% воды, см.	P	6.1	1051
Синильной кислоты водный раствор, см.	P	6.1	1613
Синильной кислоты водный раствор с не более чем 20% цианистого водорода	P	6.1	1613
<b>СИНИЛЬНОЙ (ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ) КИСЛОТЫ ВОДНЫЙ РАСТВОР с более чем 20% цианистого водорода (перевозка запрещена)</b>	-	-	-
СИНИЛЬНОЙ (ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ) КИСЛОТЫ ВОДНЫЙ РАСТВОР с не более чем 20% цианистого водорода	P	6.1	1613
Синтетические волокна, пропитанные маслом, см.	-	4.2	1373
Синтетические ткани, пропитанные маслом, см.	-	4.2	1373
Систокс, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
СКИПИДАР	-	3	1299
СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	-	3	1300
СЛАНЦЕВОЕ МАСЛО	-	3	1288
СЛЕЗОТОЧИВОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	1693
СЛЕЗОТОЧИВОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3448
Смеси неорганического нитрита и соли аммония (перевозка запрещена)	-	-	-
Смесь азеотропная трифторметана и хлортрифторметана, см.	-	-	-
СМЕСЬ АЗЕОТРОПНАЯ ХЛОРТРИФТОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА	-	-	-
Смесь диазота тетраоксида и азота оксида, см. АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСИ	-	-	-
СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	-	8	1796
СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	-	8	1796
Смесь кислот отработанная, см.	-	8	1826
Смесь кислот, см.	-	8	1796
СМЕСЬ ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА с не более чем 12,5% этилена оксида	-	2.2	3070
Смесь этилендибромида и метилбромида жидкая, см.	P	6.1	1647
СМЕСЬ НМХ И RDX, ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ, с массовой долей флегматизатора не менее чем 10%	-	1.1D	0391
Смола каменноугольная, см.	P	9	3082
СМОЛ РАСТВОР воспламеняющийся	-	3	1866
СМОЛЫ ЖИДКИЕ, включая гудрон и асфальтовые битумы	-	3	1999
Снаряды осветительные, см. БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	-	-	-
СНАРЯДЫ, ПУЛИ инертные с трассером	-	1.3G	0424

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
СНАРЯДЫ, ПУЛИ инертные с трассером	-	1.4G	0425
СНАРЯДЫ, ПУЛИ инертные с трассером	-	1.4S	0345
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	-	1.1D	0168
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	-	1.1F	0167
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	-	1.2D	0169
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	-	1.2F	0324
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	-	1.4D	0344
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	-	1.2D	0346
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	-	1.2F	0426
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	-	1.2G	0434
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	-	1.4D	0347
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	-	1.4F	0427
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	-	1.4G	0435
СНГ (сжиженный нефтяной газ), см.	-	2.1	1075
СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	<b>P</b>	6.1	2788
СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	<b>P</b>	6.1	3146
СОЕДИНЕНИЕ ФОРМОВОЧНОЕ ПЛАСТИЧНОЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии в виде жгута, выделяющее воспламеняющиеся пары	-	9	3314
СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3278
СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3464
СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ, ТОКСИЧНОЕ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	-	6.1	3279
Соединения оловоорганические (пестициды), см. ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
СОЛИ АЛКАЛОИДОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	-	6.1	3140
СОЛИ АЛКАЛОИДОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	-	6.1	1544
СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.	-	1.3C	0132
СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	4.1	3181
СОЛОМА	-	4.1	1327
Соль анилиновая, см.	-	6.1	1548
Соляная кислота, см.	-	8	1789
Состав В, см.	-	1.1D	0118
СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, НЕ ЯВЛЯЮЩИЕСЯ САМОНАДУВНЫМИ, содержащие опасные грузы в составе оборудования	-	9	3072
СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА САМОНАДУВНЫЕ	-	9	2990
СПГ (сжиженный природный газ), см.	-	2.1	1075
Спирта C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> поли(1-6)этоксилат, см.	<b>P</b>	9	3082
Спирта C <sub>6</sub> -C <sub>17</sub> (вторичный) поли(3-6)этоксилат, см.	<b>P</b>	9	3082
Спирт амиловый брожения, см.	-	3	1201
Спирт дихлоризопропиловый, см.	-	6.1	2750
Спирт C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> (вторичный) поли(3-6)этоксилат, см.	<b>P</b>	9	3082

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Спирт изопропенилкарбиноловый, см.	-	3	2614
Метил нормальный-амилкетон, см.	-	3	1110
Спирт нефтяной, см. ДИСТИЛЛЯТЫ НЕФТИ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К	-	-	-
Спирт C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> поли(1-6)этоксилат, см.	<b>P</b>	9	3082
СПИРТЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	-	3	1986
СПИРТЫ, Н.У.К	-	3	1987
СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (книжечка, картонка или коробок)	-	4.1	1944
СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ «ВЕСТА»	-	4.1	1945
СПИЧКИ, ГОРЯЩИЕ НА ВЕТРУ	-	4.1	2254
СПЛАВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	-	4.3	1393
Сплавы бария, непирофорные, см.	-	4.3	1393
СПЛАВЫ БАРИЯ, ПИРОФОРНЫЕ, см.	-	4.2	1854
СПЛАВЫ КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ЖИДКИЕ	-	4.3	1420
СПЛАВЫ КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ТВЕРДЫЕ	-	4.3	3403
СРЕДСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	-	1.5D	0331
СРЕДСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	-	1.5D	0332
СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ, Н.У.К.	-	8	1903
СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3142
СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	6.1	1601
СТИБИН	-	2.3	2676
СТИРОЛА МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2055
СТИФНИНОВАЯ КИСЛОТА сухая или увлажненная с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%	-	1.1D	0219
СТИФНИНОВАЯ КИСЛОТА УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	-	1.1D	0394
СТРИХНИН	<b>P</b>	6.1	1692
СТРИХНИНА СОЛИ	<b>P</b>	6.1	1692
Стронция амальгамы жидкие, см.	-	4.3	1392
Стронция амальгамы твердые, см.	-	4.3	3402
СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ	-	6.1	1691
Стронция диоксид, см.	-	5.1	1509
Стронция дисперсия, см.	-	4.3	1391
СТРОНЦИЯ НИТРАТ	-	5.1	1507
Стронция ортоарсенит, см.	-	6.1	1691
СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД	-	5.1	1509
СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	-	5.1	1508
Стронция порошок, см.	-	4.2	1383
Стронция порошок пирофорный, см.	-	4.2	1383
Стронция сплав непирофорный, см.	-	4.3	1393
Стронция сплав пирофорный, см.	-	4.3	1383
СТРОНЦИЯ ФОСФИД	-	4.3	2013
СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ	-	5.1	1506
Сульпрофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
СУЛЬФАМИНОВАЯ КИСЛОТА	-	8	2967

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Сульфонилхлорид, см.	-	6.1	1834
Сульфотеп, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	P	-	-
Сульфурилоксифторид, см.	-	2.3	2191
Сульфурилоксихлорид, см.	-	6.1	1834
СУЛЬФУРИЛФТОРИД	-	2.3	2191
СУЛЬФУРИЛХЛОРИД	-	6.1	1834
Сульфурилхлорид, см.	-	6.1	1834
Сурьмы гидрид, см.	-	2.3	2676
СУРЬМЫ – КАЛИЯ ТАРТРАТ	-	6.1	1551
СУРЬМЫ ЛАКТАТ	-	6.1	1550
Сурьмы (III) лактат, см.	-	6.1	1550
СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД	-	8	1732
СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	-	8	1731
СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ	-	8	1730
Сурьмы перхлорида раствор, см.	-	8	1731
Сурьмы перхлорид жидкий, см.	-	8	1730
СУРЬМЫ ПОРОШОК	-	6.1	2871
СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3141
СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	-	6.1	1549
Сурьмы тригидрид, см.	-	2.3	2676
СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД	-	8	1733
СУРЬМЫ ХЛОРИД	-	8	1733
Сурьмы хлорид твердый, см.	-	8	1733
Сурьмянистый водород, см.	-	2.3	2676
Суспензионные взрывчатые вещества, см. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА БРИЗАНТНЫЕ, ТИП Е	-	-	-
СУСПЕНЗИЯ НИТРАТА АММОНИЯ, полуфабрикат для изготовления взрывчатых веществ	-	5.1	3375
СУХОЙ ЛЕД	-	9	1845
Сырая нефть, см.	-	3	1268
<b>Т</b>			
2,4,5-Т, см. ПЕСТИЦИД, ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	-	-	-
ТАЛЛИЯ НИТРАТ	P	6.1	2727
Таллия (I) нитрат, см.	-	6.1	2727
ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	P	6.1	1707
Таллия сульфат, см.	P	6.1	1707
ТАЛЛИЯ ХЛОРАТ	P	5.1	2573
Таллия хлорат, см.	P	5.1	2573
Таллия (I) хлорат, см.	-	5.1	2573
Тальк с тремолитом и/или актинолитом, см.	-	9	2212
ТАРА ОТБРАКОВАННАЯ ПОРОЖНЯЯ НЕОЧИЩЕННАЯ	-	9	3509
ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ПЕРЕВОЗКА КОТОРОГО ПО ВОЗДУХУ РЕГУЛИРУЕТСЯ АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ, Н.У.К.	-	9	3335
ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	-	4.1	3175

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ/ЕДКУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	-	8	3244
ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	-	6.1	3243
ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	-	2.3	2195
ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ	-	6.1	3284
Темефос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	P	-	-
Тербуметон, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА	P	-	-
Тербуфос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	P	-	-
ТЕРМОСПИЧКИ	-	4.1	1331
Терпены, н.у.к., см.	-	3	2319
ТЕРПИНОЛЕН	-	3	2541
Тестообразная форма, взрывчатые вещества, см. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, БРИЗАНТНЫЕ, ТИПА E	-	-	-
Тетрабромметан, см.	P	6.1	2516
ТЕТРАБРОМЭТАН	P	6.1	2504
1,1,2,2-Тетрабромэтан, см.	P	6.1	2504
1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД	-	3	2498
Тетрагидробензол, см.	-	3	2256
Тетрагидрометилфуран, см.	-	3	2536
Тетрагидро-1,4-оксазин, см.	-	8	2054
1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН	-	3	2410
ТЕТРАГИДРОТИОФЕН	-	3	2412
ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ АНГИДРИДЫ с более чем 0,05% малеинового ангидрида	-	8	2698
ТЕТРАГИДРОФУРАН	-	3	2056
ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН	-	3	2943
ТЕТРАЗЕН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%	-	1.1A	0114
1H-ТЕТРАЗОЛ	-	1.1D	0504
ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ КИСЛОТА	-	1.4C	0407
ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	-	8	1835
ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	-	8	3423
1,1,3,3-Тетраметилбутилгидропероксид (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3105
1,1,3,3-Тетраметилбутилпероксинеодеканат (концентрацией ≤ 52% в виде стабильной дисперсии в воде), см.	-	5.2	3119
1,1,3,3-Тетраметилбутилпероксинеодеканат (концентрацией ≤ 72% с разбавителем типа B), см.	-	5.2	3115
1,1,3,3-Тетраметилбутилпероксиивалат (концентрацией ≤ 77% с разбавителем типа A), см.	-	5.2	3115
1,1,3,3-Тетраметилбутилперокси-2-этилгексаноат (концентрацией ≤ 100%), см.	-	5.2	3115
Тетраметилен, см.	-	2.1	2601
Тетраметиленицианид, см.	-	6.1	2205
Тетраметилсвинец, см.	P	6.1	1649
ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН	-	3	2749

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
<i>N,N,N',N'</i> -Тетраметилэтилендиамин, см.	-	3	2372
Тетраметоксисилан, см.	-	6.1	2606
Тетраметрин, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Тетраминпалладия (II) нитрат (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3234
ТЕТРАНITPOAНИЛИН	-	1.1D	0207
ТЕТРАНITPOMETAH	-	6.1	1510
Тетрапропилен, см.	-	3	2850
ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ	-	3	2413
Тетрафтордихлорэтан, см.	-	2.2	1958
1,1,2,2-Тетрафтор-1,2-дихлорэтан, см.	-	2.2	1958
ТЕТРАФТОРМЕТАH	-	2.2	1982
Тетрафторсилан сжатый, см.	-	2.3	1859
1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАH	-	2.2	3159
ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	2.1	1081
Тетрахлорвинфос, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Тетрахлорметан, см.	<b>P</b>	6.1	1846
Тетрахлорфенол, см.	-	6.1	2020
1,1,2,2-ТЕТРАХЛОРЭТАH	<b>P</b>	6.1	1702
ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН	<b>P</b>	6.1	1897
ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ	<b>P</b>	6.1	1704
ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИH	-	8	2320
Тетраэтилортосиликат, см.	-	3	1292
Тетраэтилсвинец, см.	<b>P</b>	6.1	1649
ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ	-	3	1292
Тетраэтоксисилан, см.	-	3	1292
ТЕТРИЛ	-	1.1D	0208
4-ТИАПЕНТАНАЛЬ	-	6.1	2785
Тиа-4-пентаналь, см.	-	6.1	2785
ТИОГЛИКОЛЕВАЯ КИСЛОТА	-	8	1940
ТИОГЛИКОЛЬ	-	6.1	2966
Тиокарбонилтетрахлорид, см.	<b>P</b>	6.1	1670
Тиокарбонилхлорид, см.	-	6.1	2474
Тиометон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
ТИОМОЛОЧНАЯ КИСЛОТА	-	6.1	2936
ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	-	4.2	3341
Тионазин, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
ТИОНИЛХЛОРИД	-	8	1836
Тиопропиловые спирты, см.	-	3	2402
Тиоспирты бутиловые, см.	-	3	2347
Тиоспирт этиловый, см.	<b>P</b>	3	2363
ТИОУКСУСНАЯ КИСЛОТА	-	3	2436
Тиоуксусная кислота, см.	-	3	2436
ТИОФЕН	-	3	2414
Тиофенол, см.	-	6.1	2337
ТИОФОСГЕН	-	6.1	2474
ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	-	8	1837

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Тиофосфорная кислота, о-[(цианфенилметил)азанил] о,о-диэтиловый эфир (концентрацией 82-91%) (Z-изомер)), см.	-	4.1	3227
ТИТАНА ГИДРИД	-	4.1	1871
ТИТАНА ГУБЧАТОГО ГРАНУЛЫ	-	4.1	2878
ТИТАН ГУБЧАТОГО ПОРОШКИ	-	4.1	2878
ТИТАНА ДИСУЛЬФИД	-	4.2	3174
ТИТАНА ПОРОШОК СУХОЙ	-	4.2	2546
ТИТАНА ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 25% воды (должен присутствовать видимый избыток воды)	-	4.1	1352
(а) полученный механически, размеры частиц менее 53 микрон	-	4.1	1352
ТИТАНА ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 25% воды (должен присутствовать видимый избыток воды)	-	4.1	1352
(b) полученный с помощью химической технологии, размеры частиц менее 840 микрон	-	4.1	1352
ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД	-	6.1	1838
ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	-	8	2869
ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ	-	4.2	2441
ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ	-	4.2	2441
Титана хлорид пирофорный, см.	-	4.2	2441
Титана хлорид, см.	-	6.1	1838
Ткани животного происхождения, пропитанные маслом, см.	-	4.2	1373
Ткани растительного происхождения, пропитанные маслом, см.	-	4.2	1373
ТКАНИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ, Н.У.К., содержащие масло	-	4.2	1373
ТНТ и ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ	-	1.1D	0388
ТНТ и ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ	-	1.1D	0388
ТНТ СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	-	1.1D	0389
ТНТ смешанный с алюминием, см.	-	1.1D	0390
ТНТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее чем 30%	-	1.1D	0209
ТНТ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 10% воды по массе	-	4.1	3366
ТНТ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 30% воды, по массе, см.	-	4.1	1356
ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	-	6.1	3172
ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	-	6.1	3462
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	6.1	2929
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	6.1	3289
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	6.1	2927
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	6.1	3287
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	-	6.1	3122
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	-	6.1	2810
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	-	6.1	3123



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 500 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3488
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 10 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3489
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 500 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3383
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 10 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3384
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 500 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3389
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ/ЕДКАЯ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 10 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3390
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 500 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3381
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 10 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3382
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 500 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3387
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 10 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3388
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 500 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3490
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 10 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3491
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров более чем или равной 500 ЛК <sub>50</sub>	-	6.1	3385
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ЛК <sub>50</sub> менее чем или равной 1000 мл/м <sup>3</sup> и	-	6.1	3386

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
концентрацией насыщенных паров более чем или равной 10 ЛК <sub>50</sub>			
ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3535
ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	2930
ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3290
ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	2928
ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3288
ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	-	6.1	3086
ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	-	6.1	2811
ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	-	6.1	3125
ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	-	6.1	3124
Толилендиизоцианат, см.	-	6.1	2078
Толилэтилен стабилизированный, см.	-	3	2618
ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	1708
ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3451
2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	-	6.1	3418
2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ	-	6.1	1709
Толуилендиизоцианат, см.	-	6.1	2078
ТОЛУОЛ	-	3	1294
Толуола трихлорид, см.	-	8	2226
ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2078
Толуол, см.	-	3	1294
Толуэтилен стабилизированный, см.	-	3	2618
ТОПЛИВНАЯ ЦИСТЕРНА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СИЛОВОГО ПРИВОДА ВОЗДУШНОГО СУДНА (закрывающая смесь безводного гидразина и метилгидразина)	-	3	3165
ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	-	3	1863
Топливо натуральное, см. БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ или ГАЗОЛИН или БЕНЗИН	-	-	-
ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ СВЕТЛОЕ	-	3	1202
Топливо жидкое № 1, см.	-	3	1223
Торпеды бангалорские, см. МИНЫ, С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ	-	-	-
ТОРПЕДЫ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ с инертной головкой	-	1.3J	0450
ТОРПЕДЫ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ с разрывным зарядом или без разрывного заряда	-	1.1J	0449
ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	-	1.1D	0451
ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	-	1.1E	0329
ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	-	1.1F	0330
ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ	-	9	3171

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ГОРЮЧЕЙ ЖИДКОСТИ	-	9	3166
ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ГОРЮЧЕМ ГАЗЕ	-	9	3166
ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ГОРЮЧИЙ ГАЗ	-	9	3166
ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ГОРЮЧУЮ ЖИДКОСТЬ	-	9	3166
ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	-	1.3G	0212
ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	-	1.4G	0306
Тремолит, см.	-	9	2212
Триадимефон, см. ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	-	-	-
Триазофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ТРИАЛЛИЛАМИН	-	3	2610
ТРИАЛЛИЛБОРАТ	-	6.1	2609
Триамифос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Триарилфосфаты изопропилированные, см.	<b>P</b>	9	3082
Триарилфосфаты, н.у.к., см.	<b>P</b>	9	3082
Трибромборан, см.	-	8	2692
Трибромметан, см.	<b>P</b>	6.1	2515
ТРИБУТИЛАМИН	-	6.1	2542
Трибутилолова соединения, см. ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ТРИБУТИЛФОСФАН	-	4.2	3254
ТРИИЗОБУТИЛЕН	-	3	2324
ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	-	3	2616
Триизопропилированные фенилфосфаты, см.	<b>P</b>	9	3077
Трикамба, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
Трикрезилфосфат, менее чем 1% орто-изомера, см.	<b>P</b>	9	3082
Трикрезилфосфат, не менее чем 1%, но не более чем 3% орто-изомера, см.	<b>P</b>	9	3082
ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ с более чем 3% орто-изомера	<b>P</b>	6.1	2574
Триксиленилфосфат, см.	<b>P</b>	9	3082
ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	-	2.1	1083
ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	-	3	1297
ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	-	6.1	2438
1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ	<b>P</b>	3	2325
ТРИМЕТИЛБОРАТ	-	3	2416
Триметилгаллий, см.	-	4.2	3394
ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ	-	8	2327
ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2328
Триметилендихлорид, см.	-	3	1993
Триметиленхлорбромид, см.	-	6.1	2688
Триметиленхлоргидрин, см.	-	6.1	2849
Триметилкарбинол, см.	-	3	1120

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
2,2,4-Триметилпентан, см.	P	3	1262
2,4,4-Триметилпентен-1, см.	-	3	2050
2,4,4-Триметилпентен-2, см.	-	3	2050
2,4,6-Триметил-1,3,5-триоксан, см.	-	3	1264
ТРИМЕТИЛФОСФИТ	-	3	2329
ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН	-	3	1298
ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	-	8	2326
ТРИНИТРОАНИЗОЛ	-	1.1D	0213
ТРИНИТРОАНИЛИН	-	1.1D	0153
ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30%	-	1.1D	0215
ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 10%	-	4.1	3368
ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30%	-	4.1	1355
ТРИНИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ КИСЛОТА	-	1.1D	0386
ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	-	1.1D	0214
ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее чем 10%	-	4.1	3367
ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее чем 30%	-	4.1	1354
ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ	-	1.1D	0216
ТРИНИТРОНАФТАЛИН	-	1.1D	0217
ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%	-	1.1D	0219
ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее чем 20%	-	1.1D	0394
ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ	-	1.1D	0388
ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ	-	1.1D	0388
ТРИНИТРОТОЛУОЛА СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	-	1.1D	0389
ТРИНИТРОТОЛУОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	-	1.1D	0209
ТРИНИТРОТОЛУОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 10% воды по массе	-	4.1	3366
Тринитротолуол, увлажненный с не менее чем 10% воды, по массе, см.	-	4.1	3366
ТРИНИТРОТОЛУОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 30% воды по массе	-	4.1	1356
Тринитротолуол увлажненный с не менее чем 30% воды по массе, см.	-	4.1	1356
ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	-	1.1D	0218
ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛНИТРАМИН	-	1.1D	0208
ТРИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее чем 30%	-	1.1D	0154
ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее чем 10%	-	4.1	3364

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее чем 30%	-	4.1	1344
ТРИНИТРОФЛУОРЕНОН	-	1.1D	0387
ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ	-	1.1D	0155
ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее чем 10%	-	4.1	3365
ТРИПРОПИЛАМИН	-	3	2260
ТРИПРОПИЛЕН	P	3	2057
ТРИС-(1-АЗИРИДИНИЛ)ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	-	6.1	2501
Тритолилфосфат, см.	P	6.1	2574
ТРИТОНАЛ	-	1.1D	0390
Трифенилолова соединения (иные, нежели фентинацетат и фентингидроксид), см. ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ	P	-	-
Трифенилфосфата/ <i>трет</i> -бутил-трифенилфосфатов смеси, содержащие от 5% до 10% трифенилфосфата, см. <b>Примечание 1</b>	P	-	-
Трифенилфосфата/ <i>трет</i> -бутил-трифенилфосфатов смеси, содержащие от 10% до 48% трифенилфосфата, см. <b>Примечание 1</b>	P	-	-
Трифенилфосфат, см.	P	9	3077
ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	-	2.3	3057
Трифторбромметан, см.	-	2.2	1009
ТРИФТОРМЕТАН	-	2.2	1984
Трифторметана и хлортрифторметана азеотропная смесь, см. ХЛОРТРИФТОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ АЗЕОТРОПНАЯ	-	-	-
ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	3136
2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	-	6.1	2942
3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	-	6.1	2948
Трифторметилбензол, см.	-	3	2338
Трифторметил-трифторвиниловый эфир, см.	-	2.1	3153
Трифторметилфенила изоцианаты, см.	-	6.1	2285
Трифторметокситрифторэтилен, см.	-	2.1	3153
Трифтормонохлорэтилен стабилизированный, см.	-	2.3	1082
ТРИФТОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА	-	8	2699
Трифторхлорметан, см.	-	2.2	1022
Трифторхлорэтан, см.	-	2.2	1983
ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 1113)	-	2.3	1082
1,1,1-ТРИФТОРЭТАН	-	2.1	2035
Трихлорацетальдегид, безводный, стабилизированный, см.	-	6.1	2075
Трихлорацетальдегид, см.	-	6.1	2075
ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	-	8	2442
ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	P	6.1	2321
1,2,3-Трихлорбензолы, см. <b>Примечание 1</b>	P	-	-
ТРИХЛОРБУТЕН	P	6.1	2322
Трихлорбутилен, см.	P	6.1	2322

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ КИСЛОТА СУХАЯ	-	5.1	2468
Трихлорметан, см.	-	6.1	1888
Трихлорметансульфохлорид, см.	P	6.1	1670
Трихлорметилсульфохлорид, см.	P	6.1	1670
Трихлорнитрометан, см.	-	6.1	1580
Трихлоронат, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	P	-	-
ТРИХЛОРСИЛАН	-	4.3	1295
2,4,6-Трихлор-1,3,5-триазин, см.	-	8	2670
1,3,5-Трихлор-s-триазинтрион-2,4,6, см.	-	5.1	2468
ТРИХЛОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ	-	8	1839
ТРИХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР	-	8	2664
Трихлоруксусный альдегид безводный стабилизированный, см.	-	6.1	2075
Трихлорфон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	P	-	-
1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	-	6.1	2831
1,1,2-Трихлорэтан, см.	-	9	3082
ТРИХЛОРЭТИЛЕН	-	6.1	1710
Трицианхлорид, см.	-	8	2670
ТРИЭТИЛАМИН	-	3	1296
Триэтилбензол, см.	P	9	3082
Триэтилборат, см.	-	3	1176
ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	-	8	2259
Триэтиленфосфорамид раствор, см.	-	6.1	2501
Триэтилортоформиат, см.	-	3	2524
3,6,9-Триэтил-3,6,9-триметил-1,4,7-трипероксонан (концентрацией ≤ 42% с разбавителем типа А, активного кислорода ≤ 7,6%), см.	-	5.2	3105
3,6,9-Триэтил-3,6,9-триметил-1,4,7- трипероксонан (концентрацией ≤ 17% с разбавителем типа А и с инертным твердым веществом)	-	5.2	3110
ТРИЭТИЛФОСФИТ	-	3	2323
Триэтоксидбор, см.	-	3	1176
Триэтоксиметан, см.	-	3	2524
Тропилиден, см.	-	3	2603
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	-	1.1B	0106
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	-	1.2B	0107
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	-	1.4B	0257
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	-	1.4S	0367
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	-	1.1D	0408
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	-	1.2D	0409
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	-	1.4D	0410
ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	-	1.3G	0316
ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	-	1.4G	0317
ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	-	1.4S	0368
Трубки комбинированные, срабатывающие от удара или на установленное время, см. ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ либо ТРУБКИ ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬНЫЕ	-	-	-

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Тяжелый водород, см.	-	2.1	1957
Тяжелый водород сжатый, см.	-	2.1	1957
<b>У</b>			
Уайтспирит низкоароматический (15-20%), см.	<b>Р</b>	3	1300
Уайтспирит, см.	<b>Р</b>	3	1300
УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	-	2.1	1964
УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К.	-	2.1	1965
УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	-	3	3295
УГЛЕРОДА БИСУЛЬФИД	-	3	1131
УГЛЕРОДА ДИОКСИД	-	2.2	1013
Углерода диоксида и оксида этилена смесь, см. ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИОКСИДА УГЛЕРОДА СМЕСЬ	-	-	-
УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.2	2187
УГЛЕРОДА ДИОКСИД ТВЕРДЫЙ	-	9	1845
УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	-	2.3	1016
Углерода оксисульфид, см.	-	2.3	2204
Углерода оксифторид сжатый, см.	-	2.3	2417
Углерода оксифторид, см.	-	2.3	2417
УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД	<b>Р</b>	6.1	2516
УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД	<b>Р</b>	6.1	1846
УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.	-	3	2319
УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ	-	4.2	1362
Уголь активированный, см.	-	4.2	1362
Уголь древесный активированный, см.	-	4.2	1362
Уголь древесный неактивированный, см.	-	4.2	1361
УГОЛЬ животного происхождения	-	4.2	1361
Угольный ангидрид охлажденный жидкий, см.	-	2.2	2187
Угольный ангидрид, см.	-	2.2	1013
Угольный ангидрид твердый, см.	-	9	1845
УГОЛЬ, растительного происхождения	-	4.2	1361
УДОБРЕНИЕ НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ	-	5.1	2067
УДОБРЕНИЕ НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ	-	9	2071
Удобрения, содержащие нитрат аммония, см. УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ	-	-	-
УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЛЕДЯНАЯ	-	8	2789
УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР с более чем 10% и менее чем 50% кислоты по массе	-	8	2790
УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР с более чем 50%, но менее чем 80% кислоты по массе	-	8	2790
УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР с более чем 80% кислоты по массе	-	8	2789
Уксуснокислая ртуть, см.	<b>Р</b>	6.1	1629
УКСУСНЫЙ АНГИДРИД	-	8	1715
Уксусный альдегид, см.	-	3	1089
УНДЕКАН	-	3	2330
Урана гексафторид делящийся, см.	-	7	2977

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Урана гексафторид неделящийся или делящийся освобожденный, см.	-	7	2978
УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, не делящийся или делящийся освобожденный	-	8	3507
Уротропин, см.	-	4.1	1328
УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие воспламеняющийся нетоксичный сжиженный газ	-	2.1	3358
УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие невоспламеняющиеся нетоксичные газы или растворы аммиака (№ ООН 2672)	-	2.2	2857
УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	-	1.4G	0503
УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ, приводимые в действие при помощи электричества	-	9	3268
УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.2L	0248
УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	-	1.3L	0249
Устройства для выжимки масла, пропитанные маслом, см.	-	4.2	1386
УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫСТРЕЛОВ ПЕРФОРИРУЮЩИМИ СНАРЯДАМИ ЗАРЯЖЕННЫЕ для нефтескважин, без детонаторов	-	1.1D	0124
УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫСТРЕЛОВ ПЕРФОРИРУЮЩИМИ СНАРЯДАМИ ЗАРЯЖЕННЫЕ для нефтескважин, без детонаторов	-	1.4D	0494
Устройства для приведения в действие взрывные, см. ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	-	-	-
УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗРЫВА ПЛАСТА ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора	-	1.1D	0099
УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ	-	2.1	3150
Устройства предварительного натяжения ремней безопасности сидений	-	1.4G	0503
Устройства предварительного натяжения ремней безопасности сидений	-	1.4G	0503
УСТРОЙСТВА РАЗОБЩЕНИЯ ВЗРЫВНЫЕ	-	1.4S	0173
<b>Ф</b>			
Фальшфейеры водоактивируемые, см. УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ	-	-	-
ФЕЙЕРВЕРКИ	-	1.1G	0333
ФЕЙЕРВЕРКИ	-	1.2G	0334
ФЕЙЕРВЕРКИ	-	1.3G	0335
ФЕЙЕРВЕРКИ	-	1.4G	0336
ФЕЙЕРВЕРКИ	-	1.4S	0337
Фенаминосульф, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
Фенаминофос, см. ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕСТИЦИД	<b>P</b>	-	-
Фенарсазинхлорид, см.	<b>P</b>	6.1	1698
ФЕНАЦИЛБРОМИД	-	6.1	2645
Фенбутатиноксид, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
ФЕНЕТИДИНЫ	-	6.1	2311
Фениламин, см.	<b>P</b>	6.1	1547



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	-	8	2577
ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ	-	6.1	2470
Фенилбромид, см.	Р	3	2514
1-Фенилбутан, см.	Р	3	2709
2-Фенилбутан, см.	Р	3	2709
ФЕНИЛГИДРАЗИН	-	6.1	2572
Фенилдихлорфосфина сульфид, см.	-	8	2799
Фенилдихлорфосфин, см.	-	8	2798
ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-, м-, п-)	-	6.1	1673
ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2487
Фенилизоцианодихлорид, см.	-	6.1	1672
Фенилиминофосген, см.	-	6.1	1672
ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД	-	6.1	1672
Фенилкарбимид, см.	-	6.1	2487
ФЕНИЛМЕРКАПТАН	-	6.1	2337
Фенилметилкарбинол твердый или жидкий, см.	-	6.1	2937
Фенилметиловый эфир, см.	-	3	2222
2-Фенилпропен, см.	-	3	2303
ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД	Р	6.1	1894
ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ	Р	6.1	1895
ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	Р	6.1	2026
ФЕНИЛРТУТЬАЦЕТАТ	Р	6.1	1674
Фенилтрифторметан, см.	-	3	2338
ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1804
Фенилфосфаты триизопропилированные, см.	Р	9	3077
ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД	-	8	2798
ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД	-	8	2799
Фенилфторид, см.	-	3	2387
Фенилхлорметилкетон жидкий или твердый, см.	-	6.1	1697
Фенилхлороформ, см.	-	8	2226
ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	2746
Фенилцианид, см.	-	6.1	2224
Фенилциклогексан, см.	Р	9	3082
Фенилэтан, см.	-	3	1175
Фенилэтилен стабилизированный, см.	-	3	2055
1-Фенилэтилгидропероксид (концентрацией ≤ 38%, с разбавителем типа В), см.	-	5.2	3109
Фенитротрион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
Фенкаптон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Феноксапроп-П-этил, см. <b>Примечание 1</b>	Р	-	-
Феноксапроэтил, см. <b>Примечание 1</b>	Р	-	-
ФЕНОЛА РАСТВОР	-	6.1	2821
ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	-	6.1	2312
ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ	-	8	1803
ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ	-	6.1	1671
ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	-	8	2904

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	-	8	2905
δ-Фенотрин, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Фенпропатрин, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	<b>P</b>	-	-
Фенсульфотион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Фентинацетат, см. ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Фентингидроксид, см. ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Фентион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Фентоат, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ФЕРРОСИЛИЦИЙ, содержащий 30% или более, но менее чем 90% кремния	-	4.3	1408
ФЕРРОЦЕРИЙ	-	4.1	1323
ФИЛЬТРЫ МЕМБРАННЫЕ ИЗ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ с не более чем 12,6% азота в сухой массе	-	4.1	3270
Фозалон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Фонофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ФОП (EPN), см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Форат, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Формалина раствор воспламеняющийся, см.	-	3	1198
Формалина раствор с не менее чем 25% формальдегида, см.	-	8	2209
ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	-	3	1998
ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР с не менее чем 25% формальдегида	-	8	2209
Формальдегиддиметилацеталь, см.	-	3	1234
Формаль, см.	-	3	1234
Формаминадисульфидиновая кислота, см.	-	4.2	3341
Форметанат, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>P</b>	-	-
2-Формил-3,4-дигидропирин-2Н стабилизированный, см.	-	3	2607
N-Формил-2-(нитрометил)-1,3-пергидротиазин (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3236
Формотион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
ФОСГЕН	-	2.3	1076
Фосмет, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ	-	4.2	2940
Фосфамидон, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ФОСФИН	-	2.3	2199
ФОСФИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	-	2.3	3525
Фосфолан, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Фосфора бромид, см.	-	8	1808
ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	-	4.1	1339
ФОСФОР АМОΡФНЫЙ	-	4.1	1338
ФОСФОРА ОКСИБРОМИД	-	8	1939
ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ	-	8	2576
ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД	-	6.1	1810
ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД	-	6.1	2691
ФОСФОРА ПЕНТАОКСИД	-	8	1807

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	-	4.3	1340
ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	-	2.3	2198
ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	-	2.3	3524
ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД	-	8	1806
Фосфора пентахлорид, см.	-	8	1806
Фосфора перхлорид, см.	-	8	1806
ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	-	4.1	1341
Фосфора (V) сульфид, не содержащий желтого и белого фосфора, см.	-	4.3	1340
Фосфора сульфохлорид, см.	-	8	1837
ФОСФОРА ТРИБРОМИД	-	8	1808
ФОСФОРА ТРИОКСИД	-	8	2578
ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	-	4.1	1343
ФОСФОРА ТРИХЛОРИД	-	6.1	1809
Фосфора хлорид, см.	-	8	1806
ФОСФОР БЕЛЫЙ В РАСТВОРЕ	<b>P</b>	4.2	1381
ФОСФОР БЕЛЫЙ ПОД СЛОЕМ ВОДЫ	<b>P</b>	4.2	1381
ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	<b>P</b>	4.2	2447
ФОСФОР БЕЛЫЙ СУХОЙ	<b>P</b>	4.2	1381
ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ В РАСТВОРЕ	<b>P</b>	4.2	1381
ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ ПОД СЛОЕМ ВОДЫ	<b>P</b>	4.2	1381
ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ	<b>P</b>	4.2	1381
Фосфорила бромид расплавленный, см.	-	8	2576
Фосфорила бромид твердый, см.	-	8	1939
Фосфорила хлорид, см.	-	8	1810
ФОСФОРИСТАЯ КИСЛОТА	-	8	2834
Фосфористый водород, см.	-	2.3	2199
Фосфор красный, см.	-	4.1	1338
ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ	-	8	3453
ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР	-	8	1805
Фосфорный ангидрид, см.	-	8	1807
ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3278
ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	-	6.1	3464
ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	-	6.1	3279
ФОТОАВИАБОМБЫ	-	1.1D	0038
ФОТОАВИАБОМБЫ	-	1.1F	0037
ФОТОАВИАБОМБЫ	-	1.2G	0039
ФОТОАВИАБОМБЫ	-	1.3G	0299
ФТАЛЕВЫЙ АНГИДРИД с более чем 0,05% малеинового ангидрида	-	8	2214
Фтора монооксид сжатый, см.	-	2.3	2190
ФТОРАНИЛИНЫ	-	6.1	2941

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Фтора соединения (пестициды), см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
Фторацетамид, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
ФТОРБЕНЗОЛ	-	3	2387
ФТОРБОРНАЯ КИСЛОТА	-	8	1775
Фторида калиевой кислоты раствор, см.	-	8	1811
Фторид калиевой кислоты твердый, см.	-	8	1811
Фтористоводородная (плавиковая) кислота безводная, см.	-	8	1052
ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И СЕРНОЙ КИСЛОТ СМЕСЬ	-	8	1786
ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ раствор с более чем 60% фтористого водорода	-	8	1790
ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ раствор с не более чем 60% фтористого водорода	-	8	1790
Фтористый водород, см.	-	8	1790
ФТОРКРЕМНИЕВАЯ КИСЛОТА	-	8	1778
Фторметан, см.	-	2.1	2454
ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.	-	6.1	2856
Фтороформилфторид сжатый, см.	-	2.3	2417
Фтороформ, см.	-	2.2	1984
ФТОР СЖАТЫЙ	-	2.3	1045
ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ КИСЛОТА	-	8	1777
ФТОРТОЛУОЛЫ	-	3	2388
ФТОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА	-	6.1	2642
ФТОРФОСФОРНАЯ КИСЛОТА БЕЗВОДНАЯ	-	8	1776
Фторэтановая кислота, см.	-	6.1	2642
Фторэтан, см.	-	2.1	2453
ФУМАРИЛХЛОРИД	-	8	1780
Фумароилдихлорид, см.	-	8	1780
ФУМИГИРОВАННАЯ ГРУЗОВАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА	-	9	3359
ФУРАЛЬДЕГИДЫ	-	6.1	1199
ФУРАН	-	3	2389
2-Фуранметиламин, см.	-	3	2526
Фуратиокарб (ИСО), см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	<b>Р</b>	-	-
2-Фурилкарбинол, см.	-	6.1	2874
Фурфуран, см.	-	6.1	2389
ФУРФУРИЛАМИН	-	3	2526
альфа-Фурфуриламин, см.	-	3	2526
ФУРФУРИЛОВЫЙ СПИРТ	-	6.1	2874
<b>Х</b>			
ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	-	2.2	3501
ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.2	3505
ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	2.1	3504
ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ КОРРОЗИОННЫЙ/ЕДКИЙ, Н.У.К.	-	2.1	3503
ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, Н.У.К.	-	2.2	3500

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	-	2.2	3502
ХИМКОМПЛЕКТ	-	9	3316
Хизалофоп, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
Хизалофоп-П-этил, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-
ХИНОЛИН	-	6.1	2656
Хинометионат, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
Хинон, см.	-	6.1	2587
ХЛОПКА ОТХОДЫ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ МАСЛОМ	-	4.2	1364
ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ	-	4.2	1365
Хлопок, сухой, см.	-	4.1	3360
ХЛОР	<b>P</b>	2.3	1017
Хлора бромид, см.	-	2.3	2901
ХЛОР АДСОРБИРОВАННЫЙ	-	2.3	3520
ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	6.1	2075
ХЛОРАНИЗИДИНЫ	-	6.1	2233
<i>пара</i> -Хлор-орто-аминофенол, см.	-	6.1	2673
2-Хлоранилин, см.	-	6.1	2019
3-Хлоранилин, см.	-	6.1	2019
4-Хлоранилин, см.	-	6.1	2018
<i>мета</i> -Хлоранилин, см.	-	6.1	2019
<i>орто</i> -Хлоранилин, см.	-	6.1	2019
<i>пара</i> -Хлоранилин, см.	-	6.1	2018
ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	2019
ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	2018
ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	-	2.3	2548
ХЛОРАТА И ХЛОРИДА МАГНИЯ СМЕСИ РАСТВОР	-	5.1	3407
ХЛОРАТА И ХЛОРИДА МАГНИЯ СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	-	5.1	1459
ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	-	5.1	1458
Хлорат меди, см.	-	5.1	2721
ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	-	5.1	3210
ХЛОРА ТРИФТОРИД	-	2.3	1749
ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	-	5.1	1461
Хлорацетальдегид, см.	-	6.1	2232
ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	-	6.1	1752
ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ	-	6.1	2668
ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	<b>P</b>	6.1	1695
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ЖИДКИЙ	-	6.1	3416
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ТВЕРДЫЙ	-	6.1	1697
Хлора цианид стабилизированный, см.	<b>P</b>	2.3	1589
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ЖИДКИЕ	<b>P</b>	6.1	2235
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	<b>P</b>	6.1	3427
ХЛОРБЕНЗОЛ	-	3	1134
ХЛОРБЕНЗОЛТРИФТОРИДЫ	-	3	2234
ХЛОРБЕНЗОЛХЛОРИДЫ, ЖИДКИЕ	<b>P</b>	6.1	2235
ХЛОРБЕНЗОЛХЛОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ	<b>P</b>	6.1	3427

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
1-Хлор-3-бромпропан, см.	-	6.1	2688
2-Хлорбутадиен-1,3 стабилизированный, см.	-	3	1991
1-Хлорбутан, см.	-	3	1127
2-Хлорбутан, см.	-	3	1127
ХЛОРБУТАНЫ	-	3	1127
Хлорвинилацетат, см.	-	6.1	2589
Хлордан, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>Р</b>	-	-
3-Хлор-1,2-дигидроксипропан, см.	-	6.1	2689
Хлордиметиловый эфир, см.	-	6.1	1239
Хлордимерформа гидрохлорид, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Хлордимерформ, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	<b>Р</b>	6.1	1577
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	<b>Р</b>	6.1	3441
ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН	-	2.2	1974
ХЛОРДИФТОРМЕТАН	-	2.2	1018
ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана	-	2.2	1973
1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН	-	2.1	2517
3-Хлор-4-диэтиламинбензолдиазония цинка хлорид (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3226
Хлорид анилина, см.	-	6.1	1548
Хлорид ртути (каломель), см.	<b>Р</b>	6.1	2025
Хлорированные парафины (C <sub>14</sub> – C <sub>17</sub> ), с длиной цепочки короче более чем на 1%, см.	<b>Р</b>	9	3082
Хлорированные парафины (C <sub>10</sub> – C <sub>13</sub> ), см.	<b>Р</b>	9	3082
Хлористая ртуть, см.	<b>Р</b>	9	3077
ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА	-	8	1789
Хлористый водород, см.	-	8	1789
Хлористый сульфурил, см.	-	6.1	1834
Хлористый фосфор, см.	-	6.1	1809
ХЛОРИТА РАСТВОР	-	8	1908
ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	-	5.1	1462
Хлоркарбонаты токсичные коррозионные/едкие воспламеняющиеся, н.у.к., см.	-	6.1	2742
Хлоркарбонаты токсичные коррозионные/едкие, н.у.к., см.	-	6.1	3277
ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР	-	6.1	2669
ХЛОРКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3437
Хлорметан, см.	-	2.1	1063
1-Хлор-3-метилбутан, см.	-	3	1107
2-Хлор-2-метилбутан, см.	-	3	1107
Хлорметилметиловый эфир, см.	-	6.1	1239
Хлорметилпропаны, см.	-	3	1127
3-Хлор-2-метилпропен-1, см.	-	3	2554
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ ЖИДКИЙ	-	6.1	2236
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ ТВЕРДЫЙ	-	6.1	3428

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Хлорметилфенолов раствор, см.	-	6.1	2669
Хлорметилфенолы твердые, см.	-	6.1	3437
ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	2745
Хлорметилцианид, см.	-	6.1	2668
ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	2354
Хлормефос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ	Р	6.1	2237
ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	3409
ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	1578
2-Хлор-6-нитротолуол, см. <b>Примечание 1</b>	Р	-	-
ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	Р	6.1	2433
ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	Р	6.1	3457
ХЛОРНОВАТОЙ КИСЛОТЫ ВОДНЫЙ РАСТВОР с концентрацией хлорноватой кислоты, не превышающей 10%	-	5.1	2626
ХЛОРНОВАТОЙ КИСЛОТЫ ВОДНЫЙ РАСТВОР с концентрацией, превышающей 10% ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	-	-
1-Хлороктан, см.	Р	9	3082
Хлороплатинат твердый, см.	-	8	2507
ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	1991
3-Хлорпероксибензойная кислота (концентрацией ≤ 57% с твердым инертным веществом и водой), см.	-	5.2	3106
3-Хлорпероксибензойная кислота (концентрацией > 57-86% с твердым инертным веществом), см.	-	5.2	3102
3-Хлорпероксибензойная кислота (концентрацией ≤ 77%, с твердым инертным веществом и водой), см.	-	5.2	3106
2-ХЛОРПИРИДИН	-	6.1	2822
2-Хлорпропилен, см.	-	3	2456
альфа-Хлорпропилен, см.	-	3	1100
ХЛОРОФОРМ	-	6.1	1888
Хлорпетаны, см.	-	3	1107
ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН	-	2.2	1020
ХЛОРПИКРИН	Р	6.1	1580
ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ с более чем 2 % хлорпикрина	-	2.3	1581
ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	-	2.3	1582
ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	-	6.1	1583
2-ХЛОРПИРИДИН	-	6.1	2822
Хлорпирифос, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
ХЛОРПЛАТИНОВАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ	-	8	2507
1-ХЛОРПРОПАН	-	3	1278
2-ХЛОРПРОПАН	-	3	2356
3-Хлор-пропандиол-1,2, см.	-	6.1	2689
1-Хлор-2-пропанол, см.	-	6.1	2611
3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1	-	6.1	2849
2-ХЛОРПРОПЕН	-	3	2456
3-Хлорпропен, см.	-	3	1100
3-Хлорпропен-1, см.	-	3	1100

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
2-Хлорпропилен, см.	-	3	2456
<i>альфа</i> -Хлорпропилен, см.	-	3	1100
2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА	-	8	2511
<i>альфа</i> -Хлорпропионовая кислота, см.	-	8	2511
ХЛОРСИЛАНЫ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	3	2985
ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	8	2986
ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	8	2987
ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	6.1	2988
ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	6.1	3362
ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	6.1	3361
ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ КИСЛОТА (с трехокисью серы или без нее)	-	8	1754
1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН	-	2.2	1021
Хлортиофос, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
4-ХЛОР- <i>о</i> -ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД А РАСТВОР	-	6.1	3410
4-ХЛОР- <i>о</i> -ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	-	6.1	1579
ХЛОРТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	3429
ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	2239
<i>мета</i> -Хлортолуол, см.	-	3	2238
<i>орто</i> -Хлортолуол, см.	<b>P</b>	3	2238
<i>пара</i> -Хлортолуол, см.	-	3	2238
ХЛОРТОЛУОЛЫ	-	3	2238
ХЛОРТРИФТОРМЕТАН	-	2.2	1022
ХЛОРТРИФТОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ АЗЕОТРОПНАЯ с примерно 60% хлортрифторметана	-	2.2	2599
2-хлор-5-трифторметилнитробензол, см.	<b>P</b>	6.1	2307
1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН	-	2.2	1983
Хлортрифторэтилен стабилизированный, см.	-	2.3	1082
ХЛОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА РАСПЛАВЛЕННАЯ	-	6.1	3250
Хлоруксусная кислота расплавленная, см.	-	6.1	3250
ХЛОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА ТВЕРДАЯ	-	6.1	1751
Хлоруксусная кислота твердая, см.	-	6.1	1751
ХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР	-	6.1	1750
Хлоруксусной кислоты раствор, см.	-	6.1	1750
Хлорфацинон, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
Хлорфенвинфос, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	<b>P</b>	8	1753
ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	2021
ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	2020
ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	-	8	2904
ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	-	8	2905



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	-	6.1	2742
ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.	-	6.1	3277
ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	<b>P</b>	2.3	1589
Хлорэтан, см.	-	2.1	1037
2-ХЛОРЭТАНАЛЬ	-	6.1	2232
Хлорэтаннитрил, см.	-	6.1	2668
2-Хлорэтанол, см.	-	6.1	1135
2-Хлорэтиловый спирт, см.	-	6.1	1135
Хризотил, см.	-	9	2590
Хрома (VI) дихлордиоксид, см.	-	8	1758
ХРОМА НИТРАТ	-	5.1	2720
Хрома нитрат, см.	-	5.1	2720
Хрома (III) нитрат, см.	-	5.1	2720
ХРОМА ОКСИХЛОРИД	-	8	1758
ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ	-	5.1	1463
ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	-	8	1757
Хрома фторида раствор, см.	-	8	1757
ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	-	8	1756
Хрома фторид твердый, см.	-	8	1756
Хрома (III) фторид, твердый, см.	-	8	1756
Хрома хлорокись, см.	-	8	1758
Хромилхлорид, см.	-	8	1758
Хромовая кислота твердая, см.	-	5.1	1463
ХРОМОВОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР	-	8	1755
Хромовый ангидрид, см.	-	5.1	1463
ХРОМСЕРНАЯ КИСЛОТА	-	8	2240
<b>Ц</b>			
Царская водка, см.	-	8	1798
ЦЕЗИЙ	-	4.3	1407
Цезий, см. ЦЕЗИЙ	-	-	-
Цезия амальгамы жидкие, см.	-	4.3	1389
Цезия амальгамы твердые, см.	-	4.3	3401
Цезия амид, см.	-	4.3	1390
ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД	-	8	2682
ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	-	8	2681
Цезия дисперсии, см.	-	4.3	1391
ЦЕЗИЯ НИТРАТ	-	5.1	1451
Цезия порошок пирофорный, см.	-	4.2	1383
Цезия сплав жидкий, см.	-	4.3	1421
ЦЕЛЛУЛОИД в виде блоков, брусков, рулонов, листов, трубок и т. д., исключая отходы	-	4.1	2000
ЦЕЛЛУЛОИД, ОТХОДЫ	-	4.2	2002
Цемент жидкий, см.	-	3	1133

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Цепи взрывания элементы, Н.У.К., см. ЭЛЕМЕНТЫ, ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	-	-	-
ЦЕРИЯ бруски	-	4.1	1333
ЦЕРИЯ зернистый порошок	-	4.3	3078
Церия порошок пиррофорный, см.	-	4.2	1383
ЦЕРИЯ прутки	-	4.1	1333
ЦЕРИЯ слитки	-	4.1	1333
ЦЕРИЯ стружка	-	4.3	3078
Цер-мишметалл (сплав редкоземельных металлов), см.	-	4.1	1323
ЦИАН	-	2.3	1026
Цианазин, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНА	-	-	-
ЦИАН БРОМИСТЫЙ	Р	6.1	1889
Цианацетонитрил, см.	-	6.1	2647
Цианидов неорганических твердых смесь, Н.У.К., см.	Р	6.1	1588
ЦИАНИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.	Р	6.1	1935
ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	Р	6.1	1588
Цианиды органические воспламеняющиеся токсичные, Н.У.К., см.	-	3	3273
Цианиды органические токсичные воспламеняющиеся, Н.У.К., см.	-	6.1	3275
Цианиды органические токсичные, Н.У.К., см.	-	6.1	3276
ЦИАНИСТЫЙ ВОДОРОД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее чем 3 % воды	Р	6.1	1051
ЦИАНИСТЫЙ ВОДОРОД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее чем 3 % воды и абсорбированный в пористом инертном материале	Р	6.1	1614
Цианоацетонитрил, см.	-	6.1	2647
Цианофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
ЦИАНУРХЛОРИД	-	8	2670
Цигексатин, см. ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
ЦИКЛОБУТАН	-	2.1	2601
ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	2744
1,4-Циклогексадиендион, см.	-	6.1	2587
ЦИКЛОГЕКСАН	-	3	1145
ЦИКЛОГЕКСАНОН	-	3	1915
Циклогексанона пероксид(ы) (концентрацией ≤ 72%, в пастообразном виде, с разбавителем типа А, с водой или без воды, активного кислорода ≤ 9%), см.	-	5.2	3106
Циклогексанона пероксид(ы) (концентрацией ≤ 72% с разбавителем типа А, активного кислорода ≤ 9%), см.	-	5.2	3105
Циклогексанона пероксид(ы) (концентрацией ≤ 32%, с твердым инертным веществом) (освобождены).	-	-	-
Циклогексанона пероксид(ы) (концентрацией ≤ 91% с водой), см.	-	5.2	3104
ЦИКЛОГЕКСАНТИОЛ	-	3	3054
ЦИКЛОГЕКСЕН	-	3	2256
ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1763

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	-	8	2357
ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ	-	3	2243
ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2488
ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН	-	3	3054
ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	8	1763
Циклогексимид, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
ЦИКЛОГЕПТАН	-	3	2241
ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН	-	3	2603
1,3,5-Циклогептатриен, см.	-	3	2603
ЦИКЛОГЕПТЕН	-	3	2242
1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	<b>P</b>	6.1	2518
ЦИКЛОНИТА И ОКТОГЕНА СМЕСЬ ДЕСЕНСБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОНИТА И ОКТОГЕНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОНИТА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРОАМИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОНИТА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРОАМИНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОНИТА И НМХ СМЕСЬ ДЕСЕНСБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОНИТА И НМХ СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОНИТ ДЕСЕНСБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	1.1D	0483
ЦИКЛОНИТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0072
ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ	-	4.2	2940
ЦИКЛООКТАДИЕНЫ	-	3	2520
ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН	-	3	2358
ЦИКЛОПЕНТАН	-	3	1146
ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	-	3	2244
ЦИКЛОПЕНТАНОН	-	3	2245
ЦИКЛОПЕНТЕН	-	3	2246
ЦИКЛОПРОПАН	-	2.1	1027
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН ДЕСЕНСБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	1.1D	0484
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0226
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА И ОКТОГЕНА СМЕСЬ ДЕСЕНСБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА И ОКТОГЕНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА И НМХ СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА И НМХ СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	1.1D	0483
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0072
Цимол, см.	<b>P</b>	3	2046
ЦИМОЛЫ	<b>P</b>	3	2046
Цинен, см.	<b>P</b>	3	2052
ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ ( <b>перевозка запрещена</b> )	-	5.1	1512
ЦИНКА АРСЕНАТ	-	6.1	1712
ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ	-	6.1	1712
ЦИНКА АРСЕНИТ	-	6.1	1712
Цинка бисульфита раствор, см.	-	8	2693
ЦИНКА БРОМАТ	-	5.1	2469
Цинка бромид, см.	<b>P</b>	9	3077
Цинка гексафторсиликат, см.	-	6.1	2855
ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ	-	9	1931
ЦИНКА ДИТИОНИТ	-	9	1931
ЦИНКА ЗОЛА	-	4.3	1135
Цинка кремнефторид, см.	-	6.1	2855
ЦИНКА НИТРАТ	-	5.1	1514
ЦИНКА ПЕРМАНГАНАТ	-	5.1	1515
ЦИНКА ПЕРОКСИД	-	5.1	1516
ЦИНКА ПОРОШОК	-	4.3	1436
Цинка порошок пирофорный, см.	-	4.2	1383
ЦИНКА ПЫЛЬ	-	4.3	1436
Цинка пыль пирофорная, см.	-	4.2	1383
ЦИНКА РЕЗИНАТ	-	4.1	2714
ЦИНКА ФОСФИД	-	4.3	1714
ЦИНКА ФТОРСИЛИКАТ	-	6.1	2855
ЦИНКА ХЛОРАТ	-	5.1	1513
ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР	-	8	1840
ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	-	8	2331
ЦИНКА ЦИАНИД	<b>P</b>	6.1	1713
ЦИНКА ШЛАКИ	-	4.3	1435
Циннамен, см.	-	3	2055
Циннамол, см.	-	3	2055
Циперметрин, см. ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ	<b>P</b>	-	-
ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	-	3	1308

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или мотков проволоки	-	4.2	2009
ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде мотков проволоки, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше, чем 18 микрон)	-	4.1	2858
ЦИРКОНИЯ ГИДРИД	-	4.1	1437
ЦИРКОНИЯ НИТРАТ	-	5.1	2728
ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ	-	4.2	1932
ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	-	1.3C	0236
ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	-	4.1	1517
ЦИРКОНИЯ ПОРОШОК СУХОЙ	-	4.2	2008
ЦИРКОНИЯ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 25% воды (должен присутствовать видимый избыток воды а) изготовленный механическим способом, размер частиц меньше 53 микрон	-	4.1	1358
ЦИРКОНИЯ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с не менее чем 25% воды (должен присутствовать видимый избыток воды b) изготовленный химическим способом, размер частиц меньше 840 микрон	-	4.1	1358
ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	-	8	2503
ЦИСТЕРНА ТОПЛИВНАЯ ДЛЯ АВИАЦИОННОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЭНЕРГОБЛОКА (содержащая смесь безводного гидразина и метилгидразина)	-	3	3165
<b>Ч</b>			
ЧЕРНЫЙ (ДЫМНЫЙ) ПОРОХ В ШАШКАХ	-	1.1D	0028
ЧЕРНЫЙ (ДЫМНЫЙ) ПОРОХ гранулированный или крупнозернистый	-	1.1D	0027
ЧЕРНЫЙ (ДЫМНЫЙ) ПОРОХ ПРЕССОВАННЫЙ	-	1.1D	0028
ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ОБРЕЗКИ в виде, склонном к самонагреванию	-	4.2	2793
ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ОПИЛКИ в виде, склонном к самонагреванию	-	4.2	2793
ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ СТРУЖКА СВЕРЛИЛЬНАЯ в виде, склонном к самонагреванию	-	4.2	2793
ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ СТРУЖКА ТОКАРНАЯ в виде, склонном к самонагреванию	-	4.2	2793
Чилийская селитра, см.	-	5.1	1498
<b>Ш</b>			
Шеллак, см. КРАСКА	-	-	-
Шлак алюминия, см.	-	4.3	3170
ШНУР ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬНЫЙ	-	1.4G	0066
ШНУР-ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬ трубчатый, в металлической оболочке	-	1.4G	0103
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	-	1.1D	0290
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	-	1.2D	0102
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	-	1.1D	0065
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	-	1.4D	0289

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ С УМЕРЕННЫМ ЭФФЕКТОМ в металлической оболочке		1.4D	0104
Шнур комбинированный с мгновенным или отложенным действием, см. ШНУРЫ, ДЕТОНИРУЮЩИЕ, или ШНУРЫ, ВОСПЛАМЕНИТЕЛЬНЫЕ	-	-	-
Шрадан, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
<b>Щ</b>			
Щелок, см.	-	8	1823
Щелочная едкая жидкость, Н.У.К., см.	-	8	1719
ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА АМИД	-	4.3	1390
ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА ДИСПЕРСИЯ	-	4.3	1391
ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА ДИСПЕРСИЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ	-	4.3	3482
ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА АЛКОГОЛЯТЫ, Н.У.К.	-	4.2	3205
ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА АМАЛЬГАМА ЖИДКАЯ	-	4.3	1392
ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА АМАЛЬГАМА ТВЕРДАЯ	-	4.3	3402
ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА ДИСПЕРСИЯ	-	4.3	1391
ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА ДИСПЕРСИЯ ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ	-	4.3	3482
ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА СПЛАВ, Н.У.К.	-	4.3	1393
ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ АЛКОГОЛЯТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ	-	4.2	3206
ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ АМАЛЬГАМА ЖИДКАЯ	-	4.3	1389
ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ АМАЛЬГАМА ТВЕРДАЯ	-	4.3	3401
ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	-	4.3	1421
<b>Э</b>			
Эдифенфос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ, ЖИДКИЕ	-	3	1169
ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ	-	3	1197
Электрические аккумуляторные батареи, см. БАТАРЕИ			
ЭЛЕКТРОЛИТ КИСЛОТНЫЙ	-	8	2796
Электролит (кислотный) для батарей, см.	-	8	2796
Электролит кислотный, см.	-	8	2796
ЭЛЕКТРОЛИТ ЩЕЛОЧНОЙ	-	8	2797
Электролит (щелочной) для батарей, см.	-	8	2797
ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ НАТРИЙ	-	4.3	3292
ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	-	1.1B	0461
ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	-	1.2B	0382
ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	-	1.4B	0383
ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	-	1.4S	0384
Эмаль, см. КРАСКА	-	-	-
ЭМУЛЬСИЯ НИТРАТА АММОНИЯ, полуфабрикат для изготовления взрывчатых веществ	-	5.1	3375
Энантол, см.	-	3	3056
Эндосульфат, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Эндоталь-натрий, см. ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	-	-
Эндотион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Эндрин, см. ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
ЭПИБРОМГИДРИН	Р	6.1	2558
ЭПИХЛОРГИДРИН	Р	6.1	2023
ЭПН (EPN), см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	Р	-	-
1,2-Эпоксидбутан стабилизированный, см.	-	3	3022
2,3-Эпоксипропаналь-1, см.	-	3	2622
1,2-Эпоксипропан, см.	-	3	1280
2,3-Эпокси-1-пропаналь, см.	-	3	2622
2,3-Эпоксипропилэтиловый эфир, см.	-	3	2752
2,3-Эпоксипропиональдегид, см.	-	3	2622
1,2-Эпоксидэтан, см.	-	2.3	1040
1,2-Эпоксидэтан с азотом до общего давления в 1 Мпа (10 бар) при 50°C, см.	-	2.3	1040
1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН	-	3	2752
Эсфенвалерат, см. <b>Примечание 1</b>	Р	-	-
ЭТАН	-	2.1	1035
Этаналь, см.	-	3	1089
Этановый ангидрид, см.	-	8	1715
Этаноилхлорид, см.	-	3	1717
ЭТАНОЛ	-	3	1170
ЭТАНОЛАМИН	-	8	2491
ЭТАНОЛА И БЕНЗИНА МОТОРНОГО СМЕСЬ с более чем 10% этанола	-	3	3475
ЭТАНОЛА И ГАЗОЛИНА СМЕСЬ с более чем 10% этанола	-	3	3475
ЭТАНОЛА И ПЕТРОЛА СМЕСЬ с более чем 10% этанола	-	3	3475
ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР	-	8	2491
ЭТАНОЛА РАСТВОР	-	3	1170
ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.1	1961
Этантиол, см.	Р	3	2363
Этилидена дифторид, см.	-	2.1	1030
Этилидена фторид, см.	-	2.1	1030
Этилидендиметилловый эфир, см.	-	3	2377
Этилидендиэтиловый эфир, см.	-	3	1088
Этила альдегид, см.	-	3	1089
Этила бутаноат, см.	-	3	1180
Этила гидросульфид, см.	Р	3	2363
ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	1917
Этилаллиловый эфир, см.	-	3	2335
Этилаль, см.	-	3	2373
Этила метаноат, см.	-	3	1190
Этил-нормальный-амилкетон, см.	-	3	2271
ЭТИЛАМИЛКЕТОНЫ	-	3	2271
Этил вторичный-амилкетон, см.	-	3	2271
Этил-3,3-ди-(трет-амилперокси)бутират (концентрацией ≤ 52% с инертным твердым веществом), см.	-	5.2	3106

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
Этил-3,3-ди-( <i>трет</i> -амилперокси)бутират (концентрацией > 77-100%), <i>см.</i>	-	5.2	3103
Этил-3,3-ди-( <i>трет</i> -амилперокси)бутират (концентрацией ≤ 67%, с разбавителем типа А), <i>см.</i>	-	5.2	3105
Этил-3,3-ди-( <i>трет</i> -амилперокси)бутират (концентрацией ≤ 77%, с разбавителем типа А), <i>см.</i>	-	5.2	3105
ЭТИЛАМИН	-	2.1	1036
ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с не менее чем 50%, но не более чем 70% этиламина	-	3	2270
2-ЭТИЛАНИЛИН	-	6.1	2273
<i>N</i> -ЭТИЛАНИЛИН	-	6.1	2272
<i>орто</i> -Этиланилин, <i>см.</i>	-	6.1	2273
Этила пропеноат стабилизированный, <i>см.</i>	-	3	1917
ЭТИЛАЦЕТАТ	-	3	1173
ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	2.1	2452
Этилацетон, <i>см.</i>	-	3	1249
Этила цианид, <i>см.</i>	-	3	2404
Этила этаноат, <i>см.</i>	-	3	1173
<i>N</i> -ЭТИЛ- <i>N</i> -БЕНЗИЛАНИЛИН	-	6.1	2274
<i>N</i> -ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	-	6.1	2753
<i>N</i> -ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	-	6.1	3460
ЭТИЛБЕНЗОЛ	-	3	1175
Этилбензол, <i>см.</i>	-	3	1175
ЭТИЛБОРАТ	-	3	1176
ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ	-	6.1	1603
ЭТИЛБРОМИД	-	6.1	1891
Этилбутаноат, <i>см.</i>	-	3	1180
2-ЭТИЛБУТАНОЛ	-	3	2275
2-ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	-	3	1177
2-Этилбутиловый спирт, <i>см.</i>	-	3	2275
ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	1179
2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД	-	3	1178
ЭТИЛБУТИРАТ	-	3	1180
Этилвиниловый эфир, <i>см.</i>	-	3	1302
2-Этилгексальдегид, <i>см.</i>	-	3	1191
3-Этилгексальдегид, <i>см.</i>	-	3	1191
2-Этилгексанал, <i>см.</i>	-	3	1191
3-Этилгексанал, <i>см.</i>	-	3	1191
1-(2-Этилгексаноилперокси)-1,3-диметилбутил пероксипивалат (концентрацией ≤ 52% с разбавителями типов А и В), <i>см.</i>	-	5.2	3115
2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН	-	3	2276
2-Этилгексилнитрат, <i>см.</i> <b>Примечание 1</b>	<b>Р</b>	-	-
2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	2748
Этилгликоль, <i>см.</i>	-	3	1171
Этилгликоляцетат, <i>см.</i>	-	3	1172
ЭТИЛДИХЛОРАРСИН	<b>Р</b>	6.1	1892



Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	-	4.3	1183
ЭТИЛЕН	-	2.1	1962
ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее чем 71,5% этилена, не более чем 22,5% ацетилена и не более чем 6% пропилена	-	2.1	3138
ЭТИЛЕНА ОКСИД	-	2.3	1040
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ с не более чем 12,5% этилена оксида	-	2.2	3070
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с не более чем 7,9% этилена оксида	-	2.2	3298
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ с не более чем 30% этилена оксида	-	3	2983
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с не более чем 5,6% этилена оксида	-	2.2	3299
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ с более чем 87% этилена оксида	-	2.3	3300
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ с более чем 9%, но не более чем 87% этилена оксида	-	2.1	1041
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ с не более чем 9% этилена оксида	-	2.1	1952
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с не более чем 8,8% этилена оксида	-	2.2	3297
ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50°C	-	2.3	1040
Этилена фторид, см.	-	3	1030
Этилена хлорид, см.	-	3	1184
ЭТИЛЕНДИАМИН	-	8	1604
ЭТИЛЕНДИБРОМИД	-	6.1	1605
Этилендибромида и метилбромида смесь, жидкая, см.	<b>P</b>	6.1	1647
ЭТИЛЕНДИХЛОРИД	-	3	1184
ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	6.1	1185
ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	-	2.1	1038
ЭТИЛЕНХЛОРГИДРИН	-	6.1	1135
Этил жидкий, см.	<b>P</b>	6.1	1649
Этилидендифторид, см.	-	2.1	1030
Этилидендихлорид, см.	-	3	2362
Этилиденфторид, см.	-	2.1	1030
Этилиденхлорид, см.	-	3	2362
ЭТИЛИЗОБУТИРАТ	-	3	2385
Этилизопропиловый эфир, см.	-	3	2615
ЭТИЛИЗОЦИАНАТ	-	6.1	2481
Этилкарбонат, см.	-	3	2366
ЭТИЛКРОТОНАТ	-	3	1862
ЭТИЛЛАКТАТ	-	3	1192
ЭТИЛМЕРКАПТАН	<b>P</b>	3	2363
ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2277
1-Этил-2-метилбензол, см. <b>Примечание 1</b>	<b>P</b>	-	-

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН	-	3	1193
ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	2.1	1039
Этил 2-метилпропаноат, см.	-	3	2385
ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР	-	3	1194
ЭТИЛНИТРИТ (перевозка запрещена)	-	-	-
ЭТИЛОВОГО СПИРТА РАСТВОР	-	3	1170
ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ	-	3	1170
Этиловый тиоспирт, см.	<b>P</b>	3	2363
ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР	-	3	1155
ЭТИЛОКСАЛАТ	-	6.1	2525
ЭТИЛОРТОФОРМИАТ	-	3	2524
5-Этил-2-пиколин, см.	-	6.1	2300
1-ЭТИЛПИПЕРИДИН	-	3	2386
<i>N</i> -Этилпиперидин, см.	-	3	2386
ЭТИЛПРОПИЛОВЫЕ ЭФИРЫ	-	3	2615
ЭТИЛПРОПИОНАТ	-	3	1195
Этилсиликат, см.	-	3	1292
Этилсульфат, см.	-	6.1	1594
Этилсульфид, см.	-	3	2375
Этилтетрафосфат, см.	<b>P</b>	6.1	1611
Этилтиоэтан, см.	-	3	2375
<i>N</i> -ЭТИЛТОЛУИДИНЫ	-	6.1	2754
ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН	-	3	1196
Этилуксусная кислота, см.	-	8	2820
Этилфениламин, см.	-	6.1	2272
<i>N</i> -Этил- <i>N</i> -фенилбензиламин, см.	-	6.1	2274
ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	-	8	2435
ЭТИЛФОРМИАТ	-	3	1190
ЭТИЛФТОРИД	-	2.1	2453
ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ	-	6.1	1181
ЭТИЛХЛОРИД	-	2.1	1037
Этилхлоркарбонат, см.	-	6.1	1182
ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	-	3	2935
ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ	<b>P</b>	8	2826
ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ	-	6.1	1182
Этилхлорэтанойт, см.	-	6.1	1181
Этилцианид, см.	-	3	2404
Этилэтанойт, см.	-	3	1173
Этион, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
Этоат-метил, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	-	-	-
2-( <i>N,N</i> -Этоксикарбонилфениламин)-3-метокси-4-( <i>N</i> -метил- <i>N</i> -циклогексиламин)бензолдиазоний цинка хлорид (концентрацией 62%), см.	-	4.1	3236
2-( <i>N,N</i> -Этоксикарбонилфениламин)-3-метокси-4-( <i>N</i> -метил- <i>N</i> -циклогексиламин)бензолдиазоний цинка хлорид (концентрацией 63-92%), см.	-	4.1	3236

Вещество, материал или изделие	ЗМ	Класс, под-класс	№ ООН
3-Этокси-1-пропен, см.	-	3	2335
1-Этоксипропан, см.	-	3	2615
2-Этоксиэтанол, см.	-	3	1171
2-Этоксиэтилацетат, см.	-	3	1172
Этопрофос, см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	<b>P</b>	-	-
ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ	-	3	2219
ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ	-	3	2335
ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ	-	4.3	2965
ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ	-	8	2604
ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ	-	3	2340
ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	3	2352
Эфир бутилэтиловый, см.	-	3	1179
Эфир 2-диазо-1-нафтол-4-сульфокислоты (концентрацией 100%), см.	-	4.1	3226
Эфир диметиламиноэтиловый 2-Акриловой кислоты	-	6.1	3302
Эфир диметиловый этиленгликоля, см.	-	3	2252
ЭФИР 2,2'-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ	-	6.1	1916
ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	-	3	1153
Эфир изобутиловый акриловой кислоты, см.	-	3	2527
Эфир изопропиловый, см.	-	3	1159
ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	-	3	1188
ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	-	3	1189
ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	-	3	1171
ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	-	3	1172
Эфир, см.	-	3	1155
Эфир трифторметил-трифторвиниловый, см.	-	2.1	3153
ЭФИРЫ, Н.У.К.	-	3	3271
ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	-	3	3272
ЭФИРЫ ЭТИЛПРОПИЛОВЫЕ	-	3	2615
ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ	-	3	1179
Эфир этилбутиловый, см.	-	3	1179
ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ	-	3	1155

**Наименования и аббревиатуры на латинице**

**A**

A.n.t.u (а-нафтилтиомочевина) – см. также ПЕСТИЦИД, Н.У.К.	-	6.1	1651
Aqua regia (царская водка) – смесь азотной и хлористоводородной кислот, см.	-	8	1798

**B**

gamma-Bhc (бета-гексахлорциклогексан), см. ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ	P	-	-
--	---	---	---

**E**

EVI (explosives, very insensitive; вещества взрывчатые, очень низкой чувствительности)	-	1.5D	0482
--	---	------	------

**H**

HMX ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	1.1D	0484
HMX и RDX СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
HMX и RDX СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
HMX УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее чем 15%	-	1.1D	0226

**M**

M.I.B.C. (метилизобутилкарбинол), см.	-	3	2053
---------------------------------------	---	---	------

**R**

RDX (циклотриметилентринитрамин, циклонит) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	-	1.1D	0483
RDX и ОКТОГЕНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
RDX и ОКТОГЕНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
RDX и ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРОАМИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
RDX и ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРОАМИНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
RDX и HMX (октоген) СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	-	1.1D	0391
RDX и HMX СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	-	1.1D	0391
RDX УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее чем 15%	-	1.1D	0072
RDX/TNT (тринитротолуол)/алюминий, см.	-	1.1D	0393
RDX/TNT, см.	-	1.1D	0118

**T**

TEPP (tetraethyl pyrophosphate; тетраэтилпирофосфат), см. ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ	P	-	-
---	---	---	---

نسخة صادقة مصدقة من نص التعديلات على المدونة البحرية الدولية للسلع الخطرة (مدونة IMDG) ، الذي اعتمده لجنة السلامة البحرية التابعة للمنظمة البحرية الدولية في دورتها الثانية بعد المئة ، في 11 تشرين الثاني/نوفمبر 2020 ، بموجب المادة VIII(ب)(ب)(ب) من الاتفاقية الدولية لسلامة الأرواح في البحار لعام 1974 ، والذي يرد في مرفق القرار MSC.477(102) ، وقد أودع النص الأصلي لدى الأمين العام للمنظمة البحرية الدولية .

此件系国际海事组织海上安全委员会于公元二零二零年十一月十一日在其第一百零二届会议上按《1974年国际海上人命安全公约》第VIII(b)(iv)条通过并载于第MSC.477(102)号决议附件中的《国际海运危险品规则》(《国际危规》)修正案文本的核正无误副本，其原件由国际海事组织秘书长保存。

CERTIFIED TRUE COPY of the text of the amendments to the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code), adopted on 11 November 2020 by the Maritime Safety Committee of the International Maritime Organization at its 102nd session, in accordance with article VIII(b)(iv) of the International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974 and set out in the annex to resolution MSC.477(102), the original text of which is deposited with the Secretary-General of the International Maritime Organization.

COPIE CERTIFIÉE CONFORME du texte des amendements au Code maritime international des marchandises dangereuses (Code IMDG), qui ont été adoptés le 11 novembre 2020 par le Comité de la sécurité maritime de l'Organisation maritime internationale à sa cent deuxième session, conformément à l'article VIII b) iv) de la Convention internationale de 1974 pour la sauvegarde de la vie humaine en mer, et figurent en annexe à la résolution MSC.477(102), et dont l'original est déposé auprès du Secrétaire général de l'Organisation maritime internationale.

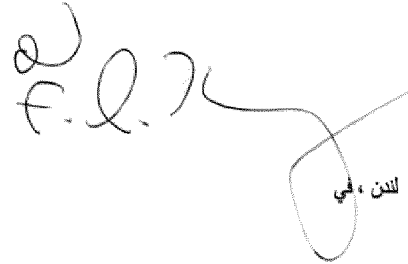
ЗАВЕРЕННАЯ КОПИЯ текста поправок к Международному кодексу морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ), одобренных 11 ноября 2020 года Комитетом по безопасности на море Международной морской организации на его 102-й сессии в соответствии со статьей VIII b) iv) Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года и изложенных в приложении к резолюции MSC. 477(102), подлинник которых сдан на хранение Генеральному секретарю Международной морской организации.

COPIA AUTÉNTICA CERTIFICADA del texto de las enmiendas al Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (Código IMDG), adoptadas el 11 de noviembre de 2020 por el Comité de seguridad marítima de la Organización Marítima Internacional, en su 102º periodo de sesiones, de conformidad con lo dispuesto en el artículo VIII b) iv) del Convenio internacional para la seguridad de la vida humana en el mar, 1974, y que figuran en el anexo de la resolución MSC.477(102), cuyo texto original se ha depositado ante el Secretario General de la Organización Marítima Internacional.

عن الأمين العام للمنظمة البحرية الدولية :

国际海事组织秘书长代表:

For the Secretary-General of the International Maritime Organization:  
Pour le Secrétaire général de l'Organisation maritime internationale :  
За Генерального секретаря Международной морской организации:  
Por el Secretario General de la Organización Marítima Internacional:



于伦敦.

London,  
Londres, le  
Лондон,  
Londres,

25 JAN 2022