



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 70867

от 09 ноября 2022 г.

П Р И К А З

5 октября 2022 г.

Москва

№ 6484

**Об утверждении
стандарта медицинской помощи взрослым
при отморожении, гипотермии, других эффектах воздействия
низкой температуры (диагностика и лечение)**

В соответствии с пунктом 4 части 1 статьи 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2022, № 1, ст. 51) и подпунктом 5.2.18 пункта 5 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 26, ст. 3526), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить стандарт медицинской помощи взрослым при отморожении, гипотермии, других эффектах воздействия низкой температуры (диагностика и лечение) согласно приложению.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 1604н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при отморожениях» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 марта 2013 г., регистрационный № 27844).

Министр

М.А. Мурашко

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от « 5 » октября 2022 г. № 648н

СТАНДАРТ

МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВЗРОСЛЫМ ПРИ ОТМОРОЖЕНИИ, ГИПОТЕРМИИ, ДРУГИХ ЭФФЕКТАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ (ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ)

Возрастная категория пациента: взрослые

Пол пациента: любой

Вид медицинской помощи: первичная медико-санитарная помощь, специализированная медицинская помощь, скорая медицинская помощь

Условия оказания медицинской помощи: вне медицинской организации, амбулаторно, стационарно

Форма оказания медицинской помощи: экстренная, неотложная, плановая

Средняя продолжительность лечения законченного случая (количество дней): 34

Нозологические единицы (код по МКБ X¹):

- | | |
|-----|--|
| T33 | Поверхностное отморожение |
| T34 | Отморожение с некрозом тканей |
| T35 | Отморожение, захватывающее несколько областей тела, и неуточненное отморожение |
| T68 | Гипотермия |
| T69 | Другие эффекты воздействия низкой температуры |

1. Медицинские услуги для диагностики заболеваний, состояния

| 1.1. Прием (осмотр, консультация) врача-специалиста | | Усредненный показатель частоты предоставления ² | Усредненный показатель кратности применения |
|---|---|--|---|
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | | |
| B01.044.001 | Осмотр врачом скорой медицинской помощи (врачом-специалистом) при оказании скорой медицинской помощи (медицинская услуга является взаимозаменяемой с медицинской услугой B01.044.002 «Осмотр фельдшером скорой медицинской помощи (специалистом со средним медицинским образованием) при оказании скорой медицинской помощи») | 0,46 | 1 |
| B01.047.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный (при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях с медицинской услугой B01.026.001 «Прием (осмотр, консультация) врача общей практики (семейного врача) первичный») | 0,055 | 1 |
| B01.050.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-травматолога-ортопеда первичный | 0,2 | 1 |
| B01.057.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-хирурга первичный | 0,32 | 1 |

| 1.2. Инструментальные методы исследования | | | |
|---|---------------------------------|---|---|
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A02.20.002 | Измерение базальной температуры | 0,065 | 1 |

2. Медицинские услуги для лечения заболевания, состояния и контроля за лечением

| 2.1. Прием (осмотр, консультация) и наблюдение врача-специалиста | | | |
|--|---|---|---|
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| V01.003.003 | Суточное наблюдение врачом-анестезиологом-реаниматологом | 0,049 | 5 |
| V01.020.001 | Прием (осмотр, консультация) врача по лечебной физкультуре | 0,46 | 1 |
| V01.023.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-невролога первичный | 0,048 | 1 |
| V01.047.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный (при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях медицинская услуга является взаимозаменяемой с медицинской услугой V01.026.001 «Прием (осмотр, консультация) врача общей практики (семейного врача) первичный») | 0,21 | 1 |

| | | | |
|-------------|---|-------|----|
| V01.047.002 | Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта повторный (при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях медицинская услуга является взаимозаменяемой с медицинской услугой V01.026.002 «Прием (осмотр, консультация) врача общей практики (семейного врача) повторный») | 0,27 | 1 |
| V01.050.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-травматолога-ортопеда первичный | 0,11 | 1 |
| V01.050.002 | Прием (осмотр, консультация) врача-травматолога-ортопеда повторный | 0,27 | 3 |
| V01.050.003 | Ежедневный осмотр врачом-травматологом-ортопедом с наблюдением и уходом среднего и младшего медицинского персонала в отделении стационара | 0,33 | 34 |
| V01.057.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-хирурга первичный | 0,28 | 1 |
| V01.057.002 | Прием (осмотр, консультация) врача-хирурга повторный | 0,61 | 3 |
| V01.057.003 | Прием (осмотр, консультация) врача-пластического хирурга первичный | 0,023 | 1 |
| V01.057.005 | Ежедневный осмотр врачом-хирургом с наблюдением и уходом среднего и младшего медицинского персонала в отделении стационара | 0,33 | 34 |
| V01.070.009 | Прием (тестирование, консультация) медицинского психолога первичный | 0,023 | 1 |

| 2.2. Лабораторные методы исследования | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A08.01.001 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала кожи | 0,46 | 1 |
| A08.02.001 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала мышечной ткани | 0,46 | 1 |
| A08.03.002 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала костной ткани | 0,46 | 1 |
| A12.05.005 | Определение основных групп по системе АВ0 | 0,65 | 1 |
| A12.05.006 | Определение антигена D системы Резус (резус-фактор) | 0,65 | 1 |
| A26.01.001 | Микробиологическое (культуральное) исследование гнойного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы | 0,27 | 2 |
| A26.02.001 | Микробиологическое (культуральное) исследование раневого отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы | 0,27 | 2 |
| A26.05.001 | Микробиологическое (культуральное) исследование крови на стерильность | 0,47 | 1 |
| A26.30.004 | Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным химиотерапевтическим препаратам | 0,5 | 2 |
| B03.005.006 | Коагулограмма (ориентировочное исследование системы гемостаза) | 0,65 | 4 |
| B03.016.002 | Общий (клинический) анализ крови | 0,65 | 5 |

| | | | |
|-------------|---|------|---|
| V03.016.004 | Анализ крови биохимический общетерапевтический | 0,65 | 5 |
| V03.016.006 | Общий (клинический) анализ мочи | 0,65 | 4 |
| V03.016.011 | Исследование кислотно-основного состояния и газов крови | 0,65 | 1 |

2.3. Инструментальные методы исследования

| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
|------------------------|---|---|---|
| A02.20.002 | Измерение базальной температуры | 0,46 | 1 |
| A03.13.002 | Капилляроскопия | 0,0046 | 1 |
| A04.12.005 | Дуплексное сканирование сосудов (артерий и вен) верхних конечностей | 0,32 | 1 |
| A04.12.006 | Дуплексное сканирование сосудов (артерий и вен) нижних конечностей | 0,46 | 1 |
| A04.12.020 | Лазерная доплеровская флоуметрия сосудов (одна анатомическая область) | 0,0046 | 1 |
| A05.10.006 | Регистрация электрокардиограммы | 0,65 | 2 |
| A05.12.001 | Реовазография | 0,0046 | 1 |
| A06.01.004 | Рентгенография мягких тканей верхней конечности | 0,046 | 1 |
| A06.01.005 | Рентгенография мягких тканей нижней конечности | 0,046 | 1 |

| | | | |
|----------------|--|--------|---|
| A06.03.057 | Рентгенография пораженной части костного скелета | 0,46 | 1 |
| A06.09.007.001 | Прицельная рентгенография органов грудной клетки | 0,65 | 2 |
| A06.12.017 | Ангиография артерии верхней конечности прямая | 0,046 | 1 |
| A06.12.039 | Ангиография артерий нижней конечности прямая | 0,046 | 1 |
| A07.03.001.001 | Сцинтиграфия костей всего тела | 0,046 | 1 |
| A07.03.004 | Однофотонная эмиссионная компьютерная томография, совмещенная с компьютерной томографией костей всего тела | 0,0046 | 1 |

2.4. Хирургические, эндоскопические, эндоваскулярные и другие методы лечения, требующие анестезиологического и/или реаниматологического сопровождения

| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
|------------------------|---|---|---|
| A16.01.003 | Некрэктомия | 0,45 | 1 |
| A16.01.004 | Хирургическая обработка раны или инфицированной ткани | 0,65 | 2 |
| A16.01.010 | Аутодермопластика | 0,24 | 1 |
| A16.01.010.002 | Пластика раны местными тканями | 0,46 | 1 |
| A16.01.029 | Некротомия | 0,46 | 2 |
| A16.03.058 | Остеонекрэктомия | 0,46 | 1 |

| | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|---|
| A16.04.023.001 | Экзартикуляция пальца кисти | 0,034 | 1 |
| A16.04.023.002 | Экзартикуляция пальца стопы | 0,034 | 1 |
| A16.30.017 | Ампутация нижней конечности | 0,0022 | 1 |
| A16.30.017.001 | Ампутация голени | 0,064 | 1 |
| A16.30.017.002 | Ампутация стопы | 0,018 | 1 |
| A16.30.017.003 | Ампутация пальцев нижней конечности | 0,2 | 1 |
| A16.30.017.004 | Ампутация бедра | 0,0083 | 1 |
| A16.30.018 | Экзартикуляция нижней конечности | 0,00093 | 1 |
| A16.30.019 | Ампутация верхней конечности | 0,0022 | 1 |
| A16.30.019.001 | Ампутация плеча | 0,0028 | 1 |
| A16.30.019.002 | Ампутация предплечья | 0,01 | 1 |
| A16.30.019.003 | Ампутация кисти | 0,016 | 1 |
| A16.30.019.004 | Ампутация пальцев верхней конечности | 0,068 | 1 |
| A16.30.020 | Экзартикуляция верхней конечности | 0,00032 | 1 |
| B01.003.004.002 | Проводниковая анестезия | 0,19 | 1 |
| B01.003.004.005 | Инфильтрационная анестезия | 0,089 | 1 |

| | | | |
|-----------------|------------------------|-------|---|
| V01.003.004.006 | Эпидуральная анестезия | 0,057 | 1 |
|-----------------|------------------------|-------|---|

2.5. Немедикаментозные методы профилактики, лечения и медицинской реабилитации

| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
|------------------------|--|---|---|
| A15.12.002 | Эластическая компрессия нижних конечностей | 0,65 | 31 |
| A16.09.011 | Искусственная вентиляция легких | 0,023 | 1 |
| A16.10.018.001 | Наружная электрическая кардиоверсия (дефибрилляция) | 0,0061 | 1 |
| A16.10.021.001 | Экстракорпоральная мембранная оксигенация | 0,0047 | 1 |
| A19.04.001 | Лечебная физкультура при заболеваниях и травмах суставов | 0,23 | 5 |
| A19.24.001 | Лечебная физкультура при заболеваниях периферической нервной системы | 0,23 | 5 |
| A21.12.002 | Пережимающаяся пневмокомпрессия | 0,061 | 1 |

3. Перечень лекарственных препаратов для медицинского применения, зарегистрированных на территории Российской Федерации, с указанием средних суточных и курсовых доз

| Код | Анатомо-терапевтическо-химическая классификация | Наименование лекарственного препарата ³ | Усредненный показатель частоты предоставления | Единицы измерения | ССД ⁴ | СКД ⁵ |
|-------|---|--|---|-------------------|------------------|------------------|
| V01AB | Группа гепарина | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|-------|------------|-------|---------|
| | | | Бемипарин натрия | 0,016 | МЕ | 2 500 | 45 000 |
| | | | Гепарин натрия | 0,46 | тыс.МЕ | 20 | 360 |
| | | | Надропарин кальция | 0,016 | анти-Ха МЕ | 5 700 | 102 600 |
| | | | Парнапарин натрия | 0,016 | анти-Ха МЕ | 3 200 | 57 600 |
| V01AC | Антиагреганты, кроме гепарина | | | | | | |
| | | | Ацетилсалициловая кислота | 0,33 | мг | 100 | 2 200 |
| V05AA | Кровезаменители и препараты плазмы крови | | | | | | |
| | | | Альбумин человека | 0,049 | г | 2 | 10 |
| | | | Декстран [ср.мол.масса 30000-40000] | 0,55 | г | 8 | 16 |
| V05BA | Растворы для парентерального питания | | | | | | |
| | | | Декстроза | 0,26 | г | 50 | 1 000 |
| V05BB | Растворы, влияющие на водно-электролитный баланс | | | | | | |
| | | | Натрия хлорида раствор сложный [Калия хлорид+Кальцияхлорид+ Натрия хлорид] | 0,033 | мл | 800 | 16 000 |
| V05CB | Солевые растворы | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|----------------------------|-------|----|------------------|--------------------|
| | | Натрия хлорид | 0,46 | л | 1 | 1 |
| | | Натрия хлорид | 0,65 | мл | 1 500 | 30 000 |
| B05XA | Растворы электролитов | | | | | |
| | | Кальция хлорид | 0,32 | мл | 10 | 270 |
| | | Магния сульфат | 0,41 | мл | 10 | 270 |
| C04AD | Производные пурина | | | | | |
| | | Пентоксифиллин | 0,59 | мг | 1 200 | 15 600 |
| | | Пентоксифиллин | 0,59 | мг | 400 | 3 200 |
| J01AA | Тетрациклины | | | | | |
| | | Доксициклин | 0,046 | мг | 200 | 2 000 |
| | | Тигециклин | 0,011 | мг | 100 | 1 000 |
| J01CR | Комбинации пенициллинов, включая комбинации с ингибиторами бета-лактамаз | | | | | |
| | | Амоксициллин+ [Сульбактам] | 0,046 | мг | 3 000 + 1 500 | 30 000 + 15 000 |
| J01DB | Цефалоспорины первого поколения | | | | | |
| | | Цефазолин | 0,13 | г | 4 | 36 |
| J01DD | Цефалоспорины третьего поколения | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|------------------------------|-------|----|------------------|--------------------|
| | | Цефоперазон+ [Сульбактам] | 0,27 | г | 1 + 1 | 10 + 10 |
| | | Цефотаксим | 0,065 | г | 4 | 36 |
| | | Цефтазидим | 0,046 | г | 4 | 40 |
| | | Цефтазидим+ [Авибактам] | 0,046 | мг | 6 000 + 1 500 | 60 000 + 15 000 |
| | | Цефтриаксон | 0,26 | г | 2 | 18 |
| J01DE | Цефалоспорины четвертого поколения | | | | | |
| | | Цефепим | 0,046 | г | 4 | 40 |
| J01DH | Карбапенемы | | | | | |
| | | Имипенем+[Циластатин] | 0,066 | мг | 1 500 + 1 500 | 15 000 + 15 000 |
| | | Меропенем | 0,066 | г | 3 | 30 |
| J01FF | Линкозамиды | | | | | |
| | | Клиндамицин | 0,046 | мг | 1 200 | 12 000 |
| | | Линкомицин | 0,091 | мг | 1 800 | 18 000 |
| J01GB | Другие аминогликозиды | | | | | |
| | | Нетилмицин | 0,011 | мг | 300 | 3 000 |
| J01MA | Фторхинолоны | | | | | |
| | | Левофлоксацин | 0,046 | мг | 500 | 5 000 |
| | | Ципрофлоксацин | 0,046 | г | 1 | 10 |

| | | | | | | | |
|-------|---|--|--|--------|----|-------|--------|
| | | | Ципрофлоксацин | 0,046 | мг | 800 | 8 000 |
| J01XA | Антибиотики гликопептидной структуры | | | | | | |
| | | | Ванкомицин | 0,092 | г | 2 | 20 |
| J01XX | Прочие антибактериальные препараты | | | | | | |
| | | | Линезолид | 0,038 | мг | 1 200 | 12 000 |
| J02AC | Производные триазола | | | | | | |
| | | | Флуконазол | 0,24 | мг | 200 | 2 000 |
| | | | Флуконазол | 0,032 | мг | 400 | 4 000 |
| J02AX | Другие противогрибковые препараты системного действия | | | | | | |
| | | | Каспофунгин | 0,0041 | мг | 50 | 500 |
| | | | Микафунгин | 0,0046 | мг | 100 | 1 000 |
| J06BB | Иммуноглобулины специфические | | | | | | |
| | | | Иммуноглобулин человека противостолбнячный | 0,2 | МЕ | 250 | 250 |
| J07AM | Вакцины для профилактики столбняка | | | | | | |

| | Анагосин столбчатый | 1 | доза | 1 | 1 |
|-------|---|-------|------|-------|-------|
| M01AB | Производные уксусной кислоты и родственные соединения | | | | |
| | Диклофенак | 0,2 | мг | 75 | 750 |
| | Кеторолак | 0,2 | мг | 90 | 180 |
| M01AE | Производные пропионовой кислоты | | | | |
| | Кетопрофен | 0,3 | мг | 200 | 2 000 |
| N01AH | Опиоидные анальгетики | | | | |
| | Тримеперидин | 0,14 | мг | 40 | 440 |
| N02AA | Природные алкалоиды опия | | | | |
| | Морфин | 0,046 | мг | 20 | 220 |
| N02AX | Другие опиоиды | | | | |
| | Трамадол | 0,33 | мг | 200 | 1 600 |
| N02BB | Пиразолоны | | | | |
| | Метамизол натрия | 0,3 | мг | 1 500 | 4 500 |
| N02BE | Анилиды | | | | |
| | Парацетамол | 0,046 | г | 1 | 2 |

4. Виды лечебного питания, включая специализированные продукты лечебного питания, имеющие государственную регистрацию

| 4.1. Лечебное питание | | |
|-------------------------------------|---|------------|
| Наименование вида лечебного питания | Усредненный показатель частоты предоставления | Количество |
| Основной вариант стандартной диеты | 0,65 | 35 |

¹ Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

² Вероятность предоставления медицинских услуг или назначения лекарственных препаратов для медицинского применения (медицинских изделий), включенных в стандарт медицинской помощи, которая может принимать значения от 0 до 1, где 1 означает, что данное мероприятие проводится 100% пациентов, соответствующих данной модели, а цифры менее 1 - указанному в стандарте медицинской помощи проценту пациентов, имеющих соответствующие медицинские показания.

³ Международное непатентованное, или группировочное, или химическое, а в случаях их отсутствия – торговое наименование лекарственного препарата.

⁴ Средняя суточная доза.

⁵ Средняя курсовая доза.