



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 73598
от 29 мая 2023.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

27 апреля 2023

Москва

№ 393н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Изолировщик на подземных работах в строительстве»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

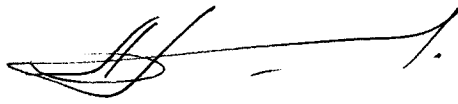
1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Изолировщик на подземных работах в строительстве».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1063н «Об утверждении профессионального стандарта «Изолировщик на подземных работах в строительстве» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2015 г., регистрационный № 35721).

3. Исключить из приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. № 793н «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации по вопросам утверждения профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39947) с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 июля 2020 г. № 443н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2020 г., регистрационный № 59351), от 17 ноября 2020 г. № 803н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2020 г., регистрационный № 61727) и от 12 октября 2021 г. № 711н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 ноября 2021 г., регистрационный № 65773), следующие слова: «Изолировщик на подземных работах в строительстве», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1063н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2015 г., регистрационный № 35721);».

4. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр



А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «27» апреля 2023 г. № 393Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Изолировщик на подземных работах в строительстве

313

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений, их ремонту и замене».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство проведением комплекса работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений».....	14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	18

I. Общие сведения

Гидроизоляция подземных конструкций и сооружений

(наименование вида профессиональной деятельности)

16.036

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проведение комплекса работ по гидроизоляционной защите подземных частей зданий и сооружений, а также заглубленных помещений и фундаментов колонн, стен и оборудования от агрессивного воздействия грунтовых вод

Группа занятий:

3123	Мастера (бригадиры) в строительстве	7150	Рабочие, занятые на строительстве шахт (рудников) и карьеров (разрезов), метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.99.1	Работы гидроизоляционные
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	2	Подготовка рабочего места, оборудования и инструментов к проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	A/01.2	2
			Подготовка материалов и поверхностей подземных конструкций и сооружений к проведению гидроизоляции	A/02.2	2
			Выполнение вспомогательных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	A/03.2	2
В	Выполнение работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений, их ремонту и замене	3	Выполнение гидроизоляционных работ вручную и механизированным способом	B/01.3	3.1
			Выполнение работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции	B/02.3	3.1
			Выполнение комплекса сложных гидроизоляционных работ	B/03.3	3.2
С	Руководство проведением комплекса работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	4	Организация проведения комплекса работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	C/01.4	4
			Оперативный контроль проведения комплекса работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений и приемка результатов работ	C/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Подсобный рабочий Изолировщик на гидроизоляции 2-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ³ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁴ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁵ Лица не моложе восемнадцати лет ⁶ Ограничение применение труда женщин при выполнении работ ⁷
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7150	Рабочие, занятые на строительстве шахт (рудников) и карьеров (разрезов), метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения
ЕТКС	§ 33 ⁸	Изолировщик на гидроизоляции 2-го разряда
	§ 272 ⁹	Подсобный рабочий (2-й разряд)
ОКПДТР ¹⁰	12529	Изолировщик на гидроизоляции

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка рабочего места, оборудования и инструментов к проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение сменного задания на проведение гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Подготовка рабочего места к началу смены и его уборка в конце смены в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной безопасности
	Проверка наличия и исправности оборудования, инструментов, оснастки, применяемых при гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Проверка исправности электропроводки для подключения электроинструментов
	Проверка уровня освещения рабочего места
	Подготовка оборудования и инструментов к проведению гидроизоляции в соответствии со сменным заданием и техническими условиями
	Подготовка и складирование строительных материалов в зоне производства гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи
	Оценивать безопасность организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности
	Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии
	Выбирать необходимые инструменты, оборудование, оснастку в соответствии со сменным заданием на выполнение гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Оценивать исправность электропроводки для подключения электроинструментов
	Оценивать уровень освещения рабочего места
	Выбирать способы и места складирования материалов в зоне производства гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Применять требования производственной санитарии при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Применять средства индивидуальной защиты при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
Необходимые знания	Требования технологических регламентов проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Требования технической документации в строительстве
	Требования к организации рабочего места при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Система условных обозначений в строительстве

	Порядок подготовки инструментов, оборудования, оснастки для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Правила транспортировки и складирования строительных материалов в пределах рабочей зоны
	Нормы освещенности рабочего места
	Перечень и правила эксплуатации оборудования, инструментов, оснастки, применяемых при гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых для безопасного проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Опасные и вредные производственные факторы при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Правила производственной санитарии при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка материалов и поверхностей подземных конструкций и сооружений к проведению гидроизоляции	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разборка существующей изоляции
	Выполнение насечки изолируемых поверхностей
	Выполнение грунтовки поверхностей
	Выполнение устройства песчаной подушки для защиты гидроизоляции
	Покрытие тяжелой нефтью откосов дна котлована
	Очистка и просушка изолируемых поверхностей швов и отверстий обделки
	Продувка швов и торкретируемой поверхности сжатым воздухом
	Поливка швов водой до и после чеканки
	Окраска антикоррозионным лаком деталей водозащитного зонта и цементным молоком поверхности тюбинговой обделки
	Чеканка швов тюбинговой обделки ремонтными составами и освинцованным шнуром
	Замена пробок и болтов с контрольной подтяжкой гаек
	Перемотка и нарезка рулонных материалов
	Дозировка и составление смесей для нагнетания
Подогрев битумных мастик и разлив в приборы транспортировки	

Необходимые умения	Применять требования к безопасному использованию ручного и механизированного инструмента при подготовке поверхностей подземных конструкций и сооружений к нанесению гидроизоляции
	Применять технологию разборки существующей изоляции
	Применять технологию насечки изолируемых поверхностей
	Применять технологию грунтовки поверхностей
	Применять технологию устройства песчаной подушки для защиты гидроизоляции
	Применять технологию дозирования и составления смесей для нагнетания
	Применять технологию покрытия тяжелой нефтью откосов дна котлована
	Применять технологию очистки и просушки изолируемых поверхностей швов и отверстий обделки
	Применять технологию продувки швов и торкретируемой поверхности сжатым воздухом
	Применять технологию поливки швов водой до и после чеканки
	Применять технологию окраски антикоррозионным лаком деталей водозащитного зонта и цементным молоком поверхности тюбинговой обделки
	Применять технологию чеканки швов тюбинговой обделки ремонтными составами и освинцованным шнуром
	Выбирать способы замены пробок и болтов с контрольной подтяжкой гаек
	Применять технологию перемотки и нарезки рулонных материалов
	Применять технологию подогрева битумных мастик и разлива в приборы транспортировки
	Применять требования производственной санитарии при производстве гидроизоляционных подземных работ
	Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве гидроизоляционных подземных работ
Применять средства индивидуальной защиты при производстве гидроизоляционных подземных работ	
Необходимые знания	Требования технологических регламентов к порядку и способам проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Требования технической документации в строительстве
	Технологические требования к выполнению и состав подготовительных работ для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Устройство и правила безопасного использования ручного и механизированного инструмента при производстве подготовительных работ для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Номенклатура и классификация основных изоляционных материалов и их назначение
	Способы и порядок подготовки поверхностей подземных конструкций и сооружений к гидроизоляции
	Способы и порядок подготовки материалов к гидроизоляции подземных конструкций и сооружений

	Способы и порядок подготовки трубопроводов
	Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Опасные и вредные производственные факторы при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Правила производственной санитарии при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Нагнетание воды для определения удельного водопоглощения
	Нагнетание растворов специальных составов и горячего битума через скважины
	Прогрев скважин
	Промывка трубопроводов специальными составами
	Ликвидация пробок
Необходимые умения	Применять требования технологических регламентов к выполнению вспомогательных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Применять требования к безопасному использованию ручного и механизированного инструмента при выполнении вспомогательных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Применять технологию нагнетания воды для определения удельного водопоглощения
	Применять технологию нагнетания растворов специальных составов и горячего битума через скважины
	Устанавливать предельное давление до окончания нагнетания
	Применять технологию прогрева скважин
	Применять технологию промывки трубопроводов специальными составами
	Применять технологию ликвидации пробок
	Применять требования производственной санитарии при производстве гидроизоляционных подземных работ
Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и	

	электробезопасности при производстве гидроизоляционных подземных работ
	Применять средства индивидуальной защиты при производстве гидроизоляционных подземных работ
Необходимые знания	Требования технологических регламентов по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Требования технической документации в строительстве
	Технологические требования к выполнению и состав вспомогательных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Виды и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при выполнении вспомогательных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	План расположения скважин и очередность нагнетания растворов
	Способы определения удельного водопоглощения для выявления начальной концентрации цементного раствора
	Правила и способы определения предельного давления, степени прогрева скважин и промывки трубопроводов
	Способы ликвидации пробок
	Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Опасные и вредные производственные факторы при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Правила производственной санитарии при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений, их ремонту и замене	Код	В	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Изолировщик на гидроизоляции 3-го разряда Изолировщик на гидроизоляции 4-го разряда Изолировщик на гидроизоляции 5-го разряда Изолировщик на гидроизоляции 6-го разряда				
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих				

Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Лица не моложе 18 лет Ограничение применение труда женщин при выполнении работ
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7150	Рабочие, занятые на строительстве шахт (рудников) и карьеров (разрезов), метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения
ЕТКС	§ 34	Изолировщик на гидроизоляции 3-го разряда
	§ 35	Изолировщик на гидроизоляции 4-го разряда
	§ 36	Изолировщик на гидроизоляции 5-го разряда
	§ 37	Изолировщик на гидроизоляции 6-го разряда
ОКЦДТР	12529	Изолировщик на гидроизоляции

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение гидроизоляционных работ вручную и механизированным способом	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3.1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	-----

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Устройство защитной стенки гидроизоляции и защитной стяжки под изоляцию и по изоляции
	Нагнетание растворов и материалов посредством управления растворонагнетательной и смолоинъекционной установками
	Бурение инъекционных шпуров и установка пакеров (инъекторов)
	Покрытие поверхностей простой конфигурации битумными мастиками и обмазочными гидроизоляционными составами
	Насечка бетонной поверхности и срубка бугров и наплывов
	Изоляция лотка, стен свода тоннелей и специальных сооружений рулонными материалами
	Крепление деталей водозащитного зонта к тоннельной обделке
	Установка водосточного желоба
	Устройство гидроизоляции с механизированным нанесением горячей битумной мастики, армируемой стеклотетчатой тканью
	Инъектирование одно- и двухкомпонентных составов по швам тубинговой обделки и железобетонных конструкций

	Герметизация активных течей быстровстающими водоблокирующими составами
	Торкретирование бетонной и армированной поверхностей
	Проведение испытаний и оценки водонепроницаемости тоннельных обделок и металлоизоляции
Необходимые умения	Применять требования к безопасному использованию ручного и механизированного инструмента при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений
	Применять требования технологических регламентов и документов при выполнении гидроизоляционных работ
	Регулировать заданное давление при нагнетании раствора
	Управлять растворонагнетательной и смолоинъекционной установками
	Применять технологию бурения инъекционных шпуров и установки пакеров (инъекторов)
	Применять технологию покрытия поверхностей простой конфигурации битумными мастиками и обмазочными гидроизоляционными составами
	Применять технологию насечки бетонной поверхности и срубки бугров и наплывов
	Применять технологию изоляции лотка, стен свода тоннелей и специальных сооружений рулонными материалами
	Применять технологию крепления деталей водозащитного зонта к тоннельной обделке
	Применять технологию установки водосточного желоба
	Применять технологию устройства гидроизоляции с механизированным нанесением горячей битумной мастики, армируемой стеклотканью
	Применять технологию инъектирования одно- и двухкомпонентных составов по швам тубинговой обделки и железобетонных конструкций
	Применять технологию герметизации активных течей быстровстающими водоблокирующими составами
	Применять технологию торкретирования бетонной и армированной поверхностей
	Оценивать водонепроницаемость тоннельных обделок и металлоизоляции
	Необходимые знания
Виды и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений	
Требования технической документации в строительстве	
Порядок проведения и способы осмотра, крепления, смазки, промывки и консервации растворонагнетательных и смолоинъекционных установок	
Правила эксплуатации растворонагнетательных и смолоинъекционных установок	
Основные сведения по устройству электродвигателей применяемых контрольно-измерительных приборов	
Способы монтажа раствороводов	
Приемы срезки неровностей нанесенного слоя торкрета	
Требования, предъявляемые к водонепроницаемости испытываемых тоннельных обделок и металлоизоляции	
Способы заделки отверстий для нагнетания	