УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2022 г. №\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Изолировщик на подземных работах в строительстве

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc10060847)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт(функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc10060848)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций](#_Toc10060849) 4

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных работ для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений»](#_Toc10060850) 4

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений»](#_Toc10060851)  8

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса сложных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений, их ремонту и замене»](#_Toc10060851)  12

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство проведением работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений»](#_Toc10060851)  15

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc10060853) 19

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Гидроизоляция подземных конструкций и сооружений |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Проведение комплекса работ по гидроизоляционной защитеподземных частей зданий и сооружений, а также заглубленных помещений и фундаментов колонн, стен и оборудованияот агрессивного воздействия грунтовых вод |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7150 | Рабочие, занятые на строительстве шахт (рудников) и карьеров (разрезов), метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 42 | Строительство инженерных сооружений |
| 43.99.1 | Работы гидроизоляционные |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-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 |
| A | Выполнение подготовительных работ для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | 3 | Подготовка рабочего места, оборудования и инструментов к проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | A/01.3 | 3 |
| Подготовка материалов и поверхностей подземных конструкций и сооружений к проведению гидроизоляции | A/02.3 | 3 |
| B | Выполнение работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | 4 | Выполнение гидроизоляционных работ вручную и механизированным способом | B/01.4 | 4 |
| Выполнение вспомогательных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | B/02.4 | 4 |
| С | Выполнение комплекса сложных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений, их ремонту и замене | 4 | Выполнение комплекса сложных гидроизоляционных работ | C/01.4 | 4 |
| Выполнение работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции | C/02.4 | 4 |
| D | Руководство проведением работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | 5 | Организация проведения работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | D/01.5 | 5 |
| Оперативный контроль проведения работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений и приемка результатов работ | D/02.5 | 5 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Изолировщик на гидроизоляции 3-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 противопожарного инструктажа[[3]](#endnote-3)  Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте[[4]](#endnote-4)  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[5]](#endnote-5)  Не допускаются работники в возрасте до восемнадцати лет[[6]](#endnote-6)  Ограничение применение труда женщин при выполнении работ[[7]](#endnote-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[[8]](#endnote-8) | [§ 34](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D0%BA56-%D1%8F34-%D0%B156#Razryd_3) | Изолировщик на гидроизоляции3-го разряда |
| ОКПДТР[[9]](#endnote-9) | 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/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 соответствиис 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 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 и инструменты 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 проведениигидроизоляции 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 по проведению 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 и инструментов 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 |
| Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых 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/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 |
| Подготовка оборудования и инструментов к проведению гидроизоляции в соответствии со сменным заданием и техническими условиями |
| Необходимые умения | Требования технологических регламентов по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| 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 ицементным 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 п 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 | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Изолировщик на гидроизоляции 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев выполнения подготовительных работ для проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение противопожарного инструктажа  Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Не допускаются работники в возрасте до восемнадцати 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 | [§ 35](https://sedevi.ru/%D0%B5%D1%82%D0%BA%D1%81/%D0%BA56-%D1%8F34-%D0%B156#Razryd_4) | Изолировщик на гидроизоляции 4-го разряда |
| ОКПДТР | 12529 | Изолировщик на гидроизоляции |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение гидроизоляционных работ вручную и механизированным способом | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | 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 установок |
| 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 стеклосетчатой тканью |
| Инъектирование одно- и двухкомпонентных составов по швам тюбинговой 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 выполнение 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 стеклосетчатой тканью |
| Применять технологию кинъектирования одно- и двухкомпонентных составов по швам тюбинговой 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 | Требования технологических регламентов по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| 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 |
| Приёмы срезки неровностей нанесённого слоя торкрета |
| Требования по водонепроницаемости, предъявляемые к испытываемым тоннельным обделкам и металлоизоляции |
| Способы заделки отверстий для нагнетания |
| Правила замены скреплений обделок подземных сооружений |
| Основные конструкции гидроизоляционных покровов |
| Способы нанесения битумной мастики и наклейки рулонных материалов на изолируемые поверхности |
| Требования, предъявляемые к качеству изоляционных материалов и покрытий |
| Способы и приёмы нанесения торкрета на армированные и неармированные поверхности |
| Порядок проведения испытаний и оценки водонепроницаемости тоннельных обделок и металлоизоляции |
| 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 | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | Код | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 п 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 работпогидроизоляции 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 очерёдность 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 | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение комплекса сложных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений, их ремонту и замене | Код | С | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Изолировщик на гидроизоляции 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  ИЛИ  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области гидроизоляции подземных конструкций и сооруженийдля рабочего с образованием по основным программам профессионального обучения |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение противопожарного инструктажа  Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Не допускаются работники в возрасте до восемнадцати лет  Ограничение применение труда женщин при выполнении работ |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области гидроизоляции подземных конструкций и сооружений, осуществляемое не реже одного раза в пять лет |

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 |
| ЕКС | § 36 | Изолировщик на гидроизоляции 5-го разряда |
| ОКПДТР | 12529 | Изолировщик на гидроизоляции |
| ОКСО[[10]](#endnote-10) | 2.08.02.01 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| 2.08.02.02 | [Строительство и эксплуатация инженерных сооружений](https://classifikators.ru/okso/2.08.02.02) |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение комплекса сложных гидроизоляционных работ | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Чеканка швов тюбингов веерной и проёмной части тоннелей и нестандартных швов |
| Выполнение изоляционных работ в местах сопряжений металлической и бетонной обделок, тоннелей с вестибюлями и камерами, в проёмах, выработках переменного сечения или с количеством переломов боле четырёх |
| Изоляция осадочных и температурных швов с наклейкой рулонных материалов и устройством компенсаторов |
| Нанесение эпоксидно-фуранового покрытия на бетонную поверхность механизированным способом |
| Инъектирование многокомпонентных смол и акриловых гелей с регулируемым временем реакции |
| Монтаж водозащитного зонта |
| Необходимые умения | Применять требования к безопасному использованию оборудования, ручного и механизированного инструмента при выполнение сложных гидроизоляционных работ |
| Применять требования технологических регламентов и документов при выполнение сложных гидроизоляционных работ |
| Применять технологию чеканки швов тюбингов веерной и проёмной части тоннелей и нестандартных швов |
| Применять технологию выполнения изоляционных работ в местах сопряжений металлической и бетонной обделок, тоннелей с вестибюлями и камерами, в проёмах, выработках переменного сечения или с количеством переломов боле четырёх |
| Применять технологию изоляции осадочных и температурных швов с наклейкой рулонных материалов и устройством компенсаторов |
| Применять технологию нанесения эпоксидно-фуранового покрытия на бетонную поверхность механизированным способом |
| Применять технологию инъектирования многокомпонентных смол и акриловых гелей с регулируемым временем реакции |
| Применять технологию монтажа водозащитного зонта |
| 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 п при производстве гидроизоляционных подземных работ |
| Необходимые знания | Требования технологических регламентов по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Требования технической документации в строительстве |
| Перечень и технология выполнения сложных гидроизоляционных работ |
| Перечень и правила применения оборудования, ручного и механизированного инструмента инструментов для выполнения сложных гидроизоляционных работ |
| Приёмы выполнения сложных гидроизоляционных работ в условиях переменных сечений |
| Порядок и способы чеканки нестандартных швов и швов в сложных конструкциях обделок подземных 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 |
| Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение осмотра гидроизоляции |
| Ликвидация течей в обделках подземных сооружений |
| Ремонт чеканки |
| Вскрытие и очистка старых швов изоляции в обделках сооружений |
| Необходимые умения | Выявлять и анализировать нарушения гидроизоляции и определять необходимость ремонта или замены |
| Выбирать способы и порядок проведения ремонта и замены существующей гидроизоляции |
| Выбирать инструменты и оборудование, необходимое для проведения работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции |
| Применять требования к безопасному использованию оборудования, ручного и механизированного инструмента при выполнении работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции |
| Применять требования технологических регламентов и документов при выполнении работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции |
| 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 п при производстве гидроизоляционных подземных работ |
| Необходимые знания | Требования технологических регламентов по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Требования технической документации в строительстве |
| Виды и правила эксплуатации оборудования и инструментов для проведения работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции |
| Виды и возможные причины неисправности гидроизоляции |
| Порядок и инструменты оценки исправности гидроизоляции |
| Способы разрубки раковин и трещин |
| Правила ремонта чеканки швов и заделки трещин |
| 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 | - |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство проведением работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | Код | D | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер строительный  Мастер строительных и монтажных работ  Мастер (бригадир) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех летв области гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение противопожарного инструктажа  Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Не допускаются работники в возрасте до восемнадцати лет  Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте  Ограничение применение труда женщин при выполнении работ |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области гидроизоляции подземных конструкций и сооружений, осуществляемое не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3123 | Мастера (бригадиры) в строительстве |
| ЕКС[[11]](#endnote-11) | - | Мастер строительных и монтажных работ |
| - | Мастер участка |
| ОКПДТР | 12529 | Изолировщик на гидроизоляции |
| 11237 | Бригадир на участках основного производства |
| ОКСО | 2.08.02.01 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| 2.08.02.02 | [Строительство и эксплуатация инженерных сооружений](https://classifikators.ru/okso/2.08.02.02) |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация проведения работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений | Код | D/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль обеспеченности участка необходимым оборудованием, инструментами, материалами, комплектующими и оснасткой, а также их учет и предоставление соответствующей отчетности |
| Организация приемки материалов, их складирование, учет и подготовка отчетности |
| Формирование графика работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Распределение и выдача сменных заданий |
| Оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев |
| Проведение инструктажа рабочих по технике безопасности и правилам технической эксплуатации оборудования |
| Проведение инвентаризации незавершенного производства в начале и конце работы смены |
| Входной контроль материалов, применяемых для гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Входной контроль готовности поверхностей подземных конструкций и сооружений кгидроизоляции |
| Необходимые умения | Читать проектную и рабочую документацию |
| Оценивать качественную и количественную необходимость участка в оборудовании, инструментах, материалами и оснастке |
| Применять требования к порядку приемки материалових складированию, учету и подготовке отчетности |
| Определять сроки и состав работ по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Оформлять сменные задания |
| Определять исполнителей работ погидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Применять требования к оформлению документов по учету рабочего времени, выработки, простоев |
| Применять требования к порядку проведения инструктажей рабочих по технике безопасности и правилам технической эксплуатации оборудования |
| Применять требования к порядку проведения инвентаризации незавершенного производства в начале и конце работы смены |
| Оценивать готовность поверхности подземных конструкций к гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Необходимые знания | Требования технологических регламентов по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Требования технической документации в строительстве |
| Порядок проведения контроля обеспеченности участка необходимым оборудованием, инструментами, материалами и оснасткой, а также их учета и предоставления соответствующей отчетности |
| Порядок организации приемки материалов, их складирование, учет и подготовка отчетности |
| Структура графика работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Порядок и принципы распределения сменных заданий |
| Правила оформления документов по учету рабочего времени, выработки, простоев |
| Правила ведения приходно-расходной документации |
| Порядок проведения инструктажа рабочих по технике безопасности и правилам технической эксплуатации оборудования |
| Порядок проведения инвентаризации незавершенного производства в начале и конце работы смены |
| Порядок и принципы проведения входного контроля материалов, применяемых для 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 |
| Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативный контроль проведения работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений и приемка результатов работ | Код | D/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль соблюдения качества технологического процесса гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Контроль соблюдения использования средств индивидуальной защиты при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Контроль соблюдения рабочими производственной и трудовой дисциплины, правил охраны труда и промышленной безопасности при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Контроль соблюдения плановых сроков проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Контроль рационального использования оборудования, материалов при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Проведение корректирующих мероприятий в случае несоблюдения сроков или нарушения качества технологического процессагидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Координация работы со смежными строительными участками (при необходимости) |
| Ведение исполнительной документации |
| Приемка результатов работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Необходимые умения | Анализировать качество технологического процесса гидроизоляции подземных конструкций и сооружений и его соответствие требованиям технологических регламентов и стандартов |
| Оценивать соблюдение требований по использованию средств индивидуальной защиты при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Оценивать соблюдение требований производственной и трудовой дисциплины, правил охраны труда и промышленной безопасности при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Анализировать соблюдение плановых сроков проведения гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Анализировать рациональность использования оборудования, материалов при проведении гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Определять перечень корректирующих мероприятий в случае несоблюдения сроков или нарушения качества технологического процесса гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Выбирать механизмы и способы взаимодействия со смежными строительными участками (при необходимости) |
| Применять требования к ведению исполнительной документации |
| Оценивать результаты работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооруженийи применять требования к порядку их приемки |
| Необходимые знания | Требования технологических регламентов по проведению гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Требования технической документации в строительстве |
| Требования и нормы рационального использования оборудования, материалов |
| Порядок и способы проведения производственного контроля |
| Порядок и способы взаимодействия со смежными строительными участками (при необходимости) |
| Требования к порядку ведения исполнительной документации |
| Требования к порядку приемки результатов работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений |
| Правила ведения исполнительной документации |
| 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 | - |

# IV. Сведения об организациях– разработчиках профессионального стандарта

**4.1.Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| ФГБУ «ВНИИ Труда» Минтруда России, город Москва |
| Генеральный директор Посохин Михаил Михайлович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Совет по профессиональным квалификациям в строительстве, город Москва |
| 2 | Ассоциация «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва |
| 3 | ООО «Центр исследований», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938) с изменениями, внесенными приказами МЧС России от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880). Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N 26, ст. 3577; 2015, N 11, ст. 1607, N 46, ст. 6397; 2016, N 15, ст. 2105, N 35, ст. 5327, N 40, ст. 5733; 2017, N 13, ст. 1941, N 41, ст. 5954, N 48, ст. 7219; 2018, N 3, ст. 553). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209). [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 18.05.2020) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2020) [↑](#endnote-ref-5)
6. Статья 265 [Трудового кодекса Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 25.02.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022)](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/) [↑](#endnote-ref-6)
7. Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н "Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин" (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2019 г., регистрационный № 55594). [↑](#endnote-ref-7)
8. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-10)
11. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-11)