УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Монтажник полимерных гидроизоляционных мембран**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc10060847)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности) 3](#_Toc10060848)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций](#_Toc10060849) 5

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение монтажа полимерных гидроизоляционных мембран»](#_Toc10060850) 5

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение испытаний и проверка качества выполненных работ по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран»](#_Toc10060852) 13

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc10060853) 15

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение монтажных работ по гидроизоляции сооружений полимерными материалами |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Защита от воздействия влаги и внешних агрессивных сред посредством укладки и монтажа полимерных изоляционных материалов |
| Группа занятий: |
| 7119 | Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы |  |  |
| (код ОКЗ1) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 36.00  | Забор, очистка и распределение воды |
| 37.00 | Сбор и обработка сточных вод |
| 42.21 | Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения |
| 43.22  | Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха |
| 42.91 | Строительство водных сооружений |
| 43.2 | Производство электромонтажных, санитарно-технических и прочих строительно-монтажных работ |
| (код ОКВЭД2) | (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 монтажа полимерных гидроизоляционных мембран | 3 | Выполнение монтажа полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран | А/01.3 | 3 |
| Выполнение работ повышенной сложности при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран | А/02.3 | 3 |
| В | Проведение испытаний и проверка качества выполненных работ по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран | 4 | Проведение испытаний соединения полимерных гидроизоляционных мембран и устранение дефектов монтажа, обнаруженных в процессе испытаний | В/01.4 | 4 |
| Проверка качества выполненных работ по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран | В/02.4 | 4 |

|  |
| --- |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций |

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение монтажа полимерных гидроизоляционных мембран | Код | A | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник полимерных гидроизоляционных мембран Монтажник санитарно-технических систем и оборудованияИзолировщик |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих илиСреднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области гидроизоляции сооружений полимерными материалами не реже одного раза в два года |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7119  | Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы |
| ЕТКС3 | §2 | Изолировщик на гидроизоляции 4-го разряда |
| ОКПДТР4 | 12310 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс |
| 12519 | Изолировщик  |
| 12529 | Изолировщик на гидроизоляции |
| 13201 | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов |
| 14621 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |
| 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| 18165 | Сборщик изделий из пластмасс |
| 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |
| ОКСО5 | 2.08.01.04 | Кровельщик |
| 2.08.01.14 | Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования |
|  | 2.15.01.05 | Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) |
|  |  |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение монтажа полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Выполнение подготовительных работ при монтаже полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Раскрой материала, разметка деталей по шаблонам, нарезка полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Монтаж полимерных изоляционных мембран |
| Монтаж полимерных гидроизоляционных мембран |
| Необходимые умения | Выполнять подготовительные работы при монтаже полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Проверять соответствие применяемых материалов документам, подтверждающих их качество |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом проводимых работ |
| Определять рациональные схемы раскроя полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Выявлять и исключать влияние неблагоприятных погодных факторов при монтаже полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Проверять правильность подготовки оснований при укладке изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Укладывать дренажные, защитные и дополнительные слои при укладке изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Выбирать способы закрепления краевых участков и мест нахлеста (стыковки) изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Выбирать алгоритм закрепления и временной фиксации мест соединения изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Выбирать способы подготовки соединяемых поверхностей полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Соединять полимерные изоляционные и гидроизоляционные мембраны с помощью всех типов оборудования |
| Читать чертежи и условные обозначения |
| Выбирать алгоритмы соединения полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Проводить пооперационный контроль качества монтажа изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Необходимые знания | Способы измерения геометрических параметров при монтаже изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Правила подготовки естественных и устройства искусственных оснований под сооружения из полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений |
| Требования нормативных правовых актов, определяющих условия безопасности монтажа полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Требования нормативных технических документов, регламентирующих правила и условия монтажа полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран |
| Назначение и технологические особенности применяемых полимерных материалов |
| Способы соединения полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран в зависимости от их назначения |
| Правила обратной засыпки грунтом уложенных полимерных изоляционных и гидроизоляционных мембран  |
| Общие сведения о строительных чертежах: особенности постановки размеров, система обозначений, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей |
| Правила сортировки и утилизации строительных отходов  |
| Внутренние и типовые инструкции по производственной санитарии, охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности  |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ повышенной сложности при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Выполнение подготовительных работ при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Раскрой материала, разметка деталей по шаблонам, нарезка полимерных гидроизоляционных мембран |
| Монтаж полимерных гидроизоляционных мембран сложной геометрии |
| Монтаж полимерных гидроизоляционных мембран в сложных условиях, труднодоступных местах  |
| Необходимые умения | Выбирать необходимые приспособления и инструменты в зависимости типа полимерных гидроизоляционных мембран  |
| Проводить подготовительные работы и доработку мест монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Выбирать режимы работы используемого оборудования при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Настраивать оборудование и контролировать комплектность инструментов |
| Применять методы соединения полимерных гидроизоляционных мембран с другими материалами |
| Определять места установки ограждений, опознавательных лент и сигнальной аппаратуры при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Использовать газовые горелки или технические фены для нанесения термоусаживающихся изоляционных материалов |
| Выполнять работы по прорезанию отверстий механизированным инструментом  |
| Устранять выявленные дефекты и нарушения герметичности соединений полотен или листов полимерных гидроизоляционных мембран |
| Читать чертежи |
| Определять соблюдение условий обратной засыпки грунтом уложенных полимерных гидроизоляционных мембран  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов, определяющих условия безопасности монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Требования нормативных технических документов, регламентирующих правила и условия монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Способы укладки полимерных гидроизоляционных мембран  |
| Основные способы соединения полимерных гидроизоляционных мембран  |
| Требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Последовательность операций технологического процесса монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Технические характеристики применяемого оборудования при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Основы технических измерений |
|  | Условные обозначения принятые в строительстве |
| Порядок и способы монтажа и строительства сооружений из полимерных гидроизоляционных мембран конструкций повышенной сложности |
| Причины возникновения дефектов, и способы их предупреждения при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Виды основных и температурных усадочных швов соединений полотен или листов полимерных гидроизоляционных мембран |
| Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу  |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция |
| Наименование | Проведение испытаний и проверка качества выполненных работ по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник полимерных гидроизоляционных мембран Монтажник санитарно-технических систем и оборудованияИзолировщикТехник |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих илиСреднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих; программы подготовки специалистов среднего звена  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 6 месяцев работы в области монтажа полимерных гидроизоляционных мембран, санитарно-технических систем и изоляции |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области гидроизоляции полимерными материалами не реже одного раза в два года |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7119 | Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС | §3 | Изолировщик на гидроизоляции 3-го разряда |
| § 59 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 2-го разряда |
| § 201 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда |
| § 248 | Монтажник технологических трубопроводов 3-горазряда |
| ОКПДТР | 12310 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс |
| 14621 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |
| 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| ОКСО | 18165 | Сборщик изделий из пластмасс |
| 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |
| 2.08.01.09 | Слесарь по строительно-монтажным работам |
|  | 2.08.01.14 | Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования |
|  | 2. 08.01.26 | Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства |
|  | 2.15.01.05 | Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение испытаний соединения полимерных гидроизоляционных мембран и устранение дефектов монтажа, обнаруженных в процессе испытаний | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Выполнение подготовительных работ при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Монтаж полимерных гидроизоляционных мембран любой сложности |
| Проверка качества соединений полотен или листов полимерных гидроизоляционных мембран |
| Испытания полученного соединения полотен или листов полимерных гидроизоляционных мембран |
|  | Устранение возможных дефектов монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Необходимые умения | Определять перечень необходимых для выполнения монтажных работ материалов, инструментов, оборудования, средств индивидуальной защиты и спецодежды, контролировать их наличие |
| Выбирать алгоритмы выполнения подготовительных работ при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Соединять полимерные гидроизоляционные мембраны с помощью всех типов оборудования |
| Применять приборы контроля и измерительных средств |
| Контролировать соблюдение процессов монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Выбирать алгоритм проведения испытаний соединений полотен или листов полимерных гидроизоляционных мембран |
| Выбирать способы устранения различных дефектов монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Читать рабочие чертежи |
| Проводить мероприятия по охране труда при выполнении работ по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов, определяющих условия безопасности монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Требования нормативных технических документов, регламентирующих правила и условия монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Виды и свойства применяемых полимерных гидроизоляционных мембран, требования к их качеству и области применения |
| Методы устранения дефектов, допущенных при выполнении монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран  |
| Виды контроля и методики проведения измерений геометрических и геодезических параметров |
| Методы проведения испытаний соединений полотен или листов полимерных гидроизоляционных мембран |
| Устройство и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации |
| Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, оборудования, инвентаря, приспособлений и оснастки применяемых при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Требования инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран |
| Другие характеристики | ~~-~~ |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Проверка качества выполненных работ по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Выполнение подготовительных работ при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Монтаж полимерных гидроизоляционных мембран любой сложности |
| Оформление отчетной документации по результатам выполненного монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Контроль соблюдения бригадой монтажников требований нормативной документации |
| Трудовые умения | Ставить локальные задачи бригаде монтажников в соответствии с утвержденными планами и графиками монтажных работ |
| Выявлять несоблюдение нормативных требований к монтажу полимерных гидроизоляционных мембран |
| Выбирать методы проверки качества полученного соединения полотен или листов полимерных гидроизоляционных материалов и выполненного монтажа |
| Контролировать соблюдение планов работ и учет выполненных работ по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран |
| Контролировать работоспособность и сроки поверки оборудования, средств измерений и инструментов |
| Контролировать соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил производственной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности |
| Выбирать алгоритмы выполнения подготовительных работ по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран |
| Анализировать проект производства работ, необходимые разделы рабочей документации |
| Выявлять и устранять причины нарушения технологии монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Применять функциональные возможности программных средств |
| Оформлять приемо-сдаточную документацию по результатам выполнения монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Применять приборы для геодезического контроля правильности монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Проводить мероприятия по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов и по обеспечению безопасных условий труда |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов определяющих условия безопасности монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Требования нормативных технических документов, регламентирующих правила и условия монтажа полимерных гидроизоляционных мембран |
| Терминология и условные обозначения, принятые в строительстве |
| Причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в соединяемых полотнах или листах полимерных гидроизоляционных мембран |
| Требования инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу полимерных гидроизоляционных мембран |
| Причины возникновения дефектов монтажа полимерных гидроизоляционных мембран и способы их предупреждения |
| Основы технологии укладки и соединения полимерных гидроизоляционных мембран  |
| Методы проверки качества выполненных работ при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Методы освидетельствования скрытых работ при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Методы проведения геодезического контроля при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Принципы идентификации дефектов при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Основы менеджмента качества и управления персоналом |
| Правила производства и приемки монтажных работ |
| Правила оформления отчетной документации при монтаже полимерных гидроизоляционных мембран |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта** |
| * 1. **Ответственная организация-разработчик**
 |
| Совет по профессиональным квалификациям в строительстве |
| Председатель Ишин Александр Васильевич |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** |
|  | Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации», город Москва |
|  | Некоммерческая организация «Ассоциация сварщиков полимерных материалов», город Москва |
|  | Общество с ограниченной ответственностью «Группа ПОЛИПЛАСТИК», город Москва |
|  | Общество с ограниченной ответственностью «ОЛЬМАКС», город Москва |
|  | Общество с ограниченной ответственностью «ТД Зуропласт», город Москва |

1 ОК 010-2014. Общероссийский классификатор занятий (принят и введен в действие приказом Росстандарта от 12.12.2014 N 2020-стс поправкой)

2 "ОК 029-2014. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности" (утверждён приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст) (ред. от 23.09.2020)

3 Единый тарифно-квалификационного справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы" (утверждён приказом Минздравсоцразвития России от 06.04.2007 N 243 с изменениями на 30 апреля 2009 года)

4 ОК 016-94 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) (утвержден постановлением Госстандарта России от 26.12.1994 N 367 с изменениями N 1-7, поправкой 1/2017)

5 ОК 009-2016 Общероссийский классификатор специальностей по образованию (утвержден приказом Росстандарта от 08.12.2016 N 2007-ст)