УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Монтажник емкостных сооружений из полимерных материалов**

|  |
| --- |
|  |
| 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 подготовительных работ перед монтажом емкостных сооружений из полимерных материалов»](#_Toc10060850) 5

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение монтажа емкостных сооружений из полимерных материалов»](#_Toc10060851)………………………………………………………………….…….. 9

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение испытаний и проверка качества выполненных работ по монтажу емкостных сооружений из полимерных материалов»](#_Toc10060852) 13

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc10060853) 17

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Строительство емкостных сооружений |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Строительство и монтаж емкостных сооружений из полимерных 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  | Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений |
| 37.00 | Сбор и обработка сточных вод |
| 42 | Строительство инженерных сооружений |
| 43 | Работы строительные специализированные |
| 45.33 | Производство санитарно-технических работ |
| 45.21.7 | Монтаж зданий и сооружений из сборных конструкций |
| 45.25.6 | Производство прочих строительных работ, требующих специальной квалификации |
| (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 подготовительных работ перед монтажом емкостных сооружений из полимерных материалов | 2 | Приемка материалов и деталей, необходимых для выполнения работ по монтажу емкостных сооружений из полимерных материалов | А/01.2 | 2 |
| Выполнение подготовительных операций перед монтажом емкостных сооружений из полимерных материалов | А/02.2 | 2 |
| B | Выполнение монтажа емкостных сооружений из полимерных материалов | 3 | Выполнение монтажа емкостных сооружений из полимерных материалов  | B/01.3 | 3 |
| Выполнение работ повышенной сложности при монтаже емкостных сооружений из полимерных материалов | B/02.3 | 3 |
| C | Проведение испытаний и проверка качества выполненных работ по монтажу емкостных сооружений из полимерных материалов | 4 | Проведение испытаний емкостных сооружений из полимерных материалов и устранение обнаруженныхнеисправностей | C/01.4 | 4 |
| Проверка качества выполненных работ по монтажу емкостных сооружений из полимерных материалов | C/02.4 | 4 |

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

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ перед монтажом емкостных сооружений из полимерных материалов | Код | A | Уровень квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник емкостных сооружений из полимерных материалов Монтажник санитарно-технических систем и оборудованияИзготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс |
| Требования к образованию и обучению | Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовкиилиСреднее профессиональное образование – программы подготовкиквалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | Получение опыта на рабочем месте  |
| Особые условия допуска к работе | Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)3 |
| Возраст не менее 18 лет4 |
| Группа по электробезопасности II или выше5 |
| Проверка знаний правил по охране труд при работе на высоте |
| Наличие документов о допуске6 к выполнению работ в сферах деятельности, в которых устанавливаются дополнительные требования7 |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8284 | Сборщики изделий из пластмасс и резины |
| ЕТКС8 | §3 | Изолировщик на гидроизоляции |
| § 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 |
| ОКПДТР9 | 12310 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс |
| 14621 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |
| 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| 18165 | Сборщик изделий из пластмасс |
| 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |
| ОКСО10 | 2.08.01.09 | Слесарь по строительно-монтажным работам |
| 2.08.01.14 | Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Приемка материалов и деталей, необходимых для выполнения работ по монтажу емкостных сооружений из полимерных материалов | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Проверка наличия документов, подтверждающих качество полученных материалов и деталей необходимых для выполнения работ по монтажу емкостных сооружений и его элементов из полимерных материалов |
| Распаковка материалов и деталей, необходимых для выполнения работ по монтажу емкостных сооружений из полимерных материалов |
| Зачистка дна и стенок траншей и котлованов, устройство приямков |
| Строповка, перемещение и раскладка по месту монтажа материалов и элементов емкостных сооружений  |
| Установка такелажных механизмов и приспособлений |
| Сборка и установка укрытий и ферм |
| Устройство подпорок |
| Устройство защитного основания |
| Укладка дренажных, защитных и дополнительных слоев |
| Входной визуальный контроль материалов для монтажа емкостных сооружений на наличие вмятин, трещин и повреждений |
| Составление отчета о контрольном осмотре материалов, деталей и других и элементов емкостных сооружений на наличие видимых вмятин, трещин и повреждений |
| Демонтаж существующих конструкций и сооружений |
| Сбор и сортировка отходов производства |
| Необходимые умения | Применять ручной и механизированный инструмент для сбора и утилизации отходов |
| Определять последовательность действий при очистке труб, деталей и арматуры, коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Выбирать инструменты, приборы, оснастку и материалы в соответствии с видом работ |
| Применять инструменты и приборы измерения |
| Выявлять и исключать влияние неблагоприятные факторы |
| Определять способ строповки и места крепления такелажных приспособлений |
| Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда и соблюдение условий безопасности |
| Определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов |
| Сортировать строительные материалы и детали |
|  |
| Выбирать способ оценки соответствия материалов и деталей документам о их качестве  |
| Выявлять недопустимые дефекты при входном контроле  |
| Оценивать санитарно-гигиенические условия для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Необходимые знания | Терминология и условные обозначения, принятые в строительстве |
| Требования к порядку складирования, условиям хранения, совместимости материалов и инструмента с учетом последовательности выполнения работ |
| Номенклатура основных и вспомогательных материалов |
| Требования нормативно-технической документации к входному контролю |
| Условия отбраковки материалов (деталей и элементов емкостных сооружений) |
| Способы технических измерений |
| Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, оборудования, инвентаря, приспособлений и оснастки |
| Методы и средства подачи в зону монтажа материалов и инструмента |
| Устройство и правила безопасного использования ручного и механизированного инструмента |
| Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений |
| Правила перемещения и раскладки материалов и деталей  |
| Выбирать алгоритм работ по демонтажу конструкций и сооружений  |
| Правила применения такелажных приспособлений и механизмов |
| Требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда  |
| Знаки и обозначения производственной сигнализации |
| Основные группы и марки соединяемых труб и элементов емкостных сооружений  |
| Требования к организации рабочего места монтажника емкостных сооружений  |
| Правила сортировки и утилизации отходов  |
| Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу сборных конструкций |
| Внутренние и типовые инструкции по и гигиене труда при ведении строительно-монтажных работ |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение подготовительных операций перед монтажом емкостных сооружений из полимерных материалов | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Подготовка и проверка оборудования, вспомогательного инструмента и приспособлений |
| Размотка, перемотка и нарезка изоляционных материалов |
| Раскрой материала, разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов |
| Удаление грязи и пыли с применяемых материалов и деталей емкостных сооружений перед их монтажом |
| Подготовка поверхностей соединяемых элементов емкостных сооружений  |
| Разделка кромок |
| Обеспечение нормативных условий, необходимых при монтаже  |
| Обеспечение нормативных геометрических параметров |
| Монтаж оснований, неподвижных опор, опорных и пригрузочных плит для емкостных сооружений, коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Забутовка мест соединений, замоноличивание в бетон  |
| Контроль обратной засыпки и качества уплотнения грунта |
| Необходимые умения | Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом проводимых работ |
| Выбирать алгоритмы раскроя материала |
| Выявлять и исключать влияние неблагоприятные факторы |
| Применять методы обезжиривания и снятия поверхностного слоя |
| Применять ручной и механизированный  |
| Определять необходимость укрытия от неблагоприятных внешних факторов  |
| Выбирать инструменты, приборы, оснастку и материалы в соответствии с видом работ |
| Проверять соответствие материалов и деталей документам, подтверждающих их качество  |
| Читать чертежи и условные обозначения |
| Монтировать основания под емкостные сооружения, коллекторы, каналы, камеры и колодцы |
| Осуществлять наземную установку, подвешивание и размещение на опорах емкостных сооружений и их элементов |
| Выполнять работы по подбивке грунтом или бетоном емкостных сооружений  |
| Определять плотность уплотнения грунта и соблюдение условий обратной засыпки  |
| Выполнять укладку опор, железобетонных и полимерных плит основания и перекрытия емкостных сооружений  |
| Выполнять заделку мест соединения емкостных сооружений с трубопроводом |
| Выполнять установку ходовых скоб или лестниц и люков  |
| Применять инструменты и приборы измерения |
| Читать рабочие чертежи |
| Оценивать безопасность условий для выполнения порученной работы  |
| Выбирать способы оптимизации рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| Необходимые знания | Устройство всех видов оснований под емкостные сооружения |
| Способы измерения геометрических параметров материалов и деталей |
| Способы доведения геометрических параметров материалов и деталей до нормативных значений |
| Правила и способы очистки емкостных сооружений и их элементов из полимерных материалов |
| Правила укрепления и переукрепления траншей и котлованов |
| Правила подготовки естественных и устройства искусственных оснований под емкостных сооружений ы, коллекторы, каналы, колодцы и камеры |
| Правила и способы подбивки и обратной засыпки уложенных емкостных сооружений грунтом или бетоном |
| Основы технических измерений |
| Виды разделки кромок |
| Назначение материалов, труб, деталей, коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Общие сведения о строительных чертежах: особенности постановки размеров, система обозначений, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей |
| Внутренние и типовые инструкции по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности  |
| Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу сборных конструкций |
| Требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда |
| Требования нормативно-технических документов, регламентирующих условия обратной засыпки |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция |
| Наименование | Выполнение монтажа емкостных сооружений из полимерных материалов | Код | B | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник емкостных сооружений из полимерных материалов Монтажник санитарно-технических систем и оборудованияИзготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс  |
| Требования к образованию и обучению | Общее среднее образование и профессиональное обучение программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовкиилиСреднее профессиональное образование – программы подготовкиквалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | Выпускник учреждения среднего профессионального образования при условии сдачи в организации работодателя профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение квалификационного разряда.Не менее одного года работы монтажником емкостных сооружений из полимерных материалов 2 уровня квалификации |
| Особые условия допуска к работе | Возраст старше 18 лет |
| Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) |
| Группа по электробезопасности II или выше |
| Наличие документов о допуске к выполнению работ в сферах деятельности, в которых устанавливаются дополнительные требования |
| Проверка знаний правил по охране труд при работе на высоте |
| Другие характеристики |  |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8284 | Сборщики изделий из пластмасс и резины |
| ЕТСК | § 3  | Изолировщик на гидроизоляции |
| § 53 | Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 4-го разряда |
| § 63 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 6-го разряда |
| § 164 | Слесарь-сантехник 6-го разряда |
| § 203 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 5-го разряда |
| ОКПДТР | 12529 | Изолировщик на гидроизоляции |
| 14621 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |
| 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| 18165 | Сборщик изделий из пластмасс |
| 18346 | Сварщик пластмасс |
| 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |
| ОКСО | 2.08.01.02 | Монтажник трубопроводов  |
|  | 2.08.01.09 | Слесарь по строительно-монтажным работам |
|  | 2.08.01.07 | Мастер общестроительных работ |
|  | 2.08.01.14 | Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования |
|  | 2.15.01.05 | Сварщик |
|  | 2.08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |
|  | 2.08.02.03 | Производство неметаллических строительных изделий и конструкций |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение монтажа емкостных сооружений из полимерных материалов  | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Закрепление краевых участков и мест нахлеста (стыковки) материала |
| Подгонка и временная фиксация сборочных единиц и комплектующих |
| Монтаж запорно-регулирующей арматуры |
| Выполнять врезку в действующую инженерную сеть |
| Устройство окантовки и установка ребер жесткости |
| Устранение нарушения герметичности |
| Пооперационный контроль качества выполненных операций, устранение выявленных дефектов |
| Монтаж емкостных сооружений простых конструктивных решений |
| Доработка мест соединений |
| Промывка емкостных сооружений  |
| Необходимые умения | Выбирать необходимые приспособления и инструменты в зависимости типа элементов емкостных сооружений  |
| Выбирать режимы работы оборудования |
| Настраивать оборудование и контролировать комплектность инструментов |
| Выбирать алгоритм закрепления и временной фиксации мест соединения |
| Выполнять изоляцию между элементами емкостных сооружений |
| Выполнять работы при прокладке емкостных сооружений открытым и закрытым способом |
| Выполнять работы по прорезанию отверстий механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб |
| Выбирать схемы присоединения ребер жесткости и устройства окантовок |
| Выполнять маркировку элементов емкостных сооружений  |
| Проводить пооперационный контроль технологического процесса |
| Читать чертежи |
| Выбирать алгоритмы промывки емкостных сооружений |
| Необходимые знания | Требования нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующий монтаж емкостных сооружений из полимерных материалов |
| Основы способов соединения труб и элементов емкостных сооружений  |
| Правила установки и устройство емкостных сооружений  |
| Требования, предъявляемые к основаниям под емкостных сооружений  |
| Способы соединения и крепления элементов конструкций |
| Требования, предъявляемые к заделке раструбного соединения и стыков емкостных сооружений, коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Правила установки пригрузов на емкостных сооружений  |
| Правила и способы размещения надземных емкостных сооружений  |
| Правила промывки емкостных сооружений из полимерных материалов |
| Требования нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующих подключение к инженерным сетям |
| Требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда |
| Последовательность операций технологического процесса |
| Знание технических характеристик оборудования |
| Основы технических измерений |
|  | Условные обозначения принятые в строительстве |
| Способы соединений элементов емкостных сооружений  |
| Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу сборных конструкций |
| Другие характеристики |  |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ повышенной сложности при монтаже емкостных сооружений из полимерных материалов  | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Строповка и перемещение материалов и элементов емкостных сооружений  |
| Монтаж емкостных сооружений повышенной сложности  |
| Обозначать в установленном порядке границы опасных зон |
| Соединять материалы с помощью всех типов оборудования |
| Выполнение монтажных работ в местах сопряжений с металлическими и бетонными поверхностями |
| Устанавливать теплоизоляцию, исключающую образования конденсата и виброизоряторы, исключающие вибрационные нагрузки |
| Нанесение изоляционных материалов |
| Многоканальная укладка труб для кабельных систем |
| Укладка труб в пробуренных в земле скважинах |
| Соединение полимерных труб с трубами из других материалов |
| Врезка в действующую инженерную сеть  |
| Размещение подземных и надземных емкостных сооружений  |
| Фиксация положения емкостных сооружений пригрузами |
| Необходимые умения | Прорезать отверстия механизированным инструментом для ввода труб |
| Определять схемы расположения и виды пригрузов емкостных сооружений  |
| Выбирать алгоритм врезки различной соединительной, предохранительной и запорно-регулирующей арматуры в действующую инженерную сеть  |
| Определять способ строповки и места крепления такелажных приспособлений |
| Определять места установки ограждений, опознавательных лент и сигнальной аппаратуры |
| Определять границы опасных зон |
| Применять анкерные болты для крепления строительных конструкций и оборудования |
| Использовать газовые горелки или технические фены для нанесения термоусаживающихся изоляционных материалов |
| Выбирать варианты заделки стыков безнапорных труб  |
| Устанавливать вспомогательные и такелажные механизмы |
| Применять измерительный прибор, предназначенный для определения концентрации определенных компонентов в газовых смесях |
| Анализировать проект производства работ, необходимые разделы исполнительной документации |
| Определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов |
| Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию |
| Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ и применяемых материалов |
| Необходимые знания | Требования нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующий монтаж емкостных сооружений из полимерных материалов |
| Требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда |
| Знаки и обозначения производственной сигнализации |
| Правила нанесения маркировки и опознавательной окраски, установки предупреждающих знаков и маркировочных элементов |
| Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений |
| Правила перемещения и раскладки труб, материалов и деталей  |
| Меры безопасности при работе в замкнутых конструкциях и с легковоспламеняющимися веществами |
| Правила выполнения работ по врезке в емкостных сооружений различной соединительной, предохранительной и запорно-регулирующей арматуры |
| Способы соединения и крепления арматуры и элементов конструкций емкостных сооружений из полимерных материалов  |
| Рекомендации производителя по монтажу труб и деталей со структурированной стенкой |
| Правила придания устойчивости положения емкостных сооружений из полимерных материалов |
| Способы проведения заделки стыков в зависимости от вида и назначения емкостных сооружений |
| Порядок и способы монтажа и строительства сложных сооружений |
| Причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в полученных конструкциях и сооружениях |
| Причины возникновения дефектов, и способы их предупреждения |
| Виды основных и температурно-усадочных швов |
| Виды и методы проверки герметичности  |
| Другие характеристики | ~~-~~ |

|  |
| --- |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция |
| Наименование | Контроль выполненных работ по монтажу емкостных сооружений из полимерных материалов | Код | С | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник емкостных сооружений из полимерных материалов Мастер (бригадир) в строительстве Мастер участкаМастер строительных и монтажных работ |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 1 года или Среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 3 летДополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в области монтажа емкостных сооружений из полимерных материалов |
| Особые условия допуска к работе | Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) |
| Возраст не менее 18 лет |
| Группа по электробезопасности II или выше |
| Проверка знаний правил по охране труд при работе на высоте |
| Наличие документов о допуске к выполнению работ в сферах деятельности, в которых устанавливаются дополнительные требования |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ  | 8284 | Сборщики изделий из пластмасс и резины |
| ЕТКС | § 54  | Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда |
| § 63  | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс |
| §*252* | Монтажник технологических трубопроводов 7-горазряда |
| ОКПДТР | 12310 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс |
| 14621 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |
| 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| 18165 | Сборщик изделий из пластмасс |
| 18346 | Сварщик пластмасс |
| 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |
| 23983 | Мастер ремонтно-строительной группы |
| 23991 | Мастер строительных и монтажных работ |
| ОКСО | 2.08.01.02 | Монтажник трубопроводов  |
| 2.08.01.07 | Мастер общестроительных работ |
| 2.08.01.14 | Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования |
| 2.15.01.05 | Сварщик |
| 2.08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |
| 2.08.02.03 | Производство неметаллических строительных изделий и конструкций |
| 2.08.03.01 | Строительство |

|  |
| --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение испытаний емкостных сооружений из полимерных материалов и устранение неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Проверка качества сборки и сварки всех элементов емкостных сооружений, конструкций из полимерных материалов и общестроительных работ по месту монтажа |
| Контроль соблюдения технологических процессов |
| Выявление допущенных дефектов |
| Организация исправления выявленных дефектов |
| Испытания смонтированного емкостного сооружения |
| Контроль соблюдения правил эксплуатации сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента |
| Контроль работоспособности и сроков поверки оборудования, средств измерений и инструментов |
| Проведение мероприятий по охране труда при выполнении монтажных работ емкостных сооружений из полимерных материалов |
| Составление заявок на расходные материалы, инструменты, средства индивидуальной защиты и спецодеждой для проведения монтажа емкостного сооружения и его элементов  |
| Проверка соблюдения требований охраны труда на рабочих местах |
| Необходимые умения | Определять перечень необходимых для выполнения монтажных работ материалов, инструментов, оборудования, средств индивидуальной защиты и спецодежды, контролировать их наличие |
| Применять приборы контроля и средства измерений |
| Выбирать алгоритм проведения испытаний |
| Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные спроизводством строительных работ, использованием строительнойтехники и складированием материалов, изделий и конструкций |
| Выбирать способы устранения различных дефектов |
| Читать рабочие чертежи |
| Определять исправность средств контроля (измерительногоинструмента, оптических средств) и контролировать срок их поверки(калибровки) |
| Соблюдать нормативные требования к способам устранения дефектов и условиям проведения контрольных стыков |
| Применять меры для соблюдение бригадой монтажников требований исполнительной и нормативной документации, инструкций по эксплуатации оборудования и инструкций производителей по применению материалов и конструкций |
| Определять потребность в расходных материалах и инструментах |
| Применять меры для соблюдения бригадой монтажников требований безопасности и охраны труда |
| Необходимые знания | Требования нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующий монтаж емкостных сооружений из полимерных материалов  |
| Виды и свойства применяемых материалов, требования к их качеству |
| Требования к качеству выполненных монтажных работ |
| Методы устранения распространенных ошибок, допускаемых при выполнении монтажных работ |
| Принципы бережливого производства работ |
| Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу элементов емкостных сооружений , инструкций по эксплуатации оборудования  |
| Виды контроля и методы измерения |
| Правила проведения испытаний |
| Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу конструкций, инструкций по эксплуатации оборудования |
| Правила обозначения, безопасного хранения, транспортировки и использования опасных, вредных, взрывоопасных веществ |
| Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, оборудования, инвентаря, приспособлений и оснастки |
| Требования инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу емкостных сооружений из полимерных материалов |
| Опасные и вредные производственные факторы при выполнении монтажных и строительных работ с применением пожароопасных и легковоспламеняющихся веществ |
| Нормы расхода расходных материалов и порядка их заказа |
| Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу элементов емкостных сооружений , инструкций по эксплуатации оборудования |
| Другие характеристики |  |

|  |
| --- |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Проверка качества выполненных работ по монтажу емкостных сооружений из полимерных материалов | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Оформление приемо-сдаточной документации |
| Своевременная выдача производственных заданий  |
| Распределение и организация работ согласно требованиям производственной санитарии, охраны труда и мер безопасности |
| Принятие необходимых мер по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий |
| Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов |
| Проведение геодезического контроля |
| Контроль соблюдения планов работ и учет выполненных работ |
| Контроль соблюдения бригадой монтажников требований исполнительной и нормативной документации |
| Контроль соблюдения рабочими требований трудового законодательства, правил производственной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности |
| Трудовые умения | Определять перечень необходимой исполнительно-технической документации |
| Ставить локальные задачи бригаде монтажников емкостных сооружений в соответствии с утвержденными планами и графиками работ |
| Определять несоблюдение нормативных требований |
| Выбирать алгоритмы выполнения монтажных и вспомогательных работ |
| Проверять точность геометрических параметров |
| Оформлять документы по учету рабочего времени и простоев |
| Применять функциональные возможности программных средств |
| Проводить мероприятия по обеспечению безопасных условий и охраны труда |
| Выявлять нарушение требований охраны труда  |
| Организовывать получение допуска к работе |
| Определять трудоемкость производимых работ по монтажу емкостных сооружений из полимерных материалов |
| Проводить мероприятия по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов |
| Проводить текущий и итоговый контроль, оценку результатов работ персонала с последующей коррекцией |
| Необходимые знания | Требования нормативно-технической документации и нормативно-правовых актов в зависимости от назначения емкостных сооружений  |
| Терминология и условные обозначения, принятые в строительстве |
| Причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в соединяемых изделиях |
| Требования инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу  |
| Причины возникновения дефектов и способы их предупреждения |
| Правила применения исполнительной документации |
| Основы технологии сборки и соединения элементов емкостных сооружений  |
| Методы освидетельствования скрытых работ |
| Методы проведения геодезического контроля |
| Принципы идентификации дефектов при монтаже |
| Правила прохождения аттестации работников, технологий и оборудования |
| Основы менеджмента качества и управления персоналом |
| Правила производства и приемки монтажных работ |
| Правила оформления отчетной документации |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта** |
| * 1. **Ответственная организация-разработчик**
 |
| Ответственная организация-разработчик |
| Вице-президент НОСТРОЙ Ишин Александр Васильевич |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** |
|  | НО «Ассоциация сварщиков полимерных материалов», город Москва |
|  | ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК» |
|  | ООО «ОЛЬМАКС», город Москва |
|  | ООО «ИКАПЛАСТ», город Санкт-Петербург |

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор кодов экономической деятельности.

3 Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) "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)

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»

5Приказ Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 года N 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»

6 Федеральный закон от 3 июля 2016 года N 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации"

7 Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

8 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

9Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

10 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.