УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Монтажник трубопроводов 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 трубопроводов из полимерных материалов»](#_Toc10060850) 5

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

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

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

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Монтажные работы в строительстве инженерных сетей |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Выполнение монтажа трубопровода и его элементов из полимерных материалов, удовлетворяющих требованиям надежности на всех этапах жизненного цикла инженерной сети |
| 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: |
| 35.00 | Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха |
| 35.30 | Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха |
| 36.00  | Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений |
| 37.00 | Сбор и обработка сточных вод |
| 42.21 | Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения |
| 42.22 | Строительство коммунальных объектов для обеспечения электроэнергией и телекоммуникациями |
| 42.91.3 | Строительство ирригационных систем |
| 43.2 | Производство электромонтажных, санитарно-технических и прочих строительно-монтажных работ |
| 43.12.2 | Производство дренажных работ на сельскохозяйственных землях, землях лесных территорий, а также на строительных площадках |
| 45.33 | Производство санитарно-технических работ |
| 45.21.4 | Производство общестроительных работ по прокладке местных трубопроводов, линий связи и линий электропередачи, включая взаимосвязанные вспомогательные работы |
| 45.21.7 | Монтаж зданий и сооружений из сборных конструкций |
| 45.25.6 | Производство прочих строительных работ, требующих специальной квалификации |
| 49.50 | Деятельность трубопроводного транспорта |
| (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 трубопроводов из полимерных материалов | 2 | Приемка труб и деталей, необходимых для выполнения работ по монтажу трубопроводов из полимерных материалов | А/01.2 | 2 |
| Выполнение подготовительных операций перед монтажом трубопроводов из полимерных материалов | А/02.2 | 2 |
| B | Выполнение монтажа трубопроводов из полимерных материалов | 3 | Выполнение монтажа трубопроводов из полимерных материалов диаметром до 630 мм включительно | B/01.3 | 3 |
| Выполнение монтажа трубопроводов из полимерных материалов диаметром свыше 630 мм | B/02.3 | 3 |
| C | Проведение испытаний и проверка качества выполненных работ по монтажу трубопроводов из полимерных материалов | 4 | Проведение испытаний трубопроводов из полимерных материалов и устранение обнаруженныхнеисправностей | C/01.4 | 4 |
| Проверка качества выполненных работ по монтажу трубопроводов из полимерных материалов | C/02.4 | 4 |

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

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных работ перед монтажом трубопроводов 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 трубопроводов из полимерных материалов Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетейМонтажник санитарно-технических систем и оборудованияМонтажник технологических трубопроводов |
| 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 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 | 7119  | Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС9 | § 59 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 2-го разряда |
| § 151 | Монтажник наружных трубопроводов 3-го разряда |
| § 201 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда |
| § 247  | Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда |
| ОКПДТР10 | 14571 | Монтажник наружных трубопроводов |
| 14621 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |
| 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |
| 18560 | Слесарь-сантехник |
| ОКСО11 | 2.08.01.02 | Монтажник трубопроводов |
| 2.08.01.03 | Трубоклад |
| 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 труб и деталей, необходимых для выполнения работ по монтажу трубопроводов 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 труб, деталей, арматуры, материалов, необходимых для выполнения работ по монтажу трубопроводов и его элементов из полимерных материалов |
| Распаковка материалов и деталей, необходимых для выполнения работ по монтажу трубопроводов из полимерных материалов |
| Зачистка дна и стенок траншей и котлованов, устройство приямков |
| Строповка, перемещение и раскладка по намеченной трассе труб и элементов трубопровода  |
| Установка такелажных механизмов и приспособлений |
| Установка и снятие предохранительных заглушек на трубах и деталях, установленных заводом-изготовителем на время их транспортировки |
| Входной визуальный контроль элементов трубопроводов на наличие вмятин, трещин и повреждений |
| Составление отчета о контрольном осмотре труб, деталей и других и элементов трубопровода на наличие видимых вмятин, трещин и повреждений |
| 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 |
| Определять способ строповки и места крепления такелажных приспособлений |
| Устанавливать и демонтировать временные заглушки  |
| Сортировать строительные материалы |
| Выбирать способ оценки соответствия труб 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 (труб и деталей, запорно-регулирующей арматуры и т.п.) |
| 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 |
| Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений |
| Правила перемещения и раскладки труб, материалов и деталей  |
| 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 трубопроводов |
| Требования к организации рабочего места монтажника трубопроводов |
| 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 трубопроводов 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 основания и установка центраторов, позиционеров и других вспомогательных приспособлений |
| Подготовка и проверка оборудования, вспомогательного инструмента и приспособлений |
| Удаление грязи и пыли с труб и элементов трубопроводов перед их монтажом |
| Подготовка поверхностей соединяемых элементов трубопроводов  |
| Обеспечение нормативных условий, необходимых при монтаже  |
| Обеспечение нормативных геометрических параметров |
| Монтаж оснований, неподвижных опор, опорных и пригрузочных плит для трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Забутовка межтрубного пространства, замоноличивание в бетон элементов (соединительных деталей, изготовленных сваркой нагретым инструментом встык) |
| Контроль обратной засыпки и качества уплотнения грунта, подбивка пазух |
| Необходимые умения | Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом проводимых работ |
| Применять методы обезжиривания и снятия поверхностного слоя |
| Применять ручной и механизированный инструмент для снятия защитной оболочки или удаляемого слоя |
| Устанавливать укрытия от неблагоприятных внешних факторов  |
| Выполнять правку (устранять овализацию) концов труб |
| Проверять соответствие труб и деталей документам, подтверждающих их качество  |
| Монтировать основания под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы |
| Осуществлять наземную прокладку, подвешивание и размещение на опорах трубопроводов и их элементов |
| Выполнять работы по подбивке грунтом или бетоном уложенных трубопроводов |
| Определять плотность уплотнения грунта и соблюдение условий обратной засыпки  |
| Выполнять укладку опор, железобетонных и полимерных плит основания и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Выполнять заделку стыков стеновых блоков, плит основания и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Выполнять установку ходовых скоб или лестниц и люков в камерах и колодцах |
| Выполнять устройство лотков в колодцах |
| 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 трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы |
| Способы измерения геометрических параметров труб и деталей |
| Способы доведения геометрических параметров труб до нормативных значений |
| Правила и способы очистки трубопроводов и их элементов (коллекторов, каналов, камер и колодцев) из полимерных материалов |
| Правила укрепления и переукрепления траншей и котлованов |
| Правила подготовки естественных и устройства искусственных оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, колодцы и камеры |
| Правила и способы подбивки и обратной засыпки уложенных трубопроводов грунтом или бетоном |
| Назначение 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 трубопроводов 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 трубопроводов из полимерных материалов 3 уровня квалификацииМонтажник наружных трубопроводов инженерных сетейМонтажник санитарно-технических систем и оборудованияМонтажник технологических трубопроводов |
| 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 трубопроводов 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 | 7119 | Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС | § 53 | Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 4-го разряда |
| §153 | Монтажник наружных трубопроводов 4-го разряда |
| § 203 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 5-го разряда |
| §250 | Монтажник технологических трубопроводов 5-горазряда |
| ОКПДТР | 14571 | Монтажник наружных трубопроводов |
| 14571 | Монтажник наружных трубопроводов 6-го разряда |
| 18165 | Сборщик изделий из пластмасс  |
| 18346 | Сварщик пластмасс  |
| ОКСО | 2.08.01.02 | Монтажник трубопроводов |
| 2.08.01.03 | Трубоклад |
| 2.15.01.05 | Сварщик |
| 2.08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |
| 2.08.02.03 | Производство неметаллических строительных изделий и конструкций |
| 2.08.02.08 | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение монтажа трубопроводов из полимерных материалов диаметром до 630 мм включительно | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Монтаж труб (в том числе многослойных) и элементов трубопроводов из полимерных материалов в бухтах и отрезками |
| Монтаж запорно-регулирующей арматуры |
| Выполнять врезку в действующую инженерную сеть |
| Наземная прокладка, подвешивание и размещение на опорах трубопроводов |
| Подготовка коллекторов, камер и колодцев для ввода труб |
| Монтаж шахт колодцев диаметром до 1000 мм включительно и монтаж горловин колодцев и камер из полимерных материалов |
| Монтаж железобетонных плит основания, блоков и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Монтаж труб диаметром в пробуренных в земле скважинах |
| Промывка трубопроводов |
| Необходимые умения | Выполнять правку (устранять овализацию) концов труб, в том числе и с подогревом  |
| Выполнять работы по подготовке концов труб и снятие грата с помощью специальных приспособлений |
| Выбирать режимы работы оборудования |
| Выбирать необходимые приспособления и инструменты в зависимости типа труб и элементов трубопровода |
| Выбирать алгоритм монтажа камер и колодцев диаметром до 1000 мм включительно  |
| Монтировать трубы и элементы трубопроводов из полимерных материалов |
| Выполнять маркировку элементов трубопровода |
| Выполнять изоляцию между элементами трубопровода |
| Выполнять работы по прорезанию отверстий механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб |
| Проводить пооперационный контроль технологического процесса |
| Выполнять работы по соединению и укладке труб в бухтах и отрезками диаметром  |
| Осуществлять подключение токопроводящих сигнальных элементов |
| Фиксировать заданное взаимоположение труб, деталей и других элементов трубопровода  |
| Устанавливать вспомогательные приспособления  |
| Свертывать фланцевые соединения постоянными болтами |
| Монтировать фланцы на трубы и детали |
| Промывать трубопроводы  |
| Выполнять работы при прокладке трубопроводов открытым и закрытым способом |
| Необходимые знания | Требования нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующий монтаж трубопроводов из полимерных материалов |
| Основы способов соединения труб и элементов трубопроводов |
| Правила укладки трубопроводов и устройство коллекторов, каналов, камер и колодцев из полимерных материалов |
| Требования, предъявляемые к основаниям под трубопроводы  |
| Способы соединения и крепления элементов конструкций |
| Требования, предъявляемые к заделке раструбного соединения и стыков трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Правила установки пригрузов на трубопроводы для балластировки |
| Правила и способы размещения надземных трубопроводов |
| Правила промывки трубопроводов 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 |
|  | Правила и способы разработки грунта при продавливании труб |
| Способы соединений элементов трубопроводов |
| Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу сборных конструкций |
|  Рекомендации инструкций по нанесению термоусаживающихся изоляционных материалов |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение монтажа трубопроводов из полимерных материалов диаметром свыше 630 мм  | 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 труб и элементов трубопровода  |
| Монтаж труб и элементов трубопроводов из полимерных материалов диаметром свыше 630 мм  |
| Монтаж полимерных труб со структурированной стенкой и элементов трубопроводов  |
| Монтаж полимерных колодцев, камер и коллекторов диаметром свыше 1000 мм |
| Заделка стыков полимерных труб диаметром свыше 630 мм |
| Подводная укладка трубопроводов из полимерных материалов |
| Укладка трубопроводов через водные преграды |
| Установка соединительной и запорно-регулирующей арматуры, конструкций и элементов трубопровода из полимерных труб |
| 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 трубопроводов  |
| Балластировка трубопроводов пригрузами |
| Необходимые умения | Соблюдать рекомендации производителя по монтажу труб и деталей со структурированной стенкой |
| Выполнять соединения напорных и безнапорных труб диаметром свыше 630 мм  |
| Выполнять правку (устранение овализации) концов труб, в том числе с подогревом |
| Прорезать отверстия механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб |
| Осуществлять укладку труб через кабельные блоки  |
| Определять схемы расположения и виды пригрузов для балластировки трубопровода |
| 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 диаметром свыше 630 мм  |
| Выбирать способы укладки дюкерных переходов  |
| Устанавливать вспомогательные и такелажные механизмы |
| Применять измерительный прибор, предназначенный для определения концентрации определенных компонентов в газовых смесях |
| Применять метод укладки протаскиванием трубопровода по дну водоема |
| Устанавливать шахты коллекторов, каналов, прямоугольных камер и колодцев всех диаметров |
| Выполнять прокладку труб открытым и закрытым способом, а также в пробуренных в земле скважинах |
| Необходимые знания | Требования нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующий монтаж трубопроводов 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 трубопровод различной соединительной, предохранительной и запорно-регулирующей арматуры |
| Способы соединения и крепления арматуры и элементов конструкций трубопроводов из полимерных труб диаметром свыше 630 мм  |
| Рекомендации производителя по монтажу труб со структурированной стенкой |
| Особенности многоканальной укладки трубопроводов |
| Правила обеспечения устойчивости положения элементов трубопровода из полимерных материалов |
| Способы проведения заделки стыков в зависимости от вида и назначения трубы |
| Правила охраны водных объектов |
| Устройство дюкерного перехода |
| Правила выполнения монтажных работ при соединении труб из бухт |
| Другие характеристики | ~~-~~ |

|  |
| --- |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция |
| Наименование | Контроль выполненных работ по монтажу трубопроводов 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 трубопроводов из полимерных материалов 4 уровня квалификацииМонтажник наружных трубопроводов инженерных сетейМонтажник технологических трубопроводов |
| 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 трубопроводов 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  | 7119 | Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| ЕТКС | §156 | Монтажник наружных трубопроводов 6-го разряда |
| §252 | Монтажник технологических трубопроводов 7-горазряда |
| ОКПДТР | 14571 | Монтажник наружных трубопроводов 6-го разряда |
| 18165 | Сборщик изделий из пластмасс  |
| 18346 | Сварщик пластмасс  |
| 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 |
| 2.15.01.05 | Сварщик |
| 2.08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |
| 2.08.02.03 | Производство неметаллических строительных изделий и конструкций |
| 2.08.02.08 | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| 2.08.03.01 | Строительство |

|  |
| --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение испытаний трубопроводов из полимерных материалов и устранение обнаруженныхнеисправностей | 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 трубопроводов, конструкций из полимерных материалов и общестроительных работ по месту монтажа |
| Контроль соблюдения технологических процессов |
| Выявление допущенных дефектов |
| Организация исправления выявленных дефектов |
| Испытания смонтированного трубопровода |
| 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 трубопроводов из полимерных материалов |
| Составление заявок на расходные материалы, инструменты, средства индивидуальной защиты и спецодеждой для проведения монтажа трубопровода 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 с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций |
| Выбирать способы устранения различных дефектов |
| Читать рабочие чертежи |
| Определять исправность средств контроля (измерительного инструмента, 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 труб, арматуры 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 трубопроводов из полимерных материалов  |
| Виды и свойства применяемых труб, деталей и конструкций, 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 трубопроводов, 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 трубопроводов 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 трубопроводов, инструкций по эксплуатации оборудования |
| Другие характеристики | ~~-~~ |

|  |
| --- |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Проверка качества выполненных работ по монтажу трубопроводов 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  |
| 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 |
| Обеспечение наличия необходимых допусков  |
| 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 трубопроводов 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 трубопроводов 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 трубопровода |
| 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 трубопроводов |
| Методы освидетельствования скрытых работ |
| Методы проведения геодезического контроля |
| Принципы идентификации дефектов при монтаже |
| Правила прохождения аттестации работников, технологий, материалов и оборудования |
| Основы менеджмента качества и управления персоналом |
| Правила производства и приемки монтажных работ |
| Правила оформления отчетной документации |
| Правила организации допусков к работам |
| 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.