

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Монтажник трубопроводов из полимерных материалов

Регистрационный  
номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных работ перед монтажом трубопроводов из полимерных материалов».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение монтажа трубопроводов из полимерных материалов».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение испытаний и проверка качества выполненных работ по монтажу трубопроводов из полимерных материалов».....	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	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 ОКЗ <sup>1</sup> )	(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 строительномонтажных 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 ОКВЭД<sup>2</sup>)

(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
В	Выполнение монтажа трубопроводов из полимерных материалов	3	Выполнение монтажа трубопроводов из полимерных материалов диаметром до 630 мм включительно	В/01.3	3
			Выполнение монтажа трубопроводов из полимерных материалов диаметром свыше 630 мм	В/02.3	3
С	Проведение испытаний и проверка качества выполненных работ по монтажу трубопроводов из полимерных материалов	4	Проведение испытаний трубопроводов из полимерных материалов и устранение неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний	С/01.4	4
			Проверка качества выполненных работ по монтажу трубопроводов из полимерных материалов	С/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	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник трубопроводов из полимерных материалов Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей Монтажник санитарно-технических систем и оборудования Монтажник технологических трубопроводов
Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Получение опыта на рабочем месте
Особые условия допуска к работе	Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) <sup>3</sup>
	Возраст не менее 18 лет <sup>4</sup>
	Группа по электробезопасности II или выше <sup>5</sup>
	Наличие документов о допуске <sup>6</sup> к выполнению работ в сферах деятельности, в которых устанавливаются дополнительные требования <sup>7</sup>
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 <sup>9</sup>	§ 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
ОКПДТР <sup>10</sup>	14571	Монтажник наружных трубопроводов
	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	18487	Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов
ОКСО <sup>11</sup>	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	X	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 с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой груза до 0,5 т
	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 элементов трубопровода на наличие видимых вмятин, трещин и повреждений
Необходимые умения	Сбор и сортировка отходов производства
	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
Необходимые знания	Оценивать санитарно-гигиенические условия для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативных документов
	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 с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 0,5 т
	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	X	Заемствовано 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 (калибровку, устранение овализации) 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 переустройства 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	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник трубопроводов из полимерных материалов 3 уровня квалификации Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей Монтажник санитарно-технических систем и оборудования Монтажник технологических трубопроводов
Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных 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
	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-го разряда
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	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				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 (калибровку, устранение овализации) 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
	Другие характеристики
Требования инструкций по нанесению термоусаживающихся изоляционных материалов	

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение монтажа трубопроводов из полимерных материалов диаметром свыше 630 мм	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Строповка и перемещение труб и элементов трубопровода с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой груза свыше 0,5 т
	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 (калибровку, 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 с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой свыше 0,5 т
	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 осуществления устойчивости положения 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	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник трубопроводов из полимерных материалов 4 уровня квалификации Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей Монтажник 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 лет Дополнительные 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
	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	7121	Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений
ЕТКС	§156	Монтажник наружных трубопроводов 6-го разряда
	§252	Монтажник технологических трубопроводов 7-го разряда
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 неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	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 спецодежды 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

	<p>Определять исправность средств контроля (измерительного инструмента, оптических средств) и контролировать срок их поверки (калибровки)</p> <p>Соблюдать нормативные требования к способам устранения дефектов и условиям проведения контрольных стыков</p> <p>Применять меры для соблюдения бригадой монтажников требований исполнительной и нормативной документации, инструкций по эксплуатации оборудования и инструкций производителей по применению труб, арматуры и конструкций</p> <p>Определять потребность в расходных материалах и инструментах</p> <p>Применять меры для соблюдения бригадой монтажников требований безопасности и охраны труда</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующий монтаж трубопроводов из полимерных материалов</p> <p>Виды и свойства применяемых труб, деталей и конструкций, требования к их качеству</p> <p>Требования к качеству выполненных монтажных работ</p> <p>Методы устранения распространенных ошибок, допускаемых при выполнении монтажных работ</p> <p>Принципы бережливого производства работ</p> <p>Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу элементов трубопроводов, инструкций по эксплуатации оборудования</p> <p>Виды контроля и методы измерения</p> <p>Правила проведения испытаний</p> <p>Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу конструкций, инструкций по эксплуатации оборудования</p> <p>Правила обозначения, безопасного хранения, транспортировки и использования опасных, вредных, взрывоопасных веществ</p> <p>Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, оборудования, инвентаря, приспособлений и оснастки</p> <p>Требования инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу трубопроводов из полимерных материалов</p> <p>Опасные и вредные производственные факторы при выполнении монтажных и строительных работ с применением пожароопасных и легковоспламеняющихся веществ</p> <p>Нормы расхода расходных материалов и порядка их заказа</p> <p>Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу элементов трубопроводов, инструкций по эксплуатации оборудования</p>
Другие характеристики	

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка качества выполненных работ по монтажу трубопроводов из полимерных материалов	Код	С/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

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
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 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

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Ответственная организация-разработчик		
Вице-президент	НОСТРОЙ	Ишин Александр Васильевич

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	НО «Ассоциация сварщиков полимерных материалов», город Москва
2	ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»
3	ООО «ОЛЬМАКС», город Москва
4	ООО «ИКАПЛАСТ», город Санкт-Петербург

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор кодов экономической деятельности.

<sup>3</sup> 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)

<sup>4</sup> 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»

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

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

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

<sup>8</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

<sup>10</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.