МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 37347
от "21 мая 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

27 апреля 2015 г. № 253н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей».

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Старший специалист 1 разряда Общего отдела Департамента управления делами О.А. Нефедова
27.04. 2015 г.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «27» апреля 2015 г. № 253н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей

485

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании наружных трубопроводов инженерных сетей» ... 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ на объектах нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов инженерных сетей» 6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании наружных трубопроводов инженерных сетей» 9
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей больших диаметров, сложных конструктивных решений» 12
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство бригадой монтажников наружных трубопроводов инженерных сетей» 15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 20

I. Общие сведения

Монтажные работы в строительстве (работы по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей)	16.061
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение работ по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей из различных материалов

Группа занятий:

7129	Строители-монтажники и рабочие родственных профессий, не вошедшие в другие группы	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.21	Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании наружных трубопроводов инженерных сетей	2	Очистка элементов монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей и уборка отходов при производстве работ по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей	A/01.2	2
			Выполнение подготовительных операций перед производством монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей	A/02.2	2
B	Выполнение вспомогательных работ на объектах нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов инженерных сетей	2	Устройство всех видов оснований под наружные трубопроводы инженерных сетей	B/01.2	2
			Выполнение сопутствующих операций при монтаже наружных трубопроводов инженерных сетей	B/02.2	2
C	Выполнение монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании наружных трубопроводов инженерных сетей	3	Укладка звеньев и одиночных стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм	C/01.3	3
			Укладка бетонных, железобетонных, асбоцементных, керамических и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм	C/02.3	3
D	Выполнение монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей больших диаметров, сложных конструктивных решений	3	Сборка стальных труб всех диаметров в звенья; укладка стальных труб диаметром до 500 мм плетями и свыше 500 мм звеньями	D/01.3	3
			Укладка одиночных чугунных, железобетонных и асбестоцементных труб диаметром от 800 до 1500 мм	D/02.3	3
E	Руководство бригадой монтажников наружных трубопроводов инженерных сетей	4	Монтаж оборудования для продавливания стальных труб и бестраншейная прокладка стальных кожухов для трубопроводов	E/01.4	4

			Организация и контроль производства монтажных работ наружных трубопроводов инженерных сетей	E/02.4	4
			Организация технического и материального обеспечения работ бригады монтажников наружных трубопроводов инженерных сетей	E/03.4	4
			Проведение мероприятий по охране труда при выполнении монтажных работ трубопроводов инженерных сетей, контроль соблюдения правил трудового распорядка и требований безопасности	E/04.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании наружных трубопроводов инженерных сетей	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 наружных трубопроводов инженерных сетей 2-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3]
	К работе допускаются лица не моложе 18 лет[4]
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[5]	§152	Монтажник наружных трубопроводов 2-го разряда
ОКПДТР[6]	14571	Монтажник наружных трубопроводов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Очистка элементов монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей и уборка отходов при производстве работ по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Очистка труб, фасонных частей и арматуры деталей коллекторов, каналов, камер и колодцев перед их монтажом
	Уборка мусора и отходов производства на рабочем месте
	Сортировка отходов и мусора в соответствии с внутренними правилами
Необходимые умения	Работать ручным и механизированным инструментом для сбора и утилизации мусора и отходов
	Оценивать санитарно-гигиенические условия для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативов
Необходимые знания	Строительные термины и определения в соответствии со специализацией
	Требования к транспортировке, хранению и складированию материалов
	Правила и способы очистки основных деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Правила утилизации отходов и мусора
	Безопасные способы сбора и сортировки отходов и мусора
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде монтажника наружных трубопроводов
	Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
	Внутренние и типовые инструкции по производственной санитарии и гигиене труда при ведении строительно-монтажных работ
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных операций перед производством монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Зачистка дна и стенок траншей и котлованов
	Установка и снятие временных заглушек (пробок)
	Подача материалов в траншеи и котлованы
	Приготовление растворов для заделки стыков
Необходимые умения	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Оценивать безопасность условий для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативов
Необходимые знания	Способы приготовления раствора
	Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений для вспомогательных работ при монтаже наружных трубопроводов инженерных сетей

	Порядок действий работника при несчастном случае на производстве
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ на объектах нового строительства и реконструкции наружных трубопроводов инженерных сетей	Код	B	Уровень квалификации	2

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей 3-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Без требования к стажу: выпускник учреждения среднего профессионального образования при условии сдачи в организации работодателя профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение квалификационного разряда Не менее одного года работы монтажником наружных трубопроводов инженерных сетей 2-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
	К работе допускаются лица не моложе 18 лет
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	§153	Монтажник наружных трубопроводов 3-го разряда
ОКПДТР	14571	Монтажник наружных трубопроводов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Устройство всех видов оснований под наружные трубопроводы инженерных сетей	Код	B/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Монтаж оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы
	Установка подъемно-такелажных приспособлений
	Строповка и расстроповка деталей трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Подбивка уложенных трубопроводов грунтом или бетоном
	Монтаж и демонтаж заглушек
Необходимые умения	Устанавливать основания под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы
	Устанавливать подъемно-такелажные приспособления
	Производить строповку и расстроповку деталей трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Устанавливать и снимать заглушки с элементов монтажа
	Выполнять работы по подбивке грунтом или бетоном уложенных трубопроводов
Необходимые знания	Устройство всех видов оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы
	Устройство подъемно-такелажных приспособлений и способы их применения
	Правила и способы строповки труб и деталей
	Правила крепления и перекрепления траншей и котлованов
	Правила подготовки естественных и устройства искусственных оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, колодцы и камеры
	Правила и способы подбивки уложенных трубопроводов грунтом или бетоном
	Правила и способы строповки труб и деталей
	Требования охраны труда при проведении такелажных работ
	Назначение деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Внутренний трудовой распорядок организации
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сопутствующих операций при монтаже наружных трубопроводов инженерных сетей	Код	B/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Монтаж металлических труб и элементов наружных трубопроводов инженерных сетей
	Монтаж неметаллических труб и элементов наружных трубопроводов инженерных сетей
	Подготовка камер и колодцев для ввода труб
	Разработка грунта при продавливании стальных труб гидравлическими и ручными домкратами
Необходимые умения	Соединять трубы манжетами и производить заделку их раствором (при прокладке кабелей)
	Выполнять разметку, перерубание или перерезание неметаллических труб
	Выполнять заделку зазоров между асбестоцементными муфтами и трубами
	Выполнять работы по пробивке отверстий механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб
	Выполнять работы по разработке грунта при продавливании стальных труб гидравлическими и ручными домкратами
Необходимые знания	Базовые требования технической нормативной документации, регламентирующей монтаж наружных трубопроводов инженерных систем
	Общие сведения о строительных чертежах: особенности постановки размеров, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей
	Основы черчения
	Основы технических измерений
	Правила и способы разработки грунта при продавливании стальных труб
	Способы приготовления битумных мастик для заделки стыков трубопроводов
	Требования охраны труда при проведении сезонных осмотров
	Требования охраны труда при приготовлении и транспортировании горячих мастик
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании наружных трубопроводов инженерных сетей	Код	C	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей 4-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы монтажником наружных трубопроводов инженерных сетей 3-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
	К работе допускаются лица не моложе 18 лет
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	§154	Монтажник наружных трубопроводов 4-го разряда
ОКПДТР	14571	Монтажник наружных трубопроводов
ОКСО[7]	270108	Изготовление металлических конструкций
	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Укладка звеньев и одиночных стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм	Код	С/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Подготовка к монтажу стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм
	Монтаж звеньев и одиночных стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм
	Монтаж цилиндров железобетонных круглых колодцев диаметром до 1000 мм и монтаж железобетонных горловин колодцев и камер
	Монтаж железобетонных плит основания и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Монтаж стальных и труб диаметром до 500 мм в пробуренных в земле скважинах
	Промывка стальных трубопроводов с хлорированием
Необходимые умения	Выполнять правку (калибровку) концов стальных труб в холодном состоянии и с подогревом
	Выполнять работы по подготовке концов стальных труб и снятие наружного грата с помощью специальных агрегатов
	Выполнять работы по укладке звеньев и одиночных стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм
	Устанавливать стальные и чугунные фасонные части диаметром до 500 мм и задвижки диаметром менее 150 мм
	Устанавливать подкладные кольца под сварные стыки
	Свертывать фланцевые соединения постоянными болтами
	Устанавливать коверы, гидранты, водоразборные колонки и вантузы
	Монтировать фланцы на трубы и фасонные части
	Устанавливать сифоны и гидрозатворы диаметром до 400 мм и сальники
	Промывать стальные трубопроводы с хлорированием
	Выполнять монтаж цилиндров железобетонных круглых колодцев диаметром до 1000 мм и монтаж железобетонных горловин колодцев и камер
	Выполнять укладку железобетонных плит основания и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Выполнять заделку стыков стеновых блоков, плит основания и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Выполнять укладку железобетонных опорных плит под скользящие опоры, фасонные части и арматуру
	Выполнять врезку в действующую сеть канализации и водостока
	Выполнять установку ходовых скоб или лестниц и люков в камерах и колодцах
	Выполнять устройство лотков в колодцах
	Устраивать щитовые железобетонные опоры в каналах
Необходимые знания	Правила чтения рабочих чертежей

	Основные требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей монтаж стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм
	Правила укладки трубопроводов и устройство сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Требования, предъявляемые к основаниям под трубопроводы
	Способы соединения и крепления элементов конструкций
	Требования, предъявляемые к заделке раструбов и стыков трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Правила навески утяжеляющих грузов на трубопроводы
	Правила и способы подвешивания подземных трубопроводов
	Правила промывки трубопроводов
	Правила укладки трубопроводов и устройство сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Требования, предъявляемые к основаниям под трубопроводы
	Правила выполнения такелажных работ
	Требования, предъявляемые к заделке раструбов и стыков трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Правила промывки трубопроводов
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Укладка бетонных, железобетонных, асбоцементных, керамических и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Монтаж бетонных, железобетонных, асбоцементных, керамических труб и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм
	Укладка бетонных и асбестобетонных труб в блоки
	Прокладка труб в пробуренных в земле скважинах
	Врезка в действующую сеть канализации и водостока из неметаллических труб
	Подвешивание подземных трубопроводов для кабелей
Необходимые умения	Выполнять укладку бетонных, железобетонных, асбоцементных, керамических и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм
	Выполнять заделку стыков и раструбов, напорных трубопроводов диаметром до 800 мм и безнапорных диаметром до 1500 мм
	Выполнять заделку зазоров между асбоцементными муфтами и трубами
	Пробивать отверстия механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб
	Выполнять врезку в действующую сеть канализации и водостока из

	неметаллических труб
	Выполнять прокладку труб в пробуренных в земле скважинах
Необходимые знания	Основные требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей монтаж бетонных, железобетонных, асбоцементных, керамических труб и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм
	Способы соединения и крепления элементов конструкций трубопроводов из бетонных, железобетонных, асбоцементных, керамических труб и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм
	Правила навески утяжеляющих грузов на трубопроводы
	Правила и способы подвешивания подземных трубопроводов
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей больших диаметров, сложных конструктивных решений	Код	D	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей 5-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Стаж работы монтажником по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей 4-го разряда не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
	К работе допускаются лица не моложе 18 лет
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	§155	Монтажник наружных трубопроводов 5-го разряда

ОКПДТР	14571	Монтажник наружных трубопроводов
ОКСО	270108	Изготовление металлических конструкций
	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Сборка стальных труб всех диаметров в звенья; укладка стальных труб диаметром до 500 мм плетями и свыше 500 мм звеньями	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Сборка стальных труб всех диаметров в звенья
	Укладка стальных труб диаметром до 500 мм плетями и свыше 500 мм звеньями
	Монтаж объемных секций коллекторов и каналов
	Гидравлические испытания трубопроводов
	Продавливание стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов
	Монтаж цилиндров круглых железобетонных колодцев диаметром свыше 1000 мм
	Заделка стыков напорных труб диаметром свыше 800 мм и безнапорных диаметром свыше 1500 мм
	Установка железобетонных стеновых блоков коллекторов, каналов, прямоугольных камер и колодцев
Необходимые умения	Выполнять работы по укладке стальных труб диаметром до 500 мм плетями и свыше 500 мм звеньями
	Заделывать стыки напорных труб диаметром свыше 800 мм и безнапорных диаметром свыше 1500 мм
	Устанавливать железобетонные стеновые блоки коллекторов, каналов, прямоугольных камер и колодцев
	Выполнять монтаж объемных секций коллекторов и каналов и соединение их болтами
	Выполнять монтаж цилиндров круглых железобетонных колодцев диаметром свыше 1000 мм
	Производить гидравлические испытания трубопроводов
	Выполнять работы по продавливанию стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов
	Укладывать стальные труды до 500 мм в футляры
	Выполнять сборку асбоцементных труб на муфтах
Необходимые знания	Правила сборки стальных труб в звенья
	Правила укладки стальных труб плетями
	Требования, предъявляемые к кромкам и стыкам стальных труб, собранным под сварку
	Правила прихватки стыков

	Правила испытания трубопроводов и коллекторов гидравлическим способом
	Правила продавливания стальных труб с помощью домкратов
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Укладка одиночных чугунных, железобетонных и асбестоцементных труб диаметром от 800 до 1500 мм	Код	D/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Укладка одиночных чугунных, железобетонных и асбестоцементных труб диаметром от 800 до 1500 мм
	Укладка трубопроводов через водные преграды
	Монтаж дюкеров и переходов диаметром до 350 мм
	Укладка трубопроводов методом проталкивания на катках или рельсовых дорожках
	Установка сифонов и гидрозатворов диаметром свыше 400 мм и сальников
	Спуск на воду, перемещение по воде и установка на подводное основание оголовка или водозабора объемом до 300 м^3
Необходимые умения	Выполнять работы по укладке одиночных чугунных, железобетонных и асбестоцементных труб диаметром от 800 до 1500 мм
	Выполнять работы по укладке трубопроводов через водные преграды
	Выполнять монтаж дюкеров и переходов диаметром до 350 мм
	Устанавливать и оснащать понтоны
	Выполнять операцию накатки плетей трубопровода на роликовые дорожки и вагонетки
	Выполнять работы по укладке трубопроводов методом проталкивания на катках или рельсовых дорожках
	Устанавливать стальные и чугунные фасонные части труб диаметром свыше 500 мм
	Устанавливать задвижки и компенсаторы диаметром от 150 до 400 мм
	Выполнять установку сифонов и гидрозатворов диаметром свыше 400 мм и сальников
	Устанавливать специальные опоры и кронштейны под трубопроводы и кабели
	Выполнять строповку и расстроповку тяжелых строительных конструкций
	Выполнять работы по спуску на воду и установку на подводное основание оголовка или водозабора объемом до 300 м^3
	Пригружать трубопроводы специальными грузами или камнем
Необходимые знания	Правила укладки дюкеров и трубопроводов через водные преграды
	Правила спуска на воду и установки на подводное основание оголовка или водозабора объемом до 300 м^3

	Правила строповки и расстроповки тяжелых строительных конструкций
	Правила выполнения работ по укладке трубопроводов методом проталкивания на катках или рельсовых дорожках
	Правила выполнения работ методом накатки плетей трубопровода на роликовые дорожки и вагонетки
	Правила выполнения работ по монтажу дюкеров и переходов диаметром до 350 мм
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство бригадой монтажников наружных трубопроводов инженерных сетей	Код	E	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Бригадир монтажников наружных трубопроводов инженерных сетей Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей 6-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Стаж работы монтажником по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей 5-го разряда – не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
	К работе допускаются лица не моложе 18 лет
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
ОКПДТР	14571	Монтажник наружных трубопроводов
ОКСО	270108	Изготовление металлических конструкций

	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж оборудования для продавливания стальных труб и бестраншейная прокладка стальных кожухов для трубопроводов	Код	E/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Сборка звеньев стальных труб в плети
	Укладка стальных труб диаметром свыше 500 мм плетями и железобетонных труб диаметром свыше 1500 мм
	Укладка магистральных трубопроводов инженерных сетей через водные преграды, монтаж дюкеров и переходов диаметром свыше 350 мм
	Перемещение трубопроводов по воде и установка их в створ подводной траншеи
	Монтаж оборудования для продавливания стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов
	Бестраншейная прокладка стальных кожухов для трубопроводов способом горизонтального бурения и методом гидрошнекового отбора пород
Трудовые умения	Выполнять работы по сборке звеньев стальных труб в плети
	Выполнять работы по укладке стальных труб диаметром свыше 500 мм плетями и железобетонных труб диаметром свыше 1500 мм
	Выполнять работы по укладке магистральных трубопроводов инженерных сетей через водные преграды, монтаж дюкеров и переходов диаметром свыше 350 мм
	Устанавливать оголовки и водозаборы объемом свыше 300 $м^3$
	Выполнять работы по перемещению трубопроводов по воде и установке их в створ подводной траншеи
	Выполнять работы по спуску под воду и укладке трубопровода с вывешиванием для приварки к береговой части трубопровода
	Выполнять врезку в трубопровод различной предохранительной и запорной арматуры
	Выполнять работы по укладке трубопроводов диаметром свыше 500 мм в футляры
	Устанавливать компенсаторы и задвижки диаметром свыше 400 мм
	Выполнять монтаж оборудования для продавливания стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов
	Выполнять работы по бестраншейной прокладке стальных кожухов для трубопроводов способом горизонтального бурения и методом гидрошнекового отбора пород
	Устанавливать и закреплять горизонтальный бур с выверкой его по шнуру и уровню

	Выполнять операцию прокола и расширения отверстий с затягиванием в них труб
Необходимые знания	Правила сборки звеньев стальных труб в плети
	Правила сборки и укладки стальных труб, имеющих продольные сварные швы
	Правила воздушного испытания трубопроводов
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль производства монтажных работ наружных трубопроводов инженерных сетей	Код	E/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Своевременная выдача производственных заданий и постановка локальных задач бригаде монтажников наружных трубопроводов в соответствии с утвержденными планами и графиками работ, обеспечение и контроль их выполнения
	Принятие необходимых мер по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий
	Проведение мероприятий по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов
	Учет выполненных работ
	Контроль соблюдения бригадой монтажников требований рабочей и нормативной документации, инструкций по эксплуатации оборудования
	Оценка степени готовности отдельных элементов наружных трубопроводов инженерных сетей
	Проверка качества исполнения отдельных элементов наружных трубопроводов инженерных сетей
	Выявление допущенных дефектов, принятие необходимых мер по их исправлению
	Доведение до сведения персонала содержания внутренних локальных актов (должностных, эксплуатационных и противопожарных инструкций; документов, регулирующих технологию производственного процесса)
Трудовые умения	Анализировать проект производства работ, необходимые разделы рабочей документации
	Организовывать соблюдение бригадой монтажников требований проектной и нормативной документации, инструкций по эксплуатации оборудования
	Определять трудоемкость производимых работ по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей
	Проводить текущий и итоговый контроль, оценку результатов работ персонала с последующей коррекцией
Необходимые знания	Требования технической нормативной документации,

	регламентирующей монтаж наружных трубопроводов инженерных сетей
	Правила производства и приемки работ
	Виды и свойства применяемых материалов, требования к их качеству
	Требования к качеству выполненных монтажных работ
	Распространенные ошибки, допускаемые при выполнении монтажных работ
	Способы устранения различных дефектов в соответствии со специализацией
	Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу конструкций, инструкций по эксплуатации оборудования
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Организация технического и материального обеспечения работ бригады монтажников наружных трубопроводов инженерных сетей	Код	E/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Проверка укомплектованности рабочих мест материалами, инструментом, приспособлениями, оборудованием, технической документацией
	Проверка обеспеченности рабочих средствами индивидуальной защиты и спецодеждой
	Организация мест складирования и размещения на участке проведения работ инвентаря, материалов, инструментов и оборудования, необходимых для производства работ
	Обеспечение и контроль соблюдения условий правильного хранения инвентаря, материалов, инструментов и оборудования, необходимых для производства работ
Трудовые умения	Анализировать проект производства работ, необходимые разделы рабочей и проектной документации
	Составлять перечень необходимых для выполнения монтажных работ материалов, инструментов, оборудования, средств индивидуальной защиты и спецодежды, контролировать их наличие
	Применять приборы контроля и поддержания температурно-влажностного режима в местах складирования и хранения
Необходимые знания	Методы и средства подачи в зону монтажа материалов и инструмента
	Требования к порядку складирования, условиям хранения, совместимости материалов и инструмента с учетом последовательности выполнения работ
	Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, оборудования, инвентаря, приспособлений и оснастки

	Требования к организации рабочего места монтажника наружных трубопроводов
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение мероприятий по охране труда при выполнении монтажных работ трубопроводов инженерных сетей, контроль соблюдения правил трудового распорядка и требований безопасности	Код	E/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Проведение мероприятий по охране труда при выполнении монтажных работ трубопроводов инженерных сетей
	Проверка требований охраны труда на рабочих местах
	Контроль соблюдения рабочими требований трудового законодательства Российской Федерации, правил, инструкций по охране труда, производственной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности
Трудовые умения	Выявлять случаи, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих бригады
	Определять места крепления страховочных канатов, их трассировку
	Определять места установки ограждений
	Обозначать в установленном порядке границы опасных зон
	Организовывать систему страховки бригады монтажников
Необходимые знания	Требования инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативной документации, регламентирующей безопасное производство монтажных работ
	Трудовое законодательство Российской Федерации в области производства монтажных работ
	Организация рабочих мест в зоне монтажа, пути прохода работников на рабочие места, особые меры безопасности
	Правила организации системы страховки бригады
	Основы управления персоналом
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НОСТРОЙ), город Москва	
Президент	Кутьин Николай Георгиевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБОУ ВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет» (СГАСУ), город Самара
2	ФГБУ «НИИ труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

[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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.