1. Наименование квалификации:
Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей (2-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.06100.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
2

4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

5. Вид профессиональной деятельности:
Монтаж наружных трубопроводов инженерных сетей

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
55/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей Приказ Минтруда России от 13.07.2023 № 584н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
A/01.2	Выполнение работ по очистке элементов наружных трубопроводов инженерных сетей и уборке отходов при производстве работ по монтажу, ремонту или обслуживанию наружных трубопроводов инженерных сетей	Очистка вручную или механизированным способом трубопроводов, фасонных частей и арматуры деталей коллекторов, каналов, камер и колодцев перед их монтажом, ремонтом или обслуживанием (удаление остатков земли, старого	Применять правила и способы очистки трубопроводов, фасонных частей и арматуры деталей коллекторов, каналов, камер и колодцев Применять правила сортировки и транспортирования отходов и мусора в соответствии с	Терминология, принятая в строительстве Требования к транспортированию, хранению и складированию материалов Правила и методы очистки основных деталей трубопроводов, сборных железобетонных	-

		изоляционного покрытия и продуктов коррозии) Доочистка вручную после механизированной очистки трубопроводов в труднодоступных местах, в местах очагов коррозии, на продольных и поперечных сварных швах Сортировка отходов и мусора в соответствии с технологической картой или проектом производства работ Уборка в контейнеры мусора и отходов производства на рабочем месте Подача контейнеров к месту выемки из траншеи (котлована)	требованиями нормативно-технических документов Применять правила работы с ремонтной очистной установкой трубопроводов Работать ручным и механизированным инструментом для очистки, сбора и утилизации мусора и отходов Определять критерии сортировки строительных отходов Оценивать санитарно-гигиенические условия для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативно-технических документов Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по очистке элементов наружных трубопроводов инженерных сетей и уборке отходов при производстве работ по монтажу, ремонту или обслуживанию наружных трубопроводов инженерных сетей	коллекторов, фасонных частей и арматуры деталей, каналов, камер и колодцев Правила утилизации отходов и мусора Безопасные способы сбора и сортировки отходов и мусора Правила оказания первой помощи пострадавшему Номенклатура основных и вспомогательных материалов, применяемых для ремонта или обслуживания наружных трубопроводов инженерных сетей Назначение, правила применения и эксплуатации ручного и механизированного инструмента для сбора и утилизации мусора и отходов Сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальной разметки на строительной площадке Правила применения средств индивидуальной защиты и пожаротушения Требования охраны труда в строительстве, внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу, ремонту или обслуживанию наружных трубопроводов инженерных сетей Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда, внутренние и типовые инструкции по производственной санитарии и гигиене труда при ведении строительно-монтажных работ	

A/02.2	Выполнение подготовительных операций перед производством монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей	Подбор инструментов, оборудования, материалов для выполнения подготовительных работ перед монтажом, ремонтом или обслуживанием наружных трубопроводов инженерных сетей Зачистка дна и стенок траншей и котлованов перед монтажом, ремонтом или обслуживанием наружных трубопроводов инженерных сетей Планировка (выравнивание) и трамбование дна траншеи (котлована) перед монтажом, ремонтом или обслуживанием наружных трубопроводов инженерных сетей Отрывка рабочего и приемного котлованов для продавливания стальных труб и бестраншейной прокладки стальных кожухов для трубопроводов Установка по заданному уровню направляющей рамы, инвентарной металлической плиты, упора и гидравлических домкратов с нажимными патрубками Установка временных заглушек (пробок) на трубах перед монтажом, ремонтом или обслуживанием наружных трубопроводов инженерных сетей, их снятие Выгрузка оборудования со средств перемещения Подготовка основания в котловане Разработка и удаление грунта из трубы в котлован при продавливании стальных труб и бестраншейной прокладке	Использовать ручной и механизированный инструмент для выполнения подготовительных работ перед монтажом, ремонтом или обслуживанием наружных трубопроводов инженерных сетей Выполнять планировку (выравнивание) и трамбование дна траншеи (котлована) Выполнять отрывку рабочего и приемного котлованов для продавливания стальных труб и бестраншейной прокладки стальных кожухов для трубопроводов Выполнять крепление стенок котлована инвентарными щитами Устанавливать и снимать временные заглушки (пробки) на трубах Выполнять выгрузку оборудования со средств перемещения Оценивать санитарно-гигиенические условия и безопасность условий для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативно-технических документов Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ перед монтажом, ремонтом или обслуживанием наружных трубопроводов инженерных	Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений для выполнения подготовительных работ перед монтажом наружных трубопроводов инженерных сетей Правила разработки грунта в котловане с креплением стенок котлована инвентарными щитами Правила выгрузки оборудования со средств перемещения и подачи материалов в траншеи и котлованы Правила планировки (выравнивания) и трамбования дна траншеи (котлована) Правила установки и снятия временных заглушек (пробок) на трубах Способы приготовления раствора Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда в строительстве, требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу, ремонту или обслуживанию наружных трубопроводов инженерных сетей Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда Сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальной разметки на строительной площадке	-

		стальных кожухов для трубопроводов Подача материалов в траншеи и котлованы Приготовление растворов для заделки стыков	сетей		
B/01.2	Выполнение работ по устройству всех видов оснований в траншеях и котлованах под наружные трубопроводы инженерных сетей	Устройство ограждений траншей (котлованов) из инвентарных щитов Планировка дна траншеи (котлована) по проектным отметкам Установка подъемно-такелажных приспособлений Установка бортовых досок и маячных колышков по дну траншеи (котлована) Устройство всех видов оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы Устройство приямков под раструбы труб и соединительные муфты на дне траншеи Подача в траншею (котлован) материалов для устройства основания под наружные трубопроводы инженерных сетей Разравнивание и уплотнение материалов при устройстве основания Устройство основания под оборудование при подготовке котлованов к укладке труб методом продавливания	Применять правила и способы устройства и разборки ограждений из инвентарных щитов в траншеях (котлованах) под наружные трубопроводы инженерных сетей Применять правила и способы планировки дна траншеи (котлована) по проектным отметкам Применять правила установки бортовых досок и маячных колышков по дну траншеи (котлована) под наружные трубопроводы инженерных сетей Применять такелажное оборудование и приспособления при производстве работ по подаче в траншею (котлован) материалов для устройства основания под наружные трубопроводы инженерных сетей Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Оценивать санитарно-гигиенические условия для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативно-технических	Правила устройства всех видов оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы Назначение деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев Устройство подъемно-такелажных приспособлений и способы их применения Правила и способы строповки труб и деталей Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений Правила и способы 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 применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда в строительстве, требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении	-

			документов Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей	работ по устройству всех видов оснований в траншеях и котлованах под наружные трубопроводы инженерных сетей Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда Сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальной разметки на строительной площадке	
B/02.2	Выполнение сопутствующих операций при монтаже наружных трубопроводов инженерных сетей	Установка подъемно-такелажных приспособлений Строповка и расстроповка деталей трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев Зачистка и опиловка концов стальных труб при сборке их под сварку Подготовка домкратного комплекса на раме для опускания в котлован при подготовке к укладке труб методом продавливания Разработка грунта при продавливании стальных труб гидравлическими и ручными домкратами Укладка лежней на бровке траншеи для сборки труб в звенья Укладка труб на лежни на бровке траншеи для сборки труб в звенья Подготовка труб к сборке в звенья на бровке траншеи Установка и снятие временных заглушек (пробок) Очистка и подгонка кромок труб Центрирование и поддерживание труб при прихватке стыков Поворачивание стальных труб (звеньев) при сварке стыков Соединение труб манжетами и	Выполнять строповку домкратного комплекса на раме для опускания в котлован Выполнять строповку и укладку лежней на бровке траншеи для сборки труб в звенья Выполнять строповку и укладку труб на лежни на бровке траншеи для сборки труб в звенья Устанавливать и снимать временные заглушки (пробки) Выполнять центрирование и поддерживание труб при прихватке стыков Производить очистку и подгонку кромок труб 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	Требования нормативно-технических и методических документов к монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей Назначение деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев 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 разработки грунта при продавливании стальных труб Способы просушки и утепления стыков стальных труб при сварке Способы приготовления битумных мастик для заделки стыков трубопроводов	-

		заделка их раствором (при прокладке кабелей) Приготовление растворов для заделки стыков Подача материалов и инструментов в траншеи и котлованы Подготовка камер и колодцев для ввода труб Пробивка отверстий механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб Подготовка к монтажу необходимых узлов и деталей трубопроводов Устройство и разборка подвесок подземных трубопроводов Укладка над траншеей перекладин из бревен или металлических балок Закрепление труб в траншее подбивкой грунта (при укладке на естественное основание) Закрепление труб в траншее подбивкой бетоном Разметка, перерубка или перерезка неметаллических труб Заделка зазоров между асбестоцементными муфтами и трубами Просушка и утепление стыков стальных труб при сварке Разметка и установка скользящих опор под стальной трубопровод Очистка от противокоррозионного покрытия мест установки скользящих опор под трубопровод	стальных труб гидравлическими и ручными домкратами Применять такелажное оборудование и приспособления при производстве работ по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей	Общие сведения о технических средствах измерений Общие сведения о строительных чертежах: особенности постановки размеров, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Требования охраны труда в строительстве, требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда Сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальной разметки на строительной площадке	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)

должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.			
Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей 2-го разряда Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей 3-го разряда	ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
	ЕТКС, ЕКС	§ 152	Монтажник наружных трубопроводов 2-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 153	Монтажник наружных трубопроводов 3-го разряда
	ОКПДТР	14571	Монтажник наружных трубопроводов

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих; программы переподготовки рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей по более низкому (предшествующему) разряду
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Лица не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Лица не моложе 18 лет

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих