

1. Наименование квалификации:
Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.06100.05

3. Уровень (подуровень квалификации):
4

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
Е/01.4	Выполнение работ по сборке звеньев в плети стальных труб диаметром свыше 500 мм и железобетонных труб диаметром свыше 1500 мм	Проверка перед сборкой геометрических размеров звеньев труб, разделка и зачистка до металлического блеска кромок и прилегающих к ним внутренней и наружной поверхности труб в зоне стыков Вывозка и укладка вдоль трассы	Выполнять замеры перед сборкой геометрических размеров звеньев труб Выполнять разделки и зачистки до металлического блеска кромок и прилегающих к ним внутренней и наружной поверхности труб в зоне стыков	Правила чтения рабочих чертежей Правила сборки звеньев стальных труб в плети Правила сборки и укладки стальных труб, имеющих продольные сварные швы Правила воздушного испытания	-

		звеньев труб на инвентарные лежни для последующего соединения в плети Визуальный осмотр поверхностей труб и их ремонт при обнаружении дефектов Центрирование и поддержание труб при прихватке стыков Измерение величины смещения кромок сварочным шаблоном Сборка звеньев стальных труб в плети Систематический операционный (технологический) контроль, осуществляемый в процессе сборки	Выполнять работы по перемещению трубопроводов Выполнять визуальный осмотр и оценку поверхностей труб в соответствии с критериями нормативно-технической документации Выполнять ремонт трубопроводов при обнаружении дефектов 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 Читать рабочую документацию по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей Выполнять требования нормативно-технических и методических документов к монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей 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 монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей	трубопроводов Требования нормативно-технических и методических документов к монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей 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	
--	--	---	--	---	--

E/02.4	Укладка стальных труб диаметром свыше 500 мм плетями и железобетонных труб диаметром свыше 1500 мм	Проверка соответствия проекту размеров траншеи, крепления стенок, отметок дна заданному уклону основания под наружные трубопроводы инженерных сетей Разметка с помощью рулетки мест строповки звена (плети) для ее опускания грузоподъемным механизмом в траншею Врезка в трубопровод различной предохранительной и запорной арматуры Укладка трубопроводов диаметром свыше 500 мм в футляры Установка компенсаторов и задвижек диаметром свыше 400 мм Систематический операционный (технологический) контроль, осуществляемый в процессе укладки	Выполнять разметку с помощью рулетки мест строповки звена (плети) Выполнять укладку стальных труб диаметром свыше 500 мм плетями и железобетонных труб диаметром свыше 1500 мм Выполнять укладку железобетонных труб диаметром свыше 1500 мм Выполнять установку компенсаторов и задвижек диаметром свыше 400 мм Выполнять в процессе укладки труб систематический операционный (технологический) контроль в соответствии с требованиями проектной документации Оценивать санитарно-гигиенические условия для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	Требования нормативно-технической документации, регламентирующей монтаж наружных трубопроводов инженерных сетей Правила производства и приемки работ Правила чтения рабочих чертежей Правила сборки звеньев стальных труб в плети Правила сборки и укладки стальных труб, имеющих продольные сварные швы Правила воздушного испытания трубопроводов Виды и свойства применяемых материалов, требования к их качеству Требования к оценке качества выполненных монтажных работ Распространенные ошибки, допускаемые при выполнении монтажных работ Способы устранения различных дефектов в соответствии со специализацией Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей 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	-
--------	--	---	---	--	---

Е/03.4	Укладка магистральных трубопроводов через водные преграды, монтаж дюкеров и переходов диаметром свыше 350 мм	Укладка магистральных трубопроводов через водные преграды Монтаж дюкеров и переходов диаметром свыше 350 мм Прокладка тягового троса через водную преграду Укладка собранного на берегу трубопровода на спусковую дорожку (роликовые опоры) Укладка трубопроводов диаметром не более 400 мм на дно способом протаскивания по грунту Установка оголовков и устройство водозаборов объемом свыше 300 м3 Перемещение трубопроводов по воде и установка их в створ подводной траншеи Спуск под воду и укладка трубопровода с вывешиванием для приварки к береговой части трубопровода Врезка в трубопровод различной предохранительной и запорной арматуры Спуск на воду, перемещение по воде и установка на подводное основание оголовка или водозабора объемом до 300 м3 Укладка трубопроводов диаметром свыше 500 мм в футляры Установка компенсаторов и задвижек диаметром свыше 400 мм	Производить работы по прокладке тягового троса через водную преграду Производить работы по укладке собранного на берегу трубопровода на спусковую дорожку (роликовые опоры) Производить работы по укладке трубопроводов диаметром не более 400 мм на дно способом протаскивания по грунту Устанавливать оголовки и устраивать водозаборы объемом свыше 300 м3 Выполнять перемещение трубопроводов по воде и устанавливать их в створ подводной траншеи Производить работы по спуску под воду и укладке трубопровода с вывешиванием для приварки к береговой части трубопровода Выполнять врезки в трубопровод различной предохранительной и запорной арматуры Производить работы по спуску на воду, перемещению по воде и установке на подводное основание оголовка или водозабора объемом до 300 м3 Производить работы по укладке трубопроводов диаметром свыше 500 мм в футляры Производить работы по установке компенсаторов и задвижек диаметром свыше 400 мм Оценивать санитарно-гигиенические условия для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	Методы и средства подачи в зону монтажа материалов и инструмента Правила чтения рабочих чертежей Правила сборки звеньев стальных труб в плети Правила сборки и укладки стальных труб, имеющих продольные сварные швы Правила воздушного испытания трубопроводов Виды и свойства применяемых материалов, требования к их качеству Требования к оценке качества выполненных монтажных работ Распространенные ошибки, допускаемые при выполнении монтажных работ Способы устранения различных дефектов в соответствии со специализацией 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 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	
Е/04.4	Выполнение работ по монтажу оборудования для продавливания стальных труб и бестраншейная прокладка стальных кожухов для трубопроводов	Установка в котловане силового оборудования для продавливания стальных труб и футляров с помощью гидравлических и ручных домкратов Бестраншейная прокладка стальных кожухов для трубопроводов способом горизонтального бурения и методом гидрошнекового отбора пород Установка и крепление горизонтального бура с выверкой его по шнуру и уровню Прокол и расширение отверстий с затягиванием в них труб Прокладка стальных труб способом продавливания или прокола	Выполнять монтаж оборудования для продавливания стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов Производить работы по бестраншейной прокладке стальных кожухов для трубопроводов способом горизонтального бурения и методом гидрошнекового отбора пород Производить работы по установке и закреплению горизонтального бура с выверкой его по шнуру и уровню Выполнять операции прокола и расширения отверстий с затягиванием в них труб Определять места крепления страховочных канатов, их трассировку Определять места установки ограждений Обозначать в установленном порядке границы опасных зон Оценивать санитарно- гигиенические условия для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	Методы и средства подачи в зону монтажа материалов и инструмента Правила чтения рабочих чертежей Правила сборки звеньев стальных труб в плети Правила сборки и укладки стальных труб, имеющих продольные сварные швы Правила воздушного испытания трубопроводов Виды и свойства применяемых материалов, требования к их качеству Требования к оценке качества выполненных монтажных работ Распространенные ошибки, допускаемые при выполнении монтажных работ Способы устранения различных дефектов в соответствии со специализацией 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	-

			Организация рабочих мест в зоне монтажа, пути прохода работников на рабочие места, особые меры безопасности 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 должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Бригадир монтажников наружных трубопроводов инженерных сетей Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей 6-го разряда	ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
	ЕТКС, ЕКС	§ 156	Монтажник наружных трубопроводов 6-го разряда
	ОКПДТР	14571	Монтажник наружных трубопроводов
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.01.02	Монтажник 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 Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных 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 Не менее одного года монтажником наружных трубопроводов инженерных сетей 5-го разряда – для бригадира монтажников наружных трубопроводов инженерных сетей
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, программам переподготовки рабочих, служащих
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей не двух лет
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа наружных трубопроводов инженерных сетей не менее одного года