1. Наименование квалификации:
Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.12900.04

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

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

5. Вид профессиональной деятельности:
Прокладка подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
355 05.12.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
17/25-ПР 10.02.2025

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 589н
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/01.5	Постановка задач бригаде монтажников в рамках согласованной технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных	Распределение трудовых обязанностей рабочего персонала при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Определение фактического	Производить предварительное шурфление пересекаемых трассой бестраншейного строительства инженерных коммуникаций с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности,	Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила пожарной безопасности и производственной санитарии	

	технологий	местоположения существующих инженерных коммуникаций и сооружений в зоне работ; вызов представителей заинтересованных эксплуатирующих организаций для согласования и получения разрешений исполнителем прокладки подземных инженерных коммуникаций посредством бестраншейных технологий; определение условий их нового строительства, санации, текущей эксплуатации, переноса либо ликвидации согласно проектной документации Проверка до начала работ планово-высотного положения планируемого бестраншейного интервала согласно представленной проектной документации на предмет фактического соответствия параметрам, учитывающим нахождение в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений, существующих коммуникаций Передача разбивки трассы на местности с закреплением исполнителями трассы прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Отслеживание с целью упреждения негативных последствий совместно с изыскателями и проектировщиками, иными ответственными за это лицами работы системы мониторинга, контролирующей условия прокладки, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных	пожарной и экологической безопасности Производить расчет и контроль планово-высотного положения местности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при реализации согласованных проектных решений, а также при нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций)	при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Экологические требования и методы безопасного ведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Технологические регламенты прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Производственные инструкции по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Способы производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила электробезопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Основы расчета и контроля планово-высотного положения местности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при реализации согласованных проектных решений, а также при нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций) Основы организации и ведения		

		инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Получение, проверка на соответствие, оформление и сдача проектно-технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Проведение инструктажа по охране труда на рабочем месте при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		мониторинговых исследований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Свойства компонентов буровых растворов, используемых при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, связанных с применением буровых растворов Специфика геотехнических требований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий применительно к условиям строительного объекта Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	
A/02.5	Руководство бригадой монтажников при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Проведение для работников инструктажа на рабочем месте по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Распределение трудовых обязанностей между работниками при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Оперативный контроль соблюдения требуемых	Организовывать проведение работ с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Обеспечивать соблюдение технологической последовательности производства работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Обеспечивать выполнение	Устройство и конструкция обслуживаемых агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления, используемых для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизельными двигателями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	

		параметров, предусмотренных проектной и производственно-технической документацией, при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Оперативный контроль соблюдения технологических регламентов и производственных инструкций при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Оперативный контроль результатов мониторинговых исследований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с представителями изыскателя и проектировщика Прекращение работ в случае выхода контролируемых параметров и процессов за проектные значения и принятие согласованного с изыскателями, проектировщиками, руководством и иными уполномоченными представителями решения о возможности продолжения работ	технических требований, предъявляемых к качеству работ на всех технологических этапах применяемой в процессе строительства бестраншейной технологии Подбирать рецептуру приготовления бурового раствора с учетом геотехнических условий, определяющих условия прокладки подземных инженерных коммуникаций, в случае применения бестраншейных технологий, требующих использование буровых растворов Производить расчет характеристик и спецификаций, а также подбор необходимого бурового инструмента и оборудования для производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Предотвращать причины нарушений технологического процесса и отклонения от регламентированного проектно-технической документацией порядка проведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Перечень операций, выполняемых при проведении технического обслуживания оборудования механизмов (агрегатов), используемых для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Спецификация оборудования и эксплуатационных материалов, используемых при проведении технического обслуживания механизмов для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Требования рациональной организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Технологические регламенты прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Производственные инструкции по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила пожарной безопасности и производственной санитарии при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Экологические требования и		

				методы безопасного ведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Общие сведения о геотехнических особенностях проведения и контроля, в том числе на основе мониторинговых исследований, работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Требования геотехнического регламента к проведению работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта Требования к организации, проведению и интерпретации результатов мониторинговых исследований по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта Нормативно-технические и методические документы в области изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций, создаваемых с применением бестраншейных технологий Типы и принцип работы сцепных устройств Основы механики, гидравлики и электротехники	

A/03.5	Ведение учета выполненных работ, оформление технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Документирование технологических и конструктивных параметров с фиксацией планово-высотного положения прокладываемых инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Контроль ведения протокола соблюдения требуемых параметров, технологических регламентов и производственных инструкций, а также оперативных результатов мониторинговых исследований Ведение журнала производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками и его согласование со службой технического надзора заказчика Составление и согласование со службой технического надзора заказчика актов скрытых работ на всех этапах производства работ и акта приемки подземных инженерных коммуникаций, проложенных при помощи бестраншейных технологий	Оформлять исполнительную документацию по производству работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Представлять для согласования в службы технического надзора заказчика информацию о внесении изменений в техническую документацию по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Работать со специализированными компьютерными программными средствами, предназначенными для оперативного сопровождения основных этапов изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила пожарной безопасности и производственной санитарии при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Экологические требования и методы безопасного ведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ и закрепления грузов Технологические регламенты, в том числе геотехнические, геоэкологические, на производство мониторинговых исследований и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила внутреннего трудового распорядка при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила выполнения работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Виды бестраншейных технологий, возможности, порядок, этапы,	

				инженерно-технологические особенности их применения Основные правила электробезопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила погрузки и перевозки оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Устройство, конструкция и системы управления агрегатов, оборудования, механизмов для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизельными двигателями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Основы расчета и контроля планово-высотного положения местности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при реализации согласованных проектных решений, а также при		

				нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций) Основы организации и ведения совместно с изыскателями и проектировщиками мониторинговых исследований при прокладке, эксплуатации, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Основные свойства компонентов буровых растворов, используемых при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, связанных с применением буровых растворов	
A/04.5	Организация материально-технического снабжения объекта прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Оформление заявки на строительные машины, транспорт, средства механизации, материалы, конструкции, детали, инструмент, инвентарь, необходимые для выполнения работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Контроль проведения разгрузки расходных материалов в соответствии с производственно-технической документацией при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Анализ и выбор автозаправочных станций для заправки топливом машин и механизмов по пути следования и вблизи объекта	Контролировать выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Контролировать ведение первичных документов по учету расходных материалов при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Предотвращать нарушения технологического процесса при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и отклонения от	Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила пожарной безопасности и производственной санитарии при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Экологические требования и методы безопасного ведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ и закрепления грузов Технологические регламенты, в том числе геотехнические,	

		Согласование источника воды для приготовления буровых растворов, способа доставки воды к месту работ Организация материально-технического снабжения для подготовки бытовых условий проживания бригады	регламентированного проектно-технической документацией порядка проведения работ Производить расчет расхода используемых материалов и компонентов при применении различных видов бестраншейных технологий Производить расчет характеристик и подбор необходимого бурового инструмента и оборудования для производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Выявлять неисправности оборудования, механизмов и систем управления при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Производить расчет количества и состава буровых компонентов, а также водоподготовки при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, требующих использования буровых растворов Организовывать подготовку строительной площадки (размещение рабочего оборудования, складирование расходных материалов, установку бытовых помещений, обустройство площадок монтажа прокладываемых коммуникаций, установку ограждений и предупреждающих знаков)	геоэкологические, на производство мониторинговых исследований и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила внутреннего трудового распорядка при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила выполнения работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Виды бестраншейных технологий, возможности, порядок, этапы, инженерно-технологические особенности их применения Основные правила электробезопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила погрузки и перевозки оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Устройство, конструкция и системы управления агрегатов, оборудования, механизмов для прокладки подземных		

				инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизельными двигателями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Основы расчета и контроля планово-высотного положения местности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при реализации согласованных проектных решений, а также при нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций) Основы организации и ведения совместно с изыскателями и проектировщиками мониторинговых исследований при прокладке, эксплуатации, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Основные свойства компонентов буровых растворов, используемых при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, связанных с применением буровых растворов	

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)
Мастер строительно-монтажных работ	ОКЗ	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
	ЕТКС, ЕКС	-	Мастер участка
	ОКПДТР	23991	Мастер строительных и монтажных работ
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

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):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области бестраншейного строительства
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области строительства подземных инженерных коммуникаций
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение инструктажей по охране труда

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 наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области строительства подземных инженерных коммуникаций не менее одного года
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильного) по программам подготовки специалистов среднего звена
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области бестраншейного строительства
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области строительства подземных инженерных коммуникаций не менее одного года