

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ
КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ
БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ (МАС ГНБ)
СРО А «ОБЪЕДИНЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ СТРОИТЕЛЕЙ»

МОСКВА 2017

ПРЕДИСЛОВИЕ

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Разработан | ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Минтруда России, Национальное объединение Строителей (НОСТРОЙ), Международная ассоциация специалистов горизонтального направленного бурения (МАС ГНБ), СРО А «Объединение подземных строителей», АС «Северо-Западный межрегиональный центр АВОК» |
| 2. Представлен на утверждение | Общероссийской негосударственной некоммерческой организацией «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» |
| 3. Утвержден и введен в действие | Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017г. № 297н
Регистрационный номер 1008 |
| 4. Введен | ВПЕРВЫЕ |
| 5. Согласован | Зарегистрирован в Министерстве Юстиции РФ 06 апреля 2017г.
Регистрационный № 46270 |

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий профессиональный стандарт разработан в соответствии с планом разработки профессиональных стандартов на 2014-2016 годы, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.03.2014 г. № 487-р.

Целью разработки профессионального стандарта является выполнение мероприятий, определенных Указом Президента РФ от 07.05.2012 №597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики» и внесении в Национальный реестр профессиональных стандартов РФ.

Стандарт разработан в развитие действующих на территории России нормативных документов Федеральный закон от 03.12.2012г. № 236-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой Кодекс Российской Федерации и статью 1 Федерального закона «О техническом регулировании»; Постановления Правительства Российской Федерации от 22.01.2013г. №23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов».

Для методического обеспечения разработки профессионального стандарта применены следующие документы: Уровни квалификаций в целях подготовки профессиональных стандартов (Приказ от 12.04.2013 №148Н); Методические рекомендации по разработке профессиональных стандартов (Приказ от 29.04.2013 №170Н).

В соответствии с п.3 «Правил разработки, утверждения профессиональных стандартов» проекты профессиональных стандартов разрабатываются объединениями работодателей, работодателями, профессиональными сообществами, саморегулируемыми организациями и иными некоммерческими организациями с участием образовательных организаций профессионального образования и других заинтересованных организаций (далее-разработчики).

Установить, что Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации и учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений устанавливает тождественность наименований должностей, профессий и специальностей, содержащихся в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих, Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, наименованиям должностей, профессий и специальностей, содержащихся в профессиональных стандартах.

Авторский коллектив: *Н.А.Прокопьева, Е.А.Ломакин (НОСТРОЙ), А.И. Брейдбурд, С.Е.Каверин, А.М. Семин, В.И.Брейдбурд, А.Р.Сабитов, А.А.Мирхалеев, Г.А.Селезнев, В.А.Бурмистров, Р.Н.Матвиенко (Международная ассоциация специалистов горизонтального направленного бурения), С.Н. Алпатов, Р.Р. Салахов (СРО А «Объединение подземных строителей»), А.М.Гримитлин, Е.С. Кужанова (АС «СЗ Центр АВОК»).*

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» марта 2017 г. № 297н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

1008

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	5
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	7
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»	7
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»	16
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»	29
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	36

I. Общие сведения

Прокладка подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

16.129

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Создание и удерживание в стабильном состоянии скважины под препятствиями естественного и искусственного происхождения с применением бестраншейных технологий и укладка в нее трубопровода (трубопроводов)

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие в строительстве)	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2142	Инженеры по гражданскому строительству	3123	Мастер (бригадир) в строительстве
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.20	Строительство инженерных коммуникаций
(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
А	Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	5	Постановка задач бригаде монтажников в рамках согласованной технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/01.5	5
			Руководство бригадой монтажников при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/02.5	5
			Ведение учета выполненных работ, оформление технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/03.5	5
			Материально-техническое снабжение объекта для прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/04.5	5
В	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Получение согласованной технической документации на производство работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/01.6	6
			Проведение разбивочных работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/02.6	6
			Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/03.6	6
			Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/04.6	6

			Подготовка результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий для технического заказчика	V/05.6	6
			Оптимизация производственно-хозяйственной деятельности при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	V/06.6	6
			Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	V/07.6	6
			Руководство мастерами по выполнению работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	V/08.6	6
С	Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	7	Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	C/01.7	7
			Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	C/02.7	7
			Внедрение системы менеджмента качества на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	C/03.7	7
			Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	C/04.7	7
			Руководство производителями работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	C/05.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Мастер строительно-монтажных работ					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Среднее образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажей по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке⁴					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий не реже одного раза в пять лет					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
ЕКС ⁵	-	Мастер участка
ОКПДТР ⁶	23991	Мастер строительных и монтажных работ
ОКСО ⁷	270102	Промышленное и гражданское строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Постановка задач бригаде монтажников в рамках согласованной технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Распределение трудовых обязанностей работников при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определение местоположения инженерных коммуникаций в зоне работ с вызовом представителей эксплуатирующих организаций для согласования условий их строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) с исполнителем прокладки подземных инженерных коммуникаций, проходимых с применением бестраншейных технологий
	Согласование профиля бурения и учитывающей нахождение в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций) методики расчета, строительной скважины, проходимой с применением бестраншейных технологий
	Передача разбивки трассы на местности с закреплением исполнителями трассы прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Создание и эксплуатация системы мониторинга, контролирующей условия прокладки, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками
	Получение, 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
Необходимые умения	Производить предварительное шурфление пересекаемых инженерных коммуникаций с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Производить расчет профиля прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций)
	Контролировать соблюдение требуемых параметров, предусмотренных технической документации при прокладке, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

Необходимые знания	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
	Технологические регламенты прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Производственные инструкции по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила выполнения работ при пилотном бурении скважины, с последующим ее расширением и протаскивании трубопровода
	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 пилотной скважины при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций)
	Основы организации и ведения мониторинговых исследований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Свойства компонентов буровых растворов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	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, согласованный с изыскателями и проектировщиками и принятый техническими службами заказчика
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство бригадой монтажников при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение для работников инструктажа по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности на рабочем месте при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Распределение трудовых обязанностей работникам при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оперативный контроль соблюдения требуемых параметров, предусмотренных проектом производства работ, при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оперативный контроль, в соответствии с производственным заданием, 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 факторов и процессов за проектные показатели и принятие согласованного с изыскателями и проектировщиками решения о возможности продолжения работ
	Согласование с заказчиком (генподрядчиком) нового положения скважины в случае выявленной и согласованной с изыскателями и проектировщиками необходимости изменения профиля трассы при пилотном бурении
Необходимые умения	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 технических требования, предъявляемых к качеству работ при пилотном бурении скважины, расширении скважины, протаскивании трубопровода
	Подбирать рецептуру приготовления бурового раствора с учетом геотехнических условий, определяющих условия прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Производить расчет характеристик и спецификаций, а также подбор необходимого бурового инструмента для производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Предотвращать причины нарушений технологического процесса при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и отклонения от проектно-регламентированного порядка проведения работ

Необходимые знания	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 дизелями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки 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, предъявляемые к 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 на проведении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта
	Требования по 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 и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	Типы и принцип работы сцепных устройств
	Основы механики, гидравлики и электротехники

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение учета выполненных работ, оформление технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль ведения протокола бурения с привязками к местности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Контроль ведения протокола за соблюдением требуемых параметров, технологических регламентов и производственных инструкций, а также оперативных результатов мониторинговых исследований					
	Заполнение журнала производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками и согласование со службой технического надзора заказчика					
	Заполнение актов скрытых работ на всех этапах производства работ и акта приемки подземных инженерных коммуникаций, проложенных при помощи бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками и согласование со службой технического надзора заказчика					
Необходимые умения	Оформлять исполнительную документацию по производству работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Вносить и представлять для согласования в службы технического надзора заказчика изменения в техническую документацию, при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Работать с профессиональными компьютерными программными средствами, предназначенными для оперативного сопровождения основных этапов изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
Необходимые знания	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 для строительства 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
	Способы производства работ методом горизонтально направленного бурения
	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, согласованный с изыскателями и проектировщиками
	Устройство и конструкции агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основы расчета пилотной скважины при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий 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 и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные свойства компонентов буровых растворов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Материально-техническое снабжение объекта для прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Оформление заявки на строительные машины, транспорт, средства механизации, материалы, конструкции, детали, инструмент, инвентарь, необходимый для выполнения работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Контроль проведения разгрузки расходных материалов в соответствии с проектом производства работ 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 Согласование источника воды для приготовления буровых растворов, способ доставки к месту работ Подготовка бытовых условий проживания бригад				
Необходимые умения	Контролировать выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Контролировать заполнение первичных документов по учёту 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 проектно-регламентированного порядка проведения работ Производить расчет объемного профиля и характеристики бурения для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками Производить расчет характеристик и подбор необходимого бурового инструмента 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
	Организовать подготовку строительной площадки (размещение рабочего оборудования, складирование расходных материалов, установку бытовых помещений, площадок монтажа прокладываемых коммуникаций, установка ограждений и предупреждающих знаков)
Необходимые знания	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 для строительства 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
	Способы производства работ методом горизонтального направленного бурения
	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, согласованный с изыскателями и проектировщиками
	Устройство и конструкции агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основы расчета пилотной скважины при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий 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 и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные свойства компонентов буровых растворов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Производитель работ (прораб) Старший производитель работ				
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки				
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по направлению профессиональной деятельности для среднего профессионального образования в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий				
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажей по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке				
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий не реже одного раза в пять лет				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженер по промышленному и гражданскому строительству
ЕКС	-	Производитель работ (прораб)
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство
ОКПДТР	25865	Производитель работ (прораб) (в строительстве)

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Получение согласованной технической документации на производство работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Получение от заказчика согласованной проектной документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Согласование проектной документации с изыскателями и проектировщиками применительно к конкретным условиям объекта, в случае возникновения разногласий, обращение в технические службы заказчика Получение от заказчика ордера на производство земляных работ с листом согласования от владельцев коммуникаций, расположенных в зоне землеотвода по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Получение от заказчика разрешения на производство работ, наряд допуск или акт допуск (при необходимости) для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Согласование разработанного совместно с изыскателями и проектировщиками проекта производства работ (ППР) по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий с заказчиком и иными службами				
Необходимые умения	Оформлять проектно-техническую документацию на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Разрабатывать технологические карты для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками				

	Разрабатывать календарные графики производства работ для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками Вносить изменения в проектно-техническую документацию для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий с последующим согласованием с заказчиком
Необходимые знания	Нормативно-технические и методические документы в области изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Технологические регламенты, в том числе – геотехнические, геоэкологические, на производство мониторинговых исследований, и производственные инструкции для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Требования, предъявляемые к рациональной организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Методы определения основных технико-экономических и социально-экономических показателей для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Водное и земельное законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о недропользовании и правила охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при водопользовании и обустройстве природной среды. Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Принципы изысканий, проектирования, прокладки, эксплуатации и санации (ликвидации) 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 Геотехнический регламент на проведение работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта Требования по организации, проведению и интерпретации результатов мониторинговых исследований по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение разбивочных работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Получение акта приема-передачи, выполненной заказчиком геодезической разбивки трассы в натуре с закреплением на местности для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Вынос на трассу геотехнических разрезов в створе подземных инженерных коммуникаций, проходимых с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками Оформление актов (с предварительным шурфлением при необходимости) с представителями владельцев коммуникаций, расположенных в зоне землеотвода для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Совместный расчет с изыскателями и проектировщиками пространственного положения и характеристик предварительного профиля прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и согласование с техническими службами заказчика					
Необходимые умения	Контролировать выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при предварительном шурфлении пересекаемых инженерных коммуникаций Применять методику совместных расчетов с изыскателями и проектировщиками объемного профиля прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Контролировать применение в работе инструментов, специального оборудования и приборов для проверки выполненной заказчиком геодезической разбивки трассы в натуре для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Контролировать операции с локационным оборудованием для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Контролировать, в том числе и на основе мониторинговых исследований, соблюдение проектных параметров в соответствии с требованиями технической документации для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
Необходимые знания	Основы расчета пространственного положения и характеристик проходки пилотной скважины для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					