

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

**МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ
(МАС ГНБ)**

МОСКВА 2021

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

**МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ
(МАС ГНБ)**

МОСКВА 2021

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «30» августа 2021 г. № 589н

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)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»	12
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»	24
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	31

I. Общие сведения

Прокладка подземных инженерных коммуникаций с применением
бестраншейных технологий

16.129

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Строительство подземных инженерных коммуникаций без вскрытия дневной поверхности

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие в строительстве)	2142	Инженеры по гражданскому строительству
3123	Мастера (бригадиры) в строительстве	-	-
(код ОКЗ ¹⁾)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.2	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
			Организация материально-технического снабжения объекта 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 для прокладки 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 к передаче техническому заказчику	В/05.6	6
			Оптимизация производственно-хозяйственной деятельности при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/06.6	6
			Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/07.6	6
			Руководство мастерами и рабочим персоналом при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/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	С/01.7	7
			Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/02.7	7
			Внедрение системы менеджмента качества на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/03.7	7
			Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/04.7	7
			Руководство производителями работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/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	А	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	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 или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области бестраншейного строительства					
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области строительства подземных инженерных коммуникаций					
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажей по охране труда ³					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области бестраншейного строительства 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 ⁴	-	Мастер участка
ОКПДТР ⁵	23991	Мастер строительных и монтажных работ
ОКСО ⁶	2.08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

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 рабочего персонала при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определение фактического 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 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
Необходимые умения	Производить предварительное шурфление пересекаемых трассой бестраншейного строительства инженерных коммуникаций с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, 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)
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
	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 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
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 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 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
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 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
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 дизельными двигателями, 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 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
Другие характеристики	-

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	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	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					
Необходимые умения	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					
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 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
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Организация материально-технического снабжения объекта прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	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
	Согласование источника воды для приготовления буровых растворов, способа доставки воды к месту работ
	Организация материально-технического снабжения для подготовки бытовых условий проживания бригады
Необходимые умения	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 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)
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 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
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	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Производитель работ (прораб) Старший производитель работ
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области бестраншейного строительства
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по направлению профессиональной деятельности в области строительства подземных инженерных коммуникаций
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажей по охране труда
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в бестраншейном строительстве не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по промышленному и гражданскому строительству
ЕКС	-	Производитель работ (прораб)
ОКПДТР	25865	Производитель работ (прораб) (в строительстве)
ОКСО	2.08.03.01	Строительство

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	X	Займствовано 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 Анализ проектной и производственно-технической документации на предмет комплектности и отображения в необходимом для производства строительно-монтажных работ объеме технических решений, ведомостей работ и материалов, основных и специальных разделов При выявлении некомплектности документации формирование официальных запросов к изыскателям и проектировщикам, в технические службы заказчика				

	Получение от заказчика комплекта исходно-разрешительной документации в объеме, позволяющем производство строительно-монтажных работ на объекте с применением бестраншейных технологий
	Получение от заказчика и иных уполномоченных заинтересованных организаций и инстанций разрешения на начало производства работ согласно утвержденному графику
	Разработка на основании полученной проектной документации проекта производства работ, иной производственно-технической документации на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, согласование указанной документации с заказчиком и всеми заинтересованными сторонами
Необходимые умения	Оформлять проектно-техническую документацию на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Разрабатывать технологические карты под конкретные виды и модели техники и оборудования, используемых в строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением определенной проектом бестраншейной технологии
	Разрабатывать календарные графики производства работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Вносить изменения в проектно-техническую документацию на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и согласование изменений с заказчиком и всеми заинтересованными сторонами
Необходимые знания	Нормативно-технические и методические документы в области изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Технологические регламенты, в том числе геотехнические, геоэкологические, на производство мониторинговых исследований и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования рациональной организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы определения основных технико-экономических показателей при строительстве 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 производстве строительно-монтажных работ, в том числе с применением бестраншейных технологий
	Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Принципы изысканий, проектирования, прокладки, эксплуатации, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Общие сведения о геотехнических особенностях проведения и контроля, в том числе на основе мониторинговых исследований, работ по 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 работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение разбивочных работ для прокладки 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
	Оформление актов обследования и разрешений на производство работ (с предварительным шурфлением при необходимости) с представителями владельцев коммуникаций и сооружений, расположенных в зоне землеотвода для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Анализ проектных планово-высотного положения и характеристик прокладываемой бестраншейной инженерной коммуникации с целью определения соответствия нормам безопасного производства работ с учетом определения фактического расположения существующих инженерных коммуникаций и сооружений по результатам натурного обследования (в том числе инструментальными методами)
	Уведомление изыскателей, проектировщиков, а также технических служб заказчика о несоответствии расположения существующих инженерных коммуникаций и сооружений, выявленном в результате натурного обследования, для внесения изменений в проектную либо производственно-техническую документацию
Необходимые умения	Контролировать выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при предварительном шурфлении пересекаемых инженерных коммуникаций
	Осуществлять контроль планово-высотного положения при бестраншейной прокладке инженерных коммуникаций с использованием приборной базы применяемого оборудования и техники, локационных систем, специализированного программного обеспечения

	Осуществлять контроль геодезического сопровождения работ при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Контролировать, в том числе на основе мониторинговых исследований, соблюдение проектных параметров в соответствии с требованиями технической документации на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Основы расчета пространственного положения и характеристик проходки при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы контроля и фиксирования отклонений от установленных проектно-технической документацией параметров бестраншейной прокладки инженерных коммуникаций
	Технологические регламенты, в том числе геотехнические, геоэкологические, на производство мониторинговых исследований и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные правила электробезопасности при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования охраны труда при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила пожарной безопасности и производственной санитарии
	Экологические требования и методы безопасного ведения работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Нормативные правовые акты, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию, санацию либо ликвидацию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оперативное планирование и контроль выполнения работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в соответствии с производственными заданиями
	Распределение производственных заданий между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями
	Контроль соблюдения технологии производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

Необходимые умения	Выработка и реализация мер по устранению отклонений от технологических требований к производству строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Разрабатывать календарные планы и графики производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определять виды и сложность, рассчитывать в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами объемы строительных работ и производственных заданий по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативно-техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов
Необходимые знания	Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (вести журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, оформлять акты о выполненных работах)
	Требования нормативно-технических документов к организации производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями
	Методы определения и документирования показателей по видам, сложности и объемам строительных работ и производственных заданий
	Виды бестраншейных технологий, основные этапы производства работ, используемые установки и оборудование, поисково-локационные системы и системы позиционирования, требования к строительным площадкам и объемы подготовительных работ
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая изыскания, проектирование, производство и документирование работ при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	V/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Контроль соответствия положения элементов, конструкций и частей проложенных подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требованиям нормативно-технической и проектной документации					
	Текущий контроль качества результатов производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Выявление причин несоответствия результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требованиям нормативно-технической и проектной документации					
	Разработка и реализация мер, направленных на устранение причин несоответствия результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требованиям нормативно-технической и проектной документации					
	Приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
Необходимые умения	Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положения элементов, конструкций и частей объекта строительства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Осуществлять сравнительный анализ для определения соответствия данных текущего контроля качества результатов производства строительных работ требованиям нормативно-технической и проектной документации					
	Устанавливать причины несоответствия результатов производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требованиям нормативно-технической, технологической и проектной документации					

	Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (вести журнал операционного контроля качества работ, оформлять акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)
	Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством: журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве
	Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Схемы операционного контроля качества строительных работ
	Методы и средства устранения дефектов, возникших при производстве строительных работ (оперативное выявление нарушений в применяемой бестраншейной технологии, повлекших данные дефекты, при необходимости дополнительное использование альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников)
	Основные положения системы менеджмента качества
	Порядок составления внутренней отчетности о контроле качества строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Подготовка результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий к передаче техническому заказчику	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль за ведением геодезического и производственно-технического сопровождения, журнала производства работ, оформлением актов скрытых работ на всех этапах производства работ, их утверждение в службах технического надзора заказчика при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Подготовка исполнительной документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий для службы технического надзора заказчика
	Подготовка производственно-технической документации совместно со всеми заинтересованными организациями и службами в объеме, необходимом для ввода построенного (реконструированного) объекта в эксплуатацию
	Контроль за приведением объекта строительства или этапов (комплексов) завершенных строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, в соответствии требованиям нормативно-технических документов и условиям договора строительного подряда
Необходимые умения	Оформлять техническую документацию на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Представлять для согласования в службы технического надзора заказчика изменения в проектно-техническую документацию для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Производить либо контролировать графическое, текстовое и информационное представление результатов выполненных работ в части конструктивных параметров и планово-высотного положения построенной с применением бестраншейной технологии инженерной коммуникации согласно требованиям, применяемым к данному виду работ
	Разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативно-технических документов и условиям договора строительного подряда
Необходимые знания	Порядок оформления и сдачи исполнительно-технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Порядок и требования, предъявляемые к организации труда, в том числе к процессам его оптимизации, при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Технологические регламенты, в том числе геотехнические, геоэкологические, на производство мониторинговых исследований и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Оптимизация производственно-хозяйственной деятельности при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение основных факторов, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на объекте прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оптимизация использования ресурсов производства строительных работ, снижение непроизводственных издержек при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Повышение уровня механизации и автоматизации строительных работ, внедрение новой техники и оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Рационализация методов и форм организации труда по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Технико-экономический анализ результатов мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на объекте прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности
	Осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, рациональных методов и форм организации труда при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные факторы повышения эффективности производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	V/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Приведение строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствие с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды Планирование и контроль проведения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности Контроль соблюдения на объекте прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды Подготовка участков производства работ и рабочих мест к проведению специальной оценки условий труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
Необходимые умения	Определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники на работников и окружающую среду при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки и технологических пространств (ограждение строительной площадки, наличие систем вентиляции для ограниченных пространств, соответствие конструкций крепления и водопонижения (водоотведения) котлованов и шахт производственно-технической документации и фактическим условиям строительства, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации) Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа пожарной безопасности, журнал оперативного контроля состояния охраны труда, журнал осмотра оборудования (грузоподъемных и грузозахватных приспособлений, электросварочных					

	и газосварочных агрегатов, электроинструмента)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ
	Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ
	Основные вредные и (или) опасные производственные факторы при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения
	Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
Другие характеристики	-

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Руководство мастерами и рабочим персоналом при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение потребности производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых и материально-технических ресурсах
	Расстановка работников на объекте прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий по рабочим местам, участкам мастеров, бригадам и звеньям
	Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Контроль соблюдения работниками правил внутреннего трудового распорядка
	Организация повышения профессионального уровня работников участка производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями, используемой материально-технической базой и календарными планами производства работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных

	технологий
	Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий
	Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей
	Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников
	Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Методики расчета потребности производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых и материально-технических ресурсах
	Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами
	Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры
	Основные методы оценки эффективности труда
	Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник строительства Начальник (строительного) участка Руководитель проекта Главный инженер проекта (организатор строительства)					

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области бестраншейного строительства
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности в области строительства подземных инженерных коммуникаций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в бестраншейном строительстве не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие в строительстве)
ЕКС	-	Заместитель директора по капитальному строительству
ОКПДТР	21574	Директор (начальник) треста
ОКСО	2.08.04.01	Строительство
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Организация входного контроля проектной документации при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативно-технической, технологической и проектной документации
	Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам

	строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Устанавливать причины отклонения технологических процессов от требований согласованной проектно-технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов
	Устанавливать причины отклонения результатов строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от требований нормативно-технической и проектной документации
	Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий строительного контроля при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве
	Требования законодательства Российской Федерации к производству строительных работ
	Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов производства строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы и средства устранения дефектов в результатах строительных работ (оперативное выявление нарушений в применяемой бестраншейной технологии, повлекших данные дефекты; при необходимости дополнительное использование альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих; повышение квалификации работников)
	Правила ведения исполнительной и учетной документации о мероприятиях строительного контроля
	Правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям и (или) представителям технических служб заказчика и заинтересованных организаций
	Представление результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий приемочным комиссиям и (или) представителям технических служб заказчика и заинтересованных организаций
	Оформление документов о приемке объекта прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и представление их для утверждения приемочными комиссиями и (или) представителями технических служб заказчика и заинтересованных организаций
Необходимые умения	Разрабатывать исполнительно-техническую документацию на законченные объекты строительства, этапы (комплексы) работ, производить сдаточные испытания, организовывать комиссионную приемку и передачу в эксплуатацию проложенных с применением бестраншейных технологий подземных инженерных коммуникаций
	Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия результатов строительных работ утвержденной проектной и производственно-технической документации, условиям договора строительного подряда
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации к порядку и документальному оформлению приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ
	Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ
	Правила документального оформления приема-передачи законченных объектов строительства и этапов (комплексов) работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования законодательства Российской Федерации, а также договора строительного подряда к состоянию и характеристикам передаваемого заказчику объекта капитального строительства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Внедрение системы менеджмента качества на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения мероприятий по внедрению системы менеджмента качества работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Оптимизация строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Разрабатывать локальные нормативно-технические документы (стандарты организации) в области организации строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Осуществлять оценку соответствия процессов и результатов строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требованиям локальных нормативно-технических документов (стандартов организации)					
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Порядок разработки и оформления локальных нормативно-технических документов (стандартов организации) по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия требованиям к качеству производимых строительно-монтажных работ в рамках соблюдения стандартов организации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
Другие характеристики	-					

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение основных резервов строительного производства на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Планирование и контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Планирование и контроль выполнения мероприятий по внедрению новых технологий либо изменению существующих организационных и технологических схем строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Определение качественных и количественных показателей при оценке результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
Необходимые умения	Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности на прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Осуществлять анализ эффективности использования производственных ресурсов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности использования производственных ресурсов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Осуществлять технико-экономический анализ результатов внедрения новых методов и форм организации труда, рационализаторских предложений, внедрения новой техники и технологий, механизации и автоматизации строительных работ, оптимизации использования ресурсов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
Необходимые знания	Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Методы выявления резервов повышения эффективности производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций					

	с применением бестраншейных технологий
	Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Современные достижения в области создания новых и модернизации существующих техники и технологий строительного производства и промышленности строительных материалов при бестраншейной прокладке подземных инженерных коммуникаций
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство производителями работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение потребности в трудовых ресурсах строительного производства на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Расстановка работников на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Контроль и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Определять требуемое количество, профессиональный и квалификационный состав работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами строительного производства на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения процессов прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Оценивать результативность и качество выполнения руководителями участков производства работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, отдельных участков производства работ производственных заданий, должностных (функциональных) обязанностей Оценивать психологический климат в трудовом коллективе и его влияние на выполнение производственных заданий Определять недостающие компетенции руководителей участков производства работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Методики расчета потребности в трудовых ресурсах строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с

	применением бестраншейных технологий
	Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры
	Методики коллективного управления процессами строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные методы оценки эффективности труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в строительстве
Председатель Александр Васильевич Ишин

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АС «Северо-Западный межрегиональный центр АВОК», город Санкт-Петербург
2	Международная ассоциация специалистов горизонтального направленного бурения, город Казань, Республика Татарстан
3	Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва
4	СРО А «Подземдорстрой», город Санкт-Петербург
5	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Минтруда России, Минобрнауки России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.