МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 46270
от "06" апреля 2017 г.

ПРИКАЗ

21 марта 2017 г. № 297н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий».

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента управления делами А.А. Неделова
31.03.2017 г.
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

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

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) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий » 13
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» 25
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 33

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	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
A	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	A/01.5	5
			Руководство бригадой монтажников при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	A/02.5	5
			Ведение учета выполненных работ, оформление технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	A/03.5	5
			Материально-техническое снабжение объекта для прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	A/04.5	5
B	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	B/01.6	6
			Проведение разбивочных работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	B/02.6	6
			Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	B/03.6	6
			Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	B/04.6	6

			Подготовка результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий для технического заказчика	B/05.6	6
			Оптимизация производственно-хозяйственной деятельности при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	B/06.6	6
			Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	B/07.6	6
			Руководство мастерами при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	B/08.6	6
C	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 порядке[3] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[4]
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 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 за 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 документацией, 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 протаскиванием 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 в случае возникновения 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 между работниками 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 требований, 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 нарушения 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 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
	Нормативно-технические и методические документы в области изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Типы и принципы 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	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 соблюдения 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 по 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 для прокладки 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, необходимые 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, выбор способа доставки воды 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 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 проектно-регламентированного порядка проведения работ
	Производить расчет объемного профиля и характеристик 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
	Организовывать подготовку строительной площадки (размещение рабочего оборудования, складирование расходных материалов, установку бытовых помещений, оборудование мест 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
	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 конструкция агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления, используемых 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	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные	Производитель работ (прораб)

наименования должностей, профессий	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	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Производитель работ (прораб)
ОКПДТР	25865	Производитель работ (прораб) (в строительстве)
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Получение согласованной технической документации на производство работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	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 для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Получение от заказчика разрешения на производство работ, наряда-допуска или акта-допуска (при необходимости) для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Согласование разработанного совместно с изыскателями и проектировщиками проекта производства работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий (ППР) 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 строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками
	Разрабатывать календарные графики производства работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками
	Вносить изменения в проектно-техническую документацию по строительству 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 по строительству 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 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 при 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	B/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 расчета 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 на строительство 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
	Методы определения проектных отклонений подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий к существующим сетям и сооружениям
	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, нормативные и методические документы, регламентирующие изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию и санацию (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	B/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 производства работ и производственных заданий по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	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
	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 на выполняемые виды строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Разрабатывать календарные планы и графики производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и контролировать их выполнение
	Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в соответствии с имеющимися ресурсами
	Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов
	Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (вести журналы производства работ, табели учета рабочего времени, оформлять акты выполненных работ)
Необходимые знания	Требования 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 видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий
	Основные технологии производства строительных работ по прокладке подземных 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	B/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 подземных инженерных коммуникаций, проложенных с применением бестраншейных технологий, требованиям нормативной технической и проектной документации
	Текущий контроль качества результатов производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Выявление причин отклонений результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от требований нормативной технической и проектной документации
	Разработка и реализация мер, направленных на устранение причин возникновения выявленных отклонений результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от требований нормативной технической и проектной документации
	Приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества
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 подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов производства строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации
	Устанавливать причины возникновения отклонений результатов производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от

	требований нормативной технической, технологической и проектной документации
	Осуществлять документальное сопровождение 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 – в 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 результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников)
	Основные положения системы менеджмента качества
	Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительных работ по 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 для технического заказчика	Код	B/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль ведения протокола бурения со всеми привязками к местности,

	журнала производства работ, актов скрытых работ на всех этапах производства работ, их согласования со службой технического надзора заказчика при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Подготовка совместно с изыскателями и проектировщиками исполнительной документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий для службы технического надзора заказчика
	Подготовка и представление совместно с изыскателями и проектировщиками в службы технического заказчика для рассмотрения и утверждения работ по сопровождению объекта на стадиях его эксплуатации и санации (ликвидации)
	Приведение объекта строительства или этапов (комплексов) завершенных строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в соответствие требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда
Необходимые умения	Оформлять техническую документацию на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Вносить и представлять для согласования в службы технического надзора заказчика изменения в проектно-техническую документацию на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Производить совместный с изыскателями и проектировщиками расчет объемного профиля прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных 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
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда 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	B/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 по повышению 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 при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Рационализация методов и форм организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Технико-экономический анализ результатов мероприятий повышения 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, внедрения 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 по строительству 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	B/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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 выполнения и документального оформления инструктирования работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности
	Контроль соблюдения на объекте строительства, при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Определять вредные и (или) опасные факторы производства строительных работ, использования строительной техники, воздействующие на работников и окружающую среду при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки (ограждение строительной площадки, 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 по охране труда и 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 охране окружающей среды
Другие характеристики	-

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Руководство мастерами при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	B/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 ресурсах
	Расстановка работников на прокладке 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
	Повышение профессионального уровня работников на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением

	бестраншейных технологий
Необходимые умения	Осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями 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 при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Методики расчета потребности производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых 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 при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ 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	C	Уровень квалификации	7

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

Возможные	Начальник строительства

наименования должностей, профессий	Начальник (строительного) участка Руководитель проекта Главный инженер проекта (организатор строительства)

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Для главного инженер проекта (организатора строительства) – не менее десяти лет работы в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	1323	Руководители подразделений (управляющие в строительстве)
ЕКС	-	Заместитель директора по капитальному строительству
ОКПДТР	21574	Директор (начальник) треста
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство

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 работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от требований нормативной 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 нормативной технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов
	Устанавливать причины отклонения результатов работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от требований нормативной 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 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 работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)
	Правила ведения исполнительной и учетной документации мероприятий строительного контроля
	Правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам 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 работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям
	Представление результатов работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий приемочным комиссиям
	Подписание акта приемки объекта строительства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Подписание документа, подтверждающего соответствие подземных инженерных коммуникаций, проложенных с применением бестраншейных технологий, требованиям технических регламентов и требованиям энергетической эффективности
Необходимые умения	Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам, этапам (комплексам) работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия состояния результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние)
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 и этапов (комплексов) работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования законодательства Российской Федерации, а также договора строительного подряда к состоянию передаваемого заказчику объекта подземных инженерных коммуникаций, проложенных 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	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оптимизация строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества
Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Разрабатывать локальные нормативные 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 нормативных технических документов (стандартов организации)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве
	Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Порядок разработки и оформления локальных нормативных технических документов (стандартов организации) по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия подземных инженерных коммуникаций, проложенных с применением бестраншейных технологий, требованиям стандартов организации
	Основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия подземных инженерных коммуникаций, проложенных с применением бестраншейных технологий, требованиям стандартов организации

Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по повышению 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, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оценка результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при 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 при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов, используемых при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
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 строительного производства на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых ресурсах
	Расстановка работников на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Контроль и оперативное руководство выполнением своих функциональных (должностных) обязанностей руководителями участков производства работ по 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 строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оценивать результативность и качество выполнения руководителями участков производства работ при 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 строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых ресурсах
	Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры
	Методы и средства управления трудовыми коллективами
	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 при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные методы оценки эффективности труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва	
Управляющий директор Управления развития квалификаций	Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Международная ассоциация специалистов горизонтального направленного бурения, город Казань, Республика Татарстан
2	СРО НП «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов», город Санкт-Петербург
3	АС «Северо-Западный межрегиональный центр АВОК», город Санкт-Петербург

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрирован 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] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[5] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru