

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-консультационный центр «ИЖИЦА»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

АНО ДПО «УКЦ «ИЖИЦА»



**Н.В. Пермякова
2021г.**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Машинист буровой установки»**

Код профессии 13590

Составитель: Н.В. Пермякова

Ижевск, 2021г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации «Машинист буровой установки» составлена в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Профессиональным стандартом «Машинист буровой установки», утвержденного приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 167н, Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, выпуск 4.

Структура учебной программы включает цель, учебный план, требования к результатам освоения программы, рабочие программы дисциплин, условия реализации программы, фонд оценочных средств, список нормативно-правовых актов и используемой литературы. Учебный план дополнительной профессиональной программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных дисциплин (модулей) и формы аттестации.

Целью программы дать слушателям знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения механизированных работ с применением буровых установок, техническое обслуживание и хранение буровой установки.

Продолжительность обучения: 136 часов.

Формы обучения: очно-заочная или заочная форма с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Категории слушателей: Лица не моложе 18 лет, работающие по профессии машиниста буровой установки.

Производственное обучение осуществляется непосредственно на рабочем месте предприятия под руководством инструктора производственного обучения (преподавателя, мастера производственного обучения или высококвалифицированного рабочего). Во время производственной практики учащиеся закрепляют знания, полученные на теоретических занятиях.

Кадровые условия: реализация программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательными организациями, допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли.

Квалификационные разряды: 4-7.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практика
1	Охрана труда на производстве	22	22	0
2	Выполнение механизированных работ буровой установкой установленной грузоподъемностью на крюке и самоходным станком вращательного бурения.	20	20	0
3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания буровой установки различной грузоподъемностью и самоходного станка вращательного бурения.	20	20	0
4	Производственное обучение	64	0	64
5	Консультации	4	0	4
6	Итоговая аттестация	6	0	6
Итого		136	62	74

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

Охрана труда на производстве

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности. Правила тушения пожара. Средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Выполнение механизированных работ буровой установкой установленной грузоподъемностью на крюке и самоходным станком вращательного бурения

Устройство, технические характеристики буровой установки. Виды, типы и назначение скважин. Способы бурения. Физико-механические свойства грунтов и горных пород. Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов. Виды и типы буров, долот и буровых коронок, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения. Правила установки и регулирования бурового оборудования. Правила монтажа, демонтажа бурового оборудования. Правила транспортирования буровой установки. Правила государственной регистрации буровой установки. Правила производственной и технической эксплуатации буровой установки. Способы аварийного прекращения работы буровой установки.

Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания буровой установки различной грузоподъемности и самоходного станка вращательного бурения

Операции и технология ежесменного технического обслуживания буровой установки. Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании буровой установки. Свойства марок и нормы расхода топливно-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки. Свойства, правила хранения и использования топливно-смазочных материалов и технических жидкостей. Устройство и правила работы средств встроенной диагностики буровой установки. Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние буровой установки. Правила хранения буровой установки. Методы безопасного ведения работ.

Производственное обучение

Технологическая настройка систем и рабочего оборудования буровой установки перед началом работы. Выполнение работ по бурению и расширению скважин в процессе выполнения работ. Регулировка систем и рабочего оборудования буровой установки. Выполнение общей проверки работоспособности агрегатов и механизмов буровой установки. Устранение незначительных неисправностей в работе буровой установки.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Квалификационная характеристика слушателей по программе обучения «Машинист буровой установки»:

Характеристика работ. Управление буровыми станками и установками различных типов, включая самоходные на базе трактора, при бурении и расширении скважин. Монтаж, демонтаж, перемещение, подготовка к работе, установка и регулирование бурового оборудования, планировка и расчистка площадки для его установки. Разметка скважин согласно паспорту на буровые работы. Управление процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента. Цементация, тампонаж, крепление скважин обсадными трубами, выполнение других работ, предусмотренных технологическим регламентом и режимно-технологической документацией. Спускоподъемные работы, наращивание штанг, извлечение труб. Выбор осевого усилия, частоты вращения инструмента, количества подаваемой промывочной жидкости, воздуха для обеспечения оптимальных режимов бурения. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Регулирование параметров процесса бурения для получения оптимальных скоростей проходки. Выполнение работ по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах. Приготовление промывочных жидкостей и тампонажных смесей. Контроль параметров промывочных жидкостей. Восстановление водоотдачи пород в скважинах, установка фильтров и водоподъемных средств. Подбор буров, долот и буровых коронок, смена их в процессе бурения. Чистка, промывка, желонение скважин. Обслуживание компрессоров, установленных на буровом оборудовании, передвижных компрессоров, работающих в комплексе с буровой установкой (станком), газифицированных установок, применяемых при огневом бурении, насосов, емкостей для жидкого кислорода и другого вспомогательного оборудования. Ловильные работы, закрытие устья скважин. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и трактора, участие в их ремонте. Замена двигателей, автоматов, пускателей. Участие в подготовке приборов и устьевых устройств для проведения специальных геофизических, гидрогеологических и других исследований. Проведение ликвидационных работ. В необходимых случаях - отбор керна, бурового шлама, образцов горных пород и определение категории крепости пород по буримости. Рекультивация земель по окончании буровых работ. Стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой. Ведение первичной технической документации.

Должен знать: назначение, устройство, правила монтажа, демонтажа и эксплуатации бурового и силового оборудования, их характеристики; конструкции буровых вышек и мачт, правила их сборки и разборки; технологические режимы, правила и способы бурения и расширения скважин с отбором и без отбора керна в нормальных и осложненных условиях; геолого-технический наряд на скважину; содержание и порядок заполнения паспорта буровзрывных работ; цель и сущность цементации, битумизации,

силикатизации, тампонажа и замораживания скважин; назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов; назначение, характеристику, виды применяемых инструмента, приспособлений и материалов; требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород; способы управления процессом бурения с учетом геологических условий, возникновения осложнений в зависимости от состояния бурового оборудования и инструмента; условия и формы залегания полезных ископаемых; причины возникновения технических неисправностей и аварий, меры по их предупреждению и ликвидации; инструкцию по отбору и хранению керна; способы выполнения ловильных работ; основы геологии, гидрогеологии, горных работ, электротехники, гидравлики, пневматики; название и расположение горных выработок; классификацию и свойства горных пород; методы рекультивации земель; правила ведения первичной технической документации, ее формы; устройство и схему энергетической сети и методы ликвидации утечек тока; способы и правила производства стропальных работ; устройство трактора и самоходной установки, правила их эксплуатации и ремонта; план ликвидации аварий, правила безопасного ведения взрывных работ.

При бурении геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками первого класса (грузоподъемностью до 0,5 т), мотобурами, ручными и переносными комплектами, штангами - 3-й разряд;

при бурении: скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения, самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателя до 50 кВт, станками зондировочного бурения из подземных горных выработок; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками второго класса (грузоподъемностью на крюке от 0,5 до 1,5 т); гидрогеологических и геофизических скважин вращательным способом без применения очистного агента, ударно-канатным и другими способами бурения; при разбуривании негабаритов самоходными буровыми установками, перфораторами, электросверлами - 4-й разряд;

при бурении: скважин станками канатно-ударного бурения, самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателей свыше 50 кВт, самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей до 150 кВт, самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей до 300 кВт, сбоечно-буровыми машинами и станками из подземных горных выработок, кроме станков зондированного бурения; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками третьего, четвертого и пятого классов (грузоподъемностью на крюке от 1,5 до 15 т); гидрогеологических скважин вращательным способом бурения с применением очистного агента; при выемке (выбуривании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровыми машинами и станками на подземных работах - 5-й разряд;

при бурении: скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей 150 кВт и более (или оборудованных гидросистемами), самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей 300 кВт и более, станками термического бурения, станками вибровращательного бурения; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками

шестого, седьмого и восьмого классов (грузоподъемностью на крюке свыше 15 т); при выемке (выбурировании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровыми машинами и станками на открытых горных работах - 6-й разряд.

1. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых станков и бурового механизированного инструмента различного типа при выполнении горно-капитальных работ»

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых станков и бурового механизированного инструмента различного типа при выполнении горно-капитальных работ	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист буровой установки 3-го разряда Машинист буровой установки 4-го разряда Машинист буровой установки 5-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Наличие удостоверения, подтверждающего право управления буровой установкой соответствующей категории Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости) Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности
Другие характеристики	Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение

	программ повышения квалификации рабочих, служащих или переподготовки рабочих, служащих Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии Машинист буровой установки 3-го разряда допускается к управлению буровыми установками первого класса (грузоподъемностью до 0,5т), мотобурами, ручными и переносными комплектами, штангами Машинист буровой установки 4-го разряда допускается к управлению буровыми установками второго класса (грузоподъемностью на крюке от 0,5 до 1,5т), самоходными станками ударно-вращательного бурения, самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателя до 50кВт, станками зондировочного бурения, самоходными буровыми установками, перфораторами, электросверлами Машинист буровой установки 5-го разряда допускается к управлению буровыми установками третьего, четвертого и пятого классов (грузоподъемностью на крюке от 1,5 до 15т), шнекобуровыми машинами, станками канатно-ударного бурения, самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателей свыше 50кВт, самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей до 150кВт, самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей до 300кВт, сбоечно-буровыми машинами
--	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111.	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ОКПДТР	13590	Машинист буровой установки

1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т	Код	A/01.3	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		1094
---	----------	---	---------------------------	--	------

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению геолого-разведочных скважин на
-------------------	--

	твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т при ее транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером
	Проверять комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Запускать двигатель буровой установки грузоподъемностью до 15т в различных погодных и климатических условиях
	Определять оптимальный и специальный режимы бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т
	Обеспечивать различные режимы бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т в соответствии с характером породы
	Устанавливать и регулировать параметры процесса бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т для получения оптимальных скоростей проходки
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Выполнять установку и смену бурового инструмента буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Осуществлять чистовое бурение скважины буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т

	Определять нарушения в работе буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т по показаниям средств встроенной диагностики
	Извлекать керн пород различных категорий
	Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении керна буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т и бурового инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Основные рабочие параметры буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Требования инструкции по эксплуатации буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Правила производственной эксплуатации буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Правила государственной регистрации буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Правила допуска к работе машиниста буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Строительные нормы устройства площадок для установки буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т

	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых пород
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения геолого-разведочных скважин буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т
	Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Правила извлечения керна пород различных категорий
	Последовательность технологических приемов извлечения керна буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т
	Особенности технологии колонкового бурения в породах различных категорий на различную глубину и под различным углом к линии горизонта буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила установки и регулирования бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки бурового оборудования и составных частей буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т железнодорожным транспортом и трейлером
	Комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Способы аварийного прекращения работы буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станком зондировочного бурения	Код	A/02.3	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение статического зондировочного бурения скважин станком зондировочного бурения
	Выполнение динамического зондировочного бурения скважин станком зондировочного бурения
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования станка зондировочного бурения
	Планировка и расчистка площадки под установку станка зондировочного бурения
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование станка зондировочного бурения
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение станка зондировочного бурения при его транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером
	Осуществлять транспортировку самоходного станка зондировочного бурения на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования
	Проверять комплектность станка зондировочного бурения
	Планировать и расчищать площадки для установки зондировочного бурового оборудования станка зондировочного бурения
	Устанавливать и производить наладку зондировочного бурового оборудования станка зондировочного бурения
	Устанавливать и поддерживать режимы зондировочного бурения во время проведения работ
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на зондировочные буровые работы
	Запускать двигатель станка зондировочного бурения в различных климатических и погодных условиях
	Осуществлять пробный запуск станка зондировочного бурения с целью выявления возможной неисправности машины
	Устанавливать и регулировать параметры процесса зондировочного бурения станком зондировочного бурения для получения оптимальных скоростей проходки
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния зондировочного бурового оборудования и инструмента
	Выполнять установку и смену зондировочного инструмента
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-

	подъемных работ
	Регистрировать результаты зондирования вручную или при помощи встроенного самописца
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения зондировочных буровых работ станком зондировочного бурения
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование станка зондировочного бурения
	Определять нарушения в работе станка зондировочного бурения по показаниям средств встроенной диагностики
	Соблюдать последовательность технологических приемов при статическом и динамическом зондировочном бурении станком зондировочного бурения
	Производить отбор образцов породы непрерывно или с интервалами
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол зондировочной скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в зондировочных скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние зондировочного бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики станка зондировочного бурения и зондировочного инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики станка зондировочного бурения
	Основные рабочие параметры станка зондировочного бурения
	Требования инструкции по эксплуатации станка зондировочного бурения
	Правила производственной эксплуатации станка зондировочного бурения
	Правила государственной регистрации станка зондировочного

	бурения
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования станка зондировочного бурения
	Правила допуска к работе машиниста станка зондировочного бурения
	Строительные нормы устройства площадок для установки станка зондировочного бурения
	Виды, конструкция и предназначение инструментов зондирования
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации инструментов и приспособлений зондирования
	Режимы статического и динамического зондировочного бурения
	Правила и последовательность технологических приемов отбора образцов породы непрерывно или с интервалами
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Особенности технологии статического и динамического зондировочного бурения станком зондировочного бурения
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила установки и регулирования зондировочного бурового оборудования станка зондировочного бурения
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки станка зондировочного бурения и его составных частей железнодорожным транспортом и трейлером
	Правила дорожного движения
	Комплектность станка зондировочного бурения
	Способы аварийного прекращения работы станка зондировочного бурения
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении зондировочных буровых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ по бурению скважин самоходным станком вращательного бурения, самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт	Код	A/03.3	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению скважин различного назначения в породах малой твердости самоходным станком вращательного бурения
	Выполнение работ по бурению шпуров и скважин в крепких и весьма крепких породах при поиске и разведке месторождений самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт
	Выполнение работ по бурению горнотехнических скважин в породах средней крепости и крепких самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт при их транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером, контролировать комплектность станков
	Осуществлять транспортирование самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования самоходных станков: вращательного бурения,

	ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения самоходными станками: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Обеспечивать различные режимы бурения самоходными станками: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт в соответствии с характером породы
	Запускать двигатели самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт с целью выявления возможной неисправности машин
	Регулировать параметры процесса бурения самоходными станками: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт для получения оптимальных скоростей проходки
	Управлять самоходными станками: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт с гусеничными и колесными транспортными базами
	Выполнять установку и смену бурового инструмента самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ самоходными станками: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и

	навигационное оборудование самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Определять нарушения в работе самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт по показаниям средств встроенной диагностики
	Извлекать образцы породы
	Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении образцов породы
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств
	Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт с гусеничными и колесными транспортными базами, бурового инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Основные рабочие параметры самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до

150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
Требования инструкции по эксплуатации самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
Правила производственной эксплуатации самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
Правила государственной регистрации самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
Правила допуска к работе машиниста самоходного станка вращательного бурения, самоходного станка ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, самоходного станка шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
Строительные нормы устройства площадок для установки самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от твердости буримых пород
Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
Режимы бурения самоходными станками: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт в соответствии с характером буримой породы
Соотношения значений скорости вращения инструмента, величины осевого нажатия на инструмент, скорости удаления продуктов бурения из скважины с целью достижения оптимальных режимов бурения
Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения
Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
Правила извлечения образцов пород различных категорий
Последовательность технологических приемов извлечения образцов пород
Особенности технологий бурения сплошным забоем, рейсового и винтового бурения

	Виды и особенности вращательного бурения (в том числе роторного, роторно-турбинного, реактивно-турбинного, электробурения, шарошечного)
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила установки и регулирования бурового оборудования самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Виды и предназначение фильтров и водоподъемных средств
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт железнодорожным транспортом и трейлером
	Правила дорожного движения
	Комплектность самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Способы аварийного прекращения работы самоходных станков: вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300кВт
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станком канатно-ударного бурения	Код	A/04.3	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
				Код	Регистрационный номер

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению скважин различного назначения станком канатно-ударного бурения
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования станка канатно-ударного бурения
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование станка канатно-ударного бурения
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение станка канатно-ударного бурения при его транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером
	Осуществлять транспортировку самоходного станка канатно-ударного бурения на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования
	Проверять комплектность станка канатно-ударного бурения
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования станка канатно-ударного бурения
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования станка канатно-ударного бурения
	Запускать двигатель станка канатно-ударного бурения в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск станка канатно-ударного бурения с целью выявления возможной неисправности машины
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения станком канатно-ударного бурения
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Регулировать параметры процесса бурения станком канатно-ударного бурения для получения оптимальных скоростей проходки
	Выполнять установку и смену бурового инструмента станка канатно-ударного бурения
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ станком канатно-ударного бурения
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование станка канатно-ударного бурения
	Определять нарушения в работе станка канатно-ударного бурения по показаниям средств встроенной диагностики
	Извлекать образцы пород различных категорий
	Соблюдать последовательность технологических приемов при

	извлечении образцов породы станком канатно-ударного бурения
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств
	Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нестандартных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики станка канатно-ударного бурения и бурового инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики станка канатно-ударного бурения
	Основные рабочие параметры станка канатно-ударного бурения
	Требования инструкции по эксплуатации станка канатно-ударного бурения
	Правила производственной эксплуатации станка канатно-ударного бурения
	Принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования станка канатно-ударного бурения
	Правила государственной регистрации станка канатно-ударного бурения
	Правила допуска к работе машиниста станка канатно-ударного бурения
	Строительные нормы устройства площадок для установки станка канатно-ударного бурения
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых пород
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов,

	овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения станком канатно-ударного бурения
	Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Правила извлечения образцов пород различных категорий
	Последовательность технологических приемов извлечения образцов пород станком канатно-ударного бурения
	Особенности технологии канатно-ударного бурения в породах различных категорий на различную глубину станком канатно-ударного бурения
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила установки и регулирования бурового оборудования станка канатно-ударного бурения
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Виды и предназначение фильтров и водоподъемных средств
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Правила дорожного движения
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки станка канатно-ударного бурения своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки станка канатно-ударного бурения, бурового оборудования и составных частей станка канатно-ударного бурения железнодорожным транспортом и трейлером
	Комплектность станка канатно-ударного бурения
	Способы аварийного прекращения работы станка канатно-ударного бурения
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

1.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных	Код	A/05.3	Уровень	3
--------------	-----------------------------	-----	--------	---------	---

работ по бурению скважин
несамоходным станком ударно-
вращательного бурения

квалификации

Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
----------	---	---------------------------	--	------

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Выполнение бурения скважин несамоходным станком ударно-вращательного бурения
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование несамоходного станка ударно-вращательного бурения
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение несамоходного станка ударно-вращательного бурения при его транспортировании железнодорожным транспортом и трейлером
	Проверять комплектность несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Запускать двигатель несамоходного станка ударно-вращательного бурения в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск несамоходного станка ударно-вращательного бурения с целью выявления возможной неисправности машины
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения несамоходным станком ударно-вращательного бурения
	Обеспечивать различные режимы бурения несамоходным станком ударно-вращательного бурения в соответствии с характером породы
	Регулировать параметры процесса бурения несамоходным станком ударно-вращательного бурения для получения оптимальных скоростей проходки
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Выполнять установку и смену бурового инструмента несамоходного станка ударно-вращательного бурения

	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ несамходным станком ударно-вращательного бурения
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование несамходного станка ударно-вращательного бурения
	Определять нарушения в работе несамходного станка ударно-вращательного бурения по показаниям средств встроенной диагностики
	Извлекать образцы пород различных категорий
	Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении образцов породы несамходным станком ударно-вращательного бурения
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств
	Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики несамходного станка ударно-вращательного бурения и бурового инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики несамходного станка ударно-вращательного бурения
	Основные рабочие параметры несамходного станка ударно-

	вращательного бурения
	Требования инструкции по эксплуатации несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Правила производственной эксплуатации несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Правила государственной регистрации несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Правила допуска к работе машиниста несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Строительные нормы устройства площадок для установки несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых пород
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения несамоходным станком ударно-вращательного бурения
	Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Правила извлечения образцов пород различных категорий
	Последовательность технологических приемов извлечения образцов пород несамоходным станком ударно-вращательного бурения
	Особенности технологии ударно-вращательного бурения в породах различных категорий на различную глубину несамоходным станком ударно-вращательного бурения
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила установки и регулирования бурового оборудования несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Виды и предназначение фильтров и водоподъемных средств
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Правила приема и сдачи смены

	Правила транспортировки несамоходного станка ударно-вращательного бурения, бурового оборудования и составных частей станка ударно-вращательного бурения железнодорожным транспортом и трейлером
	Комплектность несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Способы аварийного прекращения работы несамоходного станка ударно-вращательного бурения
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

1.6. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных горно-капитальных работ по выемке (выбуриванию) полезного ископаемого из тонких пластов шнекобуровыми машиной и станком на подземных работах	Код	A/06.3	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выполнение работ по вскрытию месторождений шахтными стволами
	Выполнение работ по подземному бурению скважин большого диаметра шнекобуровыми машиной и станком, в том числе под водоемами и сооружениями
	Выполнение работ по подземной выемке полезного ископаемого из тонких пластов шнекобуровыми машиной и станком
	Выполнение работ по транспортированию к месту перегрузки полезного ископаемого шнекобуровыми машиной и станком на подземных работах
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования шнекобуровых машины и станка при выполнении работ по выбуриванию полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Транспортирование шнекобуровых машины и станка
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение шнекобуровых машины и станка при транспортировании железнодорожным транспортом и трейлером

	Проверять комплектность шнекобуровой машины и станка
	Планировать и расчищать площадки для установки шнекобуровой машины и станка
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования шнекобуровой машины и станка
	Запускать двигатели шнекобуровой машины и станка в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск шнекобуровой машины и станка с целью выявления возможной неисправности машины
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения шнекобуровой машиной и станком при выбурировании полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах
	Обеспечивать различные режимы бурения шнекобуровой машиной и станком в соответствии с характером породы
	Регулировать параметры процесса выбурирования шнекобуровой машиной и станком при выемке полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах
	Управлять буровым ставом шнекобуровой машины при выбурировании полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Подавать исполнительный орган шнекобуровой машины и станка на забой
	Контролировать техническое состояние бурового шнека и при необходимости производить его замену
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ шнекобуровой машиной и станком
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование шнекобуровой машины и станка
	Определять нарушения в работе шнекобуровой машины и станка по показаниям средств встроенной диагностики
	Извлекать шнекобуровой машиной и станком полезное ископаемое из тонких пластов на подземных работах
	Управлять погрузочным конвейером в процессе выбурирования полезного ископаемого на открытых горных работах
	Управлять процессом перемещения шнекобуровой машины и станка в процессе бурения
	Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении шнекобуровой машиной и станком полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты

	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики шнекобуровых машины, станка и бурового инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики шнекобуровых машины и станка
	Основные рабочие параметры шнекобуровых машины и станка
	Требования инструкции по эксплуатации шнекобуровых машины и станка
	Правила производственной эксплуатации шнекобуровых машины и станка
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования шнекобуровых машины и станка
	Правила государственной регистрации шнекобуровых машины и станка
	Правила допуска к работе машиниста шнекобуровых машины и станка
	Строительные нормы устройства площадок для установки шнекобуровых машины и станка
	Виды буровых шнеков, правила их применения и смены в процессе бурения
	Режимы выбуривания шнекобуровыми машиной и станком полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах
	Физико-механические свойства пород, полезного ископаемого и их влияние на процесс бурения
	Правила ведения подземных буровых работ
	Характеристики пластов по углу падения и мощности
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Правила извлечения шнекобуровыми машиной и станком полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах
	Последовательность технологических приемов извлечения шнекобуровыми машиной и станком полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах
	Особенности технологии выбуривания полезного ископаемого одношпиндельным и многошпиндельным рабочим органом шнекобуровых машины и станка из тонких пластов на подземных работах на различную глубину
	Правила установки и регулирования бурового оборудования шнекобуровых машины и станка при выполнении подземных работ
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки шнекобуровых машины и станка и составных частей шнекобуровых машины и станка железнодорожным транспортом и трейлером
	Комплектность шнекобуровых машины и станка
	Способы аварийного прекращения работы шнекобуровых машины и станка
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

1.7. Трудовая функция

Наименование	Выполнение буровых механизированных горно-капитальных работ сбоечно-буровыми машинами	Код	A/07.3	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению восстающих скважин в крутопадающих пластах в плоскости их залегания сбоечно-буровой машиной
	Выполнение работ по бурению восстающих скважин в пологопадающих пластах в плоскости их залегания сбоечно-буровой машиной
	Выполнять работы по извлечению полезного ископаемого из крутопадающих и пологопадающих пластов в плоскости их залегания
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования сбоечно-буровой машины
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Транспортирование сбоечно-буровой машины
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение сбоечно-буровой машины при ее транспортировании железнодорожным транспортом и трейлером
	Проверять комплектность сбоечно-буровой машины
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования сбоечно-буровой машины
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования сбоечно-буровой машины
	Запускать двигатель сбоечно-буровой машины в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск сбоечно-буровой машины с целью выявления возможной неисправности
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения сбоечно-буровой машиной
	Обеспечивать различные режимы бурения сбоечно-буровой машиной в соответствии с характером породы
	Регулировать параметры процесса бурения сбоечно-буровой машиной для получения оптимальных скоростей проходки
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических

	условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Выполнять установку и смену бурового инструмента сбоечно-буровой машины
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Осуществлять бурение прямым и обратным ходом сбоечно-буровой машиной
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ сбоечно-буровой машиной
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование сбоечно-буровой машины
	Определять нарушения в работе сбоечно-буровой машины по показаниям средств встроенной диагностики
	Извлекать полезное ископаемое из крутопадающих и пологопадающих пластов в плоскости их залегания сбоечно-буровой машиной
	Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении полезного ископаемого из крутопадающих и пологопадающих пластов в плоскости их залегания сбоечно-буровой машиной
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики сбоечно-буровой машины и бурового инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики сбоечно-буровой машины
	Основные рабочие параметры сбоечно-буровой машины
	Требования инструкции по эксплуатации сбоечно-буровой машины
	Правила производственной эксплуатации сбоечно-буровой машины
	Принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования сбоечно-буровой машины

	Правила государственной регистрации сбоечно-буровой машины
	Правила допуска к работе машиниста сбоечно-буровой машины
	Строительные нормы устройства площадок для установки сбоечно-буровой машины
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых пород
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения сбоечно-буровой машиной
	Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Особенности технологии бурения скважин снизу вверх в различных горно-геологических условиях на различную глубину сбоечно-буровой машиной
	Особенности технологии разбуривания скважин сверху вниз в различных горно-геологических условиях сбоечно-буровой машиной
	Особенности технологии и технологические приспособления для бурения горизонтальных и наклонных скважин под углом от 0 до 45 в различных горно-геологических условиях для выдачи штыба
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила установки и регулирования бурового оборудования сбоечно-буровой машины
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Виды и предназначение фильтров и водоподъемных средств
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки сбоечно-буровой машины, бурового оборудования и составных частей сбоечно-буровой машины железнодорожным транспортом и трейлером
	Комплектность сбоечно-буровой машины
	Способы аварийного прекращения работы сбоечно-буровой машины
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

1.8. Трудовая функция

Наименование	Выполнение буровых горно-капитальных механизированных работ мотобурами, ручными и переносными комплектами, штангами, перфораторами, электросверлами	Код	A/08.3	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		1094
----------	---	---------------------------	--	------

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению шпуров и скважин в мягких грунтах мотобурами
	Выполнение работ по бурению скважин в мягких грунтах ручными и переносными комплектами
	Выполнение работ по бурению скважин в мягких и вязких грунтах штангами
	Выполнение работ по бурению скважин в породах различной крепости перфораторами
	Выполнение работ по бурению шпуров в мягких и средней крепости породах ручными электросверлами
	Регулировка систем и технологических параметров мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла перед началом работ
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла к месту бурения
Необходимые умения	Осуществлять транспортировку к месту проведения работ ручного и переносного бурового оборудования, контролировать комплектность инструмента
	Планировать и расчищать площадки для бурения мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором
	Устанавливать переносные комплекты и производить наладку мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Определять режимы бурения мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором, электросверлом в зависимости от геологических условий
	Обеспечивать различные режимы бурения мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором, электросверлом в соответствии с характером породы

	Производить запуск ручного и переносного бурового оборудования
	Осуществлять пробный запуск ручного и переносного бурового оборудования с целью выявления его возможной неисправности
	Регулировать параметры процесса бурения мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором, электросверлом для получения оптимальных скоростей проходки
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Выполнять установку и смену бурового инструмента
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции при бурении переносным комплектом
	Применять в трудовой деятельности механизмы переносного комплекта для спуско-подъемных работ
	Производить ловильные работы и закрытие устья скважины
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ ручным и переносным буровым оборудованием
	Извлекать образцы пород различных категорий
	Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении образцов породы ручным и переносным буровым оборудованием
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств
	Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы, правила эксплуатации и технические

	характеристики мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла
	Требования инструкций по эксплуатации мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла
	Правила производственной эксплуатации мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла
	Правила допуска к работе оператора мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла
	Строительные нормы устройства площадок под бурение мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором, электросверлом
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых пород
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором, электросверлом в зависимости от геологических условий
	Физико-механические свойства различных категорий пород и их влияние на процесс бурения
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Правила извлечения образцов пород различных категорий
	Последовательность технологических приемов извлечения образцов пород ручным и переносным буровым оборудованием
	Основы технологии шнекового, ударного, вращательного, ударно-поворотного бурения ручным и переносным буровым оборудованием
	Основные рабочие параметры мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила мелкоузлового монтажа (демонтажа) элементов ручного и переносного бурового оборудования
	Правила установки переносного комплекта и регулирования рабочих параметров ручного и переносного бурового оборудования
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Виды и предназначение фильтров и водоподъемных средств
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Перечень и правила выполнения работ технического этапа

	рекультивации земель по окончании буровых работ
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла
	Комплектность мотобура, ручного и переносного комплекта, штанги, перфоратора, электросверла
	Способы аварийного прекращения работы мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором, электросверлом
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

1.9. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа в условиях проведения горно-капитальных	Код	A/09.3	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выполнение работ по приему буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа перед началом работ
	Выполнение работ по общей проверке работоспособности агрегатов и механизмов буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Выполнение работ по устранению мелких неисправностей буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Выполнение работ по смазыванию сборочных единиц буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Выполнение работ по заправке и дозаправке силовых установок,

	систем привода, управления и охлаждения буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного типа горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Выполнение работ по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Выполнение работ по монтажу и демонтажу на месте бурения буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного типа, бурового оборудования
	Выполнение работ по сдаче буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного типа, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа по окончании работ
Необходимые умения	Проверять комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Осуществлять очистку монтажных блоков, сборок и агрегатов буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного типа от загрязнений, освобождение их от увязочных элементов
	Осуществлять предмонтажную и эксплуатационную проверку технического состояния крепежных изделий, элементов металлоконструкций на дефекты металла и сварочных швов
	Осуществлять восстановление (или укрупнение) монтажных сборок после транспортировки
	Осуществлять проверку фундаментов на их целостность, на наличие знаков разметки, ограничителей, упоров, по которым определяют правильное положение монтируемых элементов во время подъема и установки
	Осуществлять такелажные работы
	Осуществлять устройство заземляющих контуров и заземление оборудования и вагонов поселка
	Осуществлять монтаж буровой вышки, подготовку к подъему и ее подъем
	Проводить опробования и испытания оборудования
	Заполнять документацию и вводить буровую установку грузоподъемностью на крюке до 15т в эксплуатацию
	Осуществлять пробный запуск буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного типа, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа с целью выявления возможной неисправности
	Использовать топливозаправочные средства
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, систем привода, управления и охлаждения буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного типа горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Производить смазку сборочных единиц буровой установки

	грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Применять слесарный и измерительный инструмент при проверке работоспособности, выполнении монтажа, демонтажа, регулировки систем буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Проверять крепление узлов и механизмов, выполнять контрольно-регулирующие и крепежные операции
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного типа, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Выполнять работы по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного типа, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Выполнять работы по монтажу и демонтажу буровой установки, буровых машин и станков различного типа, бурового оборудования на месте бурения
	Осуществлять запись в журнале приема и сдачи смены
	Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидросистеме
	Осуществлять погрузку буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного типа на железнодорожную платформу и трейлер
	Осуществлять транспортировку самоходных буровых машин и станков различного типа на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки к работе буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежедневном и периодическом техническом обслуживании буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Правила технической эксплуатации буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента

	различного типа
	Перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Устройство, технические характеристики буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа и управлении ими, и для заправки горюче-смазочными материалами буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Правила краткосрочного и долгосрочного хранения буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа
	Правила и способы консервации для различных климатических зон и сроки хранения (расконсервации) буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа

	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
	План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Методы безопасного ведения работ
	Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила дорожного движения
	Правила транспортировки самоходных буровых машин и станков на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила погрузки буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ»

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		1094
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист 5-го разряда
--	-----------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Наличие удостоверения, подтверждающего право управления

	буровой установкой соответствующей категории Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости) Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности
Другие характеристики	Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии Машинист 5-го разряда допускается к управлению бурильно-крановыми самоходными машинами с глубиной бурения до 6м

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342.	Операторы землеройных и аналогичных машин
ЕТКС или ЕКС	§ 128	Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 5-го разряда
ОКПДТР	13589	Машинист бурильнокрановой самоходной машины

2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м	Код	В/01.3	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		1094
----------	---	---------------------------	--	------

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению скважин глубиной до 6м в грунте под строительные, ремонтно-эксплуатационные и монтажные работы бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м
	Установка в рабочее положение и технологическая настройка систем и рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Складывание рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м в транспортное положение по окончании буровых работ
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования

	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м при ее транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером
	Осуществлять транспортировку бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования
	Проверять комплектность бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Производить установку рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м из транспортного положения в рабочее
	Складывать рабочее оборудование бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м из рабочего положения в транспортное
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м
	Обеспечивать различные режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м в соответствии с характером породы
	Управлять бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м на базе автомобиля и трактора с колесным и гусеничным двигателем
	Запускать двигатель бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м с целью выявления возможной неисправности машины
	Регулировать параметры процесса бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м для получения оптимальных скоростей проходки
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Выполнять установку и смену бурового инструмента бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины

	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Определять нарушения в работе бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м по показаниям средств встроенной диагностики
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств
	Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на базе автомобиля и трактора с колесным и гусеничным двигателем
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Основные рабочие параметры бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Требования инструкции по эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Правила производственной эксплуатации бурильно-крановой

	самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Правила государственной регистрации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Правила допуска к работе машиниста бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Строительные нормы устройства площадок для установки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от категории буримых грунтов
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м
	Физико-механические свойства грунтов различных категорий и их влияние на процесс бурения
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Особенности технологии вращательного бурения в породах различных категорий на глубину до 6м бурильно-крановой самоходной машиной
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила установки и последовательность действий при установке рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м из транспортного положения в рабочее
	Правила складывания и последовательность действий при складывании рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м из рабочего положения в транспортное
	Правила установки и регулирования бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Виды и предназначение фильтров и водоподъемных средств
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения

	Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м и ее составных частей железнодорожным транспортом и трейлером
	Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на колесном ходу по дорогам общего пользования
	Комплектность бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Способы аварийного прекращения работы бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м в условиях проведения строительных и ремонтно-строительных работ	Код	В/02.3	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		1094
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выполнение работ по приему бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м перед началом работ
	Выполнение работ по общей проверке работоспособности агрегатов и механизмов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Выполнение работ по устранению мелких неисправностей бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Выполнение работ по смазыванию сборочных единиц бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Выполнение работ по заправке и дозаправке силовых установок, систем привода, управления и охлаждения бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Выполнение работ по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м

	Выполнение работ по монтажу и демонтажу на месте бурения бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на месте бурения
	Выполнение работ по сдаче бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м по окончании работ
Необходимые умения	Проверять комплектность бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Осуществлять очистку монтажных блоков, сборок и агрегатов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м, освобождение их от увязочных элементов
	Осуществлять предмонтажную и эксплуатационную проверку технического состояния крепежных изделий, элементов металлоконструкций на дефекты металла и сварочных швов
	Осуществлять восстановление (или укрупнение) монтажных сборок после транспортировки
	Осуществлять проверку кузовных элементов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на их целостность, на наличие знаков разметки, ограничителей, упоров, по которым определяют правильное положение монтируемых элементов
	Осуществлять такелажные работы
	Осуществлять устройство заземляющих контуров и заземление оборудования
	Проводить опробования и испытания оборудования
	Осуществлять пробный запуск бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м с целью выявления возможной неисправности
	Использовать топливозаправочные средства
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, систем привода, управления и охлаждения бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Производить смазку сборочных единиц бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Применять слесарный и измерительный инструмент при проверке работоспособности, выполнении монтажа, демонтажа, регулировки систем бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Проверять крепление узлов и механизмов, выполнять контрольно-регулирующие и крепежные операции
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Осуществлять работы по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Осуществлять запись в журнале приема и сдачи смены
	Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидросистеме бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Осуществлять погрузку бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на железнодорожную платформу и трейлер

	Осуществлять транспортировку бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м своим ходом по дорогам общего пользования
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки к работе бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежедневном и периодическом техническом обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Правила технической эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Устройство, технические характеристики бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м и управлении бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м, и для заправки ими
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Правила и способы консервации для различных климатических зон и сроки хранения (расконсервации) бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м

	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
	План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Методы безопасного ведения работ
	Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила дорожного движения
	Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м по дорогам общего пользования
	Правила погрузки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т и буровых станков различного типа при выполнении горно-капитальных работ»

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т и буровых станков различного типа при выполнении горно-капитальных работ	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заемствовано из оригинала		1094
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист буровой установки 6-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Выполнение механизированных горно-капитальных работ буровыми установками третьего, четвертого и пятого классов (грузоподъемностью на крюке от 1,5 до 15т), или шнекобуровыми машинами, или станками канатно-ударного бурения, или

	самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателей свыше 50кВт, или самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей до 150кВт, или самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей до 300кВт, или сбоечно-буровыми машинами не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Наличие удостоверения, подтверждающего право управления буровой установкой соответствующей категории Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости) Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности
Другие характеристики	Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии Машинист буровой установки 6-го разряда допускается к управлению буровыми установками шестого, седьмого и восьмого классов (грузоподъемностью на крюке свыше 15т), самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей 150кВт и более (или оборудованных гидросистемами), самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей 300кВт и более, станками термического бурения, станками вибровращательного бурения, шнекобуровыми машинами

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111.	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ОКПДТР	13590	Машинист буровой установки

3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т	Код	С/01.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		1094
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению геологоразведочных скважин буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т при ее транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером
	Проверять комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Запускать двигатель буровой установки грузоподъемностью свыше 15т в различных погодных и климатических условиях
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Обеспечивать различные режимы бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т в соответствии с характером породы
	Устанавливать и регулировать параметры процесса бурения буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т для получения оптимальных скоростей проходки
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Выполнять установку и смену бурового инструмента буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Осуществлять чистовое бурение скважины буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и

	навигационное оборудование буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Определять нарушения в работе буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т по показаниям средств встроенной диагностики
	Извлекать керн пород различных категорий
	Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении керна буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т и бурового инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Основные рабочие параметры буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Требования инструкции по эксплуатации буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Правила производственной эксплуатации буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Правила государственной регистрации буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Правила допуска к работе машиниста буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т

	Строительные нормы устройства площадок для установки буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых пород
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения геолого-разведочных скважин буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Правила извлечения керна пород различных категорий
	Последовательность технологических приемов извлечения керна буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Особенности технологии колонкового бурения в породах различных категорий на различную глубину и под различным углом к линии горизонта буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила установки и регулирования бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки бурового оборудования и составных частей буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т железнодорожным транспортом и трейлером
	Комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Способы аварийного прекращения работы буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
Особые условия допуска к	-

работе	
Другие характеристики	-

3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя свыш	Код	C/02.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению вертикальных и наклонных шпуров и скважин в крепких и весьма крепких породах при поиске и разведке месторождений самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой)
	Выполнение работ по бурению горнотехнических вертикальных и наклонных скважин в породах средней крепости и крепких самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Транспортирование самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт при транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером
	Проверять комплектность самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового

	оборудования самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения самоходными станками: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Обеспечивать различные режимы бурения самоходными станками: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт в соответствии с характером породы
	Запускать двигатели самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт с целью выявления возможной неисправности машин
	Управлять самоходными станками: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт с гусеничными и колесными транспортными базами
	Регулировать параметры процесса бурения самоходными станками: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт для получения оптимальных скоростей проходки
	Выполнять установку и смену бурового инструмента самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ

	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ самоходными станками: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Определять нарушения в работе самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт по показаниям средств встроенной диагностики
	Извлекать образцы породы
	Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении образцов породы
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств
	Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт с гусеничной и колесной транспортной базой, бурового инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации

	автоматических устройств и средств встроенной диагностики самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Основные рабочие параметры самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Требования инструкции по эксплуатации самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Правила производственной эксплуатации самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Правила государственной регистрации самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Правила допуска к работе машиниста самоходного станка ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), самоходного станка шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Строительные нормы устройства площадок для установки самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от твердости буримых пород
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения самоходными станками: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт в соответствии с характером буримой породы
	Соотношения значений скорости вращения инструмента, величины осевого нажатия на инструмент, скорости удаления продуктов бурения из скважины с целью достижения оптимальных режимов бурения
	Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения

	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Правила извлечения керна пород различных категорий
	Последовательность технологических приемов извлечения керна
	Особенности технологий бурения сплошным забоем, рейсового и винтового бурения
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости пород и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила установки и регулирования бурового оборудования самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт железнодорожным транспортом и трейлером
	Комплектность самоходных станков: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Способы аварийного прекращения работы самоходными станками: ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300кВт
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станками термического бурения	Код	С/03.4	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению взрывных скважин в крепких окварцованных породах станками термического бурения
	Технологическая настройка систем и рабочего оборудования станка термического бурения
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Регулировка систем и рабочего оборудования станка термического бурения
	Транспортирование станка термического бурения
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение станка термического бурения при его транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером
	Проверять комплектность станка термического бурения
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования станка термического бурения
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования станка термического бурения
	Определять оптимальные и специальные режимы термического бурения
	Обеспечивать различные режимы термического бурения в соответствии с характером породы
	Определять оптимальное расстояние между срезом сопла огнеструйной горелки и забоем скважины
	Запускать двигатель станка термического бурения в различных погодных и климатических условиях
	Зажигать огнеструйную горелку станка термического бурения
	Осуществлять пробный запуск станка термического бурения с целью выявления возможной неисправности машины
	Регулировать параметры процесса термического бурения (в том числе температуру и скорость газовой струи), не допуская плавления породы, для получения оптимальных скоростей проходки
	Выполнять установку и смену бурового инструмента станка термического бурения
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ станком термического бурения
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование станка термического бурения

	Определять нарушения в работе станка термического бурения по показаниям средств встроенной диагностики
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики станка термического бурения и бурового инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики станка термического бурения
	Основные рабочие параметры станка термического бурения
	Требования инструкции по эксплуатации станка термического бурения
	Правила производственной эксплуатации станка термического бурения
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования станка термического бурения
	Правила государственной регистрации станка термического бурения
	Правила допуска к работе машиниста станка термического бурения
	Строительные нормы устройства площадок для установки станка термического бурения
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе термического бурения
	Типы, конструкция, характеристики, правила эксплуатации огнеструйных горелок станка термического бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения станком термического бурения, оптимальная частота вращения вращающихся огнеструйных горелок
	Оптимальное расстояние между срезом сопла огнеструйной горелки и забоем скважины

	Физико-механические свойства горных пород и их влияние на процесс термического бурения
	Виды окислителей
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Особенности технологии термического бурения
	Величины температурного градиента для разрушения пород различной крепости
	Правила установки и регулирования бурового оборудования станка термического бурения
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки станка термического бурения и его составных частей железнодорожным транспортом и трейлером
	Комплектность станка термического бурения
	Способы аварийного прекращения работы станка термического бурения
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
	Особые условия допуска к работе
	Другие характеристики
	-
	-

3.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станками вибровращательного бурения	Код	С/04.4	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению геолого-разведочных скважин станками вибровращательного бурения
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования станка вибровращательного бурения
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование станка вибровращательного бурения
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение станка вибровращательного бурения при его транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером

	Проверять комплектность станка вибровращательного бурения
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования станка вибровращательного бурения
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования станка вибровращательного бурения
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения станком вибровращательного бурения
	Обеспечивать различные режимы бурения станком вибровращательного бурения в соответствии с характером породы
	Запускать двигатель станка вибровращательного бурения в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск станка вибровращательного бурения с целью выявления возможной неисправности машины
	Регулировать параметры процесса бурения станком вибровращательного бурения для получения оптимальных скоростей проходки
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Выполнять установку и смену бурового инструмента станка вибровращательного бурения
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ станком вибровращательного бурения
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование станка вибровращательного бурения
	Определять нарушения в работе станка вибровращательного бурения по показаниям средств встроенной диагностики
	Извлекать образцы породы
	Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении образцов породы станком вибровращательного бурения
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой

	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики станка вибровращательного бурения
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики станка вибровращательного бурения
	Основные рабочие параметры станка вибровращательного бурения
	Требования инструкции по эксплуатации станка вибровращательного бурения
	Правила производственной эксплуатации станка вибровращательного бурения
	Правила государственной регистрации станка вибровращательного бурения
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования станка вибровращательного бурения
	Правила допуска к работе машиниста станка вибровращательного бурения
	Строительные нормы устройства площадок для установки станка вибровращательного бурения
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от твердости буримых пород
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения станком вибровращательного бурения в соответствии с характером буримой породы
	Соотношения значений рабочих параметров вибровращательного бурения с целью достижения оптимальных режимов бурения
	Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Правила извлечения образцов породы
	Последовательность технологических приемов извлечения образцов породы
	Особенности технологии вибровращательного бурения
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости пород и сложных инъекционных растворов

	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила установки и регулирования бурового оборудования станка вибровращательного бурения
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Правила приема и сдачи смены
	Правила транспортировки станка вибровращательного бурения железнодорожным транспортом и трейлером
	Комплектность станка вибровращательного бурения
	Способы аварийного прекращения работы станка вибровращательного бурения
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
	Особые условия допуска к работе
	Другие характеристики

3.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных горно-капитальных работ по выемке (выбуриванию) полезного ископаемого из тонких пластов шнекобуровыми машиной и станком на открытых горных работах	Код	С/05.4	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выполнение работ по вскрытию месторождений шахтными стволами
	Выполнение работ по бурению скважин большого диаметра шнекобуровыми машиной и станком на открытых горных работах
	Выполнение работ по выемке из горизонтальных и пологих пластов полезного ископаемого шнекобуровыми машиной и станком на открытых горных работах
	Выполнение работ по транспортированию к месту перегрузки полезного ископаемого шнекобуровыми машиной и станком на открытых горных работах
	Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего

	оборудования шнекобуровых машины и станка при выполнении работ по выбуриванию полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Транспортирование шнекобуровых машины и станка
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение шнекобуровых машины и станка при транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером
	Проверять комплектность шнекобуровых машины и станка
	Планировать и расчищать площадки для установки шнекобуровых машины и станка
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования шнекобуровых машины и станка
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения шнекобуровыми машиной и станком при выемке полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах
	Обеспечивать различные режимы бурения шнекобуровыми машиной и станком в соответствии с характером породы
	Запускать двигатели шнекобуровых машины и станка в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск шнекобуровых машины и станка с целью выявления возможной неисправности машины
	Регулировать параметры процесса выбуривания шнекобуровыми машиной и станком при выемке полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах
	Подавать исполнительный орган шнекобуровых машины и станка на забой
	Управлять буровым ставом шнекобуровой машины при выбуривании полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах
	Контролировать техническое состояние бурового шнека и при необходимости производить его замену
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Управлять погрузочным конвейером в процессе выбуривания полезного ископаемого на открытых горных работах
	Управлять процессом перемещения шнекобуровых машины и станка в процессе бурения
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ шнекобуровыми машиной и станком
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование шнекобуровых машины и станка
	Определять нарушения в работе шнекобуровых машины и станка по показаниям средств встроенной диагностики
	Извлекать полезное ископаемое шнекобуровыми машиной и станком из тонких пластов на открытых горных работах
	Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении полезного ископаемого шнекобуровыми машиной и

	станком из тонких пластов на открытых горных работах
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики шнекобуровых машины, станка и бурового инструмента
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики шнекобуровых машины и станка
	Основные рабочие параметры шнекобуровых машины и станка
	Требования инструкции по эксплуатации шнекобуровых машины и станка
	Правила производственной эксплуатации шнекобуровых машины и станка
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования шнекобуровых машины и станка
	Правила государственной регистрации шнекобуровых машины и станка
	Правила допуска к работе машиниста шнекобуровых машины и станка
	Строительные нормы устройства площадок для установки шнекобуровых машины и станка
	Виды буровых шнеков, правила их применения и смены в процессе бурения
	Режимы выбуривания полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах шнекобуровыми машиной и станком
	Физико-механические свойства пород, полезного ископаемого и их влияние на процесс бурения
	Правила ведения открытых горных работ
	Характеристики пластов по углу падения и мощности
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Правила извлечения полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах шнекобуровыми машиной и станком
	Последовательность технологических приемов извлечения полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах шнекобуровыми машиной и станком
	Особенности технологии выбуривания полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах на различную глубину одношпindelным и многошпindelным рабочим органом шнекобуровых машины и станка
	Правила установки и регулирования бурового оборудования шнекобуровых машины и станка при выполнении открытых горных работ
	Правила приема и сдачи смены

	Правила транспортировки шнекобуровых машины и станка и составных частей шнекобуровых машины и станка железнодорожным транспортом и трейлером
	Комплектность шнекобуровых машины и станка
	Способы аварийного прекращения работы шнекобуровых машины и станка
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.6. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т и буровых станков различного типа в условиях проведения горно-капитальных работ	Код	C/06.4	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по приему буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Выполнение работ по общей проверке работоспособности агрегатов и механизмов буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Выполнение работ по устранению мелких неисправностей буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Выполнение работ по смазыванию сборочных единиц буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Выполнение работ по заправке и дозаправке силовых установок, систем привода, управления и охлаждения буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Выполнение работ по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Выполнение работ по монтажу и демонтажу на месте бурения

	буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Выполнение работ по сдаче буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа по окончании работ
Необходимые умения	Проверять комплектность буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Осуществлять очистку монтажных блоков, сборок и агрегатов буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа от загрязнений, освобождение их от увязочных элементов
	Осуществлять предмонтажную и эксплуатационную проверку технического состояния крепежных изделий, элементов металлоконструкций на дефекты металла и сварочных швов
	Осуществлять восстановление (или укрупнение) монтажных сборок после транспортировки
	Осуществлять проверку фундаментов на их целостность, на наличие знаков разметки, ограничителей, упоров, по которым определяют правильное положение монтируемых элементов во время подъема и установки
	Осуществлять такелажные работы
	Осуществлять устройство заземляющих контуров и заземление оборудования и вагонов поселка
	Осуществлять монтаж буровой вышки, подготовку к подъему и ее подъем
	Проводить опробования и испытания оборудования
	Заполнять документацию и вводить буровую установку грузоподъемностью на крюке свыше 15т в эксплуатацию
	Осуществлять пробный запуск буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа с целью выявления возможной неисправности
	Использовать топливозаправочные средства
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, систем привода, управления и охлаждения буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Производить смазку сборочных единиц буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Применять слесарный и измерительный инструмент при проверке работоспособности, выполнении монтажа, демонтажа, регулировки систем буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Проверять крепление узлов и механизмов, выполнять контрольно-регулирующие и крепежные операции
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Выполнять работы по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше

	15т, буровых машин и станков различного типа
	Выполнять работы по монтажу и демонтажу буровой установки, буровых машин и станков различного типа, бурового оборудования на месте бурения
	Осуществлять запись в журнале приема и сдачи смены
	Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидросистеме
	Осуществлять погрузку буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа на железнодорожную платформу и трейлер
	Осуществлять транспортировку самоходных буровых машин и станков различного типа на базе автомобиля и колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки к работе буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Правила технической эксплуатации буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Устройство, технические характеристики буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа и управлении буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровыми машинами и станками различного типа, и для заправки горюче-смазочными материалами

	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Правила краткосрочного и долгосрочного хранения буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Правила и способы консервации для различных климатических зон и сроки хранения (расконсервации) буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
	План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Методы безопасного ведения работ
	Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила дорожного движения
	Правила транспортировки самоходных буровых машин и станков на базе автомобиля и колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила погрузки буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

4. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм при выполнении строите»

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

свыше 100л.с. при диаметре бурения
свыше 400мм при выполнении
строите



Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
----------	---	------------------------------	--	------

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист 6-го разряда Машинист 7-го разряда
---	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Наличие удостоверения, подтверждающего право управления буровой установкой соответствующей категории Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости) Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности
Другие характеристики	Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение программ повышения квалификации рабочих, служащих или переподготовки рабочих, служащих Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии Машинист 6-го разряда допускается к управлению бурильно- крановыми самоходными машинами с глубиной бурения свыше 6 м Машинист 7-го разряда допускается к управлению бурильно- крановыми самоходными машинами с двигателем мощностью 100- 180 л.с. при диаметре бурения свыше 400 до 1200 мм

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342.	Операторы землеройных и аналогичных машин
ЕТКС или ЕКС	§ 129	Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 6-го разряда

	§ 130	Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 7-го разряда
ОКПДТР	13589	Машинист бурильно-крановой самоходной машины
ОКСО 2016	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6м	Код	D/01.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению скважин глубиной свыше 6м в грунте под строительные, ремонтно-эксплуатационные и монтажные работы бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6м
	Установка в рабочее положение и технологическая настройка систем и рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Складывание рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м в транспортное положение по окончании буровых работ
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Регулировка систем и рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м при ее транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером
	Осуществлять транспортировку бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м своим ходом по дорогам общего пользования
	Проверять комплектность бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы

	Производить установку рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м из транспортного положения в рабочее
	Складывать рабочее оборудование бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м из рабочего положения в транспортное
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6м
	Обеспечивать различные режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6м в соответствии с характером породы
	Управлять бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6м на базе автомобиля и трактора с колесным и гусеничным двигателем
	Запускать двигатель бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м с целью выявления возможной неисправности машины
	Регулировать параметры процесса бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6м для получения оптимальных скоростей проходки
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Выполнять установку и смену бурового инструмента бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ
	Производить ловильные работы и закрытие устья скважины
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6м
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Определять нарушения в работе бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м по показаниям средств встроенной диагностики
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок

	скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств
	Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м на базе автомобиля и трактора с колесным и гусеничным движителем
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Основные рабочие параметры бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Требования инструкции по эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Правила производственной эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Правила государственной регистрации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Правила допуска к работе машиниста бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Строительные нормы устройства площадок для установки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового

	инструмента в зависимости от категории буримых грунтов
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6м
	Физико-механические свойства грунтов различных категорий и их влияние на процесс бурения
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Особенности технологии вращательного бурения в породах различных категорий на глубину свыше 6м бурильно-крановой самоходной машиной
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила и последовательность действий при установке рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м из транспортного положения в рабочее
	Правила и последовательность действий при складывании рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м из рабочего положения в транспортное
	Правила установки и регулирования бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Виды и предназначение фильтров и водоподъемных средств
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м и ее составных частей железнодорожным транспортом и трейлером
	Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м на колесном ходу по дорогам общего пользования
	Комплектность бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Способы аварийного прекращения работы бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии

	при осуществлении буровых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм	Код	D/02.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по бурению скважин диаметром свыше 400мм в грунте под строительные, ремонтно-эксплуатационные и монтажные работы бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100л.с.
	Установка в рабочее положение и технологическая настройка систем и рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Складывание рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм в транспортное положение по окончании буровых работ
	Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования
	Регулировка систем и рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Рекультивация земель по окончании буровых работ
	Транспортирование бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
Необходимые умения	Осуществлять сопровождение бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм при ее транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером, контролировать комплектность машины
	Осуществлять транспортировку бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. своим ходом по дорогам общего пользования
	Проверять комплектность бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения

	свыше 400мм
	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы
	Производить установку рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм из транспортного положения в рабочее
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Запускать двигатель бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью 100-180л.с. при диаметре бурения свыше 400 до 1200мм в различных погодных и климатических условиях
	Осуществлять пробный запуск бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью 100-180л.с. при диаметре бурения свыше 400 до 1200мм с целью выявления возможной неисправности машины
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Обеспечивать различные режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм в соответствии с характером породы
	Управлять бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм на базе автомобиля и трактора на колесном и гусеничном ходу
	Регулировать параметры процесса бурения бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм для получения оптимальных скоростей проходки
	Складывать рабочее оборудование бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм из рабочего положения в транспортное
	Выполнять установку и смену бурового инструмента бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента
	Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины
	Выполнять спуско-подъемные операции
	Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ
	Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ

	бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Определять нарушения в работе бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм по показаниям средств встроенной диагностики
	Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси
	Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей
	Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией
	Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины
	Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах
	Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств
	Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин
	Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой
	Читать проектную документацию
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм на базе автомобиля и трактора с колесным и гусеничным движителем
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Основные рабочие параметры бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Требования инструкции по эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм

	Правила производственной эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Правила государственной регистрации бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с.
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Правила допуска к работе машиниста бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Строительные нормы устройства площадок для установки бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
	Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от категории буримых грунтов
	Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения
	Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы
	Режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Физико-механические свойства грунтов различных категорий и их влияние на процесс бурения
	Особенности технологического процесса бурения скважин диаметром свыше 400мм различного назначения бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с.
	Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин
	Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования
	Особенности технологии вращательного бурения в породах различных категорий при диаметре бурения свыше 400мм бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с.
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей и сложных инъекционных растворов
	Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород
	Правила и последовательность действий при установке рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм из транспортного положения в рабочее
	Правила и последовательность действий при складывании рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм из рабочего положения в транспортное

	Правила установки и регулирования бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин
	Способы и правила крепления скважины
	Виды и предназначение фильтров и водоподъемных средств
	Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины
	Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм и ее составных частей железнодорожным транспортом и трейлером
	Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм на колесном ходу по дорогам общего пользования
	Комплектность бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Способы аварийного прекращения работы бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ
	Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ
Другие характеристики	-

4.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм в условиях проведе	Код	D/03.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1094
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выполнение работ по приему бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм перед началом работ
	Выполнение работ по общей проверке работоспособности агрегатов и механизмов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Выполнение работ по устранению мелких неисправностей бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Выполнение работ по смазыванию сборочных единиц бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Выполнение работ по заправке и дозаправке силовых установок, систем привода, управления и охлаждения бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Выполнение работ по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Выполнение работ по монтажу и демонтажу на месте бурения бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Выполнение работ по сдаче бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм по окончании работ
Необходимые умения	Проверять комплектность бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Осуществлять очистку монтажных блоков, сборок и агрегатов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм, освобождение их от увязочных элементов
	Осуществлять предмонтажную и эксплуатационную проверку технического состояния крепежных изделий, элементов металлоконструкций на дефекты металла и сварочных швов
	Осуществлять восстановление (или укрупнение) монтажных сборок после транспортировки

	Осуществлять проверку кузовных элементов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм на их целостность, на наличие знаков разметки, ограничителей, упоров, по которым определяют правильное положение монтируемых элементов
	Осуществлять такелажные работы
	Осуществлять устройство заземляющих контуров и заземление оборудования
	Проводить опробования и испытания оборудования
	Осуществлять пробный запуск бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм с целью выявления возможной неисправности
	Использовать топливозаправочные средства
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, систем привода, управления и охлаждения бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Производить смазку сборочных единиц бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Применять слесарный и измерительный инструмент при проверке работоспособности, выполнении монтажа, демонтажа, регулировки систем бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Проверять крепление узлов и механизмов, выполнять контрольно-регулирующие и крепежные операции
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Осуществлять работы по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Осуществлять запись в журнале приема и сдачи смены
	Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидросистеме бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Осуществлять погрузку бурильно-крановой самоходной машины с

	глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм на железнодорожную платформу и трейлер
	Осуществлять транспортировку бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм своим ходом по дорогам общего пользования
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки к работе бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежедневном и периодическом техническом обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Правила технической эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Устройство, технические характеристики бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бурильно-крановых самоходных машин и управлении бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной

	бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм, и для заправки ими
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Правила и способы консервации для различных климатических зон и сроки хранения (расконсервации) бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
	План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Методы безопасного ведения работ
	Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила дорожного движения
	Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм
	Правила погрузки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100л.с. при диаметре бурения свыше 400мм на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В соответствии с планом образовательных услуг, учебным планом и расписанием занятий осуществляется организация образовательного процесса. Расписание занятий формируется с учетом формы обучения, основных видов учебной деятельности, предусмотренных дополнительной профессиональной программой. Оно включает в себя дистанционное обучение с использованием интернет-платформы.

5.1. Материально-технические условия реализации программы.

Доступ к онлайн-сервису, в том числе к лекционным материалам по каждому модулю предоставляется слушателям круглосуточно с использованием логина и пароля. Консультационная и информационная поддержка слушателей при дистанционном обучении осуществляется технической службой с помощью электронной почты.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам, фиксацию хода образовательного процесса, результатов освоения программы.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	Лекция	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран, флипчарт и/или доска
Интернет-ресурс	дистанционно	Обучения осуществляется на платформе sdo.izhitsa.org
Производственный участок	Практика	Буровая установка (технические характеристики обусловлены особенностями конкретного предприятия)

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация по Программе «Машинист буровой установки» заключается в проведении тестового контроля знаний.

Результаты освоения программы определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить обучение, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка о прохождении обучения.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение на допуск к работе в качестве машиниста буровой установки и свидетельство о присвоении соответствующего разряда.

Тестовые вопросы экзамена:

1. Что необходимо предусмотреть перед началом ремонтных работ на рабочих местах?

- Подготовить исправный инструмент.
- + Должны быть вывешены плакаты и предупредительные надписи по безопасному ведению данных работ.
- Подготовить рабочее место.
- Подготовить оборудование к проведению ремонтных работ.

2. При каких обстоятельствах ремонтные работы должны быть немедленно прекращены?

- + При появлении газа, а также при аварии на соседней установке или объекте.
- В темное время суток.
- При отключении освещения.
- При отсутствии ответственного за проведение работ.

3. С чьего разрешения можно проводить ремонтные работы в ночное время?

- С разрешения ответственного за проведения работ.
- С разрешения инспектора территориального органа Ростехнадзора России.
- + С письменного разрешения начальника установки.
- С письменного разрешения начальника ремонтной бригады.

4. Где должна производиться запись о проведенном ремонте оборудования?

- +В паспорте оборудования.
- В журнале инструктажей.
- В руководстве завода-изготовителя.
- В журнале учета.

5. Какими клапанами должен быть оснащен каждый резервуар?

- Предохранительными и шаровыми.
- Перепускными и сливными.
- +Дыхательными и предохранительными.
- Обратными и вентиляционными.

6. В каких случаях запрещается эксплуатировать емкости (резервуары)?

- При нарушении слоя окраски.
- +С неисправными лестницами и площадками обслуживания.
- При нарушении катодной защиты.
- При неисправном освещении территории.

7. Какое устройство должно быть предусмотрено для парового змеевика расположенного внутри резервуара?

- Для предотвращения замерзания в зимнее время при прекращении подачи пара.
- +Для спуска из него конденсата.
- Для предупреждения превышения давления пара выше рабочего.
- Для обслуживания парового змеевика.

8. Чем должен быть снабжен замерный люк на резервуарах?

- Герметичной крышкой с запорным устройством.
- + Герметичной крышкой с педалью для открывания ногой.
- Герметичной крышкой с приспособлением для открывания рукой.
- Герметичной крышкой с уплотнительной прокладкой.

9. С какой стороны следует становиться при открывании замерного люка, замере уровня, отборе проб, а также при дренировании резервуаров?

- С подветренной стороны.
- +С наветренной стороны.
- Ниже замерного люка.
- На усмотрение работника, производящего отбор проб, с учетом соблюдения безопасности при проведении работ.

10. Какой инструктаж должны пройти все лица, которым предстоит работать в замкнутом пространстве аппаратов, резервуаров и т.п.?

- Первичный инструктаж.
- Внеочередной инструктаж.
- Инструктаж на рабочем месте.
- +Инструктаж о возможных опасностях, мерах безопасности, правила оказания доврачебной помощи и действиях в аварийных ситуациях.

11. В какое время суток должны, как правило, проводиться работы в замкнутом пространстве аппарата (резервуара)?

- +В светлое время суток.
- В темное время суток.
- В темное время суток с применением светильников во взрывозащищенном исполнении с питанием от напряжения 24 В.
- В темное время суток только в аварийных ситуациях.

12. Чем должны быть оснащены оборудование и емкости во избежание накопления статического электричества?

- Предохранительными клапанами.
- +Заземлением.
- Вентиляционными каналами оборудованными огнепреградителями.
- Дыхательными трубками с отводом газов в безопасную зону

13. Какие меры должны быть приняты, перед допуском лиц для выполнения работ в замкнутом пространстве?

- Проведен инструктаж.
- +Проведен анализ воздушной среды.
- Назначен ответственный за проведение работ.
- Проверены средства индивидуальной защиты.
- Проверены страховочные средства

14. Что должны использовать лица, первый раз входящие в замкнутое пространство для отбора проб воздуха?

- Средства страховки.
- +Дыхательный аппарат автономного действия или шланговый противогаз.
- Светильник во взрывозащищенном исполнении.
- Радиосвязь.

15. Какое количество людей для подстраховки на случай аварийной ситуации должно находиться снаружи у входа или выхода при работе в замкнутом пространстве?

- Один наблюдающий.
- + Не менее двух наблюдающих.
- Один наблюдающий и руководитель работ.
- Два наблюдающих и руководитель работ.

16. Что должны надеть на себя лица, входящие в замкнутое пространство?

- Спецодежду.
- Противогазы.
- Прорезиненные перчатки.
- +Спасательные пояса с лямками.

17. Какие светильники должны применяться для освещения внутри аппаратов и резервуаров?

- +Переносные светильники во взрывозащищенном исполнении с лампами напряжением не выше 12 В.

- Переносные светильники во взрывозащищенном исполнении с лампами напряжением не выше 24 В.

-Светильники напряжением до 110 В во взрывозащищенном исполнении.

-Светильники напряжением до 220 В во взрывозащищенном исполнении.

18. Как должен производиться налив в цистерны?

+Равномерной струей под уровень жидкости.

-Равномерной струей на уровень жидкости.

-В зависимости от свойств наливаемого продукта.

-Равномерной струей через шланг, опущенный на дно цистерны.

19. При каком остаточном давлении паров продукта запрещается налив в цистерны?

-Менее 0,03 МПа (0,3 атм.).

-Менее 0,04 МПа (0,4 атм.).

+Менее 0,05 МПа (0,5 атм.).

-Менее 0,06 МПа (0,6 атм.).

20. Какое количество работников должны выполнять работу по сливу-наливу цистерн?

-Один.

-Два.

+Не менее двух.

-Три.

21. Какое управление и установка, какого оборудования должны предусматриваться для насосов (группы насосов), перекачивающих горючие продукты?

-Ручное управление и установка на линии нагнетания предохранительного клапана.

+ Дистанционное отключение и установка на линиях входа и нагнетания запорных или отсекающих устройств, как правило, с дистанционным управлением.

-Дистанционное отключение и установка на линиях входа и нагнетания обратных клапанов.

-Установка на линиях входа и нагнетания запорных или отсекающих устройств, как правило, с ручным управлением.

22. Какие насосы как правило применяются для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей?

-Центробежные бессальниковые насосы, с одинарным торцевым уплотнением.

-Центробежные насосы, с двойным торцевым уплотнением.

+ Центробежные бессальниковые насосы, с двойным торцевым уплотнением, в обоснованных случаях с одинарным торцевым дополнительным уплотнением.

-Поршневые насосы.

23. Какой клапан должен быть установлен на напорном трубопроводе центробежного насоса?

- Обратный и предохранительный клапаны.
- +Обратный клапан.
- Шаровой и предохранительный.
- Шаровой.

24. Корпусы насосов, перекачивающих легковоспламеняющиеся и горючие продукты, должны:

- Быть выполнены из коррозионно стойких материалов.
- Иметь дренажное устройство.
- +Быть заземлены независимо от заземления электродвигателей, находящихся на одной раме с насосами.
- Иметь отверстие для продувки.

25. Какие параметры должны контролироваться во время эксплуатации насосов?

- +
- Давления нагнетания.
-
- Число двойных ходов.
-
- Давление на стороне всасывания.
-
- Производительность.

26. В соответствии, с каким документом должна проводиться эксплуатация компрессоров?

- С регламентом.
- +С инструкцией завода изготовителя.
- С руководством по обеспечению качества работ.
- С руководством по эксплуатации, утвержденным техническим руководителем организации.
- С регламентом и руководством по эксплуатации, утвержденным техническим руководителем организации.

27. Запорная арматура, устанавливаемая на нагнетательном и всасывающем трубопроводах компрессора, должна:

- +Быть максимально приближена к нему и находиться в зоне, удобной для обслуживания.
- Иметь соответствующую окраску.
- Быть опрессованной на рабочее давление.
- Соответствовать проходному диаметру трубопровода.
- Быть изготовлена из коррозионно стойких материалов.

28. Соединения компрессоров и их газопроводы необходимо систематически проверять на герметичность в соответствии со сроками, установленными:

- Технологическим регламентом.

- Правилами безопасности при эксплуатации газокompрессорных установок.
- + Инструкциями завода-изготовителя и технологическим регламентом.
- Инструкциями завода-изготовителя.
- Планом работ, утвержденным техническим руководителем предприятия.

29. После каждой остановки компрессора необходимо осмотреть:

- Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и убедиться в их целостности.
- +Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и убедиться в отсутствии превышения допустимых температур нагрева.
- Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить уровень масла.
- Недоступные к осмотру во время его работы движущиеся детали и проверить их крепление.

30. В соответствии с какой документацией должна производиться эксплуатация воздушных компрессоров?

- С регламентом, утвержденным техническим руководителем предприятия.
- +С инструкцией завода-изготовителя и требованиями, установленными Ростехнадзором России.
- С планом работ, согласованным с Ростехнадзором России.
- С правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

31. Откуда должен производиться забор воздуха компрессором?

- В безопасной зоне, на расстоянии 20 м от помещения компрессорной.
- В безопасной зоне, на расстоянии 15 м от помещения компрессорной.
- +Вне помещения, в зоне, не содержащей примеси горючих газов и пыли.
- Вне помещения, на расстоянии 5 м от помещения компрессорной.

32. При работе нескольких компрессоров в общую сеть на каждом воздухопроводе для каждого из них должны быть установлены:

- Запорная арматура.
- +Обратный клапан и отсекающая задвижка или вентиль.
- Обратный и предохранительный клапаны.
- Расходомер и манометр.

33. В каких случаях персонал должен быть обеспечен необходимыми средствами индивидуальной защиты?

- + При наличии в продукции, технологических аппаратах, резервуарах и других емкостях сероводорода или возможности образования вредных веществ при пожарах, взрывах, нарушении герметичности емкостей и других аварийных ситуациях.
- Весь персонал, работающий в нефтегазовом комплексе, должен быть обеспечен СИЗ.
- В случаях обнаружения вредных веществ и примесей в продукции.
- Если возможно образование вредных веществ при смешении продукции.

34. Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны?

- Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал и покинуть загазованный участок.
- Незамедлительно покинуть загазованный участок и информировать о случившемся ответственного руководителя.
- Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал о возможной опасности.
- + Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника загазованности.

35. Кем должно обслуживаться электрооборудование установки?

- + Электротехническим персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и допуск к работе.
- Эксплуатационный персонал с группой по электробезопасности не ниже III.
- Рабочий персонал, обслуживающий установку и имеющий группу по электробезопасности не ниже III.
- Персонал специализированного предприятия (подрядной организации).

36. В каких случаях запрещается эксплуатация компрессоров и насосов?

- При отсутствии средств пожаротушения.
- При отсутствии разрешения технического директора организации на ввод оборудования в эксплуатацию.
- + При отсутствии или неисправном состоянии средств автоматизации, контроля и системы блокировок, указанных в паспорте завода-изготовителя и инструкции по эксплуатации.
- При отсутствии плана работ, утвержденного техническим директором организации

37. Выкидная линия от предохранительного устройства насоса должна быть...

- + Жестко закреплена и выведена в сбросную емкость для сбора жидкости или на прием насоса.
- Без резких поворотов и иметь надежную запорную арматуру.
- В поле видимости машиниста и оборудована манометром.
- Оборудована клапаном обратным и выведена в сбросную емкость для сбора жидкости или на прием насоса.

38. Допускается ли вибрация и гидравлические удары в нагнетательных коммуникациях?

- Не допускается.
- + Допускается в пределах установленных норм.
- Допускается при наличии в системе компенсаторов.
- Допускается при нахождении персонала в безопасной зоне.

39. Содержание каких показателей на рабочих местах опасного производственного объекта не должны превышать установленных пределов и норм:

- Вредных веществ в воздухе.
- Уровни шума, вибраций.
- Других вредных факторов.
- +Всех перечисленных.

40. Когда следует проводить замеры уровня освещенности помещений, рабочих мест:

- После реконструкции систем освещения.
- После реконструкции помещения.
- +Перед вводом опасного производственного объекта в эксплуатацию, а также после реконструкции помещений или систем освещения.
- Перед вводом опасного производственного объекта в эксплуатацию.

41. Какие клапаны должны быть установлены на нагнетательной линии поршневого насоса?

- Обратный и шаровой клапаны.
- Предохранительный и шаровой клапаны.
- +Обратный и предохранительный клапаны.
- Запорный и шаровой клапаны.

42. Какие клапаны должны быть установлены на нагнетательной линии центробежного насоса?

- +Обратный клапан.
- Предохранительный клапан.
- Запорный клапан.
- Шаровой клапан.

43. Какое требование необходимо применять к насосам для перекачки легковоспламеняющихся и вредных жидкостей:

- Должны иметь специальное разрешение Таможенного Комитета России.
- + Должны исключать пропуск продукта.
- Требования должны быть определены эксплуатирующим предприятием.
- Должны иметь сертификат ГОСТ Р.

44. Какие требования предъявляются ко всем агрегатам специального назначения, используемым во взрывопожароопасных зонах?

- +Должны быть во взрывобезопасном исполнении, оснащаться аварийной световой и звуковой сигнализацией и системой освещения.
- Иметь степень защиты от проникновения влаги и пыли не менее IP 45.
- Должны быть во взрывобезопасном исполнении.

45. Ревизия и поверка контрольно-измерительных приборов, средств автоматики, а также блокировочных и сигнализирующих систем должны производиться:

-В соответствии с планом, утвержденным техническим руководителем организации.

-По плану согласованному со службой метрологии организации и утвержденному техническим руководителем организации.

-Ежеквартально в соответствии с постановлением Госстандарта России.

+ По графикам, согласованным с территориальным органом Госстандарта России, службой метрологии организации и утвержденным техническим руководителем организации.

46. С какой шкалой должен выбираться манометр для измерения рабочего давления:

-Чтобы предел измерения находился в одной трети шкалы.

+Чтобы предел измерения находился во второй трети шкалы.

-Чтобы предел измерения находился в конце шкалы.

-Чтобы предел измерения не превышал двукратное рабочее давление.

47. Воздух, подаваемый в систему автоматики, должен быть предварительно:

-Обезвожен.

+Осушен.

-Подогрет.

-Очищен.

48. На какое время работы контрольно-измерительных приборов и средств автоматики должен иметь запас сжатого воздуха ресивер:

-Для работы в течении не менее 30 минут.

+Для работы в течение не менее 1 часа.

-Для работы в течение не менее 1,5 часов.

-Для работы в течение не менее 2 часов.

49. Что должны иметь расположенные на щитах управления диспетчерского пункта, а также отдельных технологических процессов и оборудования контрольно-измерительные приборы:

-Обозначения и градуировку.

-Штамп свидетельствующий о калибровке.

-Дату проведения калибровки.

+Надписи с указанием определяемых параметров.

50. Что должны обеспечивать мероприятия по подготовке к зиме:

-Предотвращение замерзания технологических систем.

+Нормальную работу установки и возможность контроля за технологическим процессом в зимний период.

-Безопасную работу технологических систем.

-Безопасную, безаварийную работу технологических систем в зимнее время.

51. При замерзании влаги в трубопроводе должны быть приняты меры по:

-Наружному осмотру участка трубопровода для того, чтобы убедиться, что трубопровод не поврежден.

-Отключению трубопровода от общей системы.

+ Наружному осмотру участка трубопровода для того, чтобы убедиться, что трубопровод не поврежден. Отключению трубопровода от общей системы. В случае невозможности отключения трубопровода и угрозы аварии необходимо остановить установку и принять меры к разогреву ледяной пробки.

-Разогреву ледяной пробки.

52. Чем и с какого конца должен проводиться разогрев ледяной пробки в трубопроводе:

+ Паром или горячей водой, начиная с конца замороженного участка.

- Паром или горячей водой, начиная с начала замороженного участка.

- Паром или горячей водой, начиная с середины замороженного участка одновременно в разные стороны.

- Паром или горячей водой, начиная одновременно с обоих концов замороженного участка.

53. Чем запрещается пользоваться для открытия замерзших задвижек, вентилей и других запорных приспособлений:

+Крюками, ломami и трубами.

-Пневмоприводами.

-Гидроприводами.

-Электроприводами.

54. Чем устанавливается порядок организации и производства работ на одном объекте нескольких подразделений одной организации?

+Регламентом, установленным работодателем

-Положением о производственном контроле.

-Наряд-допуском, оформленным техническим директором (ответственным лицом) организации.

7. НОРМАТИВНО - ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
2. Профстандарт «Машинист буровой установки», утвержденный приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 167н;
3. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 4.
4. Аксенова Н.А., Рожкова О.В. Буровые промывочные жидкости и промывка скважин: учебное пособие для вузов. – В 3 т. Т1. – Тюмень: ТИУ, 2016. – 168 с. ISBN 978-5-9961-1289-0
5. Бурильно-крановая машина БKM-317 , БKM-318 Машины бурильно-крановые с глубиной бурения до 5 метров, руководство по эксплуатации
6. Бурильно-крановая машина БKM-2032 на гусеничном ходу. Руководство по эксплуатации
7. Бабец М.А. Буровые работы Курс лекций для студентов горных специальностей Электронный учебный материал Минск 2015 64 стр.
8. Зварыгин В.И. Буровые станки и бурение скважин: учеб. Пособие/ 2-е изд., стер. –
9. Красноярск: Сиб. Федерал. Ун-т, 2012. – 256 с.
10. Самохвалов М.А. Монтаж и эксплуатация бурового оборудования: учебное пособие / М.А. Самохвалов; Томский политехнический университет. – Томск: Изд- во Томского политехнического университета, 2010. – 312 с. ISBN 978-5-98298-700- 6

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью
На (94) вместе с копией листах

Директор
АНО ДПО «УКЦ «ИЖИЦА»
Н. В. Пермякова

