УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2019 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист буровой установки**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc472611062)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 3](#_Toc472611063)

[(функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc472611064)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 6](#_Toc472611065)

[3.1. 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»…………………………………………………………………………………………………. 35](#_Toc472611066)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ»……………………………………. 4](#_Toc472611066)3

[3.3. 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»…………………………………………………………………………………………………. 6](#_Toc472611066)3

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью 100 - 180 л.с. при диаметре бурения свыше 400 до 1200 мм при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ»6](#_Toc472611066)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 76](#_Toc472611069)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение механизированных работ с применением бурильной техники различного типа |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение качественного выполнения буровых работ с применением бурильной техники различного типа в условиях добывающей промышленности и строительства, при сейсморазведке и инженерных изысканиях, на открытых горных выработках и в шахтах  |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования  | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| (код ОКЗ)[[1]](#endnote-1) | (наименование) |  |  |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 05.10 | Добыча угля и антроцита |
| 07.10 | Добыча и обогащение железных руд |
| 07.29 | Добыча руд прочих цветных металлов |
| 08.11 | Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев |
| 08.12 | Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина |
| 08.91 | Добыча минерального сырья для химической промышленности и производства минеральных удобрений |
| 08.92 | Добыча и агломерация торфа |
| 08.93 | Добыча соли |
| 08.99 | Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки |
| 42.11 | Строительство автомобильных дорог и автомагистралей  |
| 42.13 | Строительство мостов и тоннелей |
| 42.99 | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки |
| 43.13 | Разведочное бурение |
| 45.20 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| --- | --- |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | 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 | 3 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т | A/01.3 | 3 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станком зондировочного бурения | A/02.3 | 3 |
| Выполнение механизированных работ по бурению скважин самоходным станком вращательного бурения, самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт | A/03.3 | 3 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станком канатно-ударного бурения  | A/04.3 | 3 |
| Выполнение механизированных работ по бурению скважин несамоходным станком ударно-вращательного бурения | A/05.3 | 3 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ по выемке (выбуривании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровой машиной и станком на подземных работах  | A/06.3 | 3 |
| Выполнение буровых механизированных горно-капитальных работ сбоечно-буровыми машинами  | A/07.3 | 3 |
| Выполнение буровых горно-капитальных механизированных работ мотобурами, ручными и переносными комплектами, штангами, перфораторами, электросверлами | A/08.3 | 3 |
| 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 работ | A/09.3 | 3 |
| В | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | 3 | Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м | B/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м в условиях проведения строительных и ремонтно-строительных работ | B/02.3 | 3 |
| С | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т и буровых станков различного типа при выполнении горно-капитальных работ | 4 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т | C/01.4 | 4 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше300 кВт | C/02.4 | 4 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станками термического бурения | C/03.4 | 4 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станками вибровращательного бурения | C/04.4 | 4 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ по выемке (выбуривании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровой машиной и станком на открытых горных работах  | C/05.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т и буровых станков различного типа в условиях проведения горно-капитальных работ | C/06.4 | 4 |
| D | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | 4 | Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения свыше 6м | D/01.4 | 4 |
| Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм | D/02.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм в условиях проведения строительных и ремонтно-строительных работ | D/03.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образованиеПрофессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)Наличие удостоверения, подтверждающего право управления буровой установкой соответствующей категории и удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности[[4]](#endnote-4)Прохождение и наличие положительного заключения по результатамобязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[5]](#endnote-5)Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности[[6]](#endnote-6) и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности[[7]](#endnote-7) |
| 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 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, штангамиМашинист буровой установки 4-го разряда допускается к управлению буровыми установками второго класса (грузоподъемностью на крюке от 0,5 до 1,5т), несамоходными станками ударно-вращательного бурения, самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателя до 50 кВт, станками зондировочного бурения, самоходными буровыми установками, перфораторами, электросверламиМашинист буровой установки 5-го разряда допускается к управлению буровыми установками третьего, четвертого и пятого классов (грузоподъемностью на крюке от 1,5 до 15т), шнеко-буровыми машинами, 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 |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования  |
| ЕТКС | § 37 | Машинист буровой установки |
| ОКПДТР[[8]](#endnote-8) | 13590 | Машинист буровой установки |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по бурению геологоразведочных 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 грузоподъёмностью на крюке до 15т |
| Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т |
| Устанавливать и проводить 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 спускоподъемные операции  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных 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 в породах 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 осложнении 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  |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки грузоподъёмностью 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 их применения |
| Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Режимы бурения геологоразведочных скважин буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 15т |
| Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения |
| Основные технические понятия, виды и целевое назначение скважин |
| Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования |
| Правила извлечения керна в породах различных категории |
| 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 грузоподъёмностью на крюке до 15т |
| Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов |
| Виды промывочных жидкостей и их применение 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 скважин |
| Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работы |
| 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, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станком зондировочного бурения | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 бурения  |
| Планировка и расчистка площадки под установку станка зондировочного |
| 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 на базе автомобиля или колесного трактора станка зондировочного бурения 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 проводить 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 спускоподъемные операции |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ |
| Регистрировать результаты зондироваяния 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 осложнении 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  |
| Использовать 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 понятия, 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 их применение 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 скважин |
| Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работы |
| 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, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении зондировочных буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин самоходным станком вращательного бурения, самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 меторождений самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт |
| Выполнение работ по бурению горнотехнических скважин в породах средней крепости и крепких самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| 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 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт  |
| Необходимые умения | Осуществлять сопровождение самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт при их транспортировке железнодорожным транспортам и трейлером, контролировать комплектность станка |
| Осуществлять транспортирование самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт 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 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Устанавливать и проводить наладку бурового оборудования самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| 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 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Обеспечивать различные режимы бурения самоходными станками вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт в соответствии с характером породы |
| Запускать двигатель самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт в различных погодных и климатических условиях |
| Осуществлять пробный запуск самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт с целью выявления возможной неисправности машины |
| Регулировать параметры процесса бурения самоходными станками вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт для получения оптимальных скоростей проходки |
| Управлять самоходными станками вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт с гусеничными и колесными транспортными базами |
| Выполнять установку и смену бурового инструмента самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| 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 спускоподъемные операции  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ |
| Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ самоходными станками вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт  |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Определять нарушения в работе самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт 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 осложнении 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  |
| Использовать 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 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт с гусеничной и колесной транспортной базой, 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 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Основные рабочие параметры самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Требования инструкции по эксплуатации самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Правила производственной эксплуатации самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Правила государственной регистрации самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Правила допуска к работе машиниста самоходного станка вращательного бурения, самоходного станка ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, самоходного станка шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Строительные нормы устройства площадок для установки самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| 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 их применения |
| Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Режимы бурения самоходными станками вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт с характером буримой породы |
| Соотношения значения 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 понятия, виды и целевое назначение скважин |
| Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования |
| Правила извлечения образцов в породах различных категории |
| 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 их применение в зависимости от категории пород |
| Правила установки и регулирования бурового оборудования самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| 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 скважин |
| Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работы |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила транспортировки самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Правила дорожного движения |
| Комплектность самоходных станков вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Способы аварийного прекращения работы самоходными станками вращательного бурения, ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя до 150 кВт, шарошечного бурения с мощностью двигателя до 300 кВт |
| Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станком канатно-ударного бурения | Код | A/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 и проводить 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 спускоподъемные операции  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных 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 осложнении 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  |
| Использовать 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 их 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 понятия, виды и целевое назначение скважин |
| Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования |
| Правила извлечения образцов пород различных категории |
| 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 их применение 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 скважин |
| Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работы |
| 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, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин несамоходным станком ударно-вращательного бурения | Код | A/05.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 и проводить 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 спускоподъемные операции  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ |
| Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ несамоходным станком ударно-вращательного бурения |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование несамоходного станка ударно-вращательного бурения |
| Определять нарушения в работе несамоходного станка ударно-вращательного бурения по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Извлекать образцы пород различных категорий  |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении образцов породы несамоходным 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 осложнении 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  |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики несамоходного станка ударно-вращательного бурения и бурового инструмента |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики несамоходного станка ударно-вращательного бурения |
| Основные рабочие параметры несамоходного 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 их 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 понятия, виды и целевое назначение скважин |
| Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования |
| Правила извлечения образцов пород различных категории |
| 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 их применение 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 скважин |
| Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работы |
| 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 станка ударно-вращательного бурения |
| Способы аварийного прекращения работы несамоходного станка ударно-вращательного бурения |
| Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по выемке (выбуривании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровой машиной и станком на подземных работах | Код | A/06.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по вскрытию месторождений шахтными стволами |
| Выполнение работ по подземному бурению скважин большого диаметра шнеко-буровой машиной и станком в том числе под водоемами и сооружениями |
| Выполнение работ по подземной выемке полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровой машиной и станком  |
| Выполнение работ по транспортированию к месту перегрузки полезного ископаемого шнеко-буровой машиной и станком на подземных работах |
| Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования шнеко-буровой 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 шнеко-буровой машины и станка  |
| Необходимые умения | Осуществлять сопровождение шнеко-буровой машины и станка при транспортировании железнодорожным транспортом и трейлером  |
| Проверять комплектность шнеко-буровой машины и станка  |
| Планировать и расчищать площадки для установки шнеко-буровой машины и станка |
| Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Устанавливать и проводить наладку бурового оборудования шнеко-буровой машины и станка |
| Запускать двигатель шнеко-буровой машины и станка в различных погодных и климатических условиях |
| Осуществлять пробный запуск шнеко-буровой машины и станка с целью выявления возможной неисправности машины |
| Определять оптимальные и специальные режимы бурения шнеко-буровой машиной и станком при выбуривании полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах |
| Обеспечивать различные режимы бурения шнеко-буровой машиной и станком в соответствии с характером породы |
| Регулировать параметры процесса выбуривания шнеко-буровой машиной и станком при выемке полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах  |
| Управлять буровым ставом шнеко-буровой машины при выбуривании 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 шнеко-буровой машины и станка на забой |
| Контролировать технического состояние бурового шнека и при необходимости производить его замену |
| Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ шнеко-буровой машиной и станком |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование шнеко-буровой машины и станка |
| Определять нарушения в работе шнеко-буровой машины и станка по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Извлекать полезное ископаемое из тонких пластов шнеко-буровой машиной и станком на подземных работах |
| Управлять погрузочным конвейером в процессе выбуривания полезного ископаемого на открытых горных работах |
| Управлять процессом перемещения шнеко-буровой машины и станка в процессе бурения |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровой машиной и станком 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  |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики шнеко-буровой машины, станка и бурового инструмента |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики шнеко-буровой машины и станка |
| Основные рабочие параметры шнеко-буровой машины и станка |
| Требования инструкции по эксплуатации шнеко-буровой машины и станка |
| Правила производственной эксплуатации шнеко-буровой машины и станка |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования шнеко-буровой машины и станка |
| Правила государственной регистрации шнеко-буровой машины и станка |
| Правила допуска к работе машиниста шнеко-буровой машины и станка |
| Строительные нормы устройства площадок для установки шнеко-буровой машины и станка |
| Виды буровых шнеков, правила их применения и смены в процессе бурения |
| Режимы выбуривания полезного ископаемого из тонких ластов на подземных работах шнеко-буровой машиной и станком |
| 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 полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах шнеко-буровой машиной и станком |
| Последовательность технологических приемов извлечения полезного ископаемого из тонких пластов на подземных работах шнеко-буровой машиной и станком |
| Особенности технологии выбуривания полезного ископаемого одношпиндельным и многошпиндельным рабочим органом из тонких пластов на подземных работах на различную глубину шнеко-буровой машиной и станком |
| Правила установки и регулирования бурового оборудования шнеко-буровой машины и станка при выполнении подземных работ |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила транспортировки шнеко-буровой машины и станка и составных частей шнеко-буровой машины и станка железнодорожным транспортом и трейлером |
| Комплектность шнеко-буровой машины и станка |
| Способы аварийного прекращения работы шнеко-буровой машины и станка |
| Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение буровых механизированных горно-капитальных работ сбоечно-буровой машиной | Код | A/07.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 и проводить 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 машины |
| 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 пластах в плоскости их залегания сбоечно-буровой машиной |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении полезного ископаемого из крутопадающих и пологопадающих пластах 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 осложнении 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  |
| Использовать 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 их 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 понятия, 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 их применение 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 скважин |
| 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, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.8. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение буровых механизированных горно-капитальных работ мотобурами, ручными и переносными комплектами, штангами, перфораторами, электросверлами | Код | A/08.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 проводить 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 соответсвии с характером породы |
| Производить запуск ручного и переносного бурового оборудования  |
| Осуществлять пробный запуск ручного и переносного бурового оборудования с целью выявления возможной неисправности машины |
| 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 спускоподъемные операции при бурении переносным комплектом |
| Применять в своей деятельности механизмы переносного комплекта для спускоподъемных работ |
| Производить ловильные работы и закрытие устья скважин |
| Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ ручным и переноным 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 осложнении 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  |
| Использовать 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 инструкции 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 их применения |
| Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Режимы бурения мотобуром, ручным и переносным комплектом, штангой, перфоратором, электросверлом в зависимоти от геологических условий |
| Физико-механические свойства различных категорий пород и их влияние на процесс бурения |
| Основные технические понятия, виды и целевое назначение скважин |
| Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования |
| Правила извлечения образцов пород различных категории |
| Последовательность технологических приемов извлечения образцов пород несамоходным станком ударно-вращательного бурения |
| 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 их применение 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 скважин |
| Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работы |
| 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, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.9. 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 работ | Код | A/09.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 топливо-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 |
| Выполнять работы по монтажу и демонтажу буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного типа, бурового оборудования на месте бурения |
| Выполнение работ по сдаче буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного, 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 металлоконструкции по дефектам 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 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, 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 топливо-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-регулировочные и крепежные операции  |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа |
| Выполнение работ по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков различного, 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 на базе автомобиля или колесного трактора буровых машин и станков различного типа своим ходом по дорогам общего пользования  |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа к работе |
| 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 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 ежесменного 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 топливо-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 и заправки топливо-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа |
| Свойства, правила хранения и использования топливо-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 консервациии для различных климатических зон и сроков хранения (расконсервации) буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков, а также бурового ручного механизированного инструмента различного типа |
| Правила и инструкции по охране 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 производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила дорожного движения |
| Правила транспортировки самоходных на базе автомобиля или колесного трактора буровых машин и станков своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки буровой установки грузоподъемностью на крюке до 15т, буровых машин и станков типа на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образованиеПрофессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления буровой установкой соответствующей категории[[9]](#endnote-9)Прохождение и наличие положительного заключения по результатамобязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииОбучение 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 6 м |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | § 128 | Машинист 5-го разряда |
| ОКПДТР | 13589 | Машинист бурильно-крановой самоходной машины |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м из рабочего положения в транспортное |
| Устанавливать и проводить 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 движителем |
| 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 спускоподъемные операции  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных 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 осложнении 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  |
| Использовать 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 движителем |
| 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 их 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 понятия, 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 их применение в зависимости от категории пород |
| Правила и последовательность действий установки рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м из транспортного положения в рабочее |
| Правила и последовательность действий складывания 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 установки 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 скважин |
| Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работы |
| 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, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  |  |

**3.2.2. 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 | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 топливо-смазочными материалами и техническими жидкостями |
| Выполнение работ по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м |
| Выполнять работы по монтажу и демонтажу 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 металлоконструкции по дефектам 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 топливо-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-регулировочные 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 |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м к работе |
| Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном 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 ежесменного 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 топливо-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки топливо-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м |
| Свойства, правила хранения и использования топливо-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 консервациии для различных климатических зон и сроков хранения (расконсервации) бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м |
| Правила и инструкции по охране 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 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 и перевозки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образованиеПрофессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих |
| 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 шнеко-буровыми машинами, или станками канатно-ударного бурения или самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателей свыше 50 кВт, или самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей до 150 кВт, или самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей до 300 кВт или сбоечно-буровыми машинами не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления буровой установкой соответствующей категории и удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасностиПрохождение и наличие положительного заключения по результатамобязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииОбучение 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 15 т), 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, шнеко-буровыми машинами |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования  |
| ЕТКС | § 37 | Машинист буровой установки |
| ОКПДТР | 13590 | Машинист буровой установки |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по бурению геологоразведочых 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 грузоподъёмностью на крюке свыше 15т |
| Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т |
| Устанавливать и проводить 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 спускоподъемные операции  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных 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 15тпо показаниям средств встроенной диагностики  |
| Извлекать керн в породах 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 осложнении 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  |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки грузоподъёмностью 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 их применения |
| Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Режимы бурения геологоразведочных скважин буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 15т |
| Физико-механические свойства пород и их влияние на процесс бурения |
| Основные технические понятия, виды и целевое назначение скважин |
| Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования |
| Правила извлечения керна в породах различных категории |
| 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 грузоподъёмностью на крюке свыше 15т |
| Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов |
| Виды промывочных жидкостей и их применение 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 скважин |
| Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работы |
| 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, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), самоходным станком шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше300 кВт | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 меторождений самоходным станком ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (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 300 кВт |
| Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования  |
| Транспортирование самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт  |
| Необходимые умения | Осуществлять сопровождение самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт при транспортировке железнодорожным транспортам и трейлером |
| Проверять комплектность самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Устанавливать и проводить наладку бурового оборудования самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Определять оптимальные и специальные режимы бурения самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Обеспечивать различные режимы бурения самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт в соответствии с характером породы |
| Запускать двигатель самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт в различных погодных и климатических условиях |
| Осуществлять пробный запуск самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт с целью выявления возможной неисправности машины |
| Управлять самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт с гусеничными и колесными транспортными базами |
| Регулировать параметры процесса бурения самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт для получения оптимальных скоростей проходки |
| Выполнять установку и смену бурового инструмента самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| 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 спускоподъемные операции  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ |
| Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт  |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Определять нарушения в работе самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВтпо 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 осложнении 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  |
| Использовать 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 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт 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 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Основные рабочие параметры самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Требования инструкции по эксплуатации самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Правила производственной эксплуатации самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Правила государственной регистрации самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Правила допуска к работе машиниста самоходного станка ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), самоходного станка шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Строительные нормы устройства площадок для установки самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| 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 их применения |
| Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Режимы бурения самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт с характером буримой породы |
| Соотношения значения 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 понятия, виды и целевое назначение скважин |
| Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования |
| Правила извлечения керна в породах различных категории |
| 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 их применение в зависимости от категории пород |
| Правила установки и регулирования бурового оборудования самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| 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 скважин |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила транспортировки станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Комплектность самоходных станков ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Способы аварийного прекращения работы самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателя свыше 150 кВт (или оборудованного гидросистемой), шарошечного бурения с мощностью двигателя свыше 300 кВт |
| Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станками термического бурения | Код | C/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по бурению взрывных скважин в крепких окварцованных породах станками термического бурения |
| Технологическая настройка и регулировка 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 и проводить 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 и 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 спускоподъемные 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 буренияпо показаниям средств встроенной диагностики  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ |
| Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины |
| Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнении 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  |
| Использовать 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 огнеструйной горелки 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 их применения |
| Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважин |
| Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Режимы бурения станком термического бурения, оптимальная частота вращения вращающихся огнестуйных 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 понятия, 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, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по бурению скважин станками вибровращательного бурения | Код | C/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по бурению геологоразведочных 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 и проводить 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 спускоподъемные операции  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных 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 осложнении 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  |
| Использовать 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 их применения |
| Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Режимы бурения станка вибровращательного бурения в соответсвии 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 понятия, 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 их применение 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 скважин |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила транспортировки станка вибровращательного бурения железнодорожным транспортом и трейлером |
| Комплектность станка вибровращательного бурения |
| Способы аварийного прекращения работы станком вибровращательного бурения |
| Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ по выемке (выбуривании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровой машиной и станком на открытых горных работах | Код | C/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по вскрытию месторождений шахтными стволами |
| Выполнение работ по бурению скважин большого диаметра шнеко-буровой машиной и станком на открытых горных работах |
| Выполнение работ по выемке из горизонтальных и пологих пластов полезного ископаемого шнеко-буровой машиной и станком на открытых горных работах |
| Выполнение работ по транспортированию к месту перегрузки полезного ископаемого шнеко-буровой машиной и станком на открытых горных работах |
| Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования шнеко-буровой 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 шнеко-буровой машины и станка |
| Необходимые умения | Осуществлять сопровождение шнеко-буровой машины и станка при транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером  |
| Проверять комплектность шнеко-буровой машины и станка |
| Планировать и расчищать площадки для установки шнеко-буровой машины и станка |
| Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Устанавливать и проводить наладку бурового оборудования шнеко-буровой машины и станка |
| Определять оптимальные и специальные режимы бурения шнеко-буровой машиной и станком при выемке полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах |
| Обеспечивать различные режимы бурения шнеко-буровой машиной и станком в соответсвии с характером породы |
| Запускать двигатель шнеко-буровой машины и станка в различных погодных и климатических условиях |
| Осуществлять пробный запуск шнеко-буровой машины и станка с целью выявления возможной неисправности машины |
| Регулировать параметры процесса выбуривания шнеко-буровой машиной и станком при выемке полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах  |
| Подавать исполнительный орган шнеко-буровой машины и станка на забой |
| Управлять буровым ставом шнеко-буровой 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 шнеко-буровой машины и станка в процессе бурения |
| Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ шнеко-буровой машиной и станком  |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование шнеко-буровой машины и станка |
| Определять нарушения в работе шнеко-буровой машины и станка по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Извлекать полезное ископаемое из тонких пластов шнеко-буровой машиной и станком на открытых горных работах |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при извлечении полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровой машиной и станком 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  |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики шнеко-буровой машины, станка и бурового инструмента |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики шнеко-буровой машины и станка |
| Основные рабочие параметры шнеко-буровой машины и станка |
| Требования инструкции по эксплуатации шнеко-буровой машины и станка |
| Правила производственной эксплуатации шнеко-буровой машины и станка |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования шнеко-буровой машины и станка |
| Правила государственной регистрации шнеко-буровой машины и станка |
| Правила допуска к работе машиниста шнеко-буровой машины и станка |
| Строительные нормы устройства площадок для установки шнеко-буровой машины и станка |
| Виды буровых шнеков, правила их применения и смены в процессе бурения |
| Режимы выбуривания полезного ископаемого из тонких ластов на открытых горных работах шнеко-буровой 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 шнеко-буровой машиной и станком |
| Последовательность технологических приемов извлечения полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах шнеко-буровой машиной и станком |
| Особенности технологии выбуривания полезного ископаемого из тонких пластов на открытых горных работах на различную глубину одношпиндельным и многошпиндельным рабочим органом шнеко-буровой машиной и станком |
| Правила установки и регулирования бурового оборудования шнеко-буровой машины и станка при выполнении открытых горных работ |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила транспортировки шнеко-буровой машины и станка и составных частей шнеко-буровой машины и станка железнодорожным транспортом и трейлером |
| Комплектность станка шнеко-буровой машины и станка |
| Способы аварийного прекращения работы шнеко-буровой машины и станка |
| Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.6. 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 (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 топливо-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 |
| Выполнять работы по монтажу и демонтажу буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа на месте бурения |
| 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 металлоконструкции по дефектам 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 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 топливо-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-регулировочные 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 |
| Выполнение работ 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 на базе автомобиля и колесного трактора буровых машин и станков различного типа своим ходом по дорогам общего пользования  |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа к работе |
| 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 топливо-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 и заправки топливо-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа |
| Свойства, правила хранения и использования топливо-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 консервациии для различных климатических зон и сроков хранения (расконсервации) буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа |
| Правила и инструкции по охране 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 производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила дорожного движения |
| Правила транспортировки самоходных на базе автомобиля и колесного трактора буровых машин и станков своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 15т, буровых машин и станков различного типа на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих  |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления буровой установкой соответствующей категорииПрохождение и наличие положительного заключения по результатамобязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииОбучение 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 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 мМашинист 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 | § 129 | Машинист 6-го разряда |
| § 130 | Машинист 7-го разряда |
| ОКПДТР | 13589 | Машинист бурильно-крановой самоходной машины |
| ОКСО | 2.23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин |

**3.4.1. 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 (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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  |
| Технологическая настройка и 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 оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м из рабочего положения в транспортное |
| Устанавливать и проводить 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 движителем |
| 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 спускоподъемные операции  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ |
| Производить ловильные работы и закрытие устья скважин |
| 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 бурового инструмента 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 осложнении 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  |
| Использовать 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 их 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 понятия, 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 их применение в зависимости от категории пород |
| Правила и последовательность действий установки рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м из транспортного положения в рабочее |
| Правила и последовательность действий складывания 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 установки 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 скважин |
| Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работы |
| 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, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  |  |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Выполнение работ по бурению скважин диаметром свыше 400 мм в грунте под строительные, ремонтно-эксплуатационные и монтажные работы бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.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 400 мм |
| Складывание рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм в транспортное положение по окончанию буровых работ |
| Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования  |
| Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Рекультивация земель по окончании буровых работ |
| Транспортирование бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Необходимые умения | Осуществлять сопровождение бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм при ее транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером, контролировать комплектность машины |
| Осуществлять транспортировку бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. своим ходом по дорогам общего пользования  |
| Проверять комплектность бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 400 мм из транспортного положения в рабочее  |
| Устанавливать и проводить наладку бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Запускать двигатель бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью 100-180 л.с. при диаметре бурения свыше 400 до 1200 мм в различных погодных и климатических условиях |
| Осуществлять пробный запуск бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью 100-180 л.с. при диаметре бурения свыше 400 до 1200 мм с целью выявления возможной неисправности машины |
| Определять оптимальные и специальные режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Обеспечивать различные режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм в соответствии с характером породы |
| Управлять бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм на базе автомобиля и трактора на колесном и гусеничном ходу |
| Регулировать параметры процесса бурения бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм для получения оптимальных скоростей проходки |
| Складывать рабочее оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм из рабочего положения в транспортное |
| Выполнять установку и смену бурового инструмента бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 спускоподъемные операции  |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ |
| Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бурового инструмента бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Определять нарушения в работе бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм 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 осложнении 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  |
| Использовать 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Основные рабочие параметры бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Требования инструкции по эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Правила производственной эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Правила допуска к работе машиниста станка бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Строительные нормы устройства площадок для установки бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 их применения |
| Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы |
| Режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Физико-механические свойства грунтов различных категорий и их влияние на процесс бурения |
| Особенности технологического процесса бурения скважин диаметром свыше 400 мм различного назначения бурильно-крановой самоходной машиной с двигателем мощностью свыше 100 л.с. |
| Основные технические понятия, 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 400 мм 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 их применение в зависимости от категории пород |
| Правила и последовательность действий установки рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм из транспортного положения в рабочее |
| Правила и последовательность действий складывания рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм из рабочего положения в транспортное |
| Правила установки и регулирования бурового оборудования бурильно-крановой самоходной установки с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 скважин |
| Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работы |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм и ее составных частей железнодорожным транспортом и трейлером |
| Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм на колесном ходу по дорогам общего пользования |
| Комплектность бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Способы аварийного прекращения работы бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ |
| Другие характеристики  |  |

**3.4.3. 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм в условиях строительных и ремонтно-строительных работ | Код | D/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Выполнение работ по устранению мелких неисправностей бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Выполнение работ по смазыванию сборочных единиц бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм топливо-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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Выполнять работы по монтажу и демонтажу бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм на месте бурения |
| Выполнение работ по сдаче бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм по окончании работ |
| Необходимые умения | Проверять комплектность бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Осуществлять очистку монтажных блоков, сборок и агрегатов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм, освобождение их от увязочных элементов |
| Осуществлять предмонтажную и эксплуатационную проверку технического состояния крепежных изделий, элементов металлоконструкции по дефектам 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм топливо-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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Проверять крепление узлов и механизмов, выполнять контрольно-регулировочные 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Осуществлять погрузку бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм на железнодорожную платформу и трейлер |
| Осуществлять транспортировку бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм своим ходом по дорогам общего пользования  |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм к работе |
| Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Правила технической эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Устройство, технические характеристики бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Свойства марок и нормы расхода топливо-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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки топливо-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Свойства, правила хранения и использования топливо-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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Правила и способы консервациии для различных климатических зон и сроков хранения (расконсервации) бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Правила и инструкции по охране 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 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 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм |
| Правила погрузки и перевозки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л.с. при диаметре бурения свыше 400 мм на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| ФГБУ «ВНИИ труда Минтруда России», город Москва |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ассоциация «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва |
|  | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)» , город Москва |
|  | Саморегулируемая организации «Союз дорожно-транспортных строителей «СОЮЗДОРСТРОЙ» , город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666) [↑](#endnote-ref-3)
4. ТИ - 001-2002 – Типовая инструкция по охране труда для машиниста буровой установки (работающего на станках шарошечного бурения) [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111) [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» [↑](#endnote-ref-6)
7. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767) [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-8)
9. Постановление Госстроя Российской Федерации от 08 января 2003 г №2 «О своде правил «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.03.2003 №4321) ТИ Р О-023-2003 – Типовая инструкция по охране труда для машинистов бурильно-крановых самоходных машин [↑](#endnote-ref-9)