УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «22» декабря 2014 г. №1093н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

СТАНДАРТ

**Машинист буровой установки**

|  |
| --- |
| 337 |
| Регистрационный номер |

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнение механизированных работ с применением буровой установки | | | |  | 19.006 | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | Код | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | |
| Выполнение механизированных работ с применением буровых установок различных типов в условиях добывающей промышленности и строительства, при сейсморазведке и инженерных изысканиях, на открытых горных выработках и в шахтах в соответствии со строительными нормами и правилами; техническое обслуживание и хранение буровой установки | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | |
| 7111 | Горнорабочие и рабочие других профессий по добыче полезных ископаемых подземным и открытым способами | 7513 | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств | | |
| 7610 | Профессии рабочих, занятых на геологических работах | 8290 | Операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие в другие группы | | |
| 8332 | Машинисты землеройных  и подобных машин |  |  | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | |
| 45.12 | Разведочное бурение | | | | | |
| 45.21.2 | Производство общестроительных работ по строительству мостов, надземных автомобильных дорог, тоннелей и подземных дорог | | | | | |
| 45.25.2 | Строительство фундаментов и бурение водяных скважин | | | | | |
| 45.50 | Аренда строительных машин и оборудования с оператором | | | | | |
| 50.20 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств | | | | | |
| 74.20.2 | Геолого-разведочные, геофизические и геохимические работы в области изучения недр. | | | | | |
| 74.30.7 | Технический контроль автомобилей: периодический технический осмотр легковых и грузовых автомобилей, мотоциклов, автобусов и других автотранспортных средств | | | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. Описание трудовых функций, которые содержит профессиональный стандарт**  **(функциональная карта вида трудовой деятельности)** | | | | | |
|  | | | | | |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение механизированных работ средней сложности и техническое обслуживание буровой установки грузоподъемностью на крюке до 1,5 т и самоходного станка вращательного бурения с двигателем мощностью до 50 кВт | 2 | Выполнение механизированных работ средней сложности буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 1,5 т и самоходным станком вращательного бурения с двигателем мощностью до 50 кВт | А/01.2 | 2 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке до 1,5 т и самоходного станка вращательного бурения с двигателем мощностью до 50 кВт | А/02.2 | 2 |
| В | Выполнение механизированных работ любой сложности и техническое обслуживание буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 1,5 т и самоходного станка вращательного бурения с двигателем мощностью свыше 50 кВт | 3 | Выполнение механизированных работ любой сложности буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 1,5 т и самоходным станком вращательного бурения с двигателем мощностью свыше 50 кВт | В/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 1,5 т и самоходного станка вращательного бурения с двигателем мощностью свыше 50 кВт | В/02.3 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III. Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | | | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция:** | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение механизированных работ средней сложности и техническое обслуживание буровой установки грузоподъемностью на крюке до 1,5 т и самоходного станка вращательного бурения с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | Код | | А | | Уровень квалификации | 2 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | Машинист буровой установки 3-го разряда  Машинист буровой установки 4-го разряда | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих (не менее 2 месяцев) | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Для машиниста буровой установки 3-го разряда стаж работы помощником машиниста буровой установки не менее 1 года, машинистом технологически смежной или родственной машины и слесарем по ремонту строительных или других подобных по сложности машин 2-го разряда не менее 1 года  Для машиниста буровой установки 4-го разряда стаж работы по профессии машиниста буровой установки 3-го разряда не менее 1 года, машинистом технологически смежной или родственной машины и слесарем по ремонту строительных или других подобных по сложности машин 3-го разряда не менее 1 года | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет – для машиниста буровой установки 3-го разряда  Лица не моложе 19 лет – для машиниста буровой установки 4-го разряда  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке  Прохождение инструктажа по охране труда  Повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже 1 раза в 5 лет, подтвержденная удостоверением тракториста-машиниста с соответствующими разрешающими отметками  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 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | |
| Наименование классификатора | | | код | | наименование | | | | | | |
| ОКЗ | | | 7111 | | Горнорабочие и рабочие других профессий по добыче полезных ископаемых подземными и открытыми способами | | | | | | |
| 7513 | | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств | | | | | | |
| 7610 | | Профессии рабочих, занятых на геологических работах | | | | | | |
| 8290 | | Операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие в другие группы | | | | | | |
| 8332 | | Машинисты землеройных и подобных машин | | | | | | |
| ЕТКС[[3]](#endnote-3) | | | § 37 | | Машинист буровой установки | | | | | | |
| ОКСО[[4]](#endnote-4) | | | 130202 | | Геофизические методы исследования скважин | | | | | | |
| 130203 | | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых | | | | | | |
| 150402 | | Горные машины и оборудование | | | | | | |
| 190100 | | Наземные транспортные системы | | | | | | |
| 190205 | | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование | | | | | | |
| 270102 | | Промышленное и гражданское строительство | | | | | | |
| 270202 | | Строительство мостов | | | | | | |
| ОКНПО[[5]](#endnote-5) | | | 120200 | | Машинист на буровых установках | | | | | | |
| 150510 | | Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение механизированных работ средней сложности буровой установкой грузоподъемностью на крюке до 1,5 т  и самоходным станком вращательного бурения с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | Код | | А/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Перемещение буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт к месту бурения | | | | | | | | |
| Технологическая настройка систем и рабочего оборудования буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт перед началом работы | | | | | | | | |
| Выполнение работ по бурению и расширению скважин | | | | | | | | |
| Регулировка систем и рабочего оборудования буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт в процессе выполнения работ | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Сопровождать буровую установку с двигателем мощностью до 50 кВт к месту проведения работ | | | | | | | | |
| Соблюдать правила дорожного движения | | | | | | | | |
| Осуществлять пробный запуск буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт с целью выявления возможной неисправности машины | | | | | | | | |
| Запускать буровую установку с двигателем мощностью до 50 кВт при различном ее температурном | | | | | | | | |
| Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | | |
| Выполнять монтаж и демонтаж бурового оборудования с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | | |
| Устанавливать и проводить наладку бурового оборудования с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | | |
| Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы | | | | | | | | |
| Выполнять установку и смену буров, долот и буровых коронок | | | | | | | | |
| Выполнять спуск, подъем, наращивание штанг и извлечение труб | | | | | | | | |
| Выполнять цементацию, тампонаж и крепление скважин обсадными трубами | | | | | | | | |
| Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси | | | | | | | | |
| Восстанавливать водоотдачу пород в скважинах | | | | | | | | |
| Устанавливать фильтры и водоподъемные средства | | | | | | | | |
| Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины | | | | | | | | |
| Выполнять отбор керна, бурового шлама, образцов горных пород | | | | | | | | |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ (МСП, АСП, АКБ-ЗМ, клиновые захваты) | | | | | | | | |
| Читать проектную документацию | | | | | | | | |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ | | | | | | | | |
| Контролировать рабочий процесс при возникновении нештатных ситуаций | | | | | | | | |
| Соблюдать правила безопасности, строительные нормы и правила | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила транспортирования буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | | |
| Строительные нормы устройства площадок для установки бурового оборудования с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | | |
| Правила монтажа, демонтажа бурового оборудования с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | | |
| Правила установки и регулирования бурового оборудования с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | | |
| Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы | | | | | | | | |
| Виды, типы и назначение скважин | | | | | | | | |
| Способы бурения | | | | | | | | |
| Виды и типы буров, долот и буровых коронок, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения | | | | | | | | |
| Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород | | | | | | | | |
| Физико-механические свойства грунтов и горных пород | | | | | | | | |
| Устройство, технические характеристики буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт и ее составных частей | | | | | | | | |
| Правила приема и сдачи смены | | | | | | | | |
| Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин | | | | | | | | |
| Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов | | | | | | | | |
| Промывочные жидкости и способы их применения | | | | | | | | |
| Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы их применения | | | | | | | | |
| Правила государственной регистрации буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | | |
| Правила производственной и технической эксплуатации буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | | |
| Способы аварийного прекращения работы буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт и мотобура | | | | | | | | |
| Правила дорожного движения | | | | | | | | |
| Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования | | | | | | | | |
| Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | – | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке до 1,5 т и самоходного станка вращательного бурения с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | Код | А/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Приемка буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт в начале работы | | | | | | | |
| Выполнение общей проверки работоспособности агрегатов и механизмов буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Устранение незначительных неисправностей в работе буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Контроль заправки и дозаправки буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями | | | | | | | |
| Монтаж и демонтаж сменного навесного оборудования буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Сдача буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт при окончании работы | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять очистку рабочих органов буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Поддерживать надлежащий внешний вид буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Проводить визуальный контроль общего технического состояния буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт перед началом работ | | | | | | | |
| Выполнять запуск двигателя и контроль его работы | | | | | | | |
| Проверять крепление узлов и механизмов буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Проверять состояние ходовой части буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Проверять крепление узлов и механизмов буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Проверять исправность сигнализации и блокировок буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Контролировать комплектность буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Получать топливо-смазочные материалы | | | | | | | |
| Заправлять машину топливо-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности | | | | | | | |
| Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов | | | | | | | |
| Выполнять монтаж/демонтаж навесного оборудования в соответствии с техническим заданием | | | | | | | |
| Парковать буровую установку с двигателем мощностью до 50 кВт в отведенном месте | | | | | | | |
| Устанавливать рычаги управления движением буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт в нейтральное положение | | | | | | | |
| Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидравлике | | | | | | | |
| Помещать ключ зажигания в установленное надежное место | | | | | | | |
| Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Соблюдать правила технической эксплуатации буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности | | | | | | | |
| Соблюдать требования инструкции по эксплуатации | | | | | | | |
| Соблюдать правила безопасности при эксплуатации буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт к работе | | | | | | | |
| Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Устройство, технические характеристики буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт и ее составных частей | | | | | | | |
| Свойства марок и нормы расхода топливо-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки топливо-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Свойства, правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей | | | | | | | |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования | | | | | | | |
| Устройство и правила работы средств встроенной диагностики буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Правила хранения буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной 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 | | | | | | | |
| Технические регламенты и правила безопасности для буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт | | | | | | | |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты | | | | | | | |
| Правила погрузки и перевозки буровой установки буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт на железнодорожных платформах, трейлерах | | | | | | | |
| Другие характеристики | | – | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение механизированных работ любой сложности и техническое обслуживание буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 1,5 т и самоходного станка вращательного бурения с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | Код | | В | Уровень квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | | |  | | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | | Машинист буровой установки 5-го разряда  Машинист буровой установки 6-го разряда  Машинист буровой установки 7-го разряда | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года) | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Для машиниста буровой установки 5-го разряда стаж работы машинистом буровой установки и слесарем по ремонту дорожно-строительных или других подобных по сложности машин 4-го разряда не менее 1 года.  Для машиниста буровой установки 6-го разряда стаж работы машинистом буровой установки 5-го разряда и слесарем по ремонту дорожно-строительных или других подобных по сложности машин 5-го разряда не менее 1 года.  Для машиниста буровой установки 7-го разряда стаж работы машинистом буровой установки 6-го разряда и слесарем по ремонту дорожно-строительных или других подобных по сложности машин 6-го разряда не менее 1 года | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 20 лет – для машиниста буровой установки 5-го разряда  Лица не моложе 21 года – для машиниста буровой установки 6-го разряда;  Лица не моложе 22 лет – для машиниста буровой установки 7-го разряда  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке  Прохождение инструктажа по охране труда;  Повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже 1 раза в 5 лет, подтвержденная удостоверением тракториста-машиниста с соответствующими разрешающими отметками  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 | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование классификатора | | | | код | | наименование | | | | | | |
| ОКЗ | | | | 7111 | | Горнорабочие и рабочие других профессий по добыче полезных ископаемых подземными и открытыми способами | | | | | | |
| 7513 | | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств | | | | | | |
| 7610 | | Профессии рабочих, занятых на геологических работах | | | | | | |
| 8290 | | Операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие  в другие группы | | | | | | |
| 8332 | | Машинисты землеройных и подобных машин | | | | | | |
| ЕТКС | | | | § 37 | | Машинист буровой установки | | | | | | |
| § 128 | | Машинист 5-го разряда | | | | | | |
| § 129 | | Машинист 6-го разряда | | | | | | |
| § 130 | | Машинист 7-го разряда | | | | | | |
| ОКСО | | | | 130202 | | Геофизические методы исследования скважин | | | | | | |
| 130203 | | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых | | | | | | |
| 150402 | | Горные машины и оборудование | | | | | | |
| 190100 | | Наземные транспортные системы | | | | | | |
| 190205 | | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование | | | | | | |
| 270102 | | Промышленное и гражданское строительство | | | | | | |
| 270202 | | Строительство мостов | | | | | | |
| ОКНПО | | | | 120200 | | Машинист на буровых установках | | | | | | |
| 150510 | | Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение механизированных работ любой сложности буровой установкой грузоподъемностью на крюке свыше 1,5 т и самоходным станком вращательного бурения с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Перемещение буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт к месту бурения | | | | | | | |
| Технологическая настройка систем и рабочего оборудования буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт перед началом работы | | | | | | | |
| Выполнение работ по бурению и расширению скважин | | | | | | | |
| Регулировка систем и рабочего оборудования буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт в процессе выполнения работ | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Сопровождать буровую установку с двигателем мощностью свыше 50 кВт к месту проведения работ | | | | | | | |
| Соблюдать правила дорожного движения | | | | | | | |
| Осуществлять пробный запуск буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт с целью выявления возможной неисправности машины | | | | | | | |
| Запускать буровую установку с двигателем мощностью свыше 50 кВт при различном ее температурном | | | | | | | |
| Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | |
| Выполнять монтаж и демонтаж бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | |
| Устанавливать и проводить наладку бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | |
| Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы | | | | | | | |
| Выполнять установку и смену буров, долот и буровых коронок | | | | | | | |
| Выполнять спуск, подъем, наращивание штанг и извлечение труб | | | | | | | |
| Выполнять цементацию, тампонаж и крепление скважин обсадными трубами | | | | | | | |
| Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси | | | | | | | |
| Восстанавливать водоотдачу пород в скважинах | | | | | | | |
| Устанавливать фильтры и водоподъемные средства | | | | | | | |
| Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины | | | | | | | |
| Выполнять отбор керна, бурового шлама, образцов горных пород | | | | | | | |
| Применять в своей деятельности механизмы для спускоподъемных работ (МСП, АСП, АКБ-ЗМ, клиновые захваты) | | | | | | | |
| Читать проектную документацию | | | | | | | |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ | | | | | | | |
| Контролировать рабочий процесс при возникновении нештатных ситуаций | | | | | | | |
| Соблюдать строительные нормы и правила | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила транспортирования буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | |
| Строительные нормы устройства площадок для установки бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | |
| Правила монтажа, демонтажа бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | |
| Правила установки и регулирования бурового оборудования с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | |
| Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы | | | | | | | |
| Виды, типы и назначение скважин | | | | | | | |
| Способы бурения | | | | | | | |
| Виды и типы буров, долот и буровых коронок, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения | | | | | | | |
| Требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород | | | | | | | |
| Физико-механические свойства грунтов и горных пород | | | | | | | |
| Устройство, технические характеристики буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт и ее составных частей | | | | | | | |
| Правила приема и сдачи смены | | | | | | | |
| Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин | | | | | | | |
| Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов | | | | | | | |
| Промывочные жидкости и способы их применения | | | | | | | |
| Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы их применения | | | | | | | |
| Правила государственной регистрации буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | |
| Правила производственной и технической эксплуатации буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | |
| Способы аварийного прекращения работы буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт и мотобура | | | | | | | |
| Правила дорожного движения | | | | | | | |
| Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования | | | | | | | |
| Правила безопасности, требования охраны труда, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ | | | | | | | |
| Другие характеристики | | – | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания буровой установки грузоподъемностью на крюке свыше 1,5 т и самоходного станка вращательного бурения с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | Код | | В/02.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Приемка буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт в начале работы | | | | | | | | |
| Общая проверка работоспособности агрегатов и механизмов буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Устранение незначительных неисправностей в работе буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Контроль заправки и дозаправки буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями | | | | | | | | |
| Монтаж и демонтаж сменного навесного оборудования буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Сдача буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт при окончании работы | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять очистку рабочих органов буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Поддерживать надлежащий внешний вид буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Проводить визуальный контроль общего технического состояния буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт перед началом работ | | | | | | | | |
| Выполнять запуск двигателя мощностью свыше 50 кВт и контроль его работы | | | | | | | | |
| Проверять крепление узлов и механизмов буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Проверять состояние ходовой части буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Проверять крепления узлов и механизмов буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Проверять исправность сигнализации и блокировок буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Контролировать комплектность буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Получать топливо-смазочные материалы | | | | | | | | |
| Заправлять машину топливо-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности | | | | | | | | |
| Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов | | | | | | | | |
| Выполнять монтаж/демонтаж навесного оборудования в соответствии с техническим заданием | | | | | | | | |
| Парковать буровую установку с двигателем мощностью свыше 50 кВт в отведенном месте | | | | | | | | |
| Устанавливать рычаги управления движением буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт в нейтральное положение | | | | | | | | |
| Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидравлике | | | | | | | | |
| Помещать ключ зажигания в установленное надежное место | | | | | | | | |
| Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Соблюдать правила технической эксплуатации буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности | | | | | | | | |
| Соблюдать требования инструкции по эксплуатации | | | | | | | | |
| Соблюдать правила безопасности при эксплуатации буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Требования инструкции по эксплуатации и порядка подготовки буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт к работе | | | | | | | | |
| Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Устройство, технические характеристики буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт и ее составных частей | | | | | | | | |
| Свойства марок и нормы расхода топливо-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки топливо-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Свойства, правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей | | | | | | | | |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования | | | | | | | | |
| Устройство и правила работы средств встроенной диагностики буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Правила хранения буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной 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 | | | | | | | | |
| Технические регламенты и правила безопасности для буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт | | | | | | | | |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Правила погрузки и перевозки буровой установки буровой установки с двигателем мощностью свыше 50 кВт на железнодорожных платформах, трейлерах | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | – | | | | | | | | |

**IV. Дополнительные сведения о профессиональном стандарте**

**4.1. Ответственная организация – разработчик**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва | | | | |
|  | | | | |
|  | Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович | |  |  |
| * + **4.2.Наименования организаций – разработчиков** | | | | |
| 1 | | Институт повышения квалификации и переподготовки кадров транспортно-дорожного комплекса (ИПК МАДИ), город Москва | | |
| 2 | | Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), город Москва | | |
| 3 | | СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ», город Москва | | |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»; выпуск 4, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ». [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор начального профессионального образования. [↑](#endnote-ref-5)