Зарегистрировано в Минюсте России 21 декабря 2020 г. N 61662

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 17 ноября 2020 г. N 794н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"МАШИНИСТ ПОДЪЕМНИКА ПО РЕМОНТУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ОСВОЕНИЮ

СКВАЖИН В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ"

В соответствии с [пунктом 16](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=399529&date=26.05.2024&dst=9&field=134) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#Par29) "Машинист подъемника по ремонту, реконструкции и освоению скважин в нефтегазовой отрасли".

Министр

А.О.КОТЯКОВ

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 17 ноября 2020 г. N 794н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНИСТ

ПОДЪЕМНИКА ПО РЕМОНТУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ОСВОЕНИЮ

СКВАЖИН В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1399 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Эксплуатация подъемного агрегата (далее - ПА) при текущем, капитальном ремонтах, реконструкции и освоении нефтяных и газовых скважин (далее - скважин) |  | 19.068 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение надежного функционирования ПА при текущем, капитальном ремонтах, реконструкции и освоении скважин |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий | - | - |
| (код [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) [<1>](#Par1282)) | (наименование) | (код [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [06.10.1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100548&field=134) | Добыча сырой нефти |
| [06.10.3](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100552&field=134) | Добыча нефтяного (попутного) газа |
| [06.20.1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100560&field=134) | Добыча природного газа |
| [09.10.9](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100705&field=134) | Предоставление прочих услуг в области добычи нефти и природного газа |
| (код [ОКВЭД](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024) [<2>](#Par1283)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный

стандарт (функциональная карта вида

профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Обеспечение работы ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | 4 | Ежедневное техническое обслуживание ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | A/01.4 | 4 |
| Установка ПА на устье скважины в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | A/02.4 | 4 |
| Монтаж и демонтаж оснастки талевой системы ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | A/03.4 | 4 |
| Проведение спуско-подъемных операций в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | A/04.4 | 4 |
| Проведение работ по демонтажу ПА после окончания капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | A/05.4 | 4 |
| Оформление технической документации по эксплуатации ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | A/06.4 | 4 |
| Проверка технического состояния ПА по окончании капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно перед переездом на другой объект | A/07.4 | 4 |
| Периодическое техническое обслуживание и ремонт ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | A/08.4 | 4 |
| B | Обеспечение работы ПА в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | 5 | Ежедневное техническое обслуживание ПА в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | B/01.5 | 5 |
| Установка ПА на устье скважины в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | B/02.5 | 5 |
| Монтаж и демонтаж оснастки талевой системы ПА в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | B/03.5 | 5 |
| Проведение спуско-подъемных операций в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | B/04.5 | 5 |
| Проведение работ по демонтажу ПА после окончания капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | B/05.5 | 5 |
| Оформление технической документации по эксплуатации ПА в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | B/06.5 | 5 |
| Проверка технического состояния ПА по окончании капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м перед переездом на другой объект | B/07.5 | 5 |
| Периодическое техническое обслуживание и ремонт ПА в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | B/08.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работы ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | Код | A | Уровень квалификации | 4 |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) [<3>](#Par1284)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда [<4>](#Par1285)Прохождение обучения и проверки знаний по программе "Контроль скважин. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении" [<5>](#Par1286)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе [<6>](#Par1287)Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) [<7>](#Par1288)Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) [<8>](#Par1289)Наличие удостоверения, подтверждающего право на управление транспортным средством соответствующей категории (для управления транспортными средствами, на шасси которых смонтированы ПА) [<9>](#Par1290)Запрещено применение труда лиц моложе 18 лет [<10>](#Par1291)Запрещено применение труда женщин [<11>](#Par1292) |
| Другие характеристики | Типовые показатели отнесения ремонтов скважин к I категории сложности:- при проведении текущего ремонта: смена глубинного насоса с подъемом труб без жидкости при глубине подвески до 1300 м; смена глубинного насоса без подъема труб или ремонт плунжера насоса; изменение погружения глубинного насоса с подъемом труб с жидкостью при глубине подвески до 700 м; ликвидация отрыва или отвинчивания штанг на глубине до 1400 м; извлечение плунжера и ловля всасывающего клапана с проверкой состояния и ремонтом их при глубине подвески насоса до 1400 м; промывка (расхаживание) глубинного насоса, ликвидация обрыва полированного штока, оттартывание воды и грязи с забоя; смена подъемных труб однорядного и двухрядного лифтов, смена запарафиненных труб, изменение глубины погружения труб при однорядном лифте при любых способах эксплуатации с глубиной подвески подъемных труб до 1600 м; смена компрессорных труб двухрядного лифта или изменение их глубины подвески при глубине подвески внешних труб до 1000 м; промывка (очистка) скважин от песчаной пробки, глинистого раствора, промывка скважин горячей нефтью при глубине забоя до 1200 м; ликвидация гидратных пробок в стволах скважин, в которых статическое давление меньше давления столба жидкости от устья скважины до гидратной пробки; промывка скважины водой от осадков с постепенным спуском труб на глубину до 1300 м, перевод скважин с одного способа эксплуатации на другой при глубине подвески до 1200 м, смена насоса с подвески до 1300 м;- при проведении капитального ремонта: возврат на выше- или нижележащие горизонты; соляно-кислотная обработка призабойной зоны При одновременном производстве нескольких видов работ при проведении капитального ремонта в одной и той же скважине категория сложности определяется по наивысшей |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) [<12>](#Par1293) | [§ 11](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100438&field=134) | Машинист подъемника |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) [<13>](#Par1294) | [14012](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=102174&field=134) | Машинист подъемника |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ежедневное техническое обслуживание ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка наличия и исправности инструментов, средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ), пожарного инвентаря для проведения ежедневного технического обслуживания ПА |
| Визуальный осмотр буровой и вспомогательной лебедки, кронштейнов для подвешивания ролика кабеля электроцентробежного насоса, технических устройств для подвешивания ключей, противозатаскивателя талевого блока под кронблок (далее - ПЗ), вышки, талевого блока, канатов талевой системы ПА |
| Визуальный осмотр элементов гидро- и пневмосистемы ПА на отсутствие утечек |
| Проверка элементов гидро- и пневмосистемы ПА на работоспособность |
| Визуальный осмотр приборов освещения, электрооборудования, электропроводки и контактных соединений, заземляющих устройств ПА для исключения повреждений |
| Осмотр крепления кожуха талевого блока, болтовых соединений крюкоблока, пальцев на тормозных лентах, шплинтов на пальцах ПА |
| Проверка работы контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА) и индикатора веса электронного (далее - ИВЭ) ПА |
| Осмотр и регулировка тормозной системы лебедки ПА |
| Осмотр привода вентилятора, компрессора, гидроусилителя руля, помпы, радиатора охлаждения, рулевого управления, искрогасителя, трансмиссии шасси, тормозной системы, устройства аварийной остановки двигателя внутреннего сгорания (далее - ДВС), приборов звуковой сигнализации, установленных на ПА |
| Проверка уровней масла в ДВС, коробке переключения передач (далее - КПП), электролита в аккумуляторной батарее, топлива в баке, уровня охлаждающей жидкости в расширительном бачке ПА |
| Долив и смена технических жидкостей, топлива, масла в ДВС, КПП, аккумуляторной батарее, топливном баке, системе охлаждения ПА |
| Осмотр кабины водителя и элементов управления ПА |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и повреждения инструментов, СИЗ, пожарного инвентаря для проведения ежедневного технического обслуживания ПА |
| Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении ежесменного технического обслуживания ПА |
| Выявлять дефекты талевого каната, каната вспомогательной лебедки ПА |
| Определять нарушение целостности крюкоблока ПА |
| Визуально выявлять ослабления в креплениях элементов талевого блока, вышки, ПЗ, лебедки ПА |
| Выявлять нарушение целостности крюка подвески ролика на ПА |
| Выявлять нарушение целостности подкранблочной рамки на ПА |
| Выявлять неисправности подвески гидроключа на ПА |
| Выявлять неисправности систем безопасности, систем ДВС, КПП, раздаточной коробки, гидроусилителя руля, гидробака ПА |
| Применять ручной инструмент для регулировки элементов системы рабочего освещения для обеспечения безаварийной работы ПА |
| Выявлять обрывы и дефектные контакты электрооборудования и заземляющих устройств ПА |
| Выявлять дефекты крепления кожуха талевого блока, болтовых соединений крюкоблока, пальцев на тормозных лентах, шплинтов на пальцах, установленных на ПА |
| Выявлять дефекты, механические повреждения КИПиА, ИВЭ, встроенного в ПА термометра |
| Выявлять неисправности тормозной системы лебедки ПА |
| Применять технические устройства для смены технических жидкостей, топлива, масла в ДВС, КПП, аккумуляторной батарее, топливном баке, системе охлаждения ПА |
| Применять КИПиА для определения уровней масла в ДВС, КПП, электролита в аккумуляторной батарее, топлива в баке, уровня охлаждающей жидкости в расширительном бачке ПА |
| Применять технические устройства и материалы для проведения смазочных работ в ДВС, гидравлических системах, узлах и агрегатах ПА |
| Визуально выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей систем и элементов ПА |
| Выявлять дефекты, неисправности взрывозащитных средств, блокировок, схем управления и защиты ПА |
| Выявлять дефекты грузозахватных приспособлений, стропов, канатов и выбраковывать их при необходимости |
| Определять место нахождения каната выдвижения второй секции ПА |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, технических устройств, талевых систем ПА |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов |
| Устройство, назначение и принцип работы элементов ПА |
| Устройство и принцип действия системы охлаждения ДВС ПА |
| Система смазки, питания гидравлической, пневматической систем ПА |
| Технические характеристики ПА |
| Устройство и принцип действия гидравлической, пневматической, тормозной системы, пневмоприборов и энергоаккумуляторов ПА |
| Технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых для проведения ежедневного технического обслуживания ПА |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Установка ПА на устье скважины в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обследование территории, прилегающей к ремонтируемой скважине, с целью определения возможности монтажа ПА на устье скважины |
| Подача ПА задним ходом на устье скважины для его установки |
| Остановка ПА на устье скважины в соответствии со схемой расстановки оборудования для проведения капитального ремонта скважин |
| Подготовка площадки для монтажа ПА после его установки на устье скважины |
| Монтаж мачты и узлов ПА, снятых на время транспортировки, для выполнения ремонтных работ на скважине |
| Подъем первой секции мачты ПА для выполнения ремонтных работ на скважине |
| Подъем второй секции мачты ПА для выполнения ремонтных работ на скважине |
| Монтаж и натяжение силовых, ветровых и буферных оттяжек ПА при установке ПА на устье скважины |
| Осуществление заземления ПА и замера контура заземления при установке ПА на устье скважины |
| Центровка мачты ПА после его установки на устье скважины |
| Монтаж навесной рабочей площадки ПА после его установки на устье скважины |
| Необходимые умения | Составлять план территории для монтажа ПА на устье скважины |
| Управлять ПА для его установки на устье скважины |
| Применять правила дорожного движения при установке ПА на устье скважины |
| Включать стояночный тормоз ПА на устье скважины при его установке |
| Устанавливать противооткатные башмаки под колеса ПА после установки ПА на устье скважины |
| Применять гидродомкраты для выравнивания рамы ПА в горизонтальном положении при установке на устье скважины |
| Выравнивать плиту под задними аутригерами при установке ПА на устье скважины |
| Крепить подушки под передние аутригеры после установки ПА на устье скважины |
| Производить крепление задних и передних талрепов к ПА при установке ПА на устье скважины |
| Выявлять неисправности в металлоконструкции мачты, кронштейнов и страховки подвески ПА при их монтаже |
| Закачивать рабочий агент в гидродомкраты и подводящую арматуру для нагнетания давления поднятия первой секции мачты ПА |
| Перемещать рукоятку крана муфт барабана для подъема второй секции мачты ПА после его установки на устье скважины |
| Крепить оттяжки к якорям при помощи винтовых оттяжек цепями с техническими устройствами для их надежной фиксации после установки ПА на устье скважины |
| Выбраковывать грузозахватные приспособления, стропы, канаты при установке ПА на устье скважины |
| Выявлять дефекты и повреждения технических устройств для крепления неподвижной ветви талевого каната, роликов кронблока, тормозной системы барабана буровой лебедки ПА |
| Производить подъем и опускание мачты ПА с применением дистанционных органов управления при установке ПА на устье скважины |
| Выявлять механические повреждения заземленного оборудования ПА после установки ПА на устье скважины |
| Выявлять неисправности в работе пневмосистемы, манометров после установки ПА на устье скважины |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и принцип работы узлов, механизмов и агрегатов ПА |
| Инструкция по монтажу и эксплуатации ПА организации-изготовителя |
| Схема оснастки талевой системы ПА, схемы монтажа оттяжек и усилия их натяжения |
| Устройство, схемы и принцип действия металлоконструкций (мачт) и талевых систем ПА |
| Устройство и принцип действия узлов гидравлической и пневматической систем ПА |
| Технические характеристики и правила эксплуатации ПА, применяемых механизмов, технических устройств, талевых систем |
| Схема расстановки оборудования на устье скважины |
| Технологическая последовательность выполнения операций по монтажу и демонтажу ПА при его установке на устье скважины |
| Устройство, принцип действия узлов гидравлической системы, схемы и правила эксплуатации гидросистемы ПА |
| Порядок соединения и разъединения заземляющих проводников после установки ПА на устье скважины |
| Порядок включения и отключения электрооборудования, осветительной аппаратуры ПА |
| Конструкция мостов, рулевого и тормозных механизмов ПА для его установки на устье скважины |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| [Правила](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=475029&date=26.05.2024&dst=100015&field=134) дорожного движения |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж и демонтаж оснастки талевой системы ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | Код | A/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, грузозахватных приспособлений, СИЗ для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов на органы управления ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Проверка крепления кронблока к раме ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Визуальный осмотр состояния щек, предохранительных кожухов, скрепляющих болтов, гаек, шплинтовки, серьги талевого блока ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Проверка крепления талевого каната на барабане лебедки ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Подвешивание талевого блока на крюк вспомогательной лебедки для монтажа оснастки талевой системы ПА |
| Укладка талевого каната на барабан лебедки для монтажа оснастки талевой системы ПА |
| Рубка каната после намотки на барабан лебедки в процессе монтажа талевой системы ПА |
| Намотка на барабан лебедки нового каната в количестве не менее шести витков в процессе монтажа талевой системы ПА |
| Рубка нового каната с последующим креплением к неподвижному концу в процессе монтажа талевой системы ПА |
| Снятие талевого блока с крюка вспомогательной лебедки для демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Проведение контрольных операций по спуску и подъему талевого блока ПА |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструмента, грузозахватных приспособлений, СИЗ для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Выявлять дефекты, механические повреждения крепления кронблока к раме ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Выявлять дефекты, механические повреждения щек, предохранительных кожухов, скрепляющих болтов, гаек, шплинтовки, серьги талевого блока ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Выявлять дефекты, механические повреждения крепления талевого каната на барабане лебедки ПА для проведения монтажа и демонтажа\оснастки талевой системы ПА |
| Осматривать и выбраковывать грузозахватные приспособления, стропы, канаты для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Освобождать крепления неподвижного конца талевого каната для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Сплетать концы непригодного и вновь устанавливаемого канатов для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Фиксировать сплетения канатов пеньковой веревкой для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Переключать на заднюю скорость передачи КПП для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Осуществлять вымотку непригодной оснастки для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Укладывать использованный канат в бухты после проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Отсоединять ходовой конец каната после проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Выполнять запасовку нового каната на ходовой конец лебедки и затяжку болтами при проведении монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации технических устройств, механизмов, предупредительных плакатов, аншлагов, СИЗ для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, талевых систем ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Перечень неисправностей щек, предохранительных кожухов, скрепляющих болтов, гаек, шплинтовки, серьги талевого блока ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Схемы талевых систем и оттяжек ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Требования к выбраковке канатов талевой системы ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Устройство и принцип действия подъемной лебедки, главного тормоза ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Технический регламент проведения монтажа и демонтажа талевой системы ПА |
| Технический регламент проведения спуско-подъемных операций для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение спуско-подъемных операций в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | Код | A/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка работы ограничителя подъема крюкоблока, ИВЭ, звукового сигнала, механизма переключения передач КПП перед проведением спуско-подъемных операций |
| Слив конденсата из влагомаслоотделителя ПА перед проведением спуско-подъемных операций |
| Проверка работы ПЗ, установленного на ПА, перед проведением спуско-подъемных операций |
| Включение и отключение силового электрогенератора для запуска лебедки при проведении спуско-подъемных операций |
| Переключение скоростей КПП в зависимости от веса подвески и вида ремонтных работ при проведении спуско-подъемных операций |
| Управление основной и вспомогательной лебедкой для подъема и опускания талевого блока в соответствии с показаниями ИВЭ при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Управление тормозным механизмом лебедки при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Мониторинг показаний КИПиА ПА при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности в работе ограничителя подъема крюкоблока, ИВЭ, звукового сигнала, механизма переключения передач КПП перед проведением спуско-подъемных операций при работе на скважинах |
| Изменять угол преломления каната в трансформаторе давления перемещением упора в поплавке или перемещением мембраны с помощью пресс-бачка для настройки ИВЭ перед проведением спуско-подъемных операций |
| Открывать кран или пробку в нижней части стакана влагомаслоотделителя для слива конденсата из баллонов пневмосистемы ПА при проведении спуско-подъемных операций |
| Поднимать и опускать крюкоблок для проверки срабатывания ПЗ, установленного на ПА, перед проведением спуско-подъемных операций |
| Применять систему управления силовым электрогенератором ПА при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Перемещать рычаг управления КПП для установления регламентированной скорости проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Применять пульт управления основной и вспомогательной лебедкой и регулятором оборотов ДВС при проведении спуско-подъемных операций при работе на скважинах |
| Выполнять прогрев тормозной системы лебедки ПА перед проведением спуско-подъемных операций при работе на скважинах |
| Фиксировать показания приборов КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций при работе на скважинах |
| Применять элеватор для спуска, подъема бурильных и насосно-компрессорных труб и штанг при проведении спуско-подъемных операций при работе на скважинах |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Технические характеристики ПА, применяемого при проведении спуско-подъемных операций |
| Схема расстановки оборудования на устье скважины при проведении спуско-подъемных операций |
| Конструкция, технические характеристики кронблоков, талевых блоков, крюкоблоков ПА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций |
| Устройство и принцип работы влагомаслоотделителя, воздушных баллонов ПА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций |
| Устройство и принцип работы силового электрогенератора, применяемого при проведении спуско-подъемных операций |
| Устройство и принцип действия ПЗ, применяемого при проведении спуско-подъемных операций |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций |
| Технологические регламенты по проведению спуско-подъемных операций |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение работ по демонтажу ПА после окончания капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | Код | A/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка наличия и комплектности инструментов, съемных грузозахватных приспособлений, вспомогательного оборудования, СИЗ перед проведением работ по демонтажу ПА |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов на органы управления ПА перед проведением работ по демонтажу ПА |
| Проведение испытаний гидравлической системы ПА перед его демонтажем |
| Отсоединение силовых и ветровых оттяжек мачты ПА, балкона верхового рабочего при проведении демонтажа ПА |
| Выдвижение второй секции мачты ПА до срабатывания звуковой сигнализации при проведении демонтажа ПА |
| Спуск второй секции мачты ПА с контролем крюкоблока и вспомогательной лебедки при проведении демонтажа ПА |
| Отсоединение ИВЭ талевой системы ПА при проведении демонтажа ПА |
| Укладка мачты ПА в транспортное положение с контролем троса ПЗ при проведении демонтажа ПА |
| Сбор и укладка оттяжек на палубу ПА при проведении демонтажа ПА |
| Отсоединение талрепов от плит фундамента при проведении демонтажа ПА |
| Поднятие аутригеров в транспортное положение при проведении демонтажа ПА |
| Снятие приемных мостков ПА при проведении демонтажа ПА |
| Установка в транспортное положение навесной рабочей площадки после проведения демонтажа ПА |
| Разъединение заземляющих проводников при проведении демонтажа ПА |
| Очистка территории площадки после проведения демонтажа ПА |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и механические повреждения инструментов, съемных грузозахватных приспособлений, вспомогательного оборудования, СИЗ перед проведением демонтажа ПА |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении демонтажа ПА |
| Применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении демонтажа ПА |
| Закачивать рабочий агент в гидравлическую систему ПА с достижением давления, необходимого для спуска мачты ПА, при проведении демонтажа ПА |
| Снимать цепи, маркировочные петли, коуши с якорей, на которых закреплены силовые и ветровые оттяжки мачты ПА, при проведении демонтажа ПА |
| Перемещать рукоятку крана муфт барабана для спуска второй секции мачты ПА при проведении демонтажа ПА |
| Выбраковывать грузозахватные приспособления, стропы, канаты при проведении демонтажа ПА |
| Применять слесарный инструмент для демонтажа ИВЭ при проведении демонтажа ПА |
| Выявлять дефекты технических устройств для крепления неподвижной ветви талевого каната, роликов кронблока, тормозной системы барабана буровой лебедки ПА при проведении демонтажа ПА |
| Крепить в транспортное положение навесную рабочую площадку после проведения демонтажа ПА |
| Отсоединять гибкий проводник от заземленного основания заземляющего устройства оборудования ПА после проведения демонтажа ПА |
| Производить сбор использованного материала, инструментов, запасных частей на территории площадки после проведения демонтажа ПА |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия и правила эксплуатации гидравлической системы ПА |
| Последовательность выполнения операций по демонтажу ПА |
| Инструкция по эксплуатации ПА при проведении демонтажа ПА |
| Технические характеристики ПА для проведения демонтажа ПА |
| Технический регламент проведения демонтажа ПА |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых при проведении демонтажа ПА |
| Порядок сбора и укладки оттяжек на палубу ПА при проведении демонтажа ПА |
| Порядок соединения и разъединения заземляющих проводников при проведении демонтажа ПА |
| Порядок включения и отключения электрооборудования, осветительной аппаратуры при проведении демонтажа ПА |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оформление технической документации по эксплуатации ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | Код | A/06.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оформление журнала учета работы ПА на скважинах |
| Оформление вахтового журнала при проведении ремонтных работ ПА на скважинах |
| Оформление путевого листа ПА для проведения ремонтных работ на скважинах |
| Необходимые умения | Вносить записи в журнал учета работы ПА о наработке моточасов верхнего оборудования, в зимнее время - холостого хода двигателя ПА при проведении ремонтных работ на скважинах |
| Вносить записи в вахтовый журнал о ходе ремонтных работ на скважинах |
| Вносить ежесменно в путевой лист показания одометра, данные об отработанном времени, маршруте движения ПА и объемах топлива в топливном баке ПА при проведении ремонтных работ на скважинах |
| Необходимые знания | Перечень технической документации для учета работы ПА на скважинах |
| Порядок заполнения технической документации по эксплуатации ПА при проведении ремонтных работ на скважинах |
| Физико-химические свойства топлив, применяемых в ПА при проведении ремонтных работ ПА на скважинах |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.7. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния ПА по окончании капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно перед переездом на другой объект | Код | A/07.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка ходовой части ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Проверка осветительных и сигнальных устройств ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Проверка уровня топлива, масла ДВС, горюче-смазочных материалов ходовой части ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Проверка давления в шинах ПА перед переездом на другой объект по окончании работ на скважинах |
| Проверка крепления и фиксации элементов мачты и навесного оборудования ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Проверка тормозной системы ПА перед переездом на другой объект по окончании работ на скважинах |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности рулевой системы и трансмиссии ходовой части ПА перед переездом на другой объект по окончании работ на скважинах |
| Производить замену сигнальных и осветительных ламп ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Применять КИПиА для определения уровней топлива, смазочных материалов в топливных баках и механизмах ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Применять ручной компрессор для накачивания шин ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Выявлять дефекты крепления, фиксации и страховки элементов мачты, перильных ограждений, навесных площадок ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Выявлять неисправности тормозной системы ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Инструкция по эксплуатации ПА, применяемого для проведения ремонтных работ на скважинах |
| Технические требования по допуску транспортных средств к эксплуатации на устье скважины |
| Устройство и принцип действия тормозной системы, пневмоприборов и энергоаккумуляторов ПА, применяемого для проведения ремонтных работ на скважинах |
| Технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА, применяемого для проведения ремонтных работ на скважинах |
| Физико-химические свойства горюче-смазочных материалов, применяемых в ПА для проведения ремонтных работ на скважинах |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.8. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Периодическое техническое обслуживание и ремонт ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно | Код | A/08.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр и регулировка тормозной системы лебедки при проведении ремонта ПА |
| Смазка мостов, элементов рулевой и тормозной системы при проведении технического обслуживания ПА |
| Устранение неисправностей металлоконструкций и талевых систем ПА при техническом обслуживании ПА |
| Замена топливных, масляных фильтров, ремней приводов генератора, водяного насоса, компрессора, вентилятора охлаждения при техническом обслуживании ПА |
| Регулировка механического и пневматического привода торможения лебедки при ремонте ПА |
| Проверка работоспособности ПЗ после ремонта ПА |
| Устранение неисправностей узлов, элементов ПА при ремонте ПА |
| Разборка и сборка главной передачи дифференциала, колесной планетарной передачи, рулевого и тормозного механизмов, систем смазки, питания и охлаждения ДВС при ремонте ПА |
| Долив и смена технических жидкостей и топлива, используемых в ПА |
| Слив конденсата с ресивера пневмосистемы в зимнее время при проведении технического обслуживания ПА |
| Необходимые умения | Определять износ колодок для регулировки тормозной системы ПА |
| Применять технические устройства для смены технических жидкостей и топлива, используемых в ПА |
| Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей из элементов и узлов ПА |
| Устранять подтеки рабочей жидкости с помощью подтяжки резьбовых соединений или замены отдельных элементов соединений ПА |
| Производить разборку, смазку, сборку и установку элементов пневматической системы ПА |
| Производить разборку, промывку и сборку фильтра гидросистемы ПА |
| Осуществлять выбраковку изношенных канатов талевой системы ПА |
| Применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении ремонта элементов и узлов ПА |
| Осуществлять настройку трансмиссии лебедки с помощью нагрузки фрикционной муфты ПА |
| Выдергивать чеку из конечного выключателя ПЗ для проверки его работоспособности после ремонта ПА |
| Выявлять неисправности узлов, элементов ПА при ремонте ПА |
| Запускать аварийный привод на ПА в случаях неисправности основного силового привода, при газовых проявлениях и аварийных ситуациях |
| Отогревать замерзшие трубопроводы и оборудование ПА |
| Производить ревизию мостов, рулевой и тормозной систем ПА |
| Стравливать воздух из ресиверов для снижения давления в пневматической системе ПА |
| Открывать клапан для слива конденсата с ресивера ПА в зимнее время |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, механизмов, технических устройств, талевых систем ПА |
| Требования к выбраковке канатов талевой системы при проведении периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при проведении периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Способы ремонта ДВС, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок ПА |
| Устройство, назначение и принцип работы элементов ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Система смазки, питания и охлаждения ДВС ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Устройство главных передач, дифференциалов, колесной планетарной передачи, системы блокировки мостов ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Физико-химические свойства применяемых смазок в узлах и элементах ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Типы и конструкции кранов слива конденсата с ресивера ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Основы слесарного дела для проведения технического обслуживания и ремонта ПА |
| [Правила](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=373321&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работы ПА в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | Код | B | Уровень квалификации | 5 |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочихилиПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | При наличии среднего профессионального образования: не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядомПри наличии профессионального обучения: не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны трудаПрохождение обучения и проверки знаний по программе "Контроль скважин. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении"Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В)Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)Наличие удостоверения, подтверждающего право на управление транспортным средством соответствующей категории (для управления транспортными средствами, на шасси которых смонтированы ПА)Запрещено применение труда лиц моложе 18 летЗапрещено применение труда женщин |
| Другие характеристики | Типовые показатели отнесения ремонтов скважин ко II категории сложности:- при проведении текущего ремонта: смена глубинного насоса с подъемом труб без жидкости при глубине подвески более 1300 м; смена глубинного насоса без подъема труб или ремонт плунжера насоса, изменение погружения глубинного насоса при глубине подвески более 1500 м; смена глубинного насоса с подъемом труб с жидкостью при глубине подвески более 700 м; ликвидация обрыва или отвинчивания штанг на глубине более 1400 м; извлечение плунжера и ловля всасывающего клапана с проверкой состояния и ремонтом их при глубине подвески насоса более 1400 м; смена подъемных труб однорядного и двухрядного лифтов, смена запарафиненных труб, изменение глубины погружения труб при однорядном лифте при любых способах эксплуатации с глубиной подвески подъемных труб более 1600 м; смена компрессорных труб двухрядного лифта или изменение их глубины подвески при глубине подвески внешних труб более 1000 м; промывка (очистка) скважин от песчаной пробки, глинистого раствора при глубине забоя более 1200 м; очистка эксплуатационной колонны от парафина; спуск и подъем насосно-компрессорных труб при эксплуатации скважин электропогружными насосами различных марок, гидропоршневыми насосами, лифтами замещения, гидропарным способом при раздельно-одновременной эксплуатации двух и более горизонтов, установка беструбного насоса; ликвидация гидратных пробок в стволах скважин, в которых статическое давление превышает давление столба жидкости от устья скважины до гидратной пробки; промывка скважины водой от осадков с постепенным спуском труб на глубину свыше 1300 м; промывка скважин горячей нефтью при глубине забоя свыше 1200 м; ликвидация обрыва или отворота насосно-компрессорных труб или штанг с подъемом насосно-компрессорных труб с жидкостью; перевод скважин с одного способа эксплуатации на другой при глубине подвески 1200 м; термогазохимическая обработка забоя скважин независимо от глубины подвески насоса; подъем и спуск глубинных отсекающих пакеров различных марок независимо от глубины подвески; вскрытие продуктивных пластов;- выполнение работ (на тросу) при помощи канатной техники под давлением через специальный лубрикатор (длиной 7 м, массой 500 кг) и малогабаритный превентор: установка и извлечение забойных клапанов-отсекателей оборудования плунжерного газлифта, газлифтных, обратных и глухих пробок; шаблонирование насосно-компрессорных труб (НКТ), отбивка забоя, спуск печатей для определения характера непрохождения инструмента; закрытие и открытие циркуляционных клапанов механических; установка цементного моста желонкой; работы по вылавливанию скребковой проволоки, троса, посторонних предметов; спуск скребка для очистки НКТ от парафина; чистка скважин от песчаных пробок; свабирование скважин свабом; определение башмака насосно-компрессорной трубы |
|  | - при проведении капитального ремонта: изоляция эксплуатационного горизонта от чуждых вод (включая ликвидацию скважин); оправка эксплуатационной колонны; гидроразрыв и гидропескоструйная перфорация; зарезка и бурение второго ствола скважины; вырезка труб эксплуатационной колонны; ловильные работы;- все виды работ на скважинах с сильными газовыми проявлениями и наклонно-направленных скважинах;- все виды работ на скважинах глубиной свыше 1500 мПри одновременном производстве нескольких видов работ при проведении капитального ремонта в одной и той же скважине категория сложности определяется по наивысшейДля машинистов подъемника 6-го разряда:- выполнение работ II категории сложности по текущему и капитальному ремонтам скважин, реконструкции и освоению скважин глубиной свыше 1500 м, наклонно-направленных скважин независимо от их глубины и скважин с осложненными геологическими условиями, производимых с подъемных установок грузоподъемностью ниже 80 тДля машинистов подъемника 7-го разряда:- выполнение работ II категории сложности по текущему и капитальному ремонтам скважин, реконструкции и освоению скважин независимо от их глубины, наклонно-направленных скважин независимо от их глубины и скважин с осложненными геологическими условиями, производимых с подъемных установок грузоподъемностью 80 т и выше |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [§ 11](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100438&field=134) | Машинист подъемника |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [14012](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=102174&field=134) | Машинист подъемника |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024) [<14>](#Par1295) | [2.21.01.02](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024&dst=100812&field=134) | Оператор по ремонту скважин |
| [2.21.01.04](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024&dst=100820&field=134) | Машинист на буровых установках |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ежедневное техническое обслуживание ПА в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | Код | B/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка наличия и исправности инструментов, СИЗ, пожарного инвентаря для проведения ежедневного технического обслуживания ПА |
| Визуальный осмотр буровой и вспомогательной лебедки, кронштейнов для подвешивания ролика кабеля электроцентробежного насоса, технических устройств для подвешивания ключей, ПЗ, вышки, талевого блока, канатов талевой системы ПА |
| Визуальный осмотр элементов гидро- и пневмосистемы ПА на отсутствие утечек |
| Проверка элементов гидро- и пневмосистемы ПА на работоспособность |
| Визуальный осмотр приборов освещения, электрооборудования, электропроводки и контактных соединений, заземляющих устройств ПА для исключения повреждений |
| Осмотр крепления кожуха талевого блока, болтовых соединений крюкоблока, пальцев на тормозных лентах, шплинтов на пальцах ПА |
| Проверка работы КИПиА и ИВЭ ПА |
| Осмотр и регулировка тормозной системы лебедки ПА |
| Осмотр привода вентилятора, компрессора, гидроусилителя руля, помпы, радиатора охлаждения, рулевого управления, искрогасителя, трансмиссии шасси, тормозной системы, устройства аварийной остановки ДВС, приборов звуковой сигнализации, установленных на ПА |
| Проверка уровней масла в ДВС, КПП, электролита в аккумуляторной батарее, топлива в баке, уровня охлаждающей жидкости в расширительном бачке ПА |
| Долив и смена технических жидкостей, топлива, масла в ДВС, КПП, аккумуляторной батарее, топливном баке, системе охлаждения ПА |
| Осмотр кабины водителя и элементов управления ПА |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и повреждения инструментов, СИЗ, пожарного инвентаря для проведения ежедневного технического обслуживания ПА |
| Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении ежесменного технического обслуживания ПА |
| Выявлять дефекты талевого каната, каната вспомогательной лебедки ПА |
| Определять нарушение целостности крюкоблока ПА |
| Визуально выявлять ослабления в креплениях элементов талевого блока, вышки, ПЗ, лебедки ПА |
| Выявлять нарушение целостности крюка подвески ролика на ПА |
| Выявлять нарушение целостности подкранблочной рамки на ПА |
| Выявлять неисправности подвески гидроключа на ПА |
| Выявлять неисправности систем безопасности, систем ДВС, КПП, раздаточной коробки, гидроусилителя руля, гидробака ПА |
| Применять ручной инструмент для регулировки элементов системы рабочего освещения для обеспечения безаварийной работы ПА |
| Выявлять обрывы и дефектные контакты электрооборудования и заземляющих устройств ПА |
| Выявлять дефекты крепления кожуха талевого блока, болтовых соединений крюкоблока, пальцев на тормозных лентах, шплинтов на пальцах, установленных на ПА |
| Выявлять дефекты, механические повреждения КИПиА, ИВЭ, встроенного в ПА термометра |
| Выявлять неисправности тормозной системы лебедки ПА |
| Применять технические устройства для смены технических жидкостей, топлива, масла в ДВС, КПП, аккумуляторной батарее, топливном баке, системе охлаждения ПА |
| Применять КИПиА для определения уровней масла в ДВС, КПП, электролита в аккумуляторной батарее, топлива в баке, уровня охлаждающей жидкости в расширительном бачке ПА |
| Применять технические устройства и материалы для проведения смазочных работ в ДВС, гидравлических системах, узлах и агрегатах ПА |
| Визуально выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей систем и элементов ПА |
| Выявлять дефекты, неисправности взрывозащитных средств, блокировок, схем управления и защиты ПА |
| Выявлять дефекты грузозахватных приспособлений, стропов, канатов и выбраковывать их при необходимости |
| Определять место нахождения каната выдвижения второй секции ПА |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, технических устройств, талевых систем ПА |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов |
| Устройство, назначение и принцип работы элементов ПА |
| Устройство и принцип действия системы охлаждения ДВС ПА |
| Система смазки, питания гидравлической, пневматической систем ПА |
| Технические характеристики ПА |
| Устройство и принцип действия гидравлической, пневматической, тормозной системы, пневмоприборов и энергоаккумуляторов ПА |
| Технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых для проведения ежедневного технического обслуживания ПА |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Установка ПА на устье скважины в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | Код | B/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обследование территории, прилегающей к ремонтируемой скважине, с целью определения возможности монтажа ПА на устье скважины |
| Подача ПА задним ходом на устье скважины для его установки |
| Остановка ПА на устье скважины в соответствии со схемой расстановки оборудования для проведения капитального ремонта скважин |
| Подготовка площадки для монтажа ПА после его установки на устье скважины |
| Монтаж мачты и узлов ПА, снятых на время транспортировки, для выполнения ремонтных работ на скважине |
| Подъем первой секции мачты ПА для выполнения ремонтных работ на скважине |
| Подъем второй секции мачты ПА для выполнения ремонтных работ на скважине |
| Монтаж и натяжение силовых, ветровых и буферных оттяжек ПА при установке ПА на устье скважины |
| Осуществление заземления ПА и замера контура заземления при установке ПА на устье скважины |
| Центровка мачты ПА после его установки на устье скважины |
| Монтаж навесной рабочей площадки ПА после его установки на устье скважины |
| Необходимые умения | Составлять план территории для монтажа ПА на устье скважины |
| Управлять ПА для его установки на устье скважины |
| Применять [правила](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=475029&date=26.05.2024&dst=100015&field=134) дорожного движения при установке ПА на устье скважины |
| Включать стояночный тормоз ПА на устье скважины при его установке |
| Устанавливать противооткатные башмаки под колеса ПА после установки ПА на устье скважины |
| Применять гидродомкраты для выравнивания рамы ПА в горизонтальном положении при установке на устье скважины |
| Выравнивать плиту под задними аутригерами при установке ПА на устье скважины |
| Крепить подушки под передние аутригеры после установки ПА на устье скважины |
| Производить крепление задних и передних талрепов к ПА при установке ПА на устье скважины |
| Выявлять неисправности в металлоконструкции мачты, кронштейнов и страховки подвески ПА при монтаже данных элементов для проведения капитального ремонта скважин |
| Закачивать рабочий агент в гидродомкраты и подводящую арматуру для нагнетания давления поднятия первой секции мачты ПА для последующего проведения капитального ремонта скважин |
| Перемещать рукоятку крана муфт барабана для подъема второй секции мачты ПА после его установки на устье скважины |
| Крепить оттяжки к якорям при помощи винтовых оттяжек цепями с техническими устройствами для их надежной фиксации после установки ПА на устье скважины |
| Выбраковывать грузозахватные приспособления, стропы, канаты при установке ПА на устье скважины |
| Выявлять дефекты и повреждения технических устройств для крепления неподвижной ветви талевого каната, роликов кронблока, тормозной системы барабана буровой лебедки ПА для проведения капитального ремонта скважин |
| Производить подъем и опускание мачты ПА с применением дистанционных органов управления при установке ПА на устье скважины |
| Выявлять механические повреждения заземленного оборудования ПА после установки ПА на устье скважины |
| Выявлять неисправности в работе пневмосистемы, манометров после установки ПА на устье скважины для последующего проведения капитального ремонта скважин |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и принцип работы узлов, механизмов и агрегатов ПА |
| Инструкция по монтажу и эксплуатации ПА организации-изготовителя |
| Схема оснастки талевой системы ПА, схемы монтажа оттяжек и усилия их натяжения |
| Устройство, схемы и принцип действия металлоконструкций (мачт) и талевых систем ПА |
| Устройство и принцип действия узлов гидравлической и пневматической систем ПА |
| Технические характеристики и правила эксплуатации ПА, применяемых механизмов, технических устройств, талевых систем |
| Схема расстановки оборудования на устье скважины |
| Технологическая последовательность выполнения операций по монтажу и демонтажу ПА при его установке на устье скважины |
| Устройство, принцип действия узлов гидравлической системы, схемы и правила эксплуатации гидросистемы ПА |
| Порядок соединения и разъединения заземляющих проводников после установки ПА на устье |
| Порядок включения и отключения электрооборудования, осветительной аппаратуры ПА |
| Конструкция мостов, рулевого и тормозных механизмов ПА для его установки на устье скважины |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| [Правила](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=475029&date=26.05.2024&dst=100015&field=134) дорожного движения |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж и демонтаж оснастки талевой системы ПА в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | Код | B/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, грузозахватных приспособлений, СИЗ для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов на органы управления ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Проверка крепления кронблока к раме ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Визуальный осмотр состояния щек, предохранительных кожухов, скрепляющих болтов, гаек, шплинтовки, серьги талевого блока ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Проверка крепления талевого каната на барабане лебедки ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Подвешивание талевого блока на крюк вспомогательной лебедки для монтажа оснастки талевой системы ПА |
| Укладка талевого каната на барабан лебедки для монтажа оснастки талевой системы ПА |
| Рубка каната после намотки на барабан лебедки в процессе монтажа талевой системы ПА |
| Намотка на барабан лебедки нового каната в количестве не менее шести витков в процессе монтажа талевой системы ПА |
| Рубка нового каната с последующим креплением к неподвижному концу в процессе монтажа талевой системы ПА |
| Снятие талевого блока с крюка вспомогательной лебедки для демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Проведение контрольных операций по спуску и подъему талевого блока ПА |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструмента, грузозахватных приспособлений, СИЗ для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Выявлять дефекты, механические повреждения крепления кронблока к раме ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Выявлять дефекты, механические повреждения щек, предохранительных кожухов, скрепляющих болтов, гаек, шплинтовки, серьги талевого блока ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Выявлять дефекты, механические повреждения крепления талевого каната на барабане лебедки ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Осматривать и выбраковывать грузозахватные приспособления, стропы, канаты для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Освобождать крепления неподвижного конца талевого каната для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Сплетать концы непригодного и вновь устанавливаемого канатов для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Фиксировать сплетения канатов пеньковой веревкой для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Переключать на заднюю скорость передачи КПП для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Осуществлять вымотку непригодной оснастки для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Укладывать использованный канат в бухты после проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Отсоединять ходовой конец каната после проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Выполнять запасовку нового каната на ходовой конец лебедки и затяжку болтами при проведении монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации технических устройств, механизмов, предупредительных плакатов, аншлагов, СИЗ для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, талевых систем ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Перечень неисправностей щек, предохранительных кожухов, скрепляющих болтов, гаек, шплинтовки, серьги талевого блока ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Схемы талевых систем и оттяжек ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Требования к выбраковке канатов талевой системы ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Устройство и принцип действия подъемной лебедки, главного тормоза ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Технический регламент проведения монтажа и демонтажа талевой системы ПА |
| Технический регламент проведения спуско-подъемных операций для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение спуско-подъемных операций в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | Код | B/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка работы ограничителя подъема крюкоблока, ИВЭ, звукового сигнала, механизма переключения передач КПП перед проведением спуско-подъемных операций |
| Слив конденсата из влагомаслоотделителя ПА перед проведением спуско-подъемных операций |
| Проверка работы ПЗ, установленного на ПА, перед проведением спуско-подъемных операций |
| Включение и отключение силового электрогенератора для запуска лебедки при проведении спуско-подъемных операций |
| Переключение скоростей КПП в зависимости от веса подвески и вида ремонтных работ на скважинах при проведении спуско-подъемных операций |
| Управление основной и вспомогательной лебедкой для подъема и опускания талевого блока в соответствии с показаниями ИВЭ при проведении спуско-подъемных операций |
| Управление тормозным механизмом лебедки при проведении спуско-подъемных операций |
| Мониторинг показаний КИПиА ПА при проведении спуско-подъемных операций |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности в работе ограничителя подъема крюкоблока, ИВЭ, звукового сигнала, механизма переключения передач КПП перед проведением спуско-подъемных операций |
| Изменять угол преломления каната в трансформаторе давления перемещением упора в поплавке или перемещением мембраны с помощью пресс-бачка для настройки ИВЭ перед проведением спуско-подъемных операций |
| Открывать кран или пробку в нижней части стакана влагомаслоотделителя для слива конденсата из баллонов пневмосистемы ПА при проведении спуско-подъемных операций |
| Поднимать и опускать крюкоблок для проверки срабатывания ПЗ, установленного на ПА, перед проведением спуско-подъемных операций |
| Применять систему управления силовым электрогенератором ПА при проведении спуско-подъемных операций |
| Перемещать рычаг управления КПП для установления регламентированной скорости проведения спуско-подъемных операций |
| Применять пульт управления основной и вспомогательной лебедкой и регулятором оборотов ДВС при проведении спуско-подъемных операций |
| Выполнять прогрев тормозной системы лебедки ПА перед проведением спуско-подъемных операций |
| Фиксировать показания приборов КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций |
| Применять элеватор для спуска, подъема бурильных и насосно-компрессорных труб и штанг при проведении спуско-подъемных операций |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Технические характеристики ПА, применяемого при проведении спуско-подъемных операций |
| Схема расстановки оборудования на устье скважины при проведении спуско-подъемных операций |
| Конструкция, технические характеристики кронблоков, талевых блоков, крюкоблоков ПА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций |
| Устройство и принцип работы влагомаслоотделителя, воздушных баллонов ПА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций |
| Устройство и принцип работы силового электрогенератора, применяемого при проведении спуско-подъемных операций |
| Устройство и принцип действия ПЗ, применяемого при проведении спуско-подъемных операций |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций |
| Технологические регламенты по проведению спуско-подъемных операций |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение работ по демонтажу ПА после окончания капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | Код | B/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка наличия и комплектности инструментов, съемных грузозахватных приспособлений, вспомогательного оборудования, СИЗ перед проведением работ по демонтажу ПА |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов на органы управления ПА перед проведением работ по демонтажу ПА |
| Проведение испытаний гидравлической системы ПА перед демонтажем |
| Отсоединение силовых и ветровых оттяжек мачты ПА, балкона верхового рабочего при проведении демонтажа ПА |
| Выдвижение второй секции мачты ПА до срабатывания звуковой сигнализации при проведении демонтажа ПА |
| Спуск второй секции мачты ПА с контролем крюкоблока и вспомогательной лебедки при проведении демонтажа ПА |
| Отсоединение ИВЭ талевой системы ПА при проведении демонтажа ПА |
| Укладка мачты ПА в транспортное положение с контролем троса ПЗ при проведении демонтажа ПА |
| Сбор и укладка оттяжек на палубу ПА при проведении демонтажа ПА |
| Отсоединение талрепов от плит фундамента при проведении демонтажа ПА |
| Поднятие аутригеров в транспортное положение при проведении демонтажа ПА |
| Снятие приемных мостков ПА при проведении демонтажа ПА |
| Установка в транспортное положение навесной рабочей площадки после проведения демонтажа ПА |
| Разъединение заземляющих проводников при проведении демонтажа ПА |
| Очистка территории площадки после проведения демонтажа ПА |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и механические повреждения инструментов, съемных грузозахватных приспособлений, вспомогательного оборудования, СИЗ перед проведением демонтажа ПА |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении демонтажа ПА |
| Применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении демонтажа ПА |
| Закачивать рабочий агент в гидравлическую систему ПА с достижением давления, необходимого для спуска мачты ПА |
| Снимать цепи, маркировочные петли, коуши с якорей, на которых закреплены силовые и ветровые оттяжки мачты ПА, при проведении демонтажа ПА |
| Перемещать рукоятку крана муфт барабана для спуска второй секции мачты ПА при проведении демонтажа ПА |
| Выбраковывать грузозахватные приспособления, стропы, канаты при проведении демонтажа ПА |
| Применять слесарный инструмент для демонтажа ИВЭ при проведении демонтажа ПА |
| Выявлять дефекты технических устройств для крепления неподвижной ветви талевого каната, роликов кронблока, тормозной системы барабана буровой лебедки ПА при проведении демонтажа ПА |
| Крепить в транспортное положение навесную рабочую площадку после проведения демонтажа ПА |
| Отсоединять гибкий проводник от заземленного основания заземляющего устройства оборудования ПА после проведения демонтажа ПА |
| Производить сбор использованного материала, инструментов, запасных частей на территории площадки после проведения демонтажа ПА |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия и правила эксплуатации гидравлической системы ПА |
| Последовательность выполнения операций по демонтажу ПА |
| Инструкция по эксплуатации ПА при проведении демонтажа ПА |
| Технические характеристики ПА для проведения демонтажа ПА |
| Технический регламент проведения демонтажа ПА |
| Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых при проведении демонтажа ПА |
| Порядок сбора и укладки оттяжек на палубу ПА при проведении демонтажа ПА |
| Порядок соединения и разъединения заземляющих проводников при проведении демонтажа ПА |
| Порядок включения и отключения электрооборудования, осветительной аппаратуры при проведении демонтажа ПА |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оформление технической документации по эксплуатации ПА в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | Код | B/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оформление журнала учета работы ПА на скважинах |
| Оформление вахтового журнала при проведении ремонтных работ ПА на скважинах |
| Оформление путевого листа ПА для проведения ремонтных работ на скважинах |
| Необходимые умения | Вносить записи в журнал учета работы ПА о наработке моточасов верхнего оборудования, в зимнее время - холостого хода двигателя ПА при проведении ремонтных работ на скважинах |
| Вносить записи в вахтовый журнал о ходе ремонтных работ на скважинах |
| Вносить ежесменно в путевой лист показания одометра, данные об отработанном времени, маршруте движения ПА и объемах топлива в топливном баке ПА при проведении ремонтных работ на скважинах |
| Необходимые знания | Перечень технической документации для учета работы ПА на скважинах |
| Порядок заполнения технической документации по эксплуатации ПА при проведении ремонтных работ на скважинах |
| Физико-химические свойства топлив, применяемых в ПА при проведении ремонтных работ ПА на скважинах |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.7. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния ПА по окончании капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м перед переездом на другой объект | Код | B/07.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка ходовой части ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Проверка осветительных и сигнальных устройств ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Проверка уровня топлива, масла ДВС, горюче-смазочных материалов ходовой части ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Проверка давления в шинах ПА перед переездом на другой объект по окончании работ на скважинах |
| Проверка крепления и фиксации элементов мачты и навесного оборудования ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Проверка тормозной системы ПА перед переездом на другой объект по окончании работ на скважинах |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности рулевой системы и трансмиссии ходовой части ПА перед переездом на другой объект по окончании работ на скважинах |
| Производить замену сигнальных и осветительных ламп ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Применять КИПиА для определения уровней топлива, смазочных материалов в топливных баках и механизмах ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Применять ручной компрессор для накачивания шин ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Выявлять дефекты крепления, фиксации и страховки элементов мачты, перильных ограждений, навесных площадок ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Выявлять неисправности тормозной системы ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Инструкция по эксплуатации ПА, применяемого для проведения ремонтных работ на скважинах |
| Технические требования по допуску транспортных средств к эксплуатации на устье скважин |
| Устройство и принцип действия тормозной системы, пневмоприборов и энергоаккумуляторов ПА, применяемого для проведения ремонтных работ на скважинах |
| Технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА, применяемого для проведения ремонтных работ на скважинах |
| Физико-химические свойства горюче-смазочных материалов, применяемых в ПА для проведения ремонтных работ на скважинах |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.8. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Периодическое техническое обслуживание и ремонт ПА в процессе капитального, текущего ремонта II категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной свыше 1500 м | Код | B/08.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр и регулировка тормозной системы лебедки при проведении ремонта ПА |
| Смазка мостов, элементов рулевой и тормозной системы при проведении технического обслуживания ПА |
| Устранение неисправностей металлоконструкций и талевых систем ПА при техническом обслуживании ПА |
| Замена топливных, масляных фильтров, ремней приводов генератора, водяного насоса, компрессора, вентилятора охлаждения при техническом обслуживании ПА |
| Регулировка механического и пневматического привода торможения лебедки при ремонте ПА |
| Проверка работоспособности ПЗ после ремонта ПА |
| Устранение неисправностей узлов, элементов ПА при ремонте ПА |
| Разборка и сборка главной передачи дифференциала, колесной планетарной передачи, рулевого и тормозного механизмов, систем смазки, питания и охлаждения ДВС при ремонте ПА |
| Долив и смена технических жидкостей и топлива, используемых в ПА |
| Слив конденсата из ресивера пневмосистемы в зимнее время при проведении технического обслуживания ПА |
| Необходимые умения | Определять износ колодок для регулировки тормозной системы ПА |
| Применять технические устройства для смены технических жидкостей и топлива, используемых в ПА |
| Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей из элементов и узлов ПА |
| Устранять подтеки рабочей жидкости с помощью подтяжки резьбовых соединений или замены отдельных элементов соединений ПА |
| Производить разборку, смазку, сборку и установку элементов пневматической системы ПА |
| Производить разборку, промывку и сборку фильтра гидросистемы ПА |
| Осуществлять выбраковку изношенных канатов талевой системы ПА |
| Применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении ремонта элементов и узлов ПА |
| Осуществлять настройку трансмиссии лебедки с помощью нагрузки фрикционной муфты ПА |
| Выдергивать чеку из конечного выключателя ПЗ для проверки его работоспособности после ремонта ПА |
| Выявлять неисправности узлов, элементов ПА при ремонте ПА |
| Запускать аварийный привод на ПА в случаях неисправности основного силового привода, при газовых проявлениях и аварийных ситуациях |
| Отогревать замерзшие трубопроводы и оборудование ПА |
| Производить ревизию мостов, рулевой и тормозной систем ПА |
| Стравливать воздух из ресиверов для снижения давления в пневматической системе ПА |
| Открывать клапан для слива конденсата с ресивера ПА в зимнее время |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, механизмов, технических устройств, талевых систем ПА |
| Требования к выбраковке канатов талевой системы при проведении периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при проведении периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Способы ремонта ДВС, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок ПА |
| Устройство, назначение и принцип работы элементов ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Система смазки, питания и охлаждения ДВС ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Устройство главных передач, дифференциалов, колесной планетарной передачи, системы блокировки мостов ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Физико-химические свойства применяемых смазок в узлах и элементах ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Типы и конструкции кранов слива конденсата с ресивера ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА |
| Основы слесарного дела для проведения технического обслуживания и ремонта ПА |
| [Правила](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=373321&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях - разработчиках

профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| ПАО "Нефтяная компания "Роснефть", город Москва |
| Вице-президент по кадровым и социальным вопросам | Артемьев Алексей Геннадьевич |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ООО "Роснефть-Сервис", город Москва |
| 2 | ООО "Роснефть-Юганскнефтегаз", город Нефтеюганск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра |
| 3 | ЧУ ДПО "Центр профессиональных квалификаций Нефтяной компании "Роснефть" Нефтеюганский корпоративный институт, город Нефтеюганск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра |

--------------------------------

<1> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=343200&date=26.05.2024) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. N 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. N 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный N 56976), приказом Минтруда России N 187н, Минздрава России N 268н от 3 апреля 2020 г. (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный N 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. N 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный N 58430).

<4> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=209079&date=26.05.2024) Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 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 N 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767).

<5> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=210310&date=26.05.2024) Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 марта 2013 N 101 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2013 г., регистрационный N 28222), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 января 2015 г. N 1 (зарегистрирован Минюстом России 20 февраля 2015 г. регистрационный N 36191).

<6> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=351463&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2020, N 18, ст. 2889).

<7> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=315980&date=26.05.2024) Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. N 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный N 41781), приказом Минтруда России от 15 ноября 2018 г. N 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный N 53323).

<8> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=316199&date=26.05.2024) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный N 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. N 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный N 38119), приказом Минтруда России от 20 декабря 2018 г. N 826н (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2019 г., регистрационный N 53418).

<9> Федеральный [закон](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=456518&date=26.05.2024) от 10 декабря 1995 г. N 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 50, ст. 4873; 2018, N 53, ст. 8434).

<10> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=115476&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2011, N 26, ст. 3803); [статья 265](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=474024&date=26.05.2024&dst=101647&field=134) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2013, N 14, ст. 1666).

<11> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=26328&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 162 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1130).

<12> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 6, [раздел](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100382&field=134) "Добыча нефти и газа".

<13> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<14> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024) специальностей по образованию.