Зарегистрировано в Минюсте России 21 декабря 2020 г. N 61655

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 17 ноября 2020 г. N 792н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"БУРИЛЬЩИК КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН"

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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#Par29) "Бурильщик капитального ремонта скважин".

2. Признать утратившим силу [приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=177316&date=26.05.2024) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. N 153н "Об утверждении профессионального стандарта "Бурильщик капитального ремонта скважин" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 марта 2015 г., регистрационный N 36596).

Министр

А.О.КОТЯКОВ

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 17 ноября 2020 г. N 792н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

БУРИЛЬЩИК КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН

|  |  |
| --- | --- |
|  | 414 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин |  | 19.017 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение восстановления работоспособности нефтяных и газовых 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>](#Par2489)) | (наименование) | (код [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [09.10](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100695&field=134) | Предоставление 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>](#Par2490)) | (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 | Выполнение вспомогательных работ при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | 4 | Проведение подготовительных работ перед глушением скважин в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | A/01.4 | 4 |
| Проведение кислотной обработки в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | A/02.4 | 4 |
| Проведение спуско-подъемных операций в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | A/03.4 | 4 |
| Проведение ловильных работ в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | A/04.4 | 4 |
| Проведение ремонтно-изоляционных работ в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | A/05.4 | 4 |
| B | Ведение технологического процесса капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной скважин свыше 1500 до 4000 м включительно | 4 | Приемка территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважин от заказчика при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | B/01.4 | 4 |
| Проверка технического состояния оборудования перед проведением капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | B/02.4 | 4 |
| Расстановка оборудования для проведения капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | B/03.4 | 4 |
| Проведение погрузочно-разгрузочных работ в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | B/04.4 | 4 |
| Проведение глушения скважин в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | B/05.4 | 4 |
|  |  |  | Демонтаж и монтаж устьевого оборудования скважин при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | B/06.4 | 4 |
| Монтаж и демонтаж противовыбросового оборудования при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | B/07.4 | 4 |
| Проведение капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно в соответствии с планом производства работ | B/08.4 | 4 |
|  |  |  | Демонтаж оборудования после проведения капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | B/09.4 | 4 |
| Подготовка территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважин после проведения капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно для передачи заказчику | B/10.4 | 4 |
| Подготовка комплекса оборудования для проведения капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно к передислокации | B/11.4 | 4 |
| Ликвидация осложнений и аварий в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | B/12.4 | 4 |
| C | Выполнение вспомогательных работ при проведении капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | 5 | Проведение подготовительных работ перед глушением скважин в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | C/01.5 | 5 |
| Проведение кислотной обработки скважин в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | C/02.5 | 5 |
| Проведение спуско-подъемных операций в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | C/03.5 | 5 |
|  |  |  | Проведение ловильных работ в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | C/04.5 | 5 |
| Проведение ремонтно-изоляционных работ в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | C/05.5 | 5 |
| D | Ведение технологического процесса капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | 5 | Приемка территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважины от заказчика при проведении капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | D/01.5 | 5 |
| Проверка технического состояния оборудования перед проведением капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | D/02.5 | 5 |
| Расстановка оборудования для проведения капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | D/03.5 | 5 |
| Проведение погрузочно-разгрузочных работ в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | D/04.5 | 5 |
| Проведение глушения скважин в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | D/05.5 | 5 |
|  |  |  | Демонтаж и монтаж устьевого оборудования скважин при проведении капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | D/06.5 | 5 |
| Монтаж и демонтаж противовыбросового оборудования при проведении капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | D/07.5 | 5 |
| Проведение капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин в соответствии с планом производства работ | D/08.5 | 5 |
| Демонтаж оборудования после проведения капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | D/09.5 | 5 |
| Подготовка территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважины после проведения капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин для передачи заказчику | D/10.5 | 5 |
| Подготовка комплекса оборудования для проведения капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин к передислокации | D/11.5 | 5 |
| Ликвидация осложнений и аварий в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | D/12.5 | 5 |
|  |  |  | Организация работ по капитальному ремонту I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин независимо от глубины, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин и горизонтальных скважин независимо от глубины | D/13.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 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 | Помощник бурильщика капитального ремонта скважин 4-го разрядаПомощник бурильщика капитального ремонта скважин 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 | Не менее двух лет по профессии с более низким (предыдущим) разрядом за исключением минимального разряда, установленного в организации |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) [<3>](#Par2491)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда [<4>](#Par2492)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе [<5>](#Par2493)Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) [<6>](#Par2494)Прохождение обучения и проверки знаний по программе "Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях" [<7>](#Par2495)Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) [<8>](#Par2496)Наличие удостоверения стропальщика для выполнения работ по строповке грузов (при необходимости) [<9>](#Par2497)Запрещено применение труда лиц моложе 18 лет [<10>](#Par2498)Запрещено применение труда женщин [<11>](#Par2499) |
| Другие характеристики | Виды работ при проведении капитального ремонта I категории сложности: возврат на выше- или нижележащие горизонты; кислотно-смоляная обработка призабойной зоныВиды работ при проведении капитального ремонта II категории сложности: 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 нефтяных и газовых скважинах; все работы 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 помощника бурильщика капитального ремонта скважин 4-го разряда: выполнение вспомогательных работ при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительноДля помощника бурильщика капитального ремонта скважин 5-го разряда: выполнение вспомогательных работ при проведении капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно |

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>](#Par2500) | [§ 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100383&field=134) | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) [<13>](#Par2501) | [11292](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100760&field=134) | Бурильщик капитального ремонта скважин |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение подготовительных работ перед глушением скважин в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 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 | Расстановка специализированной техники и технологических емкостей на скважинах для проведения глушения скважин |
| Установка заземлений агрегатов, оборудования и технологических емкостей для проведения глушения скважин |
| Обвязка оборудования для проведения гидроиспытаний нагнетательной и выкидной линии агрегатов на скважинах перед проведением глушения скважин |
| Сборка нагнетательной линии от устья скважины до подъемного агрегата в соответствии с планом производства работ по проведению глушения скважин |
| Проверка герметичности фланцевых соединений на факельной линии для разрядки скважины методом стравливания газа из трубного и затрубного пространства до выхода жидкости после проведения глушения скважин |
| Визуальный осмотр контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА) перед проведением глушения скважин |
| Определение плотности жидкости глушения с помощью ареометра в процессе глушения скважин |
| Демонтаж нагнетательной линии и оборудования после проведения глушения скважин |
| Необходимые умения | Применять знаковую сигнализацию при расстановке оборудования, специализированной техники и технологических емкостей на скважинах для последующего глушения скважин |
| Выполнять установку оборудования, специализированной техники на кустовой площадке с учетом обеспечения свободного подъезда к соседним скважинам для проведения глушения скважин |
| Вносить значения плотности жидкости глушения для скважин в вахтовый журнал в процессе глушения скважин |
| Выявлять механические повреждения ареометра для определения плотности жидкости глушения перед проведением глушения скважин |
| Выявлять неисправности заземляющих устройств агрегатов, оборудования и технологических емкостей перед проведением глушения скважин |
| Выявлять неисправности крепления заземляющих устройств к агрегатам, оборудованию и технологическим емкостям перед проведением глушения скважин |
| Собирать нагнетательные линии из труб с быстроразъемными соединениями и шарнирными коленами (уголками) перед проведением глушения скважин, разбирать нагнетательные линии после проведения глушения скважин; |
| Устанавливать лубрикатор для сброса сбивного ломика перед проведением глушения скважин |
| Выявлять и устранять места утечки жидкости глушения на скважинах во время проведения глушения |
| Отслеживать давление в кольцевом и трубном пространстве скважин с применением манометра во время глушения скважин |
| Стравливать давление в нагнетательной линии агрегата после проведения глушения скважин |
| Необходимые знания | Схема расстановки оборудования и специализированной техники на устье скважины при производстве работ по капитальному ремонту скважин |
| Схема заземления оборудования для проведения глушения скважин |
| Схема обвязки оборудования для проведения глушения скважин |
| Технические характеристики оборудования и КИПиА, применяемых при глушении скважин |
| Методы устранения негерметичности фланцевых соединений при проведении глушения скважин |
| Способы и методы глушения скважин |
| Свойства жидкости глушения, применяемой при глушении скважин |
| Технология глушения скважин в соответствии с планом производства работ |
| Виды осложнений в процессе глушения скважин |
| Порядок демонтажа нагнетательных линий агрегата при проведении глушения скважин |
| 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 | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение кислотной обработки в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 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 | Расстановка специализированной техники для проведения кислотной обработки скважин согласно схеме производства работ |
| Проверка наличия и комплектности средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ) для проведения кислотной обработки скважин |
| Монтаж нагнетательной линии агрегата перед проведением кислотной обработки скважин |
| Мониторинг давления в затрубном пространстве на устьевой арматуре во время гидроиспытаний нагнетательной линии агрегата перед проведением кислотной обработки скважин |
| Необходимые умения | Применять знаковую сигнализацию при расстановке оборудования, специализированной техники на скважинах перед проведением кислотной обработки скважин |
| Выполнять установку оборудования, специализированной техники на кустовой площадке с учетом обеспечения свободного подъезда к соседним скважинам для проведения кислотной обработки скважин |
| Выявлять механические повреждения и загрязнения быстроразъемных соединений металлических труб, применяемых в процессе монтажа нагнетательной линии агрегата перед проведением кислотной обработки скважин |
| Применять СИЗ при проведении кислотной обработки скважин |
| Выявлять дефекты манометра перед гидроиспытанием нагнетательной линии агрегата для проведения кислотной обработки скважин |
| Собирать нагнетательные линии из труб с быстроразъемными соединениями и шарнирными коленами (уголками) перед проведением кислотной обработки скважин, разбирать нагнетательные линии после проведения кислотной обработки скважин |
| Необходимые знания | Схема расстановки оборудования и специализированной техники на устье скважины при проведении кислотной обработки скважин |
| Назначение и правила применения СИЗ при проведении кислотной обработки скважин |
| Схема обвязки оборудования при проведении кислотной обработки скважин |
| Технические характеристики оборудования и КИПиА, применяемых в процессе кислотной обработки скважин |
| Виды кислотной обработки скважин |
| 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 | - |

3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение спуско-подъемных операций в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 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 | Визуальный осмотр подъемного агрегата перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Шаблонировка и отбраковка насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Свинчивание насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Смазка резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Долив жидкости в скважину в процессе проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Спуск и подъем колонны насосно-компрессорных труб в процессе спуско-подъемных операций на скважинах |
| Замер толщины стенки насосно-компрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности в работе элеваторов, штропов, гидравлических и механических ключей, клинового захвата подъемного агрегата перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Выявлять повреждения наружной поверхности трубы, муфты и резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Производить калибровку резьбы насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах поверенными калибрами |
| Применять ручные и автоматические ключи для свинчивания насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Выявлять перекосы, недовороты, перетяжку резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Выявлять повреждения резьбовых соединений насосно-компрессорных труб до нанесения резьбовой смазки перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Измерять давление на устье скважины при помощи манометра при доливе жидкости в скважину во время проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Определять плотность жидкости глушения скважины с помощью ареометра при доливе жидкости в скважину перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Определять нагрузку на крюке при помощи индикатора веса электронного (далее - ИВЭ) при спуске и подъеме колонны насосно-компрессорных труб в процессе спуско-подъемных операций на скважинах |
| Применять толщиномер для измерения толщины стенки насосно-компрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Необходимые знания | Технические характеристики подъемного агрегата, применяемого при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Схема расстановки оборудования на устье скважины при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Конструкция, технические характеристики кронблоков, талевых блоков, крюкоблоков подъемного агрегата, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Технологические регламенты по проведению спуско-подъемных операций на скважинах |
| Типы, размеры, маркировка, прочностные характеристики насосно-компрессорных труб, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Требования к отбраковке инструментов и оборудования, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Назначение и технические характеристики ключей для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Виды смазочных материалов для смазки резьбовых соединений насосно-компрессорных труб, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Крутящие моменты свинчивания насосно-компрессорных труб и штанг, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации толщиномера труб, применяемого для измерения толщины стенки насосно-компрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации поверенных калибров, применяемых для калибровки резьбы насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| 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 ловильных работ в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 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 | Сборка и разборка ловильного инструмента под руководством мастера по сложным работам в капитальном ремонте скважин для проведения ловильных работ на скважинах |
| Спуск и подъем ловильного инструмента, насосно-компрессорных труб при проведении ловильных работ на скважинах |
| Ликвидация прихватов бурового инструмента под руководством мастера по сложным работам в капитальном ремонте скважин при проведении ловильных работ на скважинах |
| Проверка соответствия параметров и объема бурового раствора плану производства ловильных работ |
| Определение плотности бурового раствора в процессе ловильных работ на скважинах |
| Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, произошедшей при проведении капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Подбирать ловильный инструмент в соответствии с видом ловильных работ на скважинах под руководством мастера по сложным работам в капитальном ремонте скважин |
| Управлять гидравлическим или механическим ключом и клиновым захватом в процессе спуско-подъемных операций при проведении ловильных работ на скважинах |
| Определять нагрузку на крюке при помощи ИВЭ при проведении ловильных работ на скважинах |
| Применять технические устройства для ликвидации прихватов бурового инструмента под руководством мастера по сложным работам в капитальном ремонте скважин при проведении ловильных работ на скважинах |
| Измерять давление в кольцевом и трубном пространстве скважин при помощи манометра |
| Применять КИПиА для определения плотности и уровня бурового раствора в скважине при проведении ловильных работ на скважинах |
| Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя при возникновении осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Причины и виды аварий, возникающих в процессе капитального ремонта скважин |
| Технология проведения ловильных работ на скважинах |
| Назначение и технические характеристики ловильных инструментов и технических устройств, применяемых при проведении ловильных работ на скважинах |
| Крутящие моменты свинчивания насосно-компрессорных труб и штанг, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Назначение и технические характеристики гидравлических и механических ключей, клиновых захватов, применяемых при проведении ловильных работ на скважинах |
| Способы ликвидации прихватов технологического и фондового оборудования, применяемого для осуществления ловильных работ на скважинах |
| Назначение и принцип действия технических средств, применяемых для ликвидации прихватов технологического и фондового оборудования в процессе ловильных работ на скважинах |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА, применяемых при проведении ловильных работ на скважинах |
| 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 ремонтно-изоляционных работ в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 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 | Монтаж нагнетательной линии от устья скважины к передвижной насосной установке перед проведением ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Проведение гидроиспытаний нагнетательной линии подъемного агрегата перед проведением ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Спуск насосно-компрессорных или бурильных труб до нижних перфорационных отверстий и их подъем в процессе ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Отключение пластов и обводненных интервалов с помощью тампонажного раствора при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Разбуривание цементных и полимерных мостов при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты разъемных и неразъемных соединений при монтаже нагнетательной линии подъемного агрегата перед проведением ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Выявлять дефекты манометра перед проведением гидроиспытаний нагнетательной линии подъемного агрегата для проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Собирать нагнетательные линии из труб с быстроразъемными соединениями и шарнирными коленами (уголками) перед проведением ремонтно-изоляционных работ в скважинах, разбирать нагнетательные линии |
| Определять нагрузку на крюке при помощи ИВЭ при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Определять плотность тампонажного раствора с помощью ареометра при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Рассчитывать объем тампонажного раствора для проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Закачивать тампонажный раствор в скважины для проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Необходимые знания | Назначение, принцип работы и правила эксплуатации манометра, применяемого при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Технический регламент на проведение ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Схема расстановки оборудования на устье скважины при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации ареометра, применяемого при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Правила применения тампонажного материала в процессе проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Типы тампонажного раствора для проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| 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. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной скважин свыше 1500 до 4000 м включительно | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Бурильщик капитального ремонта скважин 5-го разрядаБурильщик капитального ремонта скважин 6-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащихилиПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года работы по профессии помощника бурильщика капитального ремонта скважин при наличии среднего профессионального образованияНе менее двух лет работы по профессии помощника бурильщика капитального ремонта скважин после профессионального обучения |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны трудаПрохождение 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 B)Прохождение обучения и проверки знаний по программе "Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях"Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)Наличие удостоверения стропальщика для выполнения работ по строповке грузов (при необходимости)Запрещено применение труда лиц моложе 18 летЗапрещено применение труда женщин |
| Другие характеристики | Виды работ при проведении капитального ремонта I категории сложности: возврат на выше- или нижележащие горизонты; кислотно-смоляная обработка призабойной зоныВиды работ при проведении капитального ремонта II категории сложности: 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 нефтяных и газовых скважинах; все работы 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 бурильщика капитального ремонта скважин 5-го разряда: проведение капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительноДля бурильщика капитального ремонта скважин 6-го разряда: проведение капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной скважин свыше 1500 до 4000 м включительно |

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) | [§ 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100383&field=134) | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [11292](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100760&field=134) | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024) [14](#Par2502) | [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 |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приемка территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважин от заказчика при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр территории с целью определения места размещения подъемного агрегата для проведения капитального ремонта скважин |
| Осмотр оборудования для проведения капитального ремонта скважин |
| Приемка от заказчика схем подземных коммуникаций, технической документации на фонтанную арматуру, кустовую площадку, площадку одиночной скважины для проведения капитального ремонта скважин |
| Оформление акта приемки от заказчика территории кустовой площадки, площадки одиночной скважины и устьевого оборудования скважины для проведения капитального ремонта скважин |
| Ознакомление с планом производства работ по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые умения | Определять границы зон размещения и монтажа оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Осуществлять разметку для размещения оборудования капитального ремонта скважин с учетом расположения подземных и наземных коммуникаций |
| Выявлять повреждения фонтанной арматуры и ее обвязки для проведения капитального ремонта скважин |
| Применять предоставленные заказчиком схемы, техническую документацию, схемы землеотводов для расстановки оборудования капитального ремонта скважин |
| Выполнять технические операции по проведению капитального ремонта скважин в порядке, установленном планом производства работ |
| Необходимые знания | Требования к несущей способности грунта кустовой площадки для монтажа подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования регламентов, технических условий на размещение подъемного агрегата, оборудования капитального ремонта скважин |
| Схема расстановки оборудования капитального ремонта скважин |
| Схемы обвязки фонтанной арматуры, схемы подземных и надземных коммуникаций для проведения капитального ремонта скважин |
| План работ по проведению капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния оборудования перед проведением капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | Код | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием, передача вахты при проведении капитального ремонта скважин |
| Ознакомление с технологической документацией по ремонту скважины и технической документацией на оборудование, применяемое для проведения капитального ремонта скважин |
| Проверка целостности и комплектности инструментов, СИЗ и средств коллективной защиты, средств пожаротушения, блокировок, ограждений, звуковой сигнализации, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка целостности лестниц, площадок, переходов, стеллажей, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка исправности освещения рабочих зон, в которых проводится капитальный ремонт скважин |
| Визуальный осмотр заземляющих устройств, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр КИПиА, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр устьевого и противовыбросового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка наличия запаса жидкости глушения со значением плотности, указанным в плане производства работ по проведению капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр машинных, гидравлических ключей, слайдеров, клиновых захватов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр элеваторов, штропов, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка целостности талевого каната, фундаментов, якорей, оттяжек мачты подъемного агрегата, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проведение шаблонировки труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка целостности муфтовых и ниппельных резьб при сборке компоновки низа бурильной колонны, применяемой при проведении капитального ремонта скважин |
| Определение длины элементов компоновки низа бурильной колонны и спускаемых в скважины насосно-компрессорных и бурильных труб |
| Проверка наличия паспортов на элементы технологической оснастки, применяемой при проведении капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Ознакомляться с записями предыдущей смены в вахтовом журнале для последующего проведения капитального ремонта скважин |
| Применять технологическую документацию по ремонту скважины и техническую документацию на оборудование капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты инструментов, СИЗ и средств коллективной защиты, средств пожаротушения, блокировок, ограждений, звуковой сигнализации, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять механические повреждения лестниц, площадок, переходов, стеллажей, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Включать и выключать осветительную аппаратуру, оборудованную штепсельными разъемами, автоматическими выключателями в распределительном щите, для проверки освещения рабочих зон, в которых проводится капитальный ремонт скважин |
| Выявлять механические повреждения заземляющих устройств и надежность их крепления к оборудованию, используемому при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять механические повреждения КИПиА, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты устьевого и противовыбросового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять КИПиА для определения объема и плотности жидкости глушения, необходимой для проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты машинных, гидравлических ключей, слайдеров, клиновых захватов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты элеваторов, штропов, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты и механические повреждения талевого каната, фундаментов, якорей, оттяжек мачты подъемного агрегата, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Производить спуск шаблона в скважины для выявления наличия прохода при проведении капитального ремонта скважин |
| Визуально определять степень износа резьбы элементов технологического оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Измерять длину элементов компоновки низа бурильной колонны и спускаемых в скважины насосно-компрессорных и бурильных труб |
| Необходимые знания | Порядок соединения и разъединения заземляющих проводников, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Схемы монтажа противовыбросового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок включения и выключения электрооборудования, осветительной аппаратуры, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Назначение и конструкция оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по монтажу и эксплуатации машинных, гидравлических ключей, спайдеров, клиновых захватов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по эксплуатации элеваторов, штропов, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по эксплуатации талевого каната, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок и нормы отбраковки элеваторов, штропов, талевого каната, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Физико-химические свойства жидкости глушения, применяемой при проведении капитального ремонта скважин |
| Инструкции по монтажу, эксплуатации ИВЭ, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок проверки исправности талевой и вспомогательной лебедки, тормозной системы, звуковой сигнализации, крепления оттяжек, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок крепления ходового и неподвижного концов талевого каната, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок шаблонировки насосно-компрессорных и бурильных труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования к резьбовым соединениям труб нефтяного сортамента, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Расстановка оборудования для проведения капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | Код | B/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка рабочей площадки, приемного моста, дополнительных стеллажей, лестниц, сходней переходов, перил, площадок для проведения капитального ремонта скважин |
| Монтаж заземляющих устройств и проводников оборудования для проведения капитального ремонта скважин |
| Установка навесного оборудования, подвесных роликов, пневмоспайдера, гидравлических ключей, ИВЭ и КИПиА для проведения капитального ремонта скважин |
| Проверка работоспособности тормозной системы лебедки, звуковой сигнализации, противозатаскивателя талевого блока под кронблок (далее - ПЗ), блокировок оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Размещение оборудования на кустовой площадке в соответствии с типовой схемой проведения капитального ремонта скважин |
| Составление фактической схемы размещения оборудования для проведения капитального ремонта скважин на кустовой площадке |
| Необходимые умения | Применять знаковую сигнализацию при передвижении агрегатов и транспортировке оборудования внутри кустовой площадки в процессе проведения капитального ремонта скважин |
| Соединять гибким проводником оборудование с заземленным основанием для проведения капитального ремонта скважин |
| Применять ручной инструмент при установке навесного оборудования, подвесных роликов, пневмоспайдера, гидравлических ключей, ИВЭ, КИПиА для проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять повреждения фундамента и площадки для установки подъемного агрегата перед проведением капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты талевой системы, гидравлической системы подъема мачты и верхней секции, троса подъема верхней секции мачты для проведения капитального ремонта скважин |
| Производить крепление ИВЭ с гидротрансформатором соединительным трубопроводом для проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять неисправности тормозной системы лебедки, пульта управления бурильщика, звуковой сигнализации, блокировок оборудования, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Осуществлять подвеску машинных, гидравлических ключей и подвесных роликов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Применять схемы размещения оборудования на кустовой площадке для проведения капитального ремонта скважин |
| Чертить схемы размещения оборудования для проведения капитального ремонта скважин на кустовой площадке после его расстановки |
| Необходимые знания | Схемы расстановки оборудования, специализированной техники, применяемых при капитальном ремонте скважин на кустовой площадке |
| Схемы подземных коммуникаций и маршрутов движения специализированной техники внутри обвалования кустовой площадки, скважины при капитальном ремонте скважин на кустовой площадке |
| Схемы монтажа подъемного агрегата, применяемого при капитальном ремонте скважин на кустовой площадке |
| Конструкция и принцип работы подъемного агрегата, применяемого при капитальном ремонте скважин |
| Требования к эксплуатации рабочей площадки, приемных мостков, стеллажей для укладки труб при капитальном ремонте скважин |
| Типы мачт для проведения капитального ремонта скважин, их назначение и конструктивные особенности |
| Требования к эксплуатации талевой системы и механизмов, применяемых при капитальном ремонте скважин |
| Критерии браковки стальных канатов, текстильных и цепных стропов, применяемых при капитальном ремонте скважин |
| Требования инструкции по эксплуатации ИВЭ, применяемого при капитальном ремонте скважин |
| Требования инструкции по монтажу и эксплуатации вспомогательного оборудования, применяемого при капитальном ремонте скважин |
| 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 погрузочно-разгрузочных работ в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | Код | B/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и целостности СИЗ, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка комплектности и целостности съемных грузозахватных приспособлений, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Установка приемных мостков, стеллажей для укладки труб при проведении капитального ремонта скважин |
| Перемещение оборудования на стеллажи приемного моста с помощью подъемных механизмов для проведения капитального ремонта скважин |
| Укладка подкладок с упорами для предотвращения раскатывания труб на площадках хранения при проведении капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр целостности крепления труб перед разгрузкой для проведения капитального ремонта скважин |
| Перемещение труб с помощью подъемных механизмов в штабель на стеллажи приемного моста для проведения капитального ремонта скважин |
| Перемещение оборудования на транспортное средство после проведения капитального ремонта скважин |
| Строповка насосно-компрессорных, бурильных труб перед погрузкой на трубовоз после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты СИЗ, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты съемных грузозахватных приспособлений, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Производить отбраковку съемных грузозахватных приспособлений, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять схемы расстановки и монтажа приемных мостков, стеллажей для укладки труб при проведении капитального ремонта скважин |
| Определять места размещения грузоподъемных машин на кустовой площадке для проведения капитального ремонта скважин |
| Устанавливать поперечные вертикальные упоры на площадки хранения труб, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты в креплениях труб перед разгрузкой для проведения капитального ремонта скважин |
| Применять правила укладки труб для исключения ударов труб о металлические части транспортных средств или друг о друга при погрузке приемных мостков, стеллажей для укладки труб после проведения капитального ремонта скважин |
| Применять знаковую сигнализацию при перемещении грузов в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять инструмент для закрепления грузов в соответствии с инструкциями, схемами строповки и технологическими картами производства погрузочно-разгрузочных работ после проведения капитального ремонта скважин |
| Применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении погрузочно-разгрузочных работ после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Схемы строповки грузов при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по производству погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок производства погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с инструктивно-технологическими картами при проведении капитального ремонта скважин |
| Технические характеристики грузоподъемных машин, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Типы, назначение и конструктивные особенности подъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Устройство, правила эксплуатации и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Перечень работ повышенной опасности, выполняемых по наряду-допуску при проведении капитального ремонта скважин |
| 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 глушения скважин в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | Код | B/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка специализированной техники и технологических емкостей, необходимых при глушении скважин |
| Проведение обвязки оборудования, применяемого для глушения скважин |
| Монтаж запорной арматуры и КИПиА на нагнетательных линиях от агрегатов к устью скважин перед проведением глушения скважин |
| Проведение гидравлического испытания нагнетательной линии агрегатов перед проведением глушения скважин |
| Осмотр выкидных линий подъемного агрегата после проведения гидравлического испытания перед проведением глушения скважин |
| Закачка жидкости глушения в скважину через насосно-компрессорные трубы или затрубное пространство обсадной колонны для проведения глушения скважин |
| Проверка циркуляции жидкости глушения в скважинах в процессе глушения |
| Отбор проб жидкости глушения в процессе проведения глушения скважин для определения ее плотности |
| Проведение разрядки скважины после проведения глушения |
| Демонтаж нагнетательной линии и оборудования для глушения скважины |
| Оформление акта глушения скважины |
| Необходимые умения | Применять схему размещения оборудования, специализированной техники и технологических емкостей, применяемых при глушении скважин |
| Собирать нагнетательные линии от агрегата к устью скважины из труб с быстроразъемными соединениями для проведения глушения скважин |
| Устанавливать обратные клапаны и манометры на нагнетательные линии от агрегатов перед проведением глушения скважин в соответствии со схемой работ |
| Осуществлять нагнетание жидкости в напорные линии до полуторакратного значения ожидаемого рабочего давления согласно плану производства работ по глушению скважин |
| Выявлять дефекты, пропуски, течи на выкидных линиях агрегата после проведения гидравлического испытания перед проведением глушения скважин |
| Определять объем закачанной жидкости глушения с использованием уровнемера, по меткам уровня в емкостях цементировочного агрегата при проведении глушения скважин |
| Анализировать показания КИПиА при проведении глушения скважин |
| Регулировать давление в кольцевом и трубном пространстве скважины в процессе глушения скважин |
| Определять плотность жидкости глушения с помощью ареометра для сопоставления с плотностью, указанной в плане работ на проведение глушения скважин |
| Сопоставлять значения параметров гидростатического давления с пластовым для определения окончания цикла глушения скважины |
| Открывать регулирующую задвижку для стравливания остаточного давления после проведения глушения скважины |
| Разбирать промывочную линию по окончании проведения глушения скважины после снижения давления в линии нагнетания до атмосферного |
| Вносить в акт результаты глушения скважины с указанием параметров и результатов проведения глушения |
| Необходимые знания | Способы глушения скважин |
| Технические характеристики оборудования и КИПиА, применяемых при глушении скважин |
| Типы, устройство и технические характеристики фонтанной арматуры, запорных устройств нефтяных и газовых скважин |
| Схемы расстановки оборудования и специализированной техники на устье скважины для проведения глушения скважин |
| Схемы технологической обвязки оборудования и специализированной техники для проведения глушения скважин |
| Свойства жидкости глушения, применяемой при глушении скважин |
| Технология глушения скважин в соответствии с планом производства работ |
| Виды осложнений в процессе глушения скважин |
| Порядок заполнения технической документации после проведения глушения скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж и монтаж устьевого оборудования скважин при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | Код | B/06.4 | 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 сборки, разборки устьевого оборудования скважин |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов на органы управления при сборке, разборке устьевого оборудования скважин |
| Визуальный осмотр целостности устьевого оборудования скважин перед проведением его демонтажа и монтажа |
| Проверка фланцевых соединений устьевого оборудования на герметичность перед проведением демонтажа и после проведения монтажа фонтанной арматуры |
| Отвинчивание, привинчивание шпилек устьевого оборудования скважин при проведении его демонтажа и монтажа |
| Отсоединение, присоединение боковых фланцев фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Отсоединение, присоединение буферного патрубка фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Присоединение, отсоединение подъемного патрубка фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Отвинчивание болтов, крепящих тройников от центровой задвижки фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и их привинчивание при проведении монтажа устьевого оборудования |
| Проведение работ по срыву и монтажу планшайбы устьевого оборудования скважин |
| Подъем и опускание фонтанной арматуры скважин с применением элеватора при проведении ее демонтажа и монтажа |
| Снятие и установка КИПиА и дополнительного оборудования на фонтанной арматуре скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Проведение технологической обвязки скважин согласно плану производства работ при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструмента, грузозахватных приспособлений, для проведения демонтажа и монтажа устьевого оборудования скважин |
| Выявлять дефекты СИЗ при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования скважин |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования скважин |
| Выявлять повреждения сальникового уплотнения задвижек устьевого оборудования скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Выявлять дефекты герметичности фланцевых соединений устьевого оборудования скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Раскреплять и затягивать шпильки устьевого оборудования скважин с помощью ручного инструмента при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Применять технические устройства и слесарный инструмент для разборки, сборки боковых фланцев, буферного, подъемного патрубков устьевого оборудования скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Раскреплять и затягивать болты, крепящие тройники к центровой задвижке фонтанной арматуры скважин, с помощью ручного инструмента при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Устанавливать устьевые сальники и гладкий зажим на полировочный шток устьевого оборудования скважин с помощью ручного инструмента при проведении демонтажа и монтажа |
| Управлять рычагом или трехходовым краном для плавного срыва планшайбы с контролем веса по ИВЭ для проведения демонтажа устьевого оборудования скважин |
| Производить разборку и снятие фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования с помощью элеватора |
| Снимать и устанавливать манометры и дополнительное оборудование согласно схеме сборки устьевого оборудования скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Разбирать, собирать выкидные трубопроводы фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Необходимые знания | Схемы обвязки устья скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА, ИВЭ, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Конструкция фланцевых соединений устьевого оборудования скважин |
| Порядок проведения демонтажа и монтажа устьевого оборудования скважин |
| Типы, устройство и технические характеристики устьевого оборудования скважин |
| Типы, стандарты резьбовых соединений устьевого оборудования скважин |
| Требования к демонтажу и монтажу устьевого оборудования скважин |
| Конструкция и принцип работы элеватора, применяемого для демонтажа и монтажа устьевого оборудования скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.7. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж и демонтаж противовыбросового оборудования при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | Код | B/07.4 | 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, технических устройств, СИЗ для проведения монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Проверка технического состояния противовыбросового оборудования скважин и запорной арматуры перед его монтажом |
| Определение избыточного давления на устье скважин перед монтажом противовыбросового оборудования |
| Проведение долива промывочной жидкости до устья скважин при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования |
| Раскрепление и закрепление шпилек противовыбросового оборудования скважин при проведении демонтажа, монтажа противовыбросового оборудования |
| Установка превентора на крестовину фонтанной арматуры скважин при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования |
| Сборка, разборка нагнетательных линий превенторов при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Проведение гидравлического испытания противовыбросового оборудования скважин после проведения его монтажа |
| Проверка герметичности фланцевых соединений противовыбросового оборудования скважин при проведении монтажа, демонтажа |
| Оформление акта о гидравлических испытаниях противовыбросового оборудования скважин при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструмента, технических устройств, СИЗ, применяемых при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Выявлять дефекты превенторов, плашек, запорной арматуры, задвижек при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Анализировать показания манометра, установленного на устье скважин, перед монтажом противовыбросового оборудования |
| Закачивать промывочную жидкость с использованием специализированной техники до устья скважин при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования |
| Затягивать, откреплять гайки для установки превентора крест-накрест при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Крепить превентор шпильками к крестовине фонтанной арматуры скважин при проведении монтажа противовыбросового оборудования, откреплять превентор при проведении демонтажа противовыбросового оборудования |
| Проверять соответствие плашек диаметру дистанционного патрубка запорной компоновки для проведения монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Соединять выкидные трубопроводы с опорами превентора трубами с быстроразъемными соединениями для проведения монтажа противовыбросового оборудования скважин, отсоединять выкидные трубопроводы для проведения демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Применять запорно-регулирующую арматуру при проведении гидроиспытаний превенторной установки после проведения монтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Выявлять дефекты, пропуски, течи фланцевых соединений противовыбросового оборудования скважин при проведении монтажа, демонтажа |
| Вносить результаты гидравлических испытаний противовыбросового оборудования в акт после проведения монтажа устьевого противовыбросового оборудования скважин |
| Необходимые знания | Порядок проведения работ по монтажу противовыбросового оборудования скважин |
| Нормы отбраковки противовыбросового оборудования скважин |
| Значения пластового и гидростатического давления в скважинах для проведения монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования |
| Требования инструкции по работе с газоанализатором при монтаже противовыбросового оборудования скважин |
| Схема с местами отбора проб воздуха газоанализатором при монтаже противовыбросового оборудования скважин |
| Схемы обвязки противовыбросового оборудования, фонтанной арматуры скважин для проведения монтажа, демонтажа |
| Типы, устройство и технические характеристики противовыбросового оборудования скважин |
| Типы, стандарты резьбовых соединений противовыбросового оборудования скважин |
| Технологический регламент на гидравлические испытания противовыбросового оборудования скважин |
| Требования инструкции по эксплуатации, монтажу противовыбросового оборудования скважин |
| Порядок ведения технической документации при монтаже, демонтаже противовыбросового оборудования скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.8. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно в соответствии с планом производства работ | Код | B/08.4 | 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, технических устройств, СИЗ для проведения капитального ремонта скважин |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов на органы управления для проведения капитального ремонта скважин |
| Проверка исправности элементов подъемного агрегата, талевой, тормозной системы подъемного агрегата, ПЗ, КИПиА, ИВЭ, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Шаблонировка бурильных и насосно-компрессорных труб перед проведением капитального ремонта скважин |
| Проверка правильности сборки автоматических, гидравлических и машинных ключей, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Тампонирование скважин перед проведением капитального ремонта |
| Проведение гидроиспытаний эксплуатационной колонны, лифта, противовыбросового оборудования, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Разбуривание цементного моста для проведения капитального ремонта скважин |
| Вымывание песчаной пробки из эксплуатационной колонны для проведения капитального ремонта скважин |
| Очистка эксплуатационной колонны механическим и гидравлическим скрепером для проведения капитального ремонта скважин |
| Сборка компоновки технологической оснастки с контролем моментов затяжки резьбовых соединений для проведения капитального ремонта скважин |
| Установка подвесного ролика и автонаматывателя кабеля при спуске глубинно-насосного оборудования для проведения капитального ремонта скважин |
| Отключение нижнего или верхнего перфорированного горизонта в скважинах для проведения капитального ремонта в процессе приобщения пластов |
| Спуск и подъем колонны труб и штанг с фондовым оборудованием для проведения капитального ремонта скважин |
| Восстановление проектного забоя скважин бурением бокового ствола |
| Обследование скважин печатями, шаблонами, фрезами под руководством мастера по сложным работам при проведении капитального ремонта скважин |
| Монтаж ловильного инструмента под руководством мастера по сложным работам для проведения капитального ремонта скважин |
| Осуществление испытаний на герметичность лифта насосно-компрессорных труб и кабельного ввода после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструмента, технических устройств, СИЗ, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять повреждения предупредительных плакатов и аншлагов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты, механические повреждения подъемного агрегата, его талевой, тормозной системы, ПЗ, КИПиА, ИВЭ, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Спускать шаблон в трубу перед проведением работ по обследованию технического состояния эксплуатационной колонны скважин |
| Применять автоматические, гидравлические и машинные ключи для соединения бурильных и насосно-компрессорных труб перед спуском колонны труб в скважины для проведения капитального ремонта |
| Закачивать цементный раствор в обсадную колонну скважин для проведения капитального ремонта |
| Закачивать жидкость для гидроиспытания с давлением, указанным в плане производства работ по проведению капитального ремонта скважин |
| Запускать забойный двигатель на глубине цементного моста для его разбуривания при проведении капитального ремонта скважин |
| Закачивать буровой раствор или раствор глушения для освобождения эксплуатационной колонны от песчаных пробок при проведении капитального ремонта скважин |
| Спускать механические и гидравлические скреперы для очистки эксплуатационной колонны перед проведением капитального ремонта скважин |
| Соединять оборудование для проведения капитального ремонта скважин с компоновкой низа бурильной колонны, соответствующей виду ремонтных работ, указанному в плане производства работ |
| Крепить подвесной ролик к кабельному барабану для направления кабеля к устью скважины при его спуске и подъеме для предотвращения перегибов кабеля при проведении капитального ремонта скважин |
| Устанавливать фондовый пакер при помощи страховочного троса или падающего шланга в скважины с якорем для его крепления при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять КИПиА для определения уровня жидкости в скважине и доливной емкости при спуске и подъеме труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Измерять нагрузку на крюке лебедки при помощи ИВЭ, установленного на неподвижном конце талевой системы подъемного агрегата, при проведении капитального ремонта скважин |
| Управлять гидравлическим или механическим ключом и клиновым захватом для спуска и подъема труб при проведении капитального ремонта скважин |
| Производить спуск в скважины и подъем колонны технологических и бурильных труб с соблюдением необходимой скорости для проведения капитального ремонта |
| Применять гидравлические и механические роторы для поддержания колонн бурильных труб в процессе спуско-подъемных операций при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять технические устройства против разлива жидкости при подъеме труб в процессе капитального ремонта скважин |
| Устанавливать отклонитель в скважине на интервале бурения бокового ствола на скважинах при помощи спускного клина |
| Спускать в скважину райбер до интервала прорезания обсадной колонны при бурении бокового ствола на скважинах |
| Производить прорезание колонны при вращении бурильного инструмента с одновременной подачей райбера по наклонной поверхности отклонителя при бурении бокового ствола на скважинах |
| Спускать в скважину торцевые и конусные печати в зависимости от типа аварийной ситуации для снятия слепка с посторонних предметов, компоновок, оставленных в скважинах при проведении капитального ремонта |
| Производить фрезерование, обуривание и извлечение оставленных в скважинах посторонних предметов, компоновок при проведении капитального ремонта |
| Подбирать ловильный инструмент в зависимости от производимой операции по капитальному ремонту скважин |
| Выявлять пропуски, течи, дефекты в сборке лифта насосно-компрессорных труб и кабельного ввода после проведения гидравлических испытаний скважин |
| Необходимые знания | Требования инструкций по видам работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок монтажа и демонтажа технологического оборудования при проведении капитального ремонта скважин |
| Схемы расстановки специализированной техники при проведении капитального ремонта скважин |
| Технологические карты на осуществление скважинных и технологических операций при проведении капитального ремонта скважин |
| Способы ликвидации песчаных пробок при проведении капитального ремонта скважин |
| Типы, размеры, маркировка резьбы, прочностные характеристики труб нефтяного сортамента для проведения капитального ремонта скважин |
| Типы и размеры элеваторов, труб, переводников, долот, ловильного инструмента для проведения капитального ремонта скважин |
| Виды смазочных материалов для смазки резьбовых соединений труб нефтяного сортамента при проведении капитального ремонта скважин |
| Значение крутящего момента при свинчивании труб и штанг при проведении капитального ремонта скважин |
| Технические характеристики ключей для свинчивания и развинчивания труб и штанг при проведении капитального ремонта скважин |
| Последовательность выполнения операций при спуске и подъеме технологического оборудования при проведении капитального ремонта скважин |
| Средства механизации и автоматизации для спуско-подъемных операций при проведении капитального ремонта скважин |
| Правила проведения герметизации кабельного ввода при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по эксплуатации машин, механизмов, оборудования, технических устройств, инструментов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.9. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж оборудования после проведения капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | Код | B/09.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности инструмента, технических устройств, СИЗ для проведения демонтажа оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне демонтажа оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Разъединение навесного оборудования, пневмоспайдера, машинных ключей для свинчивания и развинчивания труб и штанг, подвесного ролика, используемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Отсоединение силовых и ветровых оттяжек мачты подъемного агрегата после проведения капитального ремонта скважин |
| Спуск второй секции мачты подъемного агрегата с контролем крюкоблока и вспомогательной лебедки при его демонтаже после проведения капитального ремонта скважин |
| Укладка мачты подъемного агрегата в транспортное положение с контролем троса ПЗ при демонтаже подъемного агрегата после проведения капитального ремонта скважин |
| Разъединение заземляющих проводников оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Разъединение силового оборудования на узлы, детали, элементы после проведения капитального ремонта скважин |
| Снятие креплений рабочей площадки, приемного мостка, дополнительных стеллажей, нагнетательных линий, лестниц, сходней переходов, перил после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты инструмента, технических устройств, СИЗ для проведения демонтажа оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги в зоне демонтажа оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Применять нормативно-техническую документацию по проведению демонтажа оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Снимать цепи, маркировочные петли, коуши с якорей, на которых закреплены силовые и ветровые оттяжки мачты подъемного агрегата, после проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять несоответствия положений оттяжек, каната и остальных узлов мачты подъемного агрегата при его демонтаже после проведения капитального ремонта скважин |
| Проверять соответствие фиксации мачты подъемного агрегата в транспортном положении требованиям регламента по демонтажу подъемного агрегата после проведения капитального ремонта скважин |
| Отсоединять гибкий проводник от заземленного основания заземляющего устройства оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять электробезопасный инструмент для демонтажа силового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Разбирать крепления рабочей площадки, приемного мостка, дополнительных стеллажей, нагнетательных линий, лестниц, сходней переходов, перил после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Требования инструкции по монтажу и эксплуатации подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Типы, конструкция, грузоподъемность мачт подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкции по эксплуатации талевой системы подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Конструкция, технические характеристики кронблоков, талевых блоков, крюкоблоков подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Схемы строповки и весовые характеристики оборудования, технических устройств, механизмов, труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Знаковая сигнализация при проведении погрузочно-разгрузочных работ по окончании капитального ремонта скважин |
| Порядок демонтажа машинных ключей для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб и штанг по окончании капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.10. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважин после проведения капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно для передачи заказчику | Код | B/10.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Очистка территории скважин от замазученности и посторонних предметов для передачи заказчику |
| Сбор и погрузка на транспорт отработанных материалов и оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр станции управления электроцентробежных и штанговых насосов после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Визуальный осмотр устьевого оборудования после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Проверка сборки устьевого и технологического оборудования после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Необходимые умения | Очищать паротепловым методом устьевое и наземное оборудование после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Упаковывать отработанные продукты, материалы и бытовые отходы для вывоза в места утилизации после проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты оборудования станции управления электроцентробежных и штанговых насосов после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Выявлять повреждения фонтанной арматуры после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Крепить неисправное оборудование после проведения капитального ремонта скважин для транспортировки к месту ремонта |
| Выявлять дефекты сборки устьевого и технологического оборудования после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Необходимые знания | Требования регламента производства работ и оформления документации по завершении капитального ремонта скважин |
| Типы, конструкция и технические характеристики устьевого оборудования скважин |
| Типовые схемы оборудования устья скважин при проведении капитального ремонта скважин |
| Знаковая сигнализация при проведении погрузочно-разгрузочных работ после проведения капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.11. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка комплекса оборудования для проведения капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно к передислокации | Код | B/11.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка крепления выдвижных частей подъемного агрегата, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, при осуществлении передислокации бригады |
| Приведение в транспортное положение выдвижных частей подъемного агрегата, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, при осуществлении передислокации бригады |
| Подача команд водителю тягача при подъезде к оборудованию, применяемому для проведения капитального ремонта скважин, для сцепки и расцепки при осуществлении передислокации бригады |
| Осуществление сцепки и расцепки оборудования с автотягачами, применяемыми при осуществлении передислокации бригады после проведения капитального ремонта скважин |
| Погрузка оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, на трейлеры, бортовые автомобили при осуществлении передислокации бригады |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты крепления выдвижных частей подъемного агрегата, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, при осуществлении передислокации бригады |
| Крепить в транспортном положении выдвижные части подъемного агрегата и перевозимое оборудование, применяемые для проведения капитального ремонта скважин, при осуществлении передислокации бригады |
| Применять жесткие сцепки при буксировании грузов на гусеничных прицепах для осуществления передислокации оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Инструктировать членов вахты, водителей, привлекаемых к транспортировке оборудования, в соответствии с правилами безопасности дорожного движения для осуществления передислокации оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Осуществлять расстановку крановой и транспортировочной техники для производства работ по погрузке оборудования для осуществления передислокации после проведения капитального ремонта скважин |
| Укладывать оборудование и технологические трубы на транспортные средства для осуществления передислокации после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Регламент по осуществлению передислокации комплекса оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Технологические карты работ по погрузке и разгрузке комплекса оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, при осуществлении передислокации бригады |
| Схемы строповки оборудования, технических устройств, механизмов, труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин, для осуществления передислокации оборудования |
| Типоразмеры, весовые характеристики технологических труб и оборудования, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Схемы маршрутов движения при переезде с обозначением опасных участков для осуществления передислокации оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Знаковая сигнализация при передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин |
| Требования правил дорожного движения для осуществления передислокации оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.12. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ликвидация осложнений и аварий в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включительно | Код | B/12.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Мониторинг процесса капитального ремонта скважин для недопущения осложнений и аварий в ходе производства работ |
| Расстановка специализированной техники для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Проведение сборки и гидроиспытаний коммуникаций, необходимых для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Устранение газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин |
| Проверка показаний манометров на нагнетательной линии буровых насосов, веса инструмента на крюке в процессе ликвидации осложнений при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка плотности жидкости глушения для недопущения газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин |
| Осуществление подъема колонны труб со скважинной жидкостью для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Проведение долива в скважину бурового раствора при подъеме колонны труб для устранения осложнений в процессе капитального ремонта скважин |
| Устранение прихватов колонны труб с технологическим и фондовым оборудованием в процессе ликвидации осложнений при проведении капитального ремонта скважин |
| Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, осложнении, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при проведении капитального ремонта скважин |
| Ведение технической документации о производственной ситуации при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Выявлять осложнения, инциденты, аварийные ситуации в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять схемы расстановки специализированной техники для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты сборки и места течей технологической обвязки оборудования после проведения гидроиспытаний для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Выявлять начальные признаки газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин |
| Герметизировать устье скважины с помощью противовыбросового оборудования в процессе ликвидации осложнений при проведении капитального ремонта скважин |
| Фиксировать значения давления в трубном и затрубном пространстве скважин при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта |
| Определять плотность бурового раствора с помощью ареометра при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять гидравлические и механические роторы, универсальные машинные, гидравлические ключи при подъеме колонны труб для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Рассчитывать объем бурового раствора для долива скважины при подъеме колонны труб для устранения осложнений в процессе капитального ремонта скважин |
| Освобождать прихваченный инструмент путем расхаживания в пределах допустимой нагрузки на насосно-компрессорные и бурильные трубы для устранения осложнений в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять химические и технологические жидкости при ликвидации прихватов в процессе капитального ремонта скважин |
| Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя при возникновении осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Вносить записи в техническую документацию о производственной ситуации при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Причины и виды аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Причины и признаки газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования, применяемого для устранения осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| План ликвидации аварий при возникновении газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин |
| Схемы расстановки специализированной техники для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Способы ликвидации прихватов технологического и фондового оборудования, применяемого в процессе устранения осложнений при проведении капитального ремонта скважин |
| Конструкция и принцип действия технических средств, применяемых для ликвидации прихватов технологического и фондового оборудования в процессе капитального ремонта скважин |
| Порядок установки оборудования для предупреждения разлива жидкости на устье скважины при подъеме оборудования из скважины при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по эксплуатации машин, механизмов, оборудования, технических устройств, инструмента, применяемых для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ при проведении капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | C | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Помощник бурильщика капитального ремонта скважин 6-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащихилиПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом при наличии среднего профессионального образованияНе менее двух лет по профессии с более низким (предыдущим) разрядом при профессиональном обучении |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны трудаПрохождение 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)Прохождение обучения и проверки знаний по программе "Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях"Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)Наличие удостоверения стропальщика для выполнения работ по строповке грузов (при необходимости)Запрещено применение труда лиц моложе 18 летЗапрещено применение труда женщин |
| Другие характеристики | Виды работ при проведении капитального ремонта I категории сложности: возврат на выше- или нижележащие горизонты; кислотно-смоляная обработка призабойной зоныВиды работ при проведении капитального ремонта II категории сложности: 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 нефтяных и газовых скважинах; все работы 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 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) | [§ 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100383&field=134) | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [11292](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100760&field=134) | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024) | [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 |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение подготовительных работ перед глушением скважин в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | C/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Расстановка специализированной техники и технологических емкостей на скважинах для проведения глушения скважин |
| Установка заземлений агрегатов, оборудования и технологических емкостей для проведения глушения скважин |
| Обвязка оборудования для проведения гидроиспытаний нагнетательной и выкидной линии агрегатов на скважинах перед проведением глушения скважин |
| Сборка нагнетательной линии от устья скважины до подъемного агрегата в соответствии с планом производства работ по проведению глушения скважин |
| Проверка герметичности фланцевых соединений на факельной линии для разрядки скважины методом стравливания газа из трубного и затрубного пространства до выхода жидкости после проведения глушения скважин |
| Визуальный осмотр КИПиА перед проведением глушения скважин |
| Определение плотности жидкости глушения с помощью ареометра в процессе глушения скважин |
| Демонтаж нагнетательной линии и оборудования после проведения глушения скважин |
| Необходимые умения | Применять знаковую сигнализацию при расстановке оборудования, специализированной техники и технологических емкостей на скважинах для последующего глушения скважин |
| Выполнять установку оборудования, специализированной техники на кустовой площадке с учетом обеспечения свободного подъезда к соседним скважинам для проведения глушения скважин |
| Вносить значения плотности жидкости глушения для скважин в вахтовый журнал в процессе глушения скважин |
| Выявлять механические повреждения ареометра для определения плотности жидкости глушения перед проведением глушения скважин |
| Выявлять неисправности заземляющих устройств агрегатов, оборудования и технологических емкостей перед проведением глушения скважин |
| Выявлять неисправности крепления заземляющих устройств к агрегатам, оборудованию и технологическим емкостям перед проведением глушения скважин |
| Собирать нагнетательные линии из труб с быстроразъемными соединениями и шарнирными коленами (уголками) перед проведением глушения скважин, разбирать нагнетательные линии |
| Устанавливать лубрикатор для сброса сбивного ломика перед проведением глушения скважин |
| Выявлять и устранять места утечки жидкости глушения на скважинах во время проведения глушения |
| Отслеживать давление в кольцевом и трубном пространстве скважин с применением манометра во время глушения скважин |
| Стравливать давление в нагнетательной линии агрегата после проведения глушения скважин |
| Необходимые знания | Схема расстановки оборудования и специализированной техники на устье скважины при производстве работ по капитальному ремонту скважин |
| Схема заземления оборудования для проведения глушения скважин |
| Схема обвязки оборудования для проведения глушения скважин |
| Технические характеристики оборудования и КИПиА, применяемых при глушении скважин |
| Методы устранения негерметичности фланцевых соединений при проведении глушения скважин |
| Способы и методы глушения скважин |
| Свойства жидкости глушения, применяемой при глушении скважин |
| Технология глушения скважин в соответствии с планом производства работ |
| Виды осложнений в процессе глушения скважин |
| Порядок демонтажа нагнетательных линий агрегата при проведении глушения скважин |
| 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 | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение кислотной обработки скважин в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | C/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Расстановка специализированной техники для проведения кислотной обработки скважин согласно схеме производства работ |
| Проверка наличия и комплектности СИЗ для проведения кислотной обработки скважин |
| Монтаж нагнетательной линии агрегата перед проведением кислотной обработки скважин |
| Мониторинг давления в затрубном пространстве на устьевой арматуре во время гидроиспытаний нагнетательной линии агрегата перед проведением кислотной обработки скважин |
| Необходимые умения | Применять знаковую сигнализацию при расстановке оборудования, специализированной техники на скважинах перед проведением кислотной обработки скважин |
| Выполнять установку оборудования, специализированной техники на кустовой площадке с учетом обеспечения свободного подъезда к соседним скважинам для проведения кислотной обработки скважин |
| Выявлять механические повреждения и загрязнения быстроразъемных соединений металлических труб, применяемых в процессе монтажа нагнетательной линии агрегата перед проведением кислотной обработки скважин |
| Применять СИЗ при проведении кислотной обработки скважин |
| Выявлять дефекты манометра перед гидроиспытанием нагнетательной линии агрегата для проведения кислотной обработки скважин |
| Собирать нагнетательные линии из труб с быстроразъемными соединениями и шарнирными коленами (уголками) перед проведением кислотной обработки скважин, разбирать нагнетательные линии после проведения кислотной обработки скважин |
| Необходимые знания | Схема расстановки оборудования и специализированной техники на устье скважины при проведении кислотной обработки скважин |
| Назначение и правила применения СИЗ при проведении кислотной обработки скважин |
| Схема обвязки оборудования при проведении кислотной обработки скважин |
| Технические характеристики оборудования и КИПиА, применяемых в процессе кислотной обработки скважин |
| Виды кислотной обработки скважин |
| 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 | - |

3.3.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение спуско-подъемных операций в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | C/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный осмотр подъемного агрегата перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Шаблонировка и отбраковка насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Свинчивание насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Смазка резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Долив жидкости в скважину в процессе проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Спуск и подъем колонны насосно-компрессорных труб в процессе спуско-подъемных операций на скважинах |
| Замер толщины стенки насосно-компрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности в работе элеваторов, штропов, гидравлических и механических ключей, клинового захвата подъемного агрегата перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Выявлять повреждения наружной поверхности трубы, муфты и резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Производить калибровку резьбы насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах поверенными калибрами |
| Применять ручные и автоматические ключи для свинчивания насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Выявлять перекосы, недовороты, перетяжку резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Выявлять повреждения резьбовых соединений до нанесения резьбовой смазки насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Измерять давление на устье скважины при помощи манометра при доливе жидкости в скважину во время проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Определять плотность жидкости глушения скважины с помощью ареометра при доливе жидкости в скважину перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| Определять нагрузку на крюке при помощи ИВЭ при спуске и подъеме колонны насосно-компрессорных труб в процессе спуско-подъемных операций на скважинах |
| Применять толщиномер для измерения толщины стенки насосно-компрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Необходимые знания | Технические характеристики подъемного агрегата, применяемого при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Схема расстановки оборудования на устье скважины при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Конструкция, технические характеристики кронблоков, талевых блоков, крюкоблоков подъемного агрегата, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Технологические регламенты по проведению спуско-подъемных операций на скважинах |
| Типы, размеры, маркировка, прочностные характеристики насосно-компрессорных труб, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Требования к отбраковке инструментов и оборудования, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Назначение и технические характеристики ключей для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Виды смазочных материалов для смазки резьбовых соединений насосно-компрессорных труб, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Крутящие моменты свинчивания насосно-компрессорных труб и штанг, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации толщиномера труб, применяемого для измерения толщины стенки насосно-компрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации поверенных калибров, применяемых для калибровки резьбы насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение ловильных работ в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | C/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сборка и разборка ловильного инструмента под руководством мастера по сложным работам в капитальном ремонте скважин для проведения ловильных работ на скважинах |
| Спуск и подъем ловильного инструмента, насосно-компрессорных труб при проведении ловильных работ на скважинах |
| Ликвидация прихватов бурового инструмента под руководством мастера по сложным работам в капитальном ремонте скважин при проведении ловильных работ на скважинах |
| Проверка соответствия параметров и объема бурового раствора плану производства ловильных работ |
| Определение плотности бурового раствора в процессе ловильных работ на скважинах |
| Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, произошедшей при проведении капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Подбирать ловильный инструмент в соответствии с видом ловильных работ на скважинах под руководством мастера по сложным работам в капитальном ремонте скважин |
| Управлять гидравлическим или механическим ключом и клиновым захватом в процессе спуско-подъемных операций при проведении ловильных работ на скважинах |
| Определять нагрузку на крюке при помощи ИВЭ при проведении ловильных работ на скважинах |
| Применять технические устройства для ликвидации прихватов бурового инструмента под руководством мастера по сложным работам в капитальном ремонте скважин при проведении ловильных работ на скважинах |
| Измерять давление в кольцевом и трубном пространстве скважин при помощи манометра |
| Применять КИПиА для определения плотности и уровня бурового раствора в скважине при проведении ловильных работ на скважинах |
| Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя при возникновении осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Причины и виды аварий, возникающих в процессе капитального ремонта скважин |
| Технология проведения ловильных работ на скважинах |
| Назначение и технические характеристики ловильных инструментов и технических устройств, применяемых при проведении ловильных работ на скважинах |
| Крутящие моменты свинчивания насосно-компрессорных труб и штанг, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах |
| Назначение и технические характеристики гидравлических и механических ключей, клиновых захватов, применяемых при проведении ловильных работ на скважинах |
| Способы ликвидации прихватов технологического и фондового оборудования, применяемого для осуществления ловильных работ на скважинах |
| Назначение и принцип действия технических средств, применяемых для ликвидации прихватов технологического и фондового оборудования в процессе ловильных работ на скважинах |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА, применяемых при проведении ловильных работ на скважинах |
| 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 | - |

3.3.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение ремонтно-изоляционных работ в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | C/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Монтаж нагнетательной линии от устья скважины к передвижной насосной установке перед проведением ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Проведение гидроиспытаний нагнетательной линии подъемного агрегата перед проведением ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Спуск насосно-компрессорных или бурильных труб до нижних перфорационных отверстий и их подъем в процессе ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Отключение пластов и обводненных интервалов с помощью тампонажного раствора при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Разбуривание цементных и полимерных мостов при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты разъемных и неразъемных соединений при монтаже нагнетательной линии подъемного агрегата перед проведением ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Выявлять дефекты манометра перед проведением гидроиспытаний нагнетательной линии подъемного агрегата для проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Собирать нагнетательные линии из труб с быстроразъемными соединениями и шарнирными коленами (уголками) перед проведением ремонтно-изоляционных работ в скважинах, разбирать нагнетательные линии |
| Определять нагрузку на крюке при помощи ИВЭ при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Определять плотность тампонажного раствора с помощью ареометра при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Рассчитывать объем тампонажного раствора для проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Закачивать тампонажный раствор в скважины для проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Необходимые знания | Назначение, принцип работы и правила эксплуатации манометра, применяемого при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Технический регламент на проведение ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Схема расстановки оборудования на устье скважины при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации ареометра, применяемого при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Правила применения тампонажного материала в процессе проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| Типы тампонажного раствора для проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах |
| 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 | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | D | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Бурильщик капитального ремонта скважин 7-го разрядаБурильщик капитального ремонта скважин 8-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащихилиПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом при наличии среднего профессионального образованияНе менее двух лет по профессии с более низким (предыдущим) разрядом при профессиональном обучении |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны трудаПрохождение 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)Прохождение обучения и проверки знаний по программе "Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях"Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)Наличие удостоверения стропальщика для выполнения работ по строповке грузов (при необходимости)Запрещено применение труда лиц моложе 18 летЗапрещено применение труда женщин |
| Другие характеристики | Виды работ при проведении капитального ремонта I категории сложности: возврат на выше- или нижележащие горизонты; кислотно-смоляная обработка призабойной зоныВиды работ при проведении капитального ремонта II категории сложности: 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 нефтяных и газовых скважинах; все работы 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 бурильщика капитального ремонта скважин 7-го разряда: проведение капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной от 4000 м до 6000 м включительно, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважинах глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважинахДля бурильщика капитального ремонта скважин 8-го разряда: проведение капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 6000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважинах глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважинах |

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) | [§ 1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100383&field=134) | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [11292](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100760&field=134) | Бурильщик капитального ремонта скважин |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024) | [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 |

3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приемка территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважины от заказчика при проведении капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | D/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр территории с целью определения места размещения подъемного агрегата для проведения капитального ремонта скважин |
| Осмотр оборудования для проведения капитального ремонта скважин |
| Приемка от заказчика схем подземных коммуникаций, технической документации на фонтанную арматуру, кустовую площадку, площадку одиночной скважины для проведения капитального ремонта скважин |
| Оформление акта приемки от заказчика территории кустовой площадки, площадки одиночной скважины и устьевого оборудования скважины для проведения капитального ремонта скважин |
| Ознакомление с планом производства работ по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые умения | Определять границы зон размещения и монтажа оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Осуществлять разметку для размещения оборудования капитального ремонта скважин с учетом расположения подземных и наземных коммуникаций |
| Выявлять повреждения фонтанной арматуры и ее обвязки для проведения капитального ремонта скважин |
| Применять предоставленные заказчиком схемы, техническую документацию, схемы землеотводов для расстановки оборудования капитального ремонта скважин |
| Выполнять технические операции по проведению капитального ремонта скважин в порядке, установленном планом производства работ |
| Необходимые знания | Требования к несущей способности грунта кустовой площадки для монтажа подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования регламентов, технических условий на размещение подъемного агрегата, оборудования капитального ремонта скважин |
| Схема расстановки оборудования капитального ремонта скважин |
| Схемы обвязки фонтанной арматуры, схемы подземных и надземных коммуникаций для проведения капитального ремонта скважин |
| План работ по проведению капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния оборудования перед проведением капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | D/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием, передача вахты при проведении капитального ремонта скважин |
| Ознакомление с технологической документацией по ремонту скважины и технической документацией на оборудование, применяемое для проведения капитального ремонта скважин |
| Проверка целостности и комплектности инструментов, СИЗ и средств коллективной защиты, средств пожаротушения, блокировок, ограждений, звуковой сигнализации, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка целостности лестниц, площадок, переходов, стеллажей, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка исправности освещения рабочих зон, в которых проводится капитальный ремонт скважин |
| Визуальный осмотр заземляющих устройств, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр КИПиА, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр устьевого и противовыбросового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка наличия запаса жидкости глушения со значением плотности, указанным в плане производства работ по проведению капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр машинных, гидравлических ключей, спайдеров, клиновых захватов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр элеваторов, штропов, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка целостности талевого каната, фундаментов, якорей, оттяжек мачты подъемного агрегата, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проведение шаблонировки труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка целостности муфтовых и ниппельных резьб при сборке компоновки низа бурильной колонны, применяемой при проведении капитального ремонта скважин |
| Определение длины элементов компоновки низа бурильной колонны и спускаемых в скважины насосно-компрессорных и бурильных труб |
| Проверка наличия паспортов на элементы технологической оснастки, применяемой при проведении капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Ознакомляться с записями предыдущей смены в вахтовом журнале для последующего проведения капитального ремонта скважин |
| Применять технологическую документацию по ремонту скважины и техническую документацию на оборудование капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты инструментов, СИЗ и средств коллективной защиты, средств пожаротушения, блокировок, ограждений, звуковой сигнализации, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять механические повреждения лестниц, площадок, переходов, стеллажей, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Включать и выключать осветительную аппаратуру, оборудованную штепсельными разъемами, автоматическими выключателями в распределительном щите, для проверки освещения рабочих зон, в которых проводится капитальный ремонт скважин |
| Выявлять механические повреждения заземляющих устройств и надежность их крепления к оборудованию, используемому при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять механические повреждения КИПиА, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты устьевого и противовыбросового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять КИПиА для определения объема и плотности жидкости глушения, необходимой для проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты машинных, гидравлических ключей, спайдеров, клиновых захватов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты элеваторов, штропов, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты и механические повреждения талевого каната, фундаментов, якорей, оттяжек мачты подъемного агрегата, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Производить спуск шаблона в скважины для выявления наличия прохода при проведении капитального ремонта скважин |
| Визуально определять степень износа резьбы элементов технологического оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Измерять длину элементов компоновки низа бурильной колонны и спускаемых в скважины насосно-компрессорных и бурильных труб |
| Необходимые знания | Порядок соединения и разъединения заземляющих проводников, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Схемы монтажа противовыбросового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок включения и выключения электрооборудования, осветительной аппаратуры, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Назначение и конструкция оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по монтажу и эксплуатации машинных, гидравлических ключей, спайдеров, клиновых захватов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по эксплуатации элеваторов, штропов, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по эксплуатации талевого каната, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок и нормы отбраковки элеваторов, штропов, талевого каната, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Физико-химические свойства жидкости глушения, применяемой при проведении капитального ремонта скважин |
| Инструкции по монтажу, эксплуатации ИВЭ, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок проверки исправности талевой и вспомогательной лебедки, тормозной системы, звуковой сигнализации, крепления оттяжек, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок крепления ходового и неподвижного концов талевого каната, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок шаблонировки насосно-компрессорных и бурильных труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования к резьбовым соединениям труб нефтяного сортамента, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Расстановка оборудования для проведения капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | D/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка рабочей площадки, приемного моста, дополнительных стеллажей, лестниц, сходней переходов, перил, площадок для проведения капитального ремонта скважин |
| Монтаж заземляющих устройств и проводников оборудования для проведения капитального ремонта скважин |
| Установка навесного оборудования, подвесных роликов, пневмоспайдера, гидравлических ключей, ИВЭ и КИПиА для проведения капитального ремонта скважин |
| Проверка работоспособности тормозной системы лебедки, звуковой сигнализации, ПЗ, блокировок оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Размещение оборудования на кустовой площадке в соответствии с типовой схемой проведения капитального ремонта скважин |
| Составление фактической схемы размещения оборудования для проведения капитального ремонта скважин на кустовой площадке |
| Необходимые умения | Применять знаковую сигнализацию при передвижении агрегатов и транспортировке оборудования внутри кустовой площадки в процессе проведения капитального ремонта скважин |
| Соединять гибким проводником оборудование с заземленным основанием для проведения капитального ремонта скважин |
| Применять ручной инструмент при установке навесного оборудования, подвесных роликов, пневмоспайдера, гидравлических ключей, ИВЭ, КИПиА для проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять повреждения фундамента и площадки для установки подъемного агрегата перед проведением капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты талевой системы, гидравлической системы подъема мачты и верхней секции, троса подъема верхней секции мачты для проведения капитального ремонта скважин |
| Производить крепление ИВЭ с гидротрансформатором соединительным трубопроводом для проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять неисправности тормозной системы лебедки, пульта управления бурильщика, звуковой сигнализации, блокировок оборудования, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Осуществлять подвеску машинных, гидравлических ключей и подвесных роликов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Применять схемы размещения оборудования на кустовой площадке для проведения капитального ремонта скважин |
| Чертить схемы размещения оборудования для проведения капитального ремонта скважин на кустовой площадке после его расстановки |
| Необходимые знания | Схемы расстановки оборудования, специализированной техники, применяемых при капитальном ремонте скважин на кустовой площадке |
| Схемы подземных коммуникаций и маршрутов движения специализированной техники внутри обвалования кустовой площадки, скважины при капитальном ремонте скважин на кустовой площадке |
| Схемы монтажа подъемного агрегата, применяемого при капитальном ремонте скважин на кустовой площадке |
| Конструкция и принцип работы подъемного агрегата, применяемого при капитальном ремонте скважин |
| Требования к эксплуатации рабочей площадки, приемных мостков, стеллажей для укладки труб при капитальном ремонте скважин |
| Типы мачт для проведения капитального ремонта скважин, их назначение и конструктивные особенности |
| Требования к эксплуатации талевой системы и механизмов, применяемых при капитальном ремонте скважин |
| Критерии браковки стальных канатов, текстильных и цепных стропов, применяемых при капитальном ремонте скважин |
| Требования инструкции по эксплуатации ИВЭ, применяемого при капитальном ремонте скважин |
| Требования инструкции по монтажу и эксплуатации вспомогательного оборудования, применяемого при капитальном ремонте скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение погрузочно-разгрузочных работ в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | D/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и целостности СИЗ, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка комплектности и целостности съемных грузозахватных приспособлений, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Установка приемных мостков, стеллажей для укладки труб при проведении капитального ремонта скважин |
| Перемещение оборудования на стеллажи приемного моста с помощью подъемных механизмов для проведения капитального ремонта скважин |
| Укладка подкладок с упорами для предотвращения раскатывания труб на площадках хранения при проведении капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр целостности крепления труб перед разгрузкой для проведения капитального ремонта скважин |
| Перемещение труб на стеллажи приемного моста с помощью подъемных механизмов в штабель для проведения капитального ремонта скважин |
| Перемещение оборудования на транспортное средство после проведения капитального ремонта скважин |
| Строповка насосно-компрессорных, бурильных труб перед погрузкой на трубовоз после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты СИЗ, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты съемных грузозахватных приспособлений, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Производить отбраковку съемных грузозахватных приспособлений, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять схемы расстановки и монтажа приемных мостков, стеллажей для укладки труб при проведении капитального ремонта скважин |
| Определять места размещения грузоподъемных машин на кустовой площадке для проведения капитального ремонта скважин |
| Устанавливать поперечные вертикальные упоры на площадки хранения труб, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты в креплениях труб перед разгрузкой для проведения капитального ремонта скважин |
| Применять правила укладки труб для исключения ударов труб о металлические части транспортных средств или друг о друга при погрузке приемных мостков, стеллажей для укладки труб после проведения капитального ремонта скважин |
| Применять знаковую сигнализацию при перемещении грузов в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять инструмент для закрепления грузов в соответствии с инструкциями, схемами строповки и технологическими картами производства погрузочно-разгрузочных работ после проведения капитального ремонта скважин |
| Применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении погрузочно-разгрузочных работ после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Схемы строповки грузов при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по производству погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок производства погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с инструктивно-технологическими картами при проведении капитального ремонта скважин |
| Технические характеристики грузоподъемных машин, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Типы, назначение и конструктивные особенности подъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Устройство, правила эксплуатации и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Перечень работ повышенной опасности, выполняемых по наряду-допуску при проведении капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение глушения скважин в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | D/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка специализированной техники и технологических емкостей, необходимых при глушении скважин |
| Проведение обвязки оборудования, применяемого для глушения скважин |
| Монтаж запорной арматуры и КИПиА на нагнетательных линиях от агрегатов к устью скважин перед проведением глушения скважин |
| Проведение гидравлического испытания нагнетательной линии агрегатов перед проведением глушения скважин |
| Осмотр выкидных линий подъемного агрегата после проведения гидравлического испытания перед проведением глушения скважин |
| Закачка жидкости глушения в скважину через насосно-компрессорные трубы или затрубное пространство обсадной колонны для проведения глушения скважин |
| Проверка циркуляции жидкости глушения в скважинах в процессе глушения |
| Отбор проб жидкости глушения в процессе проведения глушения скважин для определения ее плотности |
| Проведение разрядки скважины после проведения глушения скважин |
| Демонтаж нагнетательной линии и оборудования для глушения скважины |
| Оформление акта глушения скважин |
| Необходимые умения | Применять схему размещения оборудования, специализированной техники и технологических емкостей, применяемых при глушении скважин |
| Собирать нагнетательные линии от агрегата к устью скважины из труб с быстроразъемными соединениями для проведения глушения скважин |
| Устанавливать обратные клапаны и манометры на нагнетательные линии от агрегатов перед проведением глушения скважин в соответствии со схемой работ |
| Осуществлять нагнетание жидкости в напорные линии до полуторакратного значения ожидаемого рабочего давления согласно плану производства работ по глушению скважин |
| Выявлять дефекты, пропуски, течи на выкидных линиях агрегата после проведения гидравлического испытания перед проведением глушения скважин |
| Определять объем закачанной жидкости глушения с использованием уровнемера, по меткам уровня в емкостях цементировочного агрегата при проведении глушения скважин |
| Анализировать показания КИПиА при проведении глушения скважин |
| Регулировать давление в кольцевом и трубном пространстве скважины в процессе глушения скважин |
| Определять плотность жидкости глушения с помощью ареометра для сопоставления с плотностью, указанной в плане производства работ по проведению глушения скважин |
| Сопоставлять значения параметров гидростатического давления с пластовым для определения окончания цикла глушения скважин |
| Открывать регулирующую задвижку для стравливания остаточного давления после проведения глушения скважин |
| Разбирать промывочную линию по окончании проведения глушения скважины после снижения давления в линии нагнетания до атмосферного |
| Вносить в акт результаты глушения скважин с указанием параметров и результатов проведения глушения |
| Необходимые знания | Способы глушения скважин |
| Технические характеристики оборудования и КИПиА, применяемых при глушении скважин |
| Типы, устройство и технические характеристики фонтанной арматуры, запорных устройств нефтяных и газовых скважин |
| Схемы расстановки оборудования и специализированной техники на устье скважины для проведения глушения скважин |
| Схемы технологической обвязки оборудования и специализированной техники для проведения глушения скважин |
| Свойства жидкости глушения, применяемой при глушении скважин |
| Технология глушения скважин в соответствии с планом производства работ |
| Виды осложнений в процессе глушения скважин |
| Порядок заполнения технической документации после проведения глушения скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж и монтаж устьевого оборудования скважин при проведении капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | D/06.5 | 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 сборки, разборки устьевого оборудования скважин |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов на органы управления при сборке, разборке устьевого оборудования скважин |
| Визуальный осмотр целостности устьевого оборудования скважин перед проведением его демонтажа и монтажа |
| Проверка фланцевых соединений устьевого оборудования на герметичность перед проведением демонтажа и после проведения монтажа фонтанной арматуры |
| Отвинчивание, привинчивание шпилек устьевого оборудования скважин при проведении его демонтажа и монтажа |
| Отсоединение, присоединение боковых фланцев фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Отсоединение, присоединение буферного патрубка фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Присоединение, отсоединение подъемного патрубка фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Отвинчивание болтов, крепящих тройников от центровой задвижки фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и их привинчивание при проведении монтажа устьевого оборудования |
| Проведение работ по срыву и монтажу планшайбы устьевого оборудования скважин |
| Подъем и опускание фонтанной арматуры скважин с применением элеватора при проведении ее демонтажа и монтажа |
| Снятие и установка КИПиА и дополнительного оборудования на фонтанной арматуре скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Проведение технологической обвязки скважин согласно плану производства работ при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструмента, грузозахватных приспособлений для проведения демонтажа и монтажа устьевого оборудования скважин |
| Выявлять дефекты СИЗ при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования скважин |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования скважин |
| Выявлять повреждения сальникового уплотнения задвижек устьевого оборудования скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Выявлять дефекты герметичности фланцевых соединений устьевого оборудования скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Раскреплять и затягивать шпильки устьевого оборудования скважин с помощью ручного инструмента при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Применять технические устройства и слесарный инструмент для разборки, сборки боковых фланцев, буферного, подъемного патрубков устьевого оборудования скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Раскреплять и затягивать болты, крепящие тройники к центровой задвижке фонтанной арматуры скважин, с помощью ручного инструмента при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Устанавливать устьевые сальники и гладкий зажим на полировочный шток устьевого оборудования скважин с помощью ручного инструмента при проведении демонтажа и монтажа |
| Управлять рычагом или трехходовым краном для плавного срыва планшайбы с контролем веса по ИВЭ для проведения демонтажа устьевого оборудования скважин |
| Производить разборку и снятие фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования с помощью элеватора |
| Снимать и устанавливать манометры и дополнительное оборудование согласно схеме сборки устьевого оборудования скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Разбирать, собирать выкидные трубопроводы фонтанной арматуры скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Необходимые знания | Схемы обвязки устья скважин при проведении демонтажа и монтажа устьевого оборудования |
| Назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА, ИВЭ, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Конструкция фланцевых соединений устьевого оборудования скважин |
| Порядок проведения демонтажа и монтажа устьевого оборудования скважин |
| Типы, устройство и технические характеристики устьевого оборудования скважин |
| Типы, стандарты резьбовых соединений устьевого оборудования скважин |
| Требования к демонтажу и монтажу устьевого оборудования скважин |
| Конструкция и принцип работы элеватора, применяемого для демонтажа и монтажа устьевого оборудования скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.7. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж и демонтаж противовыбросового оборудования при проведении капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | D/07.5 | 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, технических устройств, СИЗ для проведения монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Проверка технического состояния противовыбросового оборудования скважин и запорной арматуры перед его монтажом |
| Определение избыточного давления на устье скважин перед монтажом противовыбросового оборудования |
| Проведение долива промывочной жидкости до устья скважин при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования |
| Раскрепление и закрепление шпилек противовыбросового оборудования скважин при проведении демонтажа, монтажа противовыбросового оборудования |
| Установка превентора на крестовину фонтанной арматуры скважин при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования |
| Сборка, разборка нагнетательных линий превенторов при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Проведение гидравлического испытания противовыбросового оборудования скважин после проведения его монтажа |
| Проверка герметичности фланцевых соединений противовыбросового оборудования скважин при проведении монтажа, демонтажа |
| Оформление акта о гидравлических испытаниях противовыбросового оборудования скважин при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструмента, технических устройств, СИЗ, применяемых при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Выявлять дефекты превенторов, плашек, запорной арматуры, задвижек при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Анализировать показания манометра, установленного на устье скважин, перед монтажом противовыбросового оборудования |
| Закачивать промывочную жидкость с использованием специализированной техники до устья скважин при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования |
| Затягивать, откреплять гайки для установки превентора крест-накрест при проведении монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Крепить превентор шпильками к крестовине фонтанной арматуры скважин при проведении монтажа противовыбросового оборудования, откреплять превентор при проведении демонтажа противовыбросового оборудования |
| Проверять соответствие плашек диаметру дистанционного патрубка запорной компоновки для проведения монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Соединять выкидные трубопроводы с опорами превентора трубами с быстроразъемными соединениями для проведения монтажа противовыбросового оборудования скважин, отсоединять выкидные трубопроводы для проведения демонтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Применять запорно-регулирующую арматуру при проведении гидроиспытаний превенторной установки после проведения монтажа противовыбросового оборудования скважин |
| Выявлять дефекты, пропуски, течи фланцевых соединений противовыбросового оборудования скважин при проведении монтажа, демонтажа |
| Вносить результаты гидравлических испытаний противовыбросового оборудования в акт после проведения монтажа устьевого противовыбросового оборудования скважин |
| Необходимые знания | Порядок проведения работ по монтажу противовыбросового оборудования скважин |
| Нормы отбраковки противовыбросового оборудования скважин |
| Значения пластового и гидростатического давления в скважинах для проведения монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования |
| Требования инструкции по работе с газоанализатором при монтаже противовыбросового оборудования скважин |
| Схема с местами отбора проб воздуха газоанализатором при монтаже противовыбросового оборудования скважин |
| Схемы обвязки противовыбросового оборудования, фонтанной арматуры скважин для проведения монтажа, демонтажа |
| Типы, устройство и технические характеристики противовыбросового оборудования скважин |
| Типы, стандарты резьбовых соединений противовыбросового оборудования скважин |
| Технологический регламент на гидравлические испытания противовыбросового оборудования скважин |
| Требования инструкции по эксплуатации, монтажу противовыбросового оборудования скважин |
| Порядок ведения технической документации при монтаже, демонтаже противовыбросового оборудования скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.8. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин в соответствии с планом производства работ | Код | D/08.5 | 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, технических устройств, СИЗ для проведения капитального ремонта скважин |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов на органы управления для проведения капитального ремонта скважин |
| Проверка исправности элементов подъемного агрегата, талевой, тормозной системы подъемного агрегата, ПЗ, КИПиА, ИВЭ, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Шаблонировка бурильных и насосно-компрессорных труб перед проведением капитального ремонта скважин |
| Проверка правильности сборки автоматических, гидравлических и машинных ключей, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Тампонирование скважин перед проведением капитального ремонта |
| Проведение гидроиспытаний эксплуатационной колонны, лифта, противовыбросового оборудования, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Разбуривание цементного моста для проведения капитального ремонта скважин |
| Вымывание песчаной пробки из эксплуатационной колонны для проведения капитального ремонта скважин |
| Очистка эксплуатационной колонны механическим и гидравлическим скрепером для проведения капитального ремонта скважин |
| Сборка компоновки технологической оснастки с контролем моментов затяжки резьбовых соединений для проведения капитального ремонта скважин |
| Установка подвесного ролика и автонаматывателя кабеля при спуске глубинно-насосного оборудования для проведения капитального ремонта скважин |
| Отключение нижнего или верхнего перфорированного горизонта в скважинах для проведения капитального ремонта в процессе приобщения пластов |
| Спуск и подъем колонны труб и штанг с фондовым оборудованием для проведения капитального ремонта скважин |
| Восстановление проектного забоя скважин бурением бокового ствола |
| Обследование скважин печатями, шаблонами, фрезами под руководством мастера по сложным работам при проведении капитального ремонта скважин |
| Монтаж ловильного инструмента под руководством мастера по сложным работам для проведения капитального ремонта скважин |
| Осуществление испытаний на герметичность лифта насосно-компрессорных труб и кабельного ввода после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструмента, технических устройств, СИЗ, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять повреждения предупредительных плакатов и аншлагов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты, механические повреждения подъемного агрегата, его талевой, тормозной системы, ПЗ, КИПиА, ИВЭ, применяемых для проведения капитального ремонта скважин |
| Спускать шаблон в трубу перед проведением работ по обследованию технического состояния эксплуатационной колонны скважин |
| Применять автоматические, гидравлические и машинные ключи для соединения бурильных и насосно-компрессорных труб перед спуском колонны труб в скважины для проведения капитального ремонта |
| Закачивать цементный раствор в обсадную колонну скважин для проведения капитального ремонта |
| Закачивать жидкость для гидроиспытания с давлением, указанным в плане производства работ по проведению капитального ремонта скважин |
| Запускать забойный двигатель на глубине цементного моста для его разбуривания при проведении капитального ремонта скважин |
| Закачивать буровой раствор или раствор глушения для освобождения эксплуатационной колонны от песчаных пробок при проведении капитального ремонта скважин |
| Спускать механические и гидравлические скреперы для очистки эксплуатационной колонны перед проведением капитального ремонта скважин |
| Соединять оборудование для проведения капитального ремонта скважин с компоновкой низа бурильной колонны, соответствующей виду ремонтных работ, указанному в плане производства работ |
| Крепить подвесной ролик к кабельному барабану для направления кабеля к устью скважины при его спуске и подъеме для предотвращения перегибов кабеля при проведении капитального ремонта скважин |
| Устанавливать фондовый пакер при помощи страховочного троса или падающего шланга в скважины с якорем для его крепления при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять КИПиА для определения уровня жидкости в скважине и доливной емкости при спуске и подъеме труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Измерять нагрузку на крюке лебедки при помощи ИВЭ, установленного на неподвижном конце талевой системы подъемного агрегата, при проведении капитального ремонта скважин |
| Управлять гидравлическим или механическим ключом и клиновым захватом для спуска и подъема труб при проведении капитального ремонта скважин |
| Производить спуск в скважины и подъем колонны технологических и бурильных труб с соблюдением необходимой скорости для проведения капитального ремонта |
| Применять гидравлические и механические роторы для поддержания колонн бурильных труб в процессе спуско-подъемных операций при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять технические устройства против разлива жидкости при подъеме труб в процессе капитального ремонта скважин |
| Устанавливать отклонитель в скважине на интервале бурения бокового ствола на скважинах при помощи спускного клина |
| Спускать в скважину райбер до интервала прорезания обсадной колонны при бурении бокового ствола на скважинах |
| Производить прорезание колонны при вращении бурильного инструмента с одновременной подачей райбера по наклонной поверхности отклонителя при бурении бокового ствола на скважинах |
| Спускать в скважину торцевые и конусные печати в зависимости от типа аварийной ситуации для снятия слепка с посторонних предметов, компоновок, оставленных в скважинах при проведении капитального ремонта |
| Производить фрезерование, обуривание и извлечение оставленных в скважинах посторонних предметов, компоновок при проведении капитального ремонта |
| Подбирать ловильный инструмент в зависимости от производимой операции по капитальному ремонту скважин |
| Выявлять пропуски, течи, дефекты в сборке лифта насосно-компрессорных труб и кабельного ввода после проведения гидравлических испытаний скважин |
| Необходимые знания | Требования инструкций по видам работ при проведении капитального ремонта скважин |
| Порядок монтажа и демонтажа технологического оборудования при проведении капитального ремонта скважин |
| Схемы расстановки специализированной техники при проведении капитального ремонта скважин |
| Технологические карты на осуществление скважинных и технологических операций при проведении капитального ремонта скважин |
| Способы ликвидации песчаных пробок при проведении капитального ремонта скважин |
| Типы, размеры, маркировка резьбы, прочностные характеристики труб нефтяного сортамента для проведения капитального ремонта скважин |
| Типы и размеры элеваторов, труб, переводников, долот, ловильного инструмента для проведения капитального ремонта скважин |
| Виды смазочных материалов для смазки резьбовых соединений труб нефтяного сортамента при проведении капитального ремонта скважин |
| Значение крутящего момента при свинчивании труб и штанг при проведении капитального ремонта скважин |
| Технические характеристики ключей для свинчивания и развинчивания труб и штанг при проведении капитального ремонта скважин |
| Последовательность выполнения операций при спуске и подъеме технологического оборудования при проведении капитального ремонта скважин |
| Средства механизации и автоматизации для спуско-подъемных операций при проведении капитального ремонта скважин |
| Правила проведения герметизации кабельного ввода при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по эксплуатации машин, механизмов, оборудования, технических устройств, инструментов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.9. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж оборудования после проведения капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | D/09.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности инструмента, технических устройств, СИЗ для проведения демонтажа оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне демонтажа оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Разъединение навесного оборудования, пневмоспайдера, машинных ключей для свинчивания и развинчивания труб и штанг, подвесного ролика, используемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Отсоединение силовых и ветровых оттяжек мачты подъемного агрегата после проведения капитального ремонта скважин |
| Спуск второй секции мачты подъемного агрегата с контролем крюкоблока и вспомогательной лебедки при его демонтаже после проведения капитального ремонта скважин |
| Укладка мачты подъемного агрегата в транспортное положение с контролем троса ПЗ при демонтаже подъемного агрегата после проведения капитального ремонта скважин |
| Разъединение заземляющих проводников оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Разъединение силового оборудования на узлы, детали, элементы после проведения капитального ремонта скважин |
| Снятие креплений рабочей площадки, приемного мостка, дополнительных стеллажей, нагнетательных линий, лестниц, сходней переходов, перил после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты инструмента, технических устройств, СИЗ для проведения демонтажа оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги в зоне демонтажа оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Применять нормативно-техническую документацию по проведению демонтажа оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Снимать цепи, маркировочные петли, коуши с якорей, на которых закреплены силовые и ветровые оттяжки мачты подъемного агрегата, после проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять несоответствия положений оттяжек, каната и остальных узлов мачты подъемного агрегата при его демонтаже после проведения капитального ремонта скважин |
| Проверять соответствие фиксации мачты подъемного агрегата в транспортном положении требованиям регламента по демонтажу подъемного агрегата после проведения капитального ремонта скважин |
| Отсоединять гибкий проводник от заземленного основания заземляющего устройства оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Применять электробезопасный инструмент для демонтажа силового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Разбирать крепления рабочей площадки, приемного мостка, дополнительных стеллажей, нагнетательных линий, лестниц, сходней переходов, перил после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Требования инструкции по монтажу и эксплуатации подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Типы, конструкция, грузоподъемность мачт подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкции по эксплуатации талевой системы подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Конструкция, технические характеристики кронблоков, талевых блоков, крюкоблоков подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Схемы строповки и весовые характеристики оборудования, технических устройств, механизмов, труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Знаковая сигнализация при проведении погрузочно-разгрузочных работ по окончании капитального ремонта скважин |
| Порядок демонтажа машинных ключей для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб и штанг по окончании капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.10. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважины после проведения капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин для передачи заказчику | Код | D/10.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Очистка территории скважин от замазученности и посторонних предметов для передачи заказчику |
| Сбор и погрузка на транспорт отработанных материалов и оборудования после проведения капитального ремонта скважин |
| Визуальный осмотр станции управления электроцентробежных и штанговых насосов после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Визуальный осмотр устьевого оборудования после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Проверка сборки устьевого и технологического оборудования после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Необходимые умения | Очищать паротепловым методом устьевое и наземное оборудование после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Упаковывать отработанные продукты, материалы и бытовые отходы для вывоза в места утилизации после проведения капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты оборудования станции управления электроцентробежных и штанговых насосов после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Выявлять повреждения фонтанной арматуры после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Крепить неисправное оборудование после проведения капитального ремонта скважин для транспортировки к месту ремонта |
| Выявлять дефекты сборки устьевого и технологического оборудования после проведения капитального ремонта скважин для передачи заказчику |
| Необходимые знания | Требования регламента производства работ и оформления документации по завершении капитального ремонта скважин |
| Типы, конструкция и технические характеристики устьевого оборудования скважин |
| Типовые схемы оборудования устья скважин при проведении капитального ремонта скважин |
| Знаковая сигнализация при проведении погрузочно-разгрузочных работ после проведения капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.11. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка комплекса оборудования для проведения капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин к передислокации | Код | D/11.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка крепления выдвижных частей подъемного агрегата, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, при осуществлении передислокации бригады |
| Приведение в транспортное положение выдвижных частей подъемного агрегата, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, при осуществлении передислокации бригады |
| Подача команд водителю тягача при подъезде к оборудованию, применяемому для проведения капитального ремонта скважин, для сцепки и расцепки при осуществлении передислокации бригады |
| Осуществление сцепки и расцепки оборудования с автотягачами, применяемыми при осуществлении передислокации бригады после проведения капитального ремонта скважин |
| Погрузка оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, на трейлеры, бортовые автомобили при осуществлении передислокации бригады |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты крепления выдвижных частей подъемного агрегата, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, при осуществлении передислокации бригады |
| Крепить в транспортном положении выдвижные части подъемного агрегата и перевозимое оборудование, применяемые для проведения капитального ремонта скважин, при осуществлении передислокации бригады |
| Применять жесткие сцепки при буксировании грузов на гусеничных прицепах для осуществления передислокации оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Инструктировать членов вахты, водителей, привлекаемых к транспортировке оборудования, в соответствии с правилами безопасности дорожного движения для осуществления передислокации оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Осуществлять расстановку крановой и транспортировочной техники для производства работ по погрузке оборудования для осуществления передислокации после проведения капитального ремонта скважин |
| Укладывать оборудование и технологические трубы на транспортные средства для осуществления передислокации после проведения капитального ремонта скважин |
| Необходимые знания | Регламент по осуществлению передислокации комплекса оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Технологические карты работ по погрузке и разгрузке комплекса оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин, при осуществлении передислокации бригады |
| Схемы строповки оборудования, технических устройств, механизмов, труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин, для осуществления передислокации оборудования |
| Типоразмеры, весовые характеристики технологических труб и оборудования, применяемых при проведении капитального ремонта скважин |
| Схемы маршрутов движения при переезде с обозначением опасных участков для осуществления передислокации оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Знаковая сигнализация при передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин |
| Требования правил дорожного движения для осуществления передислокации оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.12. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ликвидация осложнений и аварий в процессе капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 4000 м, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 м и горизонтальных скважин | Код | D/12.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Мониторинг процесса капитального ремонта скважин для недопущения осложнений и аварий в ходе производства работ |
| Расстановка специализированной техники для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Проведение сборки и гидроиспытаний коммуникаций, необходимых для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Устранение газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин |
| Проверка показаний манометров на нагнетательной линии буровых насосов, веса инструмента на крюке в процессе ликвидации осложнений при проведении капитального ремонта скважин |
| Проверка плотности жидкости глушения для недопущения газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин |
| Осуществление подъема колонны труб со скважинной жидкостью для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Проведение долива в скважину бурового раствора при подъеме колонны труб для устранения осложнений в процессе капитального ремонта скважин |
| Устранение прихватов колонны труб с технологическим и фондовым оборудованием в процессе ликвидации осложнений при проведении капитального ремонта скважин |
| Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, осложнении, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при проведении капитального ремонта скважин |
| Ведение технической документации о производственной ситуации при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Необходимые умения | Выявлять осложнения, инциденты, аварийные ситуации в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять схемы расстановки специализированной техники для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Выявлять дефекты сборки и места течей технологической обвязки оборудования после проведения гидроиспытаний для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Выявлять начальные признаки газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин |
| Герметизировать устье скважины с помощью противовыбросового оборудования в процессе ликвидации осложнений при проведении капитального ремонта скважин |
| Фиксировать значения давления в трубном и затрубном пространстве скважин при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта |
| Определять плотность бурового раствора с помощью ареометра при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять гидравлические и механические роторы, универсальные машинные, гидравлические ключи при подъеме колонны труб для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Рассчитывать объем бурового раствора для долива скважины при подъеме колонны труб для устранения осложнений в процессе капитального ремонта скважин |
| Освобождать прихваченный инструмент путем расхаживания в пределах допустимой нагрузки на насосно-компрессорные и бурильные трубы для устранения осложнений в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять химические и технологические жидкости при ликвидации прихватов в процессе капитального ремонта скважин |
| Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя при возникновении осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Вносить записи в техническую документацию о производственной ситуации при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Причины и виды аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Причины и признаки газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования, применяемого для устранения осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| План ликвидации аварий при возникновении газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин |
| Схемы расстановки специализированной техники для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Способы ликвидации прихватов технологического и фондового оборудования, применяемого в процессе устранения осложнений при проведении капитального ремонта скважин |
| Конструкция и принцип действия технических средств, применяемых для ликвидации прихватов технологического и фондового оборудования в процессе капитального ремонта скважин |
| Порядок установки оборудования для предупреждения разлива жидкости на устье скважины при подъеме оборудования из скважины при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по эксплуатации машин, механизмов, оборудования, технических устройств, инструмента, применяемых для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.13. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по капитальному ремонту I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин независимо от глубины, а также наклонно направленных нефтяных и газовых скважин и горизонтальных скважин независимо от глубины | Код | D/13.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование хода работ и действий состава вахты при приемке территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважин от заказчика |
| Координация действий состава вахты при расстановке оборудования для проведения капитального ремонта скважин |
| Координация действий состава вахты при монтаже и демонтаже устьевого оборудования скважин |
| Координация действий состава вахты при монтаже и демонтаже противовыбросового оборудования скважин |
| Планирование хода работ и действий состава вахты при проведении технологических операций в процессе капитального ремонта скважин |
| Координация действий состава вахты при проведении работ по подготовке территории и устьевого оборудования скважины к передаче заказчику |
| Координация действий состава вахты при подготовке к передислокации оборудования для проведения капитального ремонта скважин |
| Координация действий состава вахты при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта на скважинах любой категории |
| Необходимые умения | Расставлять состав вахты по рабочим местам в соответствии с планом производства работ по проведению капитального ремонта скважин |
| Формулировать производственные задачи подчиненным с учетом производственной ситуации и планов производства работ по проведению капитального ремонта скважин |
| Выдавать указания по действиям состава вахты по проведению капитального ремонта скважин |
| Применять инструкции по действиям вахты при газонефтеводопроявлениях, возникающих в процессе капитального ремонта скважин |
| Согласовывать действия состава вахты при производстве монтажных, демонтажных работ, осуществляемых в процессе капитального ремонта скважин |
| Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Функции и обязанности членов вахты при проведении капитального ремонта скважин |
| Основы оперативного руководства составом вахты при проведении капитального ремонта скважин |
| Основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе для проведения капитального ремонта скважин |
| Технологические карты капитального ремонта скважин |
| Требования инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин |
| Требования инструкции по действиям вахты при газонефтеводопроявлениях, возникающих в процессе капитального ремонта скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| 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 | Нефтеюганский корпоративный институт ЧУ ДПО "Центр профессиональных квалификаций ПАО "Нефтяная компания "Роснефть", город Нефтеюганск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра |
| 2 | ООО "Роснефть-Сервис", город Москва |
| 3 | ООО "Роснефть-Юганскнефтегаз", 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> [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).

<6> [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).

<7> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=210310&date=26.05.2024) Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. 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).

<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 г. 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> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=198460&date=26.05.2024) Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный N 30992), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. N 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный N 42197).

<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.