УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «18» ноября 2014 г. №898н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата**

|  |
| --- |
| 255 |
| Регистрационный номер |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Добыча нефти, газа и газового конденсата |  | 19.004 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата, обслуживание и наладка машин и механизмов |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7111 | Горнорабочие и рабочие других профессий по добыче полезных ископаемых подземным и открытым способами | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | Добыча сырой нефти и природного газа |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт   
(функциональная карта вида трудовой деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Технологическое сопровождение и обслуживание техники и оборудования, обеспечивающего процесс добычи углеводородного сырья | 4 | Снятие параметров по контрольно-измерительным приборам | А/01.4 | 4 |
| Проведение замеров параметров работы скважин | А/02.4 | 4 |
| Отбор и анализ проб воздушной среды | А/03.4 | 4 |
| Содержание и обслуживание кустовой и скважинной площадок | А/04.4 | 4 |
| В | Поддержание технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата | 5 | Подготовка инструмента и материалов к работе по обслуживанию промыслового оборудования | В/01.5 | 5 |
| Обслуживание оборудования скважины, трубопроводной арматуры | В/02.5 | 5 |
| Обслуживание и поддержание технологического режима работы фонтанной скважины | В/03.5 | 5 |
| Обслуживание и регулирование параметров работы газовых и газлифтных скважин | В/04.5 | 5 |
| Обслуживание и поддержание технологического режима работы скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов | В/05.5 | 5 |
| Обслуживание и поддержание технологического режима работы скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов | В/06.5 | 5 |
| Обслуживание и поддержание технологического режима работы нагнетательной скважины | В/07.5 | 5 |
| Обслуживание и поддержание технологического режима работы оборудования, учет количества и качества добываемых флюидов | В/08.5 | 5 |
| Проведение работ повышенной опасности; проведение работ при осложнениях | В/09.5 | 5 |
| Обслуживание оборудования, использующего в процессе добычи нефти химические реагенты | В/10.5 | 5 |
| Подготовка скважин к текущему и капитальному ремонту; прием скважин из ремонта | В/11.5 | 5 |
| С | Наставничество, организация работ и руководство действиями операторов 3–4 разрядов | 5 | Организация работ и руководство действиями операторов 3–4 разрядов | С/01.5 | 5 |
| Показ безопасных приемов при выполнении производственных операций | С/02.5 | 5 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Технологическое сопровождение и обслуживание техники и оборудования, обеспечивающего процесс добычи углеводородного сырья | Код | A | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Оператор по добыче нефти и газа 3-го разряда  Оператор по добыче нефти и газа 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащихОбучение в специализированном центре на право ведения работ по замеру загазованности воздушной среды на различные типы газоанализаторов и газосигнализаторов |
| Требования к опыту практической работы | При наличии среднего профессионального образования – не требуется  При наличии начального профессионального образования:  3-й разряд – в рамках производственной практики в процессе обучения  4-й разряд – опыт работы один год в должности оператора по добыче нефти и газа 3-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3)  Минимальный возраст приема на работу 18 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7111 | Горнорабочие и рабочие других профессий по добыче полезных ископаемых подземным и открытым способами |
| 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС[[4]](#endnote-4) | § 16 | Оператор по добыче нефти и газа 3-го разряда |
| § 17 | Оператор по добыче нефти и газа 4-го разряда |
| ОКНПО[[5]](#endnote-5) | 120401 | Оператор по добыче нефти и газа |
| ОКСО[[6]](#endnote-6) | 130503 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Снятие параметров по контрольно-измерительным приборам | Код | А/01.4 | Уровень  (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение технологических параметров по показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП) |
| Выполнение проверки исправности приборов и соответствия требованиям |
| Выполнение подготовки приборов перед замером |
| Ведение записей в журнале замеров |
| Необходимые умения | Оценивать техническое состояние приборов |
| Подбирать контрольно-измерительные приборы |
| Читать и анализировать показания контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА) |
| Проводить монтаж, демонтаж КИПиА |
| Снимать показания станции управления электрооборудованием |
| Необходимые знания | Устройство и принцип работы КИП |
| Правила ведения документации |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Технологические параметры оборудования |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение замеров параметров работы скважин | Код | А/02.4 | Уровень  (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение замеров и определение параметров работы скважины в зависимости от способа добычи и добываемой продукции |
| Проведение отбора проб добываемой продукции на устье скважины и из трубопровода |
| Ведение записей результатов исследования |
| Необходимые умения | Подготавливать оборудование для отбора проб |
| Отбирать пробы добываемой продукции на устье скважины |
| Определять параметры скважины по показаниям КИП |
| Вести вахтовую документацию и передавать информацию руководителю работ |
| Необходимые знания | Устройство и принцип работы КИП |
| Методика проведения измерительных работ |
| Правила отбора проб добываемой продукции на устье скважины |
| Правила ведения вахтовой документации |
| Методика проведения замеров |
| Технологический режим работы скважины |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Отбор и анализ проб воздушной среды | Код | А/03.4 | Уровень  (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка газоанализаторов к работе |
| Анализ газовоздушной среды |
| Ведение записей показаний в журнал |
| Необходимые умения | Подготавливать газоанализатор к работе |
| Производить замер состояния воздушной среды |
| Сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ (ПДК), предельно допустимыми концентрациями взрывоопасных веществ (ПДВК) |
| Оценивать риски воздействия на человека вредных газов и принимать решения о работе в индивидуальных средствах защиты (противогаз) |
| Необходимые знания | Инструкции по эксплуатации газоанализаторов |
| Наименование, ПДК, ПДВК и характер воздействия на человека вредных газов |
| Устройство, назначение, область применения основных типов газоанализаторов |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.1.4 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Содержание и обслуживание кустовой и скважинной площадок | Код | А/04.4 | Уровень  (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Приведение состояния наземного оборудования к требованиям промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Приведение кустовых и скважинных площадок к требованиям промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда |
| Контроль состояния прилегающей территории к кустовым площадкам и соблюдение на территории требований охраны окружающей среды |
| Необходимые умения | Использовать средства малой механизации, ручного инструмента |
| Производить земляные работы |
| Определять соответствие объекта требованиям безопасности |
| Необходимые знания | Инструкция по промышленной безопасности объектов |
| Инструкции по эксплуатации средств малой механизации |
| Инструкции по эксплуатации ручного инструмента |
| Требования к скважинной площадке |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Требования охраны окружающей среды |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.2.Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Поддержание технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата | Код | B | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Оператор по добыче нефти и газа 5-го разряда  Оператор по добыче нефти и газа 6-го разряда  Оператор по добыче нефти и газа 7-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих  Программы повышения квалификации рабочих, служащих  Дополнительные профессиональные программы  Повышение квалификации осуществляется один раз в пять лет в специализированном учебном центре, имеющем лицензию на образовательную деятельность |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы по профессии оператор по добыче нефти и газа не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Минимальный возраст приема на работу 18 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7111 | Горнорабочие и рабочие других профессий по добыче полезных ископаемых подземным и открытым способами |
| 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС | § 18 | Оператор по добыче нефти и газа 5-го разряда |
| § 19 | Оператор по добыче нефти и газа 6-го разряда |
| § 20 | Оператор по добыче нефти и газа 7-го разряда |
| ОКНПО | 120401 | Оператор по добыче нефти и газа |
| ОКСО | 130503 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка инструмента и материалов к работе по обслуживанию промыслового оборудования | Код | В /01.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор инструмента для работы на оборудовании |
| Отбраковка непригодного инструмента и материалов |
| Подготовка инструментов и материалов к работе по обслуживанию нефтепромыслового оборудования |
| Необходимые умения | Готовить инструмент к эксплуатации (заточка, шлифовка ручек) |
| Подбирать необходимый инструмент и материалы к определенной работе |
| Применять безопасные приемы работы с инструментом |
| Необходимые знания | Технические требования к содержанию инструмента |
| Критерии отбраковки инструмента |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования скважины, трубопроводной арматуры | Код | В /02.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Техническое обслуживание устьевого оборудования скважины, обвязки, нефтепромысловых трубопроводов и запорной арматуры |
| Определение неисправности устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и запорной арматуры |
| Подача заявок на ремонт или замену неисправного устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и трубопроводной арматуры |
| Контроль ремонта и замены устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и запорной арматуры |
| Необходимые умения | Читать технологическую схему сбора и транспортировки жидкости |
| Производить техническое обслуживание запорной арматуры и сборного трубопровода |
| Выявлять неисправности запорной арматуры и трубопроводов |
| Производить замену прокладки во фланцевых соединениях |
| Производить установку и снятие заглушек, штуцеров |
| Производить замену сальников запорной арматуры |
| Применять безопасные приемы работы |
| Необходимые знания | Технологическая схема сбора и транспортировки жидкости |
| Условные обозначения, применяемые на технологических схемах |
| Типовые схемы обвязки устьевого оборудования |
| Типовые схемы оборудования устья скважины |
| Правила эксплуатации устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и запорной арматуры |
| Устройство, основные типоразмеры и назначение устьевой арматуры и ее элементов |
| Устройство, основные типоразмеры и назначение запорной арматуры |
| Характеристики трубопроводов |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание и поддержание технологического режима работы фонтанной скважины | Код | В /03.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Техническое обслуживание фонтанной скважины |
| Контроль параметров работы фонтанной скважины |
| Определение неисправностей (наземного оборудования) фонтанной скважины |
| Определение отклонений от технологического режима фонтанной скважины |
| Запуск и остановка фонтанной скважины |
| Запуск и вывод на режим фонтанной скважины после текущего и капитального ремонта (вызов притока) |
| Необходимые умения | Выявлять и устранять неисправности фонтанной скважины |
| Производить установку и замену штуцера |
| Определять отклонения от технологического режима фонтанной скважины |
| Производить запуск и остановку фонтанной скважины |
| Производить работы по очистке лифта насосно-компрессорных труб (НКТ) от асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) механическим способом (с помощью скребка) |
| Производить работы по очистке лифта НКТ, сборных трубопроводов от АСПО тепловым методом (с помощью агрегата для депарафинизации скважин (АДПМ), паропередвижной установки (ППУ) |
| Производить запуск и вывод на режим фонтанной скважины после текущего и капитального ремонтов (вызов притока) (операторы 5–7-го разряда) |
| Оформлять соответствующую эксплуатационную документацию |
| Применять безопасные приемы работы |
| Необходимые знания | Технологические параметры режима работы фонтанной скважины |
| Назначение, устройство и принцип работы фонтанной скважины |
| Инструкция (регламент) по выводу на режим фонтанной скважины |
| Инструкция (регламент) по эксплуатации фонтанной скважины |
| Инструкция (регламент) по ремонту фонтанной скважины |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание и регулирование параметров работы газовых и газлифтных скважин | Код | В /04.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Опрессовка устьевого оборудования газлифтных скважин на максимальное рабочее давление |
| Предупреждение, ликвидация гидратных пробок |
| Регулирование параметров работы компрессорных станций |
| Необходимые умения | Проводить опрессовку устьевого оборудования газлифтных скважин |
| Осуществлять закачку ингибиторов гидратообразования |
| Производить работы по очистке лифта НКТ, сборных трубопроводов от АСПО тепловым методом (с помощью АДПМ, ППУ) |
| Осуществлять продувку газовых скважин |
| Соблюдать требования охраны труда при проведении работ |
| Необходимые знания | Технологические схемы газораспределения и обвязки устья скважин при газлифте |
| Правила опрессовки технологического оборудования и трубопроводов |
| Состав и свойства, а также технологии применения ингибиторов гидратообразования |
| Параметры работы компрессорных станций |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание и поддержание технологического режима работы скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов | Код | В /05.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Техническое обслуживание скважины, механизированной добычи с погружным приводом насосов |
| Контроль параметров работы скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов |
| Определение неисправностей наземного оборудования скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов |
| Определение отклонений от технологического режима погружного оборудования скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов |
| Запуск и остановка скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов |
| Запуск и вывод на режим скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов после текущего или капитального ремонта (вызов притока) |
| Регулирование технологических параметров работы скважины (погружной установки) |
| Очистка лифта и выкидных линий от АСПО |
| Необходимые умения | Выявлять и устранять неисправности наземного оборудования скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов при внешнем осмотре |
| Определять отклонение от технологического режима погружного оборудования скважины, механизированной добычи с погружным приводом насосов |
| Производить запуск и остановку погружных установок, регулировку параметров работы |
| Производить работы по очистке лифта НКТ от АСПО механическим способом (с помощью скребка) |
| Производить работы по очистке лифта НКТ, сборных трубопроводов от АСПО тепловым методом (с помощью АДПМ, ППУ) |
| Производить запуск и вывод на режим скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов после текущего или капитального ремонта |
| Производить установку и замену штуцера |
| Оформлять соответствующую техническую документацию |
| Применять безопасные приемы работы |
| Необходимые знания | Технологические параметры режима работы насосов |
| Назначение, устройство, принцип работы основных узлов и механизмов, входящих в состав наземного и подземного оборудования скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов |
| Инструкции (регламенты) по выводу на режим скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов |
| Инструкции по эксплуатации скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов |
| Инструкции по ремонту скважин механизированной добычи с погружным приводом насосов |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.2.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание и поддержание технологического режима работы скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов | Код | В /06.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Техническое обслуживание скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Контроль параметров работы установки механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Определение неисправности наземного оборудования скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Определение отклонения от технологического режима погружного оборудования скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Запуск и остановка скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Запуск и вывод на режим скважин механизированной добычи с наземным приводом насосов после текущего или капитального ремонта |
| Регулирование технологических параметров работы скважины |
| Очистка лифта и выкидных линий тепловым методом |
| Промывка насоса от механических примесей |
| Необходимые умения | Выявлять и устранять неисправности наземного оборудования скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов при внешнем осмотре |
| Определять отклонение от технологического режима погружного оборудования скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Производить запуск и остановку скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Производить работы по очистке лифта НКТ и выкидных линий от АСПО тепловым методом (с помощью АДПМ, ППУ) |
| Производить смену и натяжку клиновидных ремней на станке-качалке |
| Сменять сальниковые манжеты устьевого оборудования при механизированной добыче с наземными приводами насосов |
| Производить вывод скважины на режим насосом с наземным приводом после текущего или капитального ремонта |
| Осуществлять промывку насоса от механических примесей |
| Снимать динамограмму скважин, оборудованных установками скважинных штанговых насосов (УСШН) |
| Оформлять соответствующую техническую документацию |
| Применять безопасные приемы работы |
| Необходимые знания | Технологические параметры режима работы насосов с наземным приводом |
| Назначение, устройство, принцип работы основных узлов и механизмов, входящих в состав наземного и подземного оборудования скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Инструкции (регламенты) по выводу на режим скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Инструкции по эксплуатации скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Инструкции по ремонту скважин механизированной добычи с наземными приводами насосов |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.2.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание и поддержание технологического режима работы нагнетательной скважины | Код | В /07.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Техническое обслуживание нагнетательной скважины |
| Контроль параметров работы нагнетательной скважины |
| Определение неисправностей (наземного оборудования) нагнетательной скважины |
| Определение отклонений от технологического режима нагнетательной скважины |
| Смена штуцеров нагнетательной скважины |
| Запуск и остановка нагнетательной скважины |
| Запуск и вывод на режим нагнетательной скважины после текущего и капитального ремонтов |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности нагнетательной скважины |
| Устранять неисправности нагнетательной скважины |
| Определять отклонения от технологического режима нагнетательной скважины |
| Производить запуск и остановку нагнетательной скважины |
| Производить запуск и вывод на режим нагнетательной скважины после текущего и капитального ремонта (определение приемистости) |
| Оформлять соответствующую эксплуатационную документацию |
| Необходимые знания | Технологические параметры режима работы нагнетательной скважины |
| Назначение, устройство и принцип работы нагнетательной скважины |
| Инструкции (регламенты) по выводу на режим нагнетательной скважины |
| Инструкции (регламенты) по эксплуатации нагнетательной скважины |
| Инструкции (регламенты) по ремонту нагнетательной скважины |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.2.8. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание и поддержание технологического режима работы оборудования, учет количества и качества добываемых флюидов | Код | В /08.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Поддержание заданного режима работы групповых замерных установок |
| Проведение подготовительных работ перед замером дебита скважины |
| Выявление и устранение неисправности оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре |
| Замер дебита скважины |
| Расчет суточного дебита скважины и оформление технической документации |
| Необходимые умения | Выявлять и устранять неисправности оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре |
| Производить проверку работоспособности предохранительного устройства замерного сепаратора |
| Производить ручной замер дебита скважин |
| Производить опорожнение и разрядку замерного сепаратора и технологических трубопроводов автоматизированной групповой замерной установки (АГЗУ) |
| Производить подготовку сепаратора оборудования учета количества и качества добываемых флюидов к ремонту, диагностике и испытаниям |
| Производить замену предохранительного клапана замерного сепаратора |
| Применять безопасные приемы работы |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия автоматической групповой замерной установки и ее элементов |
| Технологический регламент на проведение замера в оборудовании учета количества и качества добываемых флюидов |
| Требования к сосудам, работающим под давлением |
| Требования охраны труда при проведении работ |

**3.2.9. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение работ повышенной опасности; проведение работ при осложнениях | Код | В /09.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение работ со спецтехникой |
| Проведение огневых и газоопасных работ |
| Проведение работ внутри емкостей и в колодцах |
| Проведение работ по ликвидации и локализации аварий |
| Необходимые умения | Применять безопасные приемы работы внутри емкостей и колодцев |
| Применять безопасные приемы при ведении газоопасных и огневых работ |
| Применять безопасные приемы при работе со спецтехникой |
| Устанавливать площадку для обслуживания устья скважины |
| Устанавливать на фонтанную арматуру лубрикатор, производить его опрессовку |
| Оформлять соответствующую техническую документацию |
| Применять безопасные приемы работы |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия спецтехники |
| План ликвидации аварий |
| Инструкция по безопасному ведению огневых и газоопасных работ |
| Инструкция по безопасному ведению работ на высоте |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.2.10. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования, использующего в процессе добычи нефтехимические реагенты | Код | В /10.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль параметров работы реагентного хозяйства |
| Закачка химреагентов в скважины при различных способах добычи |
| Закачка химреагентов в систему сбора продукции |
| Необходимые умения | Контролировать параметры работы реагентного хозяйства |
| Контролировать закачку химреагентов в системы сбора продукции |
| Устанавливать и менять режим работы дозировочного насоса |
| Производить регулировку подачи дозировочного насоса и контроль расхода химреагента |
| Необходимые знания | Сведения об основных химреагентах, применяемых при добыче |
| Нормативы применения химреагентов |
| Требования охраны труда при проведении работ |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.2.11. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка скважин к текущему и капитальному ремонтам; прием скважин из ремонта | Код | В /11.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Остановка скважины перед ремонтом |
| Подготовка прискважинной территории к ремонту скважины |
| Подготовка устья скважины |
| Передача скважины в ремонт |
| Вывод скважины на режим после текущего или капитального ремонта |
| Необходимые умения | Подготавливать устье и территорию скважины к проведению текущего или капитального ремонта |
| Контролировать процесс глушения скважины |
| Оформлять соответствующую техническую документацию |
| Производить сдачу-приемку скважины в ремонт |
| Выводить скважины на режим |
| Применять безопасные приемы работы |
| Необходимые знания | Назначение, способы и технология процесса глушения скважины |
| Признаки окончания глушения |
| Режимы работы скважин |
| Инструкция по ремонту скважин, оборудованных установками электроцентробежных насосов (УЭЦН), установками скважинных штанговых насосов (УСШН), установками винтовых штанговых насосов (УВШН), газлифтом |
| Требования охраны труда при проведении работ |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Наставничество, организация работ и руководство действиями операторов  3–4 разрядов | Код | С | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Оператор по добыче нефти и газа 5-го разряда  Оператор по добыче нефти и газа 6-го разряда  Оператор по добыче нефти и газа 7-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих  Программы повышения квалификации рабочих, служащих  Дополнительные профессиональные программы  Повышение квалификации осуществляется один раз в пять лет в специализированном учебном центре, имеющем лицензию на образовательную деятельность |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Минимальный возраст приема на работу 18 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7111 | Горнорабочие и рабочие других профессий по добыче полезных ископаемых подземным и открытым способами |
| 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и родственные профессии |
| ЕТКС | § 18 | Оператор по добыче нефти и газа 5-го разряда |
| § 19 | Оператор по добыче нефти и газа 6-го разряда |
| § 20 | Оператор по добыче нефти и газа 7-го разряда |
| ОКНПО | 120401 | Оператор по добыче нефти и газа |
| ОКСО | 130503 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |

**3.3.1 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ и руководство действиями операторов 3–4 разрядов | Код | С /01.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выдача заданий операторам более низкой квалификации с учетом текущих задач по ведению технологического процесса и по производственной необходимости |
| Планирование работы и постановка производственных задач операторам, контроль их выполнения |
| Отработка с подчиненным персоналом действий по плану ликвидации аварий |
| Необходимые умения | Расставлять операторов по рабочим местам в соответствии с производственными условиями |
| Формулировать производственные задачи подчиненным с учетом производственной ситуации и планов работ |
| Осуществлять функции наставника |
| Необходимые знания | Функции и обязанности оператора низкой квалификации |
| Основы планового и оперативного руководства в коллективе |
| Основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе |
| Дополнительные характеристики | - |

**3.3.2 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Показ безопасных приемов при выполнении производственных операций | Код | С /02.5 | Уровень  (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Демонстрация безопасных приемов при выполнении производственных операций персоналу, стажерам и практикантам и контроль их выполнения |
| Контроль правильности выполнения производственных операций персоналом, стажерами и практикантами |
| Необходимые умения | Безопасно выполнять операции в соответствии с технологическими картами на выполнение операций |
| Необходимые знания | Технологические карты безопасного выполнения работ |
| Должностные инструкции и квалификационные требования операторов более низкой квалификации |
| Функции и обязанности оператора более низкой квалификации |
| Принципы производственного наставничества |
| Дополнительные характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях – разработчиках**

**профессионального стандарта**

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| НП «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва |
| Генеральный директор Силин Михаил Александрович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | НП «НИНГ», город Москва |
| 2 | ОАО «НК «Роснефть», город Москва |
| 3 | ОАО «Оренбургнефть», город Оренбург |
| 4 | ОАО «РН-Няганьнефтегаз», город Нягань |
| 5 | ОАО «Самаранефтегаз», город Самара |
| 6 | ОАО «Самотлорнефтегаз», город Нижневартовск |
| 7 | ООО «РН-Краснодарнефтегаз», город Краснодар |
| 8 | ООО «РН-Пурнефтегаз», город Губкинский |
| 9 | ООО «РН-Уватнефтегаз», город Тюмень |
| 10 | ООО «РН-Юганскнефтегаз», город Нефтеюганск |
| 11 | ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 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 в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970). [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации, выпуск 6, раздел «Добыча нефти и газа». [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор начального профессионального образования. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-6)