УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «22» сентября 2020 г. № 642н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc524677869)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc524677870)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc524677871)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы оборудования для добычи нефти, газа и газового конденсата» 3](#_Toc524677872)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата» 13](#_Toc524677873)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc524677874) 25

# I. Общие сведения

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

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата (далее − углеводородное сырье) |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-2)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 06.10.1 | Добыча сырой нефти |
| 06.10.3 | Добыча нефтяного (попутного) газа |
| 06.20.1 | Добыча природного газа |
| 06.20.2 | Добыча газового конденсата |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-3)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья  | 4 | Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья | A/01.4 | 4 |
| Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья | A/02.4 |
| Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья | A/03.4 |
| Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья | A/04.4 |
| B | Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | 5 | Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья | B/01.5 | 5 |
| Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья | B/02.5 |
| Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья | B/03.5 |
| Выполнение работ при исследовании скважин | B/04.5 |
| Ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья | B/05.5 |
| Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта | B/06.5 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работы оборудования для 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, профессий | Оператор по добыче нефти и газа 3-го разрядаОператор по добыче нефти и газа 4-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 трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации) |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[3]](#endnote-4)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда[[4]](#endnote-5)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[[5]](#endnote-6)Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)[[6]](#endnote-7)Наличие специального допуска на право обслуживания сосудов, работающих под давлением[[7]](#endnote-8)При постоянной занятости подземной добычей нефти запрещается применение труда женщин[[8]](#endnote-9)Возраст не моложе 18 лет[[9]](#endnote-10)Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, проверка знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)[[10]](#endnote-11)Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, проверка знаний правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (свыше 1000 В) (при необходимости)Наличие уровня квалификации, соответствующего профессии «стропальщик», для выполнения работ по зацепке, в том числе по навешиванию на крюк подъемных сооружений, строповке и обвязке грузов, перемещаемых подъёмными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений (при необходимости)[[11]](#endnote-12) |
| Другие характеристики | При работе с метанолом и другими опасными химическими веществами проводится специальный инструктаж об опасности этих веществ для здоровья и жизни людей и о мерах безопасности при выполнении работ |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| ЕТКС[[12]](#endnote-13) | § 16 | Оператор по добыче нефти и газа 3-го разряда |
| § 17 | Оператор по добыче нефти и газа 4-го разряда |
| ОКПДТР[[13]](#endnote-14) | 15824 | Оператор по добыче нефти и газа |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обход (по установленным маршрутам), визуальный осмотр, проверка работоспособности, герметичности и состояния оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, трубопроводов, трубопроводной арматуры, сосудов, работающих под избыточным давлением; контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее − КИПиА), опор и оснований фундаментов на предмет отсутствия механических повреждений, визуальный осмотр линий электропередач на предмет их целостности, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации в пределах территории обслуживаемых скважин  |
| Подготовка (проверка исправности и работоспособности) КИПиА перед применением |
| Проверка работоспособности механической части систем вентиляции |
| Проверка технического состояния оборудования подачи химических реагентов |
| Проверка оборудования для добычи углеводородного сырья на наличие посторонних шумов в работе механизмов |
| Проверка состояния сальниковых уплотнений на оборудовании для добычи углеводородного сырья |
| Контроль работы электронагревательных приборов (электропечи, масляные радиаторы, нагревательные ленты) |
| Регулировка и изменение параметров работы промыслового электрооборудования |
| Проверка наличия и исправности заграждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств |
| Определение концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов |
| Обеспечение соответствия состояния закрепленных производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации |
| Ведение оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Информирование непосредственного руководителя о работе оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Внесение информации о техническом состоянии оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии) |
| Необходимые умения | Оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации |
| Осуществлять подбор КИПиА к условиям измерения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |
| Определять исправность КИПиА |
| Читать и анализировать показания КИПиА |
| Определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов |
| Сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ, предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (далее − ПДВК) веществ  |
| Пользоваться электронагревательными приборами |
| Пользоваться электрооборудованием |
| Применять вспомогательный инвентарь и технические средства для обеспечения соответствия состояния производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации |
| Читать техническую документацию общего и специализированного назначения |
| Осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Использовать средства радиосвязи и коммуникации |
| Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии) |
| Вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Маршруты обходов оборудования, отведенных подъездных путей, расположение коммуникаций |
| Конструкция нефтяных, газовых и нагнетательных скважин |
| Назначение, принцип работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья и другого оборудования, используемого на объектах добычи углеводородного сырья |
| Назначение, правила использования применяемого инструмента, приспособлений, КИПиА |
| Назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых КИПиА |
| Структура меню контроллеров различных станций управления электрооборудованием |
| Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека |
| ПДВК веществ в воздухе рабочей зоны |
| Инструкции по эксплуатации электронагревательных приборов |
| Основные характеристики и принцип работы промыслового электрооборудования |
| Требования к содержанию территории технологических площадок, проездов |
| Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа |
| Основы технологии добычи углеводородного сырья |
| Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья |
| Основные технические характеристики и технологические параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации |
| Порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии)  |
| Виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка сертифицированного слесарно-монтажного инструмента, набивочно-прокладочного и расходного материалов для выполнения работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Выполнение работ по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования по добыче углеводородного сырья |
| Выполнение технологических переключений трубопроводов и оборудования |
| Осуществление ревизии и замены КИПиА, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья |
| Осуществление ревизии, замены и обслуживания запорно-регулирующей арматуры |
| Выполнение работ по очистке поверхностей и восстановлению защитного покрытия оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Ревизия и смена уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Ревизия оборудования групповой замерной установки (далее − ГЗУ), дожимной насосной станции (далее − ДНС) |
| Обслуживание технологической обвязки оборудования для добычи углеводородного сырья и механизмов |
| Обслуживание оборудования для газлифтной эксплуатации скважин под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации |
| Контроль ремонта и замены оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Устранение неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Обработка паром высокого давления оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Выполнение работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники |
| Очистка лифта насосно-компрессорных труб (далее − НКТ) в скважине от асфальтосмолопарафиновых отложений (далее − АСПО) механическими, физическими, тепловыми и химическими методами |
| Проведение подготовительных работ перед замером дебита скважины |
| Информирование непосредственного руководителя о техническом состоянии оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Внесение информации об исправности оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии) |
| Необходимые умения | Выполнять технологические операции по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Осуществлять смену и ревизию КИПиА, уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Осуществлять ревизию, замену, обслуживание запорно-регулирующей арматуры |
| Выполнять работы по очистке поверхностей и восстановлению защитного покрытия оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Осуществлять ревизию оборудования ГЗУ, ДНС |
| Обслуживать технологическую обвязку оборудования для добычи углеводородного сырья и механизмов |
| Обслуживать оборудование для газлифтной эксплуатации скважин  |
| Организовывать устранение неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Выявлять и устранять неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента, приспособлений |
| Контролировать работу обслуживаемого оборудования визуально и по показаниям средств измерений |
| Производить сверку маркировки оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента и приспособлений на соответствие сертификату, паспорту этого оборудования |
| Пользоваться парогенераторными установками для обработки оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Выполнять работы по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники |
| Производить очистку лифта НКТ в скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами |
| Подготавливать оборудование и приспособления для отбора проб |
| Выполнять отбор проб скважинной жидкости |
| Использовать средства радиосвязи и коммуникации  |
| Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии) |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Характеристики, назначение, устройство, принципы работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья, трубопроводной арматуры, труб и коммуникаций оборудования |
| Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа |
| Схема сбора и транспортировки углеводородного сырья на обслуживаемом участке |
| Правила пользования сертифицированным слесарно-монтажным инструментом |
| Виды и порядок устранения неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Устройство и назначение КИПиА и запорно-регулирующей арматуры, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья  |
| Конструктивные особенности запорно-регулирующей арматуры |
| Способы нанесения защитных покрытий |
| Свойства лакокрасочных и антикоррозионных покрытий |
| Устройство и принцип работы оборудования ГЗУ, ДНС |
| Устройство и принцип работы оборудования для газлифтной эксплуатации скважин |
| Порядок применения парогенераторных установок и компрессоров  |
| Назначение, устройство и особенности применения специализированной техники, используемой для обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Физико-химические свойства используемых химических реагентов |
| Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья |
| Порядок и правила очистки лифта НКТ в скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами |
| Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации  |
| Порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии) |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья | Код | A/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Поддержание заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Определение и устранение отклонений от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Монтаж, демонтаж штуцеров на оборудовании для добычи углеводородного сырья |
| Подача реагентов в скважины и систему сбора углеводородного сырья |
| Учет расхода реагентов  |
| Контроль и корректировка основных технологических параметров и режима работы скважин |
| Отбор проб для проведения лабораторных исследований |
| Ведение оперативной, технической и технологической документации по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Информирование непосредственного руководителя о параметрах работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Внесение информации по технологическому сопровождению процесса добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии) |
| Необходимые умения | Определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Производить установку и снятие штуцеров |
| Регулировать подачу реагентов |
| Устанавливать и менять режим работы дозировочного насоса |
| Производить замер дебита скважин |
| Регулировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Отбирать пробы на устье скважины со всех точек отбора |
| Читать и анализировать показания КИПиА |
| Заполнять рабочую документацию по результатам замеров рабочих параметров скважины |
| Вести оперативную, техническую и технологическую документацию по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Использовать средства радиосвязи и коммуникации  |
| Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии) |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Порядок и правила регулирования режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Физико-химические свойства реагентов, применяемых при добыче углеводородного сырья |
| Нормы расхода реагентов |
| Технологический регламент, технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья |
| Правила и способы отбора проб для проведения лабораторных исследований |
| Методика проведения замеров дебита скважин |
| Принцип работы КИПиА |
| Виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Основные сведения о технологическом процессе добычи углеводородного сырья |
| Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации  |
| Порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии) |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья | Код | A/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструментов, расходных материалов, средств индивидуальной и коллективной защиты, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов, необходимых при проведении ремонтных работ |
| Снятие (установка) ограждений рабочей зоны, предупредительных знаков перед (после) проведением ремонтных работ  |
| Остановка и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации  |
| Освобождение оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов от углеводородного сырья  |
| Подготовка объектов добычи углеводородного сырья к проведению работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, земляных работ в охранной зоне)  |
| Монтаж и демонтаж оборудования, установок, механизмов и коммуникаций под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации |
| Разборка, ремонт и сборка отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования |
| Монтаж, демонтаж заглушек на оборудовании для добычи углеводородного сырья |
| Замена предохранительного клапана |
| Стравливание избыточного давления в оборудовании для добычи углеводородного сырья и в затрубном пространстве скважины до требуемых параметров |
| Пропарка камеры счетчика количества жидкости, трубопровода, емкости дозаторной установки, сепарационной емкости, переключателя скважин многоходового (далее − ПСМ) |
| Продувка инертным газом аппаратов, трубопроводов и импульсных линий |
| Откачка жидкости из дренажных емкостей и канализационных колодцев на обустроенных скважинах, ДНС, ГЗУ |
| Снятие технологических параметров по показаниям КИПиА |
| Подготовка к опрессовке и испытаниям оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта  |
| Информирование непосредственного руководителя о подготовке к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Необходимые умения | Проверять исправность инструментов, приспособлений, средств индивидуальной и коллективной защиты, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов |
| Подготавливать инструмент и приспособления к эксплуатации (заточка, шлифовка ручек) |
| Подготавливать временное рабочее место и оборудование для проведения ремонтных работ |
| Выполнять остановку и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков углеводородного сырья |
| Проверять наличие заземления, зануления обслуживаемого оборудования |
| Производить визуальный осмотр исправности заземления, зануления |
| Определять соответствие объекта требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ |
| Производить земляные работы (раскапывать участок для нахождения места разгерметизации трубопровода и ее последующей ликвидации) |
| Осуществлять подбор необходимых инструментов и приспособлений для выполнения монтажных и демонтажных работ |
| Выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов |
| Производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования |
| Применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ |
| Производить установку и снятие заглушек |
| Снижать избыточное давление газа с оборудования для добычи углеводородного сырья и из затрубного пространства скважины  |
| Осуществлять пропарку отдельных узлов и механизмов оборудования для добычи углеводородного сырья  |
| Выполнять продувку инертным газом аппаратов, трубопроводов и импульсных линий |
| Откачивать жидкость из дренажных емкостей и канализационных колодцев на обустроенных скважинах, ДНС, ГЗУ |
| Снимать показания КИПиА |
| Читать техническую документацию общего и специализированного назначения |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Правила использования инструментов, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов |
| Технические требования к содержанию инструмента |
| Устройство, назначение, область применения основных типов газоанализаторов |
| Порядок отключения оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Правила и порядок освобождения оборудования и трубопроводов от углеводородного сырья |
| Правила проведения работ повышенной опасности |
| Порядок и правила проведения монтажа и демонтажа оборудования и механизмов |
| Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья |
| Технологические схемы оборудования и механизмов |
| Условные обозначения, применяемые на технологических схемах |
| Правила и последовательность выполнения разборки, ремонта и сборки отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования |
| Порядок откачки жидкости из дренажных емкостей и канализационных колодцев на обустроенных скважинах, ДНС, ГЗУ |
| Требования к скважинной площадке |
| Требования к организации временного рабочего места для проведения ремонта |
| Инструкции и правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Инструкции по эксплуатации заземляющих, зануляющих устройств |
| Назначение, правила использования КИПиА |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | Код | B | Уровень квалификации | 5 |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих или Профессиональное 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 |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеНаличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)Наличие специального допуска на право обслуживания сосудов, работающих под давлениемПри постоянной занятости подземной добычей нефти запрещается применение труда женщинВозраст не моложе 18 летПрохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, проверка знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости) Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, проверка знаний правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (свыше 1000 В) (при необходимости)Наличие уровня квалификации, соответствующего профессии «стропальщик», для выполнения работ по зацепке, в том числе по навешиванию на крюк подъемных сооружений, строповке и обвязке грузов, перемещаемых подъёмными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений (при необходимости) |
| Другие характеристики | При работе с метанолом и другими опасными химическими веществами проводится специальный инструктаж об опасности этих веществ для здоровья и жизни людей и о мерах безопасности при выполнении работ |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| 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 |
| ОКПДТР | 15824 | Оператор по добыче нефти и газа |
| ОКСО[[14]](#endnote-15) | 2.21.01.01 | Оператор нефтяных и газовых скважин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья | Код | B/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ознакомление с текущим состоянием действующего оборудования, режимами работы оборудования, с записями в оперативном журнале, журнале распоряжений |
| Организация проверки технического состояния и режима работы оборудования операторами по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации |
| Обеспечение бесперебойной работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Контроль загазованности воздуха в рабочей зоне объектов по добыче углеводородного сырья с применением переносных измерительных приборов |
| Контроль параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Контроль работы средств автоматики и телемеханики |
| Контроль оборудования для добычи углеводородного сырья на предмет герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе |
| Контроль наличия запасных частей, инструментов и приспособлений на рабочем месте |
| Контроль своевременности проведения технического обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Проведение динамометрирования скважины с помощью накладных и встраиваемых датчиков нагрузки |
| Измерение уровня жидкости в затрубном пространстве добывающей скважины при помощи скважинных уровнемеров |
| Отслеживание восстановления (падения) уровня жидкости в скважине |
| Ведение записей результатов замеров рабочих параметров скважины |
| Информирование в установленном порядке о неисправностях в работе оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Ведение оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Внесение информации о техническом состоянии и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии) |
| Необходимые умения | Определять и оценивать текущее состояние оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Осуществлять снятие параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| Контролировать исправность оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента и приборов |
| Обеспечивать бесперебойную работу оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Анализировать уровень загазованности воздуха рабочей зоны |
| Контролировать работу средств автоматики и телемеханики |
| Выявлять отклонения от нормального режима работы средств автоматики и телемеханики |
| Оценивать герметичность соединений, механических повреждений оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Контролировать отсутствие дефектов в работе оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Оценивать потребность в запасных частях, инструментах и приспособлениях |
| Проводить динамометрирование скважин с помощью накладных и встраиваемых датчиков нагрузки |
| Замерять уровень жидкости в затрубном пространстве |
| Пользоваться скважинными уровнемерами |
| Использовать средства радиосвязи и коммуникации  |
| Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии) |
| Вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Технологический регламент, технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья |
| Устройство, назначение и принцип работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья |
| Допустимые параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Предельные значения загазованности в рабочей зоне  |
| Основы автоматики и телемеханики |
| Устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики |
| Условные обозначения, применяемые на технологических схемах |
| Технологические процессы, схемы работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Периодичность проведения технического обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Метод динамометрирования скважин |
| Назначение и инструкции по эксплуатации эхолота и волномера |
| Виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации  |
| Порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии) |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья | Код | B/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль режимов работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Визуальный осмотр и определение неисправностей оборудования для добычи углеводородного сырья, средств автоматики и телемеханики с помощью КИПиА |
| Выявление неисправностей оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре |
| Обслуживание оборудования для газлифтной эксплуатации скважин  |
| Обслуживание факельных установок в процессе добычи углеводородного сырья |
| Ликвидация гидратных пробок |
| Осуществление работ по продувке, профилактике внутрипромысловых трубопроводов |
| Проведение работ по испытанию подземного оборудования скважины на герметичность, по продувке скважин для поддержания давления в межтрубном пространстве, при гидратообразовании и скоплении жидкости на забоях скважин |
| Пропарка нефтепромыслового оборудования |
| Проведение комплекса работ по восстановлению работоспособности глубинного насосного оборудования (далее − ГНО) |
| Регистрация, анализ и выдача рекомендаций по ведению технологического процесса |
| Подача и регулирование подачи реагентов для проведения профилактических работ по предотвращению коррозии, гидратообразований, АСПО, солеотложений |
| Проведение профилактических работ по предотвращению коррозии, гидратообразований, АСПО, солеотложений |
| Очистка от АСПО лифта НКТ и выкидных трубопроводов от нефтяных скважин тепловым методом |
| Приведение в соответствие стандартам по охране труда и промышленной безопасности наземных приводов, скважинных площадок, прилегающей территории |
| Промывка насосного оборудования от механических примесей |
| Внесение информации о работе оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии) |
| Необходимые умения | Применять инструменты и приспособления для выполнения технического обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Определять неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья, средств автоматики и телемеханики с помощью КИПиА |
| Читать показания КИПиА |
| Выявлять неисправности оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре |
| Обслуживать оборудование для газлифтной эксплуатации скважин  |
| Обслуживать факельные установки в процессе добычи углеводородного сырья |
| Производить обработку паром нефтепромыслового оборудования |
| Выполнять продувку, профилактику внутрипромысловых трубопроводов |
| Осуществлять и регулировать подачу реагентов для проведения профилактических работ по предотвращению гидратообразований, АСПО, солеотложений |
| Применять приборы контроля состояния работы ГНО для определения причин его неисправности |
| Пользоваться тепловыми методами для очистки от АСПО лифта НКТ и выкидных трубопроводов от нефтяных скважин  |
| Определять соответствие наземных приводов, скважинных площадок, прилегающей территории требованиям безопасности |
| Пользоваться приспособлениями для промывки насоса |
| Использовать средства радиосвязи и коммуникации  |
| Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии) |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Признаки, характеризующие техническое состояние оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Виды неисправностей оборудования для добычи углеводородного сырья, средств автоматики и телемеханики |
| Назначение, устройство, принцип работы нефтегазосепараторов |
| Основы автоматики и телемеханики |
| Технологические схемы обвязки оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Условные обозначения, применяемые на технологических схемах |
| Основные характеристики трубопроводов |
| Принцип работы КИПиА |
| Устройство и принцип работы оборудования для газлифтной эксплуатации скважин |
| Технологический регламент на проведение замера в оборудовании учета количества и качества углеводородного сырья |
| Принцип работы приборов контроля состояния ГНО |
| Правила и порядок проведения комплекса работ по восстановлению работоспособности ГНО |
| Состав, свойства и технологии применения ингибиторов гидратообразования |
| Правила и порядок выполнения продувки, профилактики внутрипромысловых трубопроводов |
| Принцип действия, основные физико-химические и биологические свойства реагентов |
| Причины возникновения и способы устранения гидратообразований, АСПО, солеотложений |
| Назначение средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья |
| Требования к скважинной площадке |
| Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации  |
| Порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии) |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья | Код | B/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение отклонений от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Расчет суточного дебита скважины и оформление технической документации |
| Измерение величин технологических параметров с помощью КИПиА |
| Снятие и передача параметров работы скважин |
| Обеспечение заданного режима эксплуатации нефтяных и газовых скважин |
| Планирование работ и выдача заданий операторам по добыче нефти и газа более низкой квалификации с учетом текущих задач по ведению технологического процесса и по производственной необходимости, контроль их выполнения |
| Отработка с операторами по добыче нефти и газа более низкой квалификации действий по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий |
| Расстановка по рабочим местам операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации и контроль их работы |
| Регулирование и мониторинг технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием автоматизированных систем управления технологическим процессом (далее − АСУ ТП) |
| Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием АСУ ТП на ДНС, кустовых площадках |
| Ведение оперативной, технической и технологической документации по ведению технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| Необходимые умения | Определять отклонения от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Осуществлять регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Рассчитывать суточный дебит скважины |
| Измерять величины технологических параметров с помощью КИПиА |
| Анализировать показания КИПиА |
| Снимать параметры работы скважин |
| Расставлять операторов по рабочим местам в соответствии с производственной необходимостью и технологическими процессами |
| Формулировать производственные задачи подчиненным с учетом производственной ситуации и планов работ |
| Осуществлять контроль и регулирование работы средств автоматики |
| Использовать средства радиосвязи и коммуникации  |
| Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии) |
| Вести оперативную, техническую и технологическую документацию по ведению технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Технологические схемы обвязки оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Правила регулирования технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Основные сведения о методах интенсификации добычи углеводородного сырья, разработки нефтяных и газовых месторождений |
| Способы расчета суточного дебита скважины |
| Технологический режим эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Функциональные обязанности оператора по добыче нефти и газа более низкой квалификации |
| Основы организации эффективного взаимодействия, деловых коммуникаций и руководства |
| Технологические карты безопасного выполнения работ |
| Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья |
| Назначение, правила использования КИПиА |
| Устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики, применяемых при комплексной автоматизации промыслов |
| Основы автоматики и телемеханики |
| Физико-химические свойства реагентов, используемых в технологиях интенсификации работы скважин |
| Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения |
| Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации  |
| Порядок работы в специализированных программных продуктах (при их наличии)  |
| Назначение, принцип работы средств автоматики |
| Виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по ведению технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при исследовании скважин | Код | B/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Остановка скважины для проведения исследований |
| Открытие (закрытие) запорно-регулирующей арматуры |
| Монтаж, демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования в соответствии с технологическими схемами и картами |
| Снятие кривых восстановления уровня (далее − КВУ), кривых восстановления давления (далее − КВД) на устье скважины с помощью КИПиА |
| Проведение замеров расхода жидкости в нагнетательной скважине |
| Внесение данных о результатах исследования скважин в журнал |
| Пуск скважины в эксплуатацию после проведения исследований |
| Внесение результатов исследований в программные комплексы (при их наличии) |
| Необходимые умения | Выполнять пуск (остановку) скважины |
| Производить монтаж, демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования |
| Определять КВУ, КВД на устье скважины с помощью КИПиА |
| Применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ |
| Производить замеры расхода жидкости в нагнетательной скважине |
| Заполнять рабочую документацию по результатам замеров скважины |
| Использовать средства радиосвязи и коммуникации  |
| Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии) |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания  | Методы исследования скважин  |
| Правила пуска и остановки скважины |
| Технологические схемы и карты оборудования |
| Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья |
| Методика определения КВУ, КВД на устье скважины с помощью КИПиА |
| Условные обозначения, применяемые на технологических схемах |
| Назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых КИПиА |
| Порядок проведения замеров расхода жидкости в нагнетательной скважине |
| Порядок оформления рабочей документации |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации  |
| Порядок внесения результатов исследований в специализированные программные продукты (при их наличии) |
| Другие характеристики | - |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья | Код | B/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по монтажу, демонтажу оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций |
| Ревизия ПСМ, гидропривода, заливка масла в гидропривод на ГЗУ |
| Замена неисправных блоков местной автоматики |
| Выполнение работ по ликвидации инцидентов на трубопроводах |
| Контроль выполнения работ по подготовке к ремонту, диагностике и испытаниям оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Контроль остановки, отключения и освобождения оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Контроль проведения ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Проведение работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, работ в охранной зоне), выполняемых на объектах добычи углеводородного сырья, под руководством ответственного инженерно-технического работника |
| Контроль и регулирование технологических параметров по показаниям КИПиА |
| Проверка оборудования после ремонта на целостность и комплектность |
| Проведение работ по гидравлическому испытанию трубопроводов и оборудования для добычи углеводородного сырья под руководством инженерно-технического работника |
| Опрессовка трубопроводов и оборудования для добычи углеводородного сырья на максимальное рабочее давление  |
| Проверка правильности сборки технологических схем оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта |
| Необходимые умения | Применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ |
| Производить ревизию ПСМ, гидропривода, заливку масла в гидропривод на ГЗУ |
| Выполнять работы по ликвидации инцидентов на трубопроводах |
| Выполнять подготовку оборудования для добычи углеводородного сырья, аппаратов, трубопроводной арматуры, коммуникаций технологических установок к ремонту, диагностике и испытаниям |
| Выполнять отключения, переключения, остановки оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Производить работы повышенной опасности (газоопасные, огневые, работы в охранной зоне) |
| Применять в работе приспособления для удаления остатков сырья, полупродуктов, продуктов из оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Оценивать качество проведения ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Контролировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций при монтаже и демонтаже |
| Оценивать состояние и правильность работы оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта |
| Выполнять монтаж, демонтаж оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций |
| Проводить гидравлические испытания трубопроводов и оборудования для добычи углеводородного сырья под руководством инженерно-технического работника |
| Выполнять опрессовку трубопроводов и оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Собирать технологические схемы оборудования |
| Читать и анализировать показания КИПиА |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Правила выполнения и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Назначение, устройство и правила эксплуатации КИПиА и инструментов |
| Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья |
| Виды отказов трубопроводов |
| Условные обозначения, применяемые на технологических схемах |
| Порядок отключения, переключения, остановки оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Правила, инструкции по эксплуатации оборудования технологических установок, используемых инструментов и приспособлений |
| Методики определения неисправностей в работе ГНО по динамограмме |
| Правила проведения работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, работ в охранной зоне) |
| Технологический регламент, технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов и коммуникаций |
| Назначение, устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов и коммуникаций |
| Назначение, устройство и принцип работы КИПиА |
| Виды неисправностей ПСМ, гидропривода |
| Требования к сосудам, работающим под давлением |
| Основы гидравлики |
| Виды дефектов оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов при проведении гидравлических испытаний |
| Правила опрессовки трубопроводов и оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при организации и проведении работ |
| Другие характеристики | - |

**3.2.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта | Код | B/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам |
| Сдача и прием скважин и территории до и после проведения работ по капитальному и текущему (подземному) ремонтам |
| Подготовка скважин к освоению (подготовка и проверка исправности и работоспособности наземного оборудования) |
| Осуществление работ по освоению скважин и выводу их на заданный режим |
| Осмотр наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевого соединения на предмет утечек углеводородного сырья при завершении ремонтных работ |
| Выполнение работ по закачке технологических жидкостей в скважину при подготовке ее к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта |
| Пуск скважины в эксплуатацию после ремонта |
| Ведение оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта |
| Внесение информации о подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта в программные комплексы (при их наличии) |
| Необходимые умения | Выполнять подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам |
| Поддерживать состояние скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной безопасности, пожарной и экологический безопасности  |
| Подготавливать наземное оборудование к освоению и проверять его исправность и работоспособность |
| Выполнять работы по освоению скважин и выводу их на заданный режим |
| Определять механические повреждения наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевого соединения  |
| Обнаруживать утечки углеводородного сырья по внешним признакам |
| Выполнять работы по закачке технологических жидкостей в скважину при подготовке ее к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта |
| Выполнять технологические операции по пуску скважины в эксплуатацию после ремонта |
| Использовать средства радиосвязи и коммуникации  |
| Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии) |
| Вести оперативную, техническую и технологическую документацию по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Основные сведения о текущем (подземном) и капитальном ремонтах скважин |
| Правила и порядок подготовки скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам |
| Виды текущего (подземного) и капитального ремонтов скважин |
| Последовательность работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ |
| Требования к содержанию территории, технологических площадок, проездов в соответствии с нормами и правилами промышленной, пожарной и экологический безопасности |
| Основы техники и технологии освоения нефтяных и газовых месторождений |
| Инструкция по выводу на режим скважин |
| Проектные и допустимые значения параметров технологических режимов оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Устройство, назначение и принцип работы оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевого соединения  |
| Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья |
| Виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта |
| Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации  |
| Порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии) |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| 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 «Татнефть» им. В. Д. Шашина, город Альметьевск, Республика Татарстан |
| Генеральный директор Маганов Наиль Ульфатович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум», город Альметьевск, Республика Татарстан |
|  | ГАПОУ «Лениногорский нефтяной техникум», город Лениногорск, Республика Татарстан |
|  | ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт», город Альметьевск, Республика Татарстан |
|  | ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», город Уфа, Республика Башкортостан |
|  | ЧОУ ДПО «ЦПК – Татнефть», город Альметьевск, Республика Татарстан |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России
от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430). [↑](#endnote-ref-4)
4. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767). [↑](#endnote-ref-5)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2020, № 18, ст. 2889). [↑](#endnote-ref-6)
6. Приказ Минтруда России от 28 марта 2014 № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119) и приказом Минтруда России от 20 декабря 2018 г. № 826н (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2019 г., регистрационный № 53418). [↑](#endnote-ref-7)
7. Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России
19 мая 2014 г. регистрационный № 32326), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 декабря 2017 г. № 539 (зарегистрирован Минюстом России 15 июня 2018 г., регистрационный № 51352). [↑](#endnote-ref-8)
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 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, № 10, ст. 1130). [↑](#endnote-ref-9)
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-10)
10. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России
13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), приказом Минтруда России от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323). [↑](#endnote-ref-11)
11. Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 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 № 30992),
с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. № 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный № 42197). [↑](#endnote-ref-12)
12. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 6, раздел «Добыча нефти и газа» [↑](#endnote-ref-13)
13. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-14)
14. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-15)