УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор по поддержанию пластового давления**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc65143966)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 3](#_Toc65143967)

[(функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc65143968)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc65143969)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технологического процесса поддержания пластового давления под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации» 5](#_Toc65143970)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технологического процесса поддержания пластового давления» 13](#_Toc65143971)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технологического процесса работы водозаборных, шурфовых скважин в системе поддержания пластового давления» 26](#_Toc65143972)

[IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта 35](#_Toc65143973)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обслуживание нагнетательных скважин, распределительных устройств и водоводов |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Поддержание пластового давления при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата для достижения максимальных показателей отбора нефти, газа, газового конденсата из пласта |

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 06.10 | Добыча нефти и нефтяного (попутного) газа |
| 06.10.1 | Добыча нефти |
| 06.10.3 | Добыча нефтяного (попутного) газа |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (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 |
| А | Обеспечение технологического процесса поддержания пластового давления под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации  | 3 | Проверка технического состояния оборудования для поддержания пластового давления (далее – ППД) под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | А/01.3 | 3 |
| Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА) объекта ППД под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | А/02.3 | 3 |
| Сопровождение технического процесса ППД под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | А/03.3 | 3 |
| Монтаж, демонтаж оборудования для ППД под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | А/04.3 | 3 |
| Подготовка нагнетательных, поглощающих скважин к капитальному и текущему ремонтам под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | А/05.3 | 3 |
| В | Обеспечение технологического процесса ППД | 4 | Проверка технического состояния оборудования для ППД  | В/01.4 | 4 |
| Сопровождение технического процесса ППД | В/02.4 | 4 |
| Монтаж, демонтаж оборудования для ППД  | В/03.4 | 4 |
| Выполнение вспомогательных работ при ремонте оборудования для ППД | В/04.4 | 4 |
| Подготовка нагнетательных, поглощающих скважин к капитальному и текущему ремонтам | В/05.4 | 4 |
| Ввод в эксплуатацию оборудования системы ППД после проведения капитального и текущего ремонтов | В/06.4 | 4 |
| Руководство работой операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при обеспечении технологического процесса ППД | В/07.4 | 4 |
| С | Обеспечение технологического процесса работы водозаборных, шурфовых скважин в системе ППД | 4 | Проверка технического состояния водозаборных, шурфовых скважин | С/01.4 | 4 |
| Выполнение вспомогательных работ при ремонте оборудования водозаборных, шурфовых скважин | С/02.4 | 4 |
| Подготовка водозаборных, шурфовых скважин к капитальному и текущему ремонтам | С/03.4 | 4 |
| Ввод в эксплуатацию оборудования водозаборных, шурфовых скважин в системе ППД после проведения капитального и текущего ремонтов | С/04.4 | 4 |
| Руководство работой операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при обеспечении технологического процесса работы водозаборных, шурфовых скважин в системе ППД | С/05.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение технологического процесса ППД под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор по поддержанию пластового давления 3 разряда  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[3]](#endnote-3) Прохождение психиатрического освидетельствования не реже одного раза в пять лет[[4]](#endnote-4)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда[[5]](#endnote-5) Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования)[[6]](#endnote-6) Прохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме группы I по электробезопасности для неэлектротехнологического персонала[[7]](#endnote-7)Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)7 Прохождение обучения и проверки знаний по правилам промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением [[8]](#endnote-8)Отбор газовоздушной среды на загазованность переносными газоанализаторами [[9]](#endnote-9)Запрещено применение труда лиц моложе 18 лет[[10]](#endnote-10)  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| ЕТКС[[11]](#endnote-11) | § 28 | Оператор по поддержанию пластового давления 3-го разряда |
| ОКПДТР[[12]](#endnote-12) | 15868 | Оператор по поддержанию пластового давления |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния оборудования для ППД под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный осмотр прилегающей территории кустовой площадки объекта ППД |
| Визуальный осмотр запорной арматуры на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД |
| Визуальный осмотр устья нагнетательных скважин объекта ППД на отсутствие дефектов и пропусков |
| Визуальный осмотр технологического оборудования, трубопроводов в блоке гребенок объекта ППД |
| Визуальный осмотр трубных делителей фаз объекта ППД на целостность и отсутствие дефектов |
| Визуальный осмотр запорной арматуры трубных делителей фаз объекта ППД |
| Визуальный осмотр КИПиА, устьевой обвязки гибкой трубы, устьевой арматуры, регулирующей арматуры насосной системы двойного действия  |
| Передача оперативной информации оператору пульта управления о техническом состоянии оборудования для ППД, нештатных ситуациях  |
| Ведение вахтового (сменного) журнала объекта ППД |
| Необходимые умения | Выявлять повреждения обвалования, опор технологического оборудования для ППД при обходе по установленным маршрутам кустовой площадки объекта ППД  |
| Выявлять утечки фланцевых соединений на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД |
| Выявлять дефекты, повреждения запорной арматуры на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД |
| Выявлять дефекты, механические повреждения, утечки на устье нагнетательных скважин объекта ППД |
| Выявлять утечки через уплотнения соединений трубопроводов, технологического оборудования внутри блока гребенок объекта ППД |
| Выявлять механические повреждения, следы износа и коррозии элементов и технологического оборудования внутри блока гребенок объекта ППД |
| Применять нормативно-техническую документацию для проведения проверки технического состояния оборудования для ППД |
| Выявлять дефекты, механические повреждения, утечки трубных делителей фаз объекта ППД |
| Выявлять механические повреждения, следы износа и коррозии запорной арматуры трубных делителей фаз объекта ППД |
| Выявлять дефекты, механические повреждения КИПиА, устьевой обвязки гибкой трубы, устьевой арматуры, регулирующей арматуры насосной системы двойного действия |
| Передавать оперативную информацию оператору пульта управления о прибытии на кустовую площадку и обнаружении нештатных ситуаций в работе оборудования для ППД |
| Применять стационарные и переносные средства связи для передачи оперативной информации оператору пульта управления |
| Вносить записи в вахтовый (сменный) журнал объекта ППД о техническом состоянии оборудования для ППД, нештатных ситуациях, проведенных работах |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Требования к состоянию прилегающей территории кустовой площадки объекта ППД  |
| Маршруты обходов нагнетательных скважин на объекте ППД |
| Назначение устройство, и принцип действия наземного и подземного оборудования нагнетательных скважин объекта ППД |
| Назначение, устройство и принцип действия фонтанной арматуры нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Значения предельно допустимых давлений на устье работающих нагнетательных скважин объекта ППД |
| Причины утечек (пропусков) в резьбовых соединениях узлов и фланцевых соединений в блоке гребенок объекта ППД |
| Виды повреждений трубопроводов в блоке гребенок объекта ППД |
| Перечень неисправностей трубных делителей фаз объекта ППД |
| Назначение, устройство и принцип действия запорной арматуры трубных делителей фаз объекта ППД |
| Виды неисправностей КИПиА, устьевой обвязки гибкой трубы, устьевой арматуры, регулирующей арматуры насосной системы двойного действия |
| Назначение, устройство и принцип действия средств связи |
| Инструкции по эксплуатации средств связи |
| Правила оформления вахтового (сменного) журнала объекта ППД |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация КИПиА объекта ППД под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка работоспособности средств автоматики, телемеханики и КИПиА |
| Замена приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ППД |
| Проверка целостности пломб, установленных на КИПиА  |
| Фиксирование показаний КИПиА в оперативном журнале |
| Учет сроков поверки КИПиА и внесение записей в регистрационный журнал |
| Передача оперативной информации оператору пульта управления о техническом состоянии КИПиА, показаний приборов учета  |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности, дефекты средств автоматики, телемеханики и КИПиА |
| Применять рабочий инструмент для замены приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ППД |
| Выявлять отсутствие, повреждение пломб, установленных на КИПиА |
| Контролировать технологический режим закачки воды в систему ППД по показаниям средств измерений |
| Фиксировать даты поверки КИПиА в регистрационном журнале |
| Применять стационарные и переносные средства связи для передачи оперативной информации |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия КИПиА, установленных на оборудовании для ППД |
| Назначение, устройство и принцип действия приборов учета |
| Назначение, устройство пломб КИПиА  |
| Технологический диапазон показаний приборов, контролирующих работу системы ППД |
| Сроки и способы поверки КИПиА  |
| Назначение, устройство и принцип действия средств связи |
| Инструкции по эксплуатации средств связи |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сопровождение технического процесса ППД под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | Код | А/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Измерение давления и температуры жидкости в блоке гребенок объекта ППД |
| Отбор проб газовоздушной среды при проведении огневых и газоопасных работ на объекте ППД в соответствии с нарядом-допуском |
| Отбор проб рабочего агента из нагнетательных скважин и водоводов объекта ППД |
| Регулирование подачи рабочего агента в нагнетательные скважины объекта ППД  |
| Мониторинг параметров работы блока гребенок, КИПиА оборудования для ППД |
| Мониторинг давления и температуры на приеме погружного насоса насосной системы двойного действия |
| Протяжка резьбовых соединений на устье нагнетательных скважин и в блоке гребенок объекта ППД |
| Ревизия запорного устройства на трубопроводе и фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Ревизия штуцеров для регулировки подачи рабочего агента в нагнетательные скважины объекта ППД  |
| Необходимые умения | Применять КИПиА для измерения давления и температуры жидкости в блоке гребенок объекта ППД |
| Применять газоанализаторы для отбора проб газовоздушной среды на загазованность рабочей зоны при проведении огневых и газоопасных работ на объекте ППД в соответствии с нарядом-допуском |
| Применять технические устройства для отбора проб рабочего агента из нагнетательных скважин и водоводов объекта ППД |
| Сопоставлять значения фактических параметров работы оборудования для ППД с параметрами, указанными в технологическом регламенте объекта ППД |
| Сопоставлять значения фактических параметров работы погружного насоса насосной системы двойного действия с параметрами, указанными в инструкции по эксплуатации |
| Выявлять и устранять отклонения от заданного режима работы нагнетательной скважины объекта ППД  |
| Применять слесарный инструмент для протяжки резьбовых соединений на устье нагнетательных скважин и в блоке гребенок объекта ППД |
| Выявлять дефекты запорного устройства фонтанной арматуры нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Выявлять дефекты и механические повреждения штуцеров для регулировки подачи рабочего агента в нагнетательные скважины объекта ППД  |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Конструкция нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Назначение, устройство и принцип действия газоанализаторов |
| Назначение, устройство и принцип КИПиА, применяемых для измерения давления и температуры жидкости в блоке гребенок объекта ППД  |
| Физико-химические свойства рабочего агента, применяемого для ППД |
| Правила, порядок отбора проб рабочего агента на устье и водоводе высокого давления нагнетательных скважин объекта ППД |
| Порядок регулирования подачи рабочего агента в нагнетательных скважинах объекта ППД |
| Параметры работы оборудования для ППД  |
| Технологический режим работы нагнетательных скважин объекта ППД |
| Технологический режим работы погружного насоса насосной системы двойного действия |
| Назначение, устройство и принцип действия переносных и автономных расходомеров |
| Порядок протяжки резьбовых соединений |
| Конструкция запорного устройства на трубопроводе и фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД |
| Конструкция штуцеров для регулирования технологического режима работы объекта ППД  |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж, демонтаж оборудования для ППД под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | Код | А/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка наличия и исправности инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря перед проведением монтажа, демонтажа оборудования для ППД  |
| Остановка, постановка на разрядку нагнетательных скважин перед началом монтажа, демонтажа оборудования для ППД |
| Замена межфланцевых уплотнительных колец, задвижек на фонтанной арматуре нагнетательных скважин и в блоке гребенок объекта ППД |
| Установка и замена штуцеров для регулировки подачи рабочего агента в нагнетательных скважинах объекта ППД  |
| Замена приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ППД |
| Монтаж, демонтаж лубрикаторной площадки к устью нагнетательной скважины объекта ППД  |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Применять рабочий инструмент для закрытия задвижек на устье нагнетательных скважин, монтажа временной линии от устья скважины до трубопровода объекта ППД |
| Применять рабочий инструмент для извлечения и замены межфланцевых уплотнительных колец, задвижек на фонтанной арматуре нагнетательных скважин и в блоке гребенок объекта ППД  |
| Применять слесарный инструмент для монтажа, извлечения, регулирования штуцерной колодки, необходимой для изменения фактических параметров работы нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Применять рабочий инструмент для замены приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ППД  |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Конструкция фонтанной арматуры нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Параметры давления временных линий объекта ППД  |
| Порядок замены межфланцевых уплотнительных колец на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Конструкция нагнетательных скважин и штуцеров для регулирования фактического технологического режима работы нагнетательных скважин объекта ППД |
| Назначение, устройство и принцип приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах объекта ППД |
| Места установки приборов учета согласно технологической схеме объекта ППД |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка нагнетательных, поглощающих скважин к капитальному и текущему ремонтам под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | Код | А/05.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Остановка подачи рабочего агента в нагнетательные, поглощающие скважины перед проведением капитального и текущего ремонта скважин |
| Постановка на разрядку нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД перед началом капитального и текущего ремонта |
| Откачка технологической жидкости из дренажной емкости кустовой площадки нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД  |
| Освобождение прилегающей территории устья нагнетательных, поглощающих скважин от посторонних предметов для выполнения монтажа бригадой по капитальному ремонту скважин |
| Необходимые умения | Применять рабочий инструмент для изменения положения задвижек на устье нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД  |
| Монтировать временную линию от устья скважины до технологического трубопровода для проведения откачки технологической жидкости из дренажной емкости кустовой площадки нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД |
| Применять специализированный автотранспорт для откачки дренажной емкости кустовой площадки нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД |
| Определять соответствие состояния прилегающей территории нагнетательных, поглощающих скважин требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности для выполнения запланированного объема работ |
| Применять зацепные устройства для перемещения лубрикаторной площадки  |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Технологическая схема водоводов высокого давления на объекте ППД  |
| Назначение, устройство и принцип задвижек, вентилей высокого давления, установленных на фонтанной арматуре нагнетательных, поглощающих скважин |
| Порядок применения специализированного автотранспорта при откачке технологической жидкости из дренажной емкости кустовой площадки нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД |
| Конструкция фонтанной арматуры нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД  |
| Допустимое давление для временных линий при подготовке нагнетательных, поглощающих скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Требования к территории перед началом капитального и текущего ремонтов нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД  |
| Правила ведения работ при совместной работе с краном-манипулятором |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| 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 ППД | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор по поддержанию пластового давления 4 разрядаОператор по поддержанию пластового давления 5 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 | При наличии среднего профессионального образования: не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом, установленным в организацииПри наличии профессионального обучения: не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом, установленным в организации |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования одного раза в пять летПрохождение обучения и проверки знаний требований охраны трудаПрохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования)Прохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме группы I по электробезопасности для неэлектротехнологического персоналаПрохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)Прохождение обучения и проверки знаний по правилам промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлениемОтбор газовоздушной среды на загазованность переносными газоанализаторамиЗапрещено применение труда лиц моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| ЕТКС | § 29 | Оператор по поддержанию пластового давления 4-го разряда |
| § 30 | Оператор по поддержанию пластового давления 5-го разряда |
| ОКПДТР | 15868 | Оператор по поддержанию пластового давления |
| ОКСО | 2.21.01.01 | Оператор нефтяных и газовых скважин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния оборудования для ППД  | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный осмотр прилегающей территории кустовой площадки объекта ППД |
| Визуальный осмотр запорной арматуры на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД |
| Визуальный осмотр устья нагнетательных скважин объекта ППД на отсутствие дефектов и пропусков |
| Визуальный осмотр технологического оборудования, трубопроводов в блоке гребенок объекта ППД |
| Визуальный осмотр устья нагнетательных скважин в зимний период для выявления замерзания воды |
| Визуальный осмотр КИПиА на распределительных пунктах |
| Визуальный осмотр трубных делителей фаз объекта ППД на целостность и отсутствие дефектов |
| Визуальный осмотр запорной арматуры трубных делителей фаз объекта ППД |
| Визуальный осмотр КИПиА, устьевой обвязки гибкой трубы, устьевой арматуры, регулирующей арматуры насосной системы двойного действия  |
| Передача оперативной информации оператору пульта управления о техническом состоянии оборудования для ППД, нештатных ситуациях |
| Ведение вахтового (сменного) журнала объекта ППД |
| Необходимые умения | Выявлять повреждения обвалования, опор технологического оборудования при обходе по установленным маршрутам кустовой площадки объекта ППД  |
| Выявлять утечки фланцевых соединений на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД |
| Выявлять дефекты, повреждения запорной арматуры на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД |
| Выявлять дефекты, механические повреждения, утечки на устье нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Выявлять утечки через уплотнения соединений трубопроводов, технологического оборудования внутри блока гребенок объекта ППД |
| Выявлять механические повреждения, следы износа и коррозии элементов и технологического оборудования внутри блока гребенок и объекта ППД |
| Применять КИПиА для определения роста давления на устье нагнетательных скважин при замерзании воды в зимний период |
| Выявлять дефекты, механические повреждения КИПиА на распределительных пунктах  |
| Применять нормативно-техническую документацию для проведения проверки технического состояния оборудования для ППД |
| Выявлять дефекты, механические повреждения, утечки трубных делителей фаз объекта ППД |
| Выявлять механические повреждения, следы износа и коррозии запорной арматуры трубных делителей фаз объекта ППД |
| Выявлять дефекты, механические повреждения КИПиА, устьевой обвязки гибкой трубы, устьевой арматуры, регулирующей арматуры насосной системы двойного действия |
| Применять стационарные и переносные средства связи для передачи оперативной информации оператору пульта управления |
| Передавать оперативную информацию оператору пульта управления о прибытии на кустовую площадку и обнаружении нештатных ситуаций в работе оборудования для ППД |
| Вносить записи в вахтовый (сменный) журнал объекта ППД о техническом состоянии оборудования для ППД, нештатных ситуациях, проведенных работах |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Требования к состоянию прилегающей территории кустовой площадки объекта ППД  |
| Маршруты обходов нагнетательных скважин на объекте ППД |
| Назначение, устройство и принцип действия наземного и подземного оборудования нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Назначение, устройство и принцип действия КИПиА, установленных на трубопроводах объекта ППД |
| Назначение, устройство и принцип действия фонтанной арматуры нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Значения предельно допустимых давлений на устье работающих нагнетательных скважин объекта ППД |
| Причины утечек (пропусков) в резьбовых соединениях узлов и фланцевых соединений в блоке гребенок объекта ППД |
| Виды повреждений трубопроводов в блоке гребенок объекта ППД |
| Перечень неисправностей трубных делителей фаз объекта ППД |
| Назначение, устройство и принцип действия запорной арматуры трубных делителей фаз объекта ППД |
| Виды неисправностей КИПиА, устьевой обвязки гибкой трубы, устьевой арматуры, регулирующей арматуры насосной системы двойного действия |
| Назначение, устройство и принцип действия средств связи |
| Инструкции по эксплуатации средств связи |
| Правила оформления вахтового (сменного) журнала объекта ППД |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сопровождение технического процесса ППД | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Измерение затрубного, буферного давления, межколонного давления и температуры нагнетательных скважин объекта ППД |
| Измерение давления и температуры жидкости в блоке гребенок объекта ППД |
| Измерение расхода жидкости нагнетательных скважин объекта ППД |
| Отбор проб газовоздушной среды при проведении огневых и газоопасных работ на объекте ППД в соответствии с нарядом-допуском |
| Отбор проб рабочего агента из нагнетательных скважин и водоводов |
| Регулирование подачи рабочего агента в нагнетательные скважины объекта ППД  |
| Мониторинг параметров работы блока гребенок, КИПиА оборудования для ППД |
| Мониторинг давления и температуры на приеме погружного насоса насосной системы двойного действия |
| Проведение тепловой обработки на устье нагнетательных скважин объекта ППД |
| Протяжка резьбовых соединений на устье нагнетательных скважин и в блоке гребенок объекта ППД |
| Ревизия запорного устройства на трубопроводе и фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Ревизия штуцеров для регулировки подачи рабочего агента в нагнетательные скважины объекта ППД  |
| Необходимые умения | Применять КИПиА для измерения затрубного и буферного давления, межколонного давления и температуры на устье нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Применять КИПиА для измерения давления и температуры жидкости в блоке гребенок объекта ППД  |
| Применять КИПиА для измерения расхода жидкости нагнетательных скважин объекта ППД |
| Применять газоанализаторы для отбора проб газовоздушной среды на загазованность рабочей зоны при проведении огневых и газоопасных работ на объекте ППД в соответствии с нарядом-допуском |
| Применять технические устройства для отбора проб рабочего агента из нагнетательных скважин и водоводов объекта ППД |
| Сопоставлять значения фактических параметров работы оборудования для ППД с параметрами, указанными в технологическом регламенте объекта ППД |
| Сопоставлять значения фактических параметров работы погружного насоса насосной системы двойного действия с параметрами, указанными в инструкции по эксплуатации |
| Производить смену фактического технологического режима закачки рабочего агента в пласт в нагнетательных скважинах объекта ППД  |
| Выявлять и устранять отклонения от заданного режима работы нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Применять передвижную парообразующую установку для устранения замазученности |
| Применять слесарный инструмент для протяжки резьбовых соединений на устье нагнетательных скважин и в блоке гребенок объекта ППД |
| Выявлять дефекты запорного устройства фонтанной арматуры нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Выявлять дефекты и механические повреждения штуцеров для регулировки подачи рабочего агента в нагнетательные скважины |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Конструкция нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Назначение, устройство и принцип действия газоанализаторов |
| Назначение, устройство и принцип действия КИПиА, применяемых для измерения затрубного и буферного давления, межколонного давления и температуры на устье нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Назначение, устройство и принцип действия КИПиА, применяемых для измерения давления и температуры жидкости в блоке гребенок объекта ППД  |
| Назначение, устройство и принцип действия КИПиА, применяемых для измерения расхода жидкости нагнетательных скважин объекта ППД |
| Физико-химические свойства рабочего агента, применяемого для ППД  |
| Правила, порядок отбора проб рабочего агента из нагнетательных скважин и водоводов  |
| Порядок регулирования подачи рабочего агента в нагнетательных скважинах объекта ППД  |
| Параметры работы оборудования для ППД  |
| Технологический режим работы нагнетательных скважин объекта ППД |
| Технологический режим работы погружного насоса насосной системы двойного действия |
| Назначение, устройство и принцип действия переносных и автономных расходомеров |
| Назначение, устройство и принцип действия передвижной парообразующей установки |
| Порядок протяжки резьбовых соединений |
| Конструкция запорного устройства на трубопроводе и фонтанной арматуре нагнетательных скважин |
| Конструкция штуцеров для регулирования технологического режима работы объекта ППД  |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж, демонтаж оборудования для ППД | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка наличия и исправности инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря перед проведением монтажа, демонтажа оборудования для ППД |
| Остановка, постановка на разрядку нагнетательных скважин перед началом монтажа, демонтажа оборудования для ППД |
| Замена межфланцевых уплотнительных колец, задвижек на фонтанной арматуре нагнетательных скважин и в блоке гребенок объекта ППД |
| Установка и замена штуцеров для регулировки подачи рабочего агента в нагнетательных скважинах объекта ППД  |
| Ревизия приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ППД приборов учета |
| Замена приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ППД |
| Монтаж, демонтаж лубрикаторной площадки к устью нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Применять рабочий инструмент для закрытия задвижек на устье нагнетательных скважин, монтажа временной линии от устья скважин до трубопровода объекта ППД |
| Применять рабочий инструмент для извлечения и замены межфланцевых уплотнительных колец, задвижек на фонтанной арматуре нагнетательных скважин и в блоке гребенок объекта ППД  |
| Применять слесарный инструмент для монтажа, извлечения, регулирования штуцерной колодки, необходимой для изменения фактических параметров работы нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Выявлять дефекты, повреждения приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ППД |
| Применять рабочий инструмент для замены приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ППД  |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Конструкция фонтанной арматуры нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Параметры давления временных линий на объекте ППД  |
| Порядок замены межфланцевых уплотнительных колец на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Конструкция нагнетательных скважин и штуцеров для регулирования фактического технологического режима работы нагнетательных скважин объекта ППД |
| Назначение, устройство и принцип действия приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах объекта ППД |
| Порядок выполнения работ при замене приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ППД приборов учета |
| Места установки приборов учета согласно технологической схеме объекта ППД |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| 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 вспомогательных работ при ремонте оборудования для ППД  | Код | В/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Удаление посторонних предметов, замазученности, реагентов с наружной поверхности устья нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Восстановление защитного и антикоррозионного покрытия в блоке гребенок объекта ППД |
| Восстановление лакокрасочного покрытия на трубопроводе от блока гребенок до устья нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Протяжка резьбовых соединений на устье нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Проведение набивки уплотнительной смазкой запорных устройств на нагнетательных скважинах объекта ППД  |
| Протяжка крепежных изделий фланцевых соединений оборудования для ППД |
| Замена запорного устройства фонтанной арматуры нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Выполнение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объекте ППД совместно с аварийно-спасательными службами |
| Необходимые умения | Применять рабочий инструмент для удаления посторонних предметов с устья нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Применять обтирочный материал для удаления замазученности и реагентов с наружной поверхности устья нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Наносить защитные и антикоррозионные покрытия на поверхности трубопроводов от блока гребенок до устья нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Наносить лакокрасочные покрытия на фонтанную арматуру нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Осуществлять ревизию запасных частей и элементов для укомплектования деталей (узлов) оборудования для ППД |
| Применять рабочий инструмент для извлечения, разметки, нарезки и монтажа набивки сальниковых уплотнений |
| Применять рабочий инструмент для затяжки резьбовых соединений, фланцевых соединений оборудования для ППД |
| Применять слесарный инструмент для замены запорного устройства на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Применять стационарные и переносные средства связи для информирования непосредственного руководителя о техническом состоянии кустовой площадки, устья нагнетательных скважин, блока гребенок |
| Выявлять начальные признаки газонефтеводопроявлений в процессе вспомогательных работ при ремонте оборудования для ППД |
| Закрывать, открывать задвижки, установленные на фонтанной арматуре нагнетательных скважин в случае инцидента, аварии |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Способы устранения загрязнений технологического оборудования для ППД |
| Нормы расхода обтирочного материала, применяемого для удаления замазученности и реагентов с наружной поверхности устья нагнетательных скважин объекта ППД |
| Способы нанесения защитного и антикоррозионного покрытия |
| Порядок нанесения лакокрасочных покрытий на фонтанную арматуру нагнетательных скважин объекта ППД  |
| Конструкция и схема технологического оборудования для ППД |
| Основы материаловедения и слесарного дела |
| Типы и назначение уплотнительной смазки, способы нанесения |
| Допустимые моменты скручивания резьбовых, фланцевых соединений оборудования для ППД |
| Порядок замены запорного устройства на фонтанной арматуре нагнетательных скважин  |
| Порядок ведения огневых, газоопасных ремонтных работ |
| Назначение, устройство и принцип действия средств связи |
| Инструкции по эксплуатации средств связи |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Причины и признаки газонефтеводопроявлений |
| Назначение, устройство и принцип действия задвижек, установленных на фонтанной арматуре нагнетательных скважин |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка нагнетательных, поглощающих скважин к капитальному и текущему ремонтам | Код | B/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Остановка подачи рабочего агента в нагнетательные, поглощающие скважины перед проведением капитального и текущего ремонта скважин |
| Постановка на разрядку нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД перед началом капитального и текущего ремонта |
| Откачка технологической жидкости из дренажной емкости кустовой площадки нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД  |
| Визуальный осмотр фланцевых соединений, задвижек, вентилей высокого давления при подготовке нагнетательных, поглощающих скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Освобождение прилегающей территории устья нагнетательных, поглощающих скважин от посторонних предметов для выполнения монтажа бригадой по капитальному и текущему ремонту скважин |
| Необходимые умения | Применять рабочий инструмент для изменения положения задвижек на устье нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД  |
| Монтировать временную линию от устья скважины до технологического трубопровода для проведения откачки технологической жидкости из дренажной емкости кустовой площадки нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД  |
| Применять специализированный автотранспорт для откачки дренажной емкости кустовой площадки нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД  |
| Определять соответствие состояния прилегающей территории нагнетательных, поглощающих скважин требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности для выполнения запланированного объема работ |
| Выявлять неисправности задвижек и вентилей высокого давления, пропуски рабочего агента через фланцевые соединения при подготовке нагнетательных, поглощающих скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Применять зацепные устройства для перемещения лубрикаторной площадки |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Технологическая схема водоводов высокого давления на объекте ППД  |
| Назначение, устройство и принцип действия задвижек, вентилей высокого давления, установленных на фонтанной арматуре нагнетательных, поглощающих скважин |
| Порядок применения специализированного автотранспорта при откачке технологической жидкости из дренажной емкости кустовой площадки нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД |
| Конструкция фонтанной арматуры нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД  |
| Допустимое давление для временных линий при подготовке нагнетательных, поглощающих скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Требования к территории перед началом капитального и текущего ремонтов нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД |
| Правила ведения работ при совместной работе с краном-манипулятором |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ввод в эксплуатацию оборудования системы ППД после проведения капитального и текущего ремонтов  | Код | B/06.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Подготовка к запуску нагнетательных, поглощающих скважин после проведения капитального и текущего ремонтов |
| Подготовка к запуску блока гребенок после проведения капитального и текущего ремонтов |
| Подготовка к запуску нагнетательных, поглощающих скважин после замены расходомеров, установленных на объекте ППД |
| Осмотр фонтанной арматуры и прилегающих трубопроводов на целостность и комплектность после проведения капитального и текущего ремонтов  |
| Необходимые умения | Определять соответствие (несоответствие) технологической обвязки устья скважин с трубопроводами |
| Определять комплектность фонтанной арматуры нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД |
| Выявлять повреждения трубопроводов от блока гребенок до устья нагнетательных, поглощающих скважин на объекте ППД перед вводом в эксплуатацию  |
| Применять рабочий инструмент для устранения повреждений и дефектов расходомеров, установленных на объекте ППД |
| Выявлять механические повреждения и нарушения комплектности фонтанной арматуры |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Конструкция фонтанной арматуры нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД |
| Технологический режим работы нагнетательных, поглощающих скважин объекта ППД |
| Инструкция по эксплуатации расходомеров, установленных на нагнетательных, поглощающих скважинах объекта ППД |
| Места установки расходомеров согласно технологической схеме объекта ППД |
| Температурный режим для обеспечения бесперебойного технологического процесса закачки рабочего агента по системе «скважина-пласт» |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работой операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при обеспечении технологического процесса ППД | Код | B/07.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация проведения работ, поставленных непосредственным руководителем, с учетом производственной ситуации, операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов |
| Координация действий операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при проверке технического состояния оборудования объекта ППД  |
| Координация действий операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при подготовке нагнетательных скважин к капитальному и текущему ремонтам  |
| Координация действий операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при проведении монтажа, демонтажа оборудования для ППД |
| Формирование заявок на ремонт и настройку оборудования КИПиА, погружного и электрооборудования нагнетательных скважин |
| Контроль выполнения заданий операторами по поддержанию пластового давления более низких разрядов, поставленных непосредственным руководителем |
| Контроль работоспособности средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Контроль наличия и исправности первичных средств пожаротушения |
| Обеспечение соблюдения операторами по поддержанию пластового давления более низкого уровня квалификации требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Необходимые умения | Осуществлять расстановку операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов по рабочим местам для выполнения задач, поставленных непосредственным руководителем |
| Формулировать производственные задачи операторам по поддержанию пластового давления более низкого разряда с учетом производственной ситуации и планов работ при проверке технического состояния оборудования для ППД |
| Формулировать производственные задачи операторам по поддержанию пластового давления более низкого разряда с учетом производственной ситуации и планов работ при подготовке нагнетательных скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Формулировать производственные задачи операторам по поддержанию пластового давления более низкого разряда с учетом производственной ситуации и планов работ при проведении монтажа, демонтажа оборудования для ППД |
| Фиксировать перечень оборудования КИПиА, погружного и электрооборудования нагнетательных скважин, требующего проведения ремонта или настройки |
| Осуществлять контроль выполнения заданий операторами по поддержанию пластового давления более низких разрядов в соответствии с планом работ |
| Выявлять неисправности в работе средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты  |
| Выявлять неисправности, дефекты первичных средств пожаротушения |
| Вносить записи в журнал учета первичных средств пожаротушения |
| Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ операторами по поддержанию пластового давления более низкого уровня квалификации  |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Технологические регламенты и инструкции на проведение работ при выполнении задач, поставленных непосредственным руководителем |
| Должностные обязанности операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при выполнении работ по проверке технического состояния оборудования для ППД |
| Должностные обязанности операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при подготовке нагнетательных скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Должностные обязанности операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при выполнении работ по монтажу, демонтажу оборудования для ППД |
| Перечень неисправного оборудования для обеспечения непрерывного процесса закачки рабочего агента и контроля поддержания пластового давления |
| План работ, проводимых на объекте ППД |
| Устройство, назначение и принцип действия средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Правила оформления журнала учета первичных средств пожаротушения |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение технологического процесса работы водозаборных, шурфовых скважин в системе ППД | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор по поддержанию пластового давления 4 разрядаОператор по поддержанию пластового давления 5 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 | При наличии среднего профессионального образования: не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом, установленным в организацииПри наличии профессионального обучения: не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом, установленным в организации |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Прохождение психиатрического освидетельствования не реже одного раза в пять летПрохождение обучения и проверки знаний требований охраны трудаПрохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) Прохождение инструктажа, проверки знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверки приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током в объеме группы I по электробезопасности для неэлектротехнологического персоналаПрохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости)Прохождение обучения и проверки знаний по правилам промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлениемОтбор газовоздушной среды на загазованность переносными газоанализаторамиЗапрещено применение труда лиц моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8113 | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| ЕТКС | § 29 | Оператор по поддержанию пластового давления 4-го разряда |
| § 30 | Оператор по поддержанию пластового давления 5-го разряда |
| ОКПДТР | 15868 | Оператор по поддержанию пластового давления |
| ОКСО | 2.21.01.01 | Оператор нефтяных и газовых скважин |

**3.3.1 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния водозаборных, шурфовых скважин | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Визуальный осмотр прилегающей территории кустовой площадки объекта ППД |
| Проверка исправности фонтанной арматуры водозаборных, шурфовых скважин  |
| Проверка запорной арматуры на трубопроводе и фонтанной арматуре на целостность и герметичность водозаборных, шурфовых скважин системы ППД  |
| Мониторинг параметров работы погружного оборудования водозаборных, шурфовых скважин с использованием станции управления |
| Измерение затрубного и буферного давления водозаборных, шурфовых скважин объекта ППД |
| Отбор проб рабочего агента из водозаборных, шурфовых скважин |
| Передача оперативной информации оператору пульта управления о техническом состоянии водозаборных, шурфовых скважин системы ППД, нештатных ситуациях |
| Необходимые умения | Выявлять повреждения обвалования, опор технологического оборудования при обходе по установленным маршрутам кустовой площадки объекта ППД |
| Выявлять утечки рабочего агента во фланцевых соединениях фонтанной арматуры объекта ППД |
| Выявлять дефекты, повреждения запорной арматуры на трубопроводе и фонтанной арматуре водозаборных, шурфовых скважин системы ППД |
| Выявлять работоспособность погружного оборудования водозаборных, шурфовых скважин системы ППД при помощи КИПиА, размещенных в станции управления |
| Применять КИПиА для измерения затрубного и буферного давления на устье водозаборных, шурфовых скважин объекта ППД |
| Применять технические устройства для отбора проб рабочего агента на устье водозаборных, шурфовых скважин объекта ППД |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Требования к состоянию прилегающей территории кустовой площадки объекта ППД |
| Конструкция водозаборных, шурфовых скважин |
| Назначение, устройство и принцип действия погружного насосного оборудования |
| Назначение, устройство и принцип действия фонтанной арматуры водозаборных, шурфовых скважин |
| Средства управления и контроля параметров погружного оборудования  |
| Правила оповещения о возникновении нештатных ситуаций на объекте ППД |
| Назначение, устройство и принцип действия КИПиА, установленных на объекте ППД |
| Значения предельно допустимых давлений на устье работающих водозаборных, шурфовых скважин |
| Физико-химические свойства рабочего агента водозаборных, шурфовых скважин |
| Правила, порядок отбора проб рабочего агента из водозаборных, шурфовых скважин |
| Маршруты обходов трубопроводов водозаборных, шурфовых скважин |
| Назначение, устройство и принцип действия стационарных и переносных средств связи |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ при ремонте оборудования водозаборных, шурфовых скважин | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Проверка наличия и исправности инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря перед выполнением вспомогательных работ при ремонте оборудования водозаборных, шурфовых скважин  |
| Удаление посторонних предметов, замазученности, реагентов с наружной поверхности устья водозаборных, шурфовых скважин |
| Протяжка резьбовых соединений на устье водозаборных, шурфовых скважин |
| Протяжка крепежных изделий фланцевых соединений фонтанной арматуры водозаборных, шурфовых скважин |
| Выполнение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объекте ППД совместно с аварийно-спасательными службами |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Применять рабочий инструмент для удаления посторонних предметов с поверхности технологического оборудования водозаборных, шурфовых скважин |
| Применять обтирочный материал для удаления замазученности и реагентов с наружной поверхности устья водозаборных, шурфовых скважин  |
| Применять передвижную парообразующую установку для устранения замазученности |
| Применять рабочий инструмент для протяжки резьбовых соединений |
| Применять стационарные и переносные средства связи для информирования непосредственного руководителя о состоянии кустовой площадки, устья водозаборных, шурфовых скважин |
| Выявлять начальные признаки газонефтеводопроявлений в процессе вспомогательных работ при ремонте оборудования водозаборных, шурфовых скважин |
| Закрывать, открывать задвижки, установленные на фонтанной арматуре водозаборных, шурфовых скважин в случае инцидента, аварии |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Способы удаления загрязнений с наружной поверхности устья водозаборных, шурфовых скважин |
| Конструкция и схема технологического оборудования для ППД |
| Допустимые моменты скручивания фланцевых соединений элементов фонтанной арматуры водозаборных, шурфовых скважин |
| Порядок ведения огневых, газоопасных ремонтных работ |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Причины и признаки газонефтеводопроявлений |
| Назначение, устройство и принцип действия задвижек, установленных на фонтанной арматуре водозаборных, шурфовых скважин |
| Назначение, устройство и принцип действия средств связи |
| Инструкции по эксплуатации средств связи |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка водозаборных, шурфовых скважин к капитальному и текущему ремонтам | Код | C/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Остановка погружного оборудования водозаборных, шурфовых скважин перед проведением капитального и текущего ремонтов на скважинах |
| Освобождение прилегающей территории устья водозаборных, шурфовых скважин от посторонних предметов |
| Визуальный осмотр фланцевых соединений, задвижек, вентилей высокого давления при подготовке водозаборных, шурфовых скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Передача оперативной информации оператору пульта управления об остановке водозаборных, шурфовых скважин |
| Необходимые умения | Применять инструмент для закрытия задвижек на устье водозаборных, шурфовых скважин |
| Определять соответствие состояния прилегающей территории водозаборных, шурфовых скважин требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности для выполнения запланированного объема работ |
| Применять зацепные устройства для перемещения лубрикаторной площадки  |
| Выявлять неисправности задвижек и вентилей высокого давления, пропуски рабочего агента через фланцевые соединения при подготовке водозаборных, шурфовых скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Применять стационарные и переносные средства связи для передачи оперативной информации |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия задвижек, вентилей высокого давления на фонтанной арматуре водозаборных, шурфовых скважин  |
| Правила эксплуатации станции управления погружным оборудованием |
| Требования к территории перед началом ремонта водозаборных, шурфовых скважин |
| Правила ведения работ при совместной работе с краном- манипулятором |
| Назначение, устройство и принцип действия стационарных и переносных средств связи |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ввод в эксплуатацию оборудования системы ППД после проведения капитального и текущего ремонтов | Код | C/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Подготовка к запуску водозаборных, шурфовых скважин после проведения капитального и текущего ремонтов |
| Проведение тепловой обработки для очистки поверхности устьевой арматуры водозаборных, шурфовых скважин после проведения капитального и текущего ремонтов |
| Осмотр фонтанной арматуры водозаборных, шурфовых скважин после проведения капитального и текущего ремонтов на целостность и комплектность |
| Передача оперативной информации оператору пульта управления о запуске и остановке водозаборных, шурфовых скважин, состоянии работы погружного оборудования |
| Необходимые умения | Выявлять несоответствие технологической обвязки устья водозаборных, шурфовых скважин с трубопроводами |
| Выявлять повреждения фонтанной арматуры водозаборных, шурфовых скважин после проведения капитального и текущего ремонтов |
| Пользоваться станцией управления для регулирования параметров погружного оборудования водозаборных, шурфовых скважин |
| Применять передвижную парообразующую установку для тепловой обработки водозаборных, шурфовых скважин в зимний период |
| Применять стационарные и переносные средства связи для передачи оперативной информации |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Конструкция фонтанной арматуры водозаборных, шурфовых скважин |
| Последовательность действий при запуске скважины  |
| Уставки параметров работы погружного оборудования водозаборных, шурфовых скважин |
| Режим работы оборудования водозаборных, шурфовых скважин |
| Назначение, устройство и принцип действия передвижной парообразующей установки |
| Требования к устью скважины после проведения капитального и текущего ремонтов |
| Схема технологических трубопроводов водозаборных, шурфовых скважин |
| Рабочие параметры погружного оборудования в станции управления |
| Назначение, устройство и принцип действия средств связи |
| Инструкции по эксплуатации средств связи |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работой операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при обеспечении технологического процесса работы водозаборных, шурфовых скважин в системе ППД | Код | С/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация проведения работ, поставленных непосредственным руководителем, с учетом производственной ситуации, операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов |
| Координация действий операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при выполнении работ по проверке технического состояния водозаборных, шурфовых скважин |
| Координация действий операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при выполнении работ по подготовке водозаборных, шурфовых скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Формирование заявок на ремонт и настройку оборудования КИПиА, погружного и электрооборудования водозаборных, шурфовых скважин |
| Контроль выполнения заданий операторами по поддержанию пластового давления более низких разрядов, поставленных непосредственным руководителем |
| Контроль работоспособности средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Контроль наличия и исправности первичных средств пожаротушения |
| Координация действий операторов по поддержанию пластового давления более низкого уровня квалификации при локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объекте ППД |
| Необходимые умения | Осуществлять расстановку операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов по рабочим местам для выполнения задач, поставленных непосредственным руководителем |
| Формулировать производственные задачи операторам по поддержанию пластового давления более низкого разряда с учетом производственной ситуации и планов работ при проверке технического состояния водозаборных, шурфовых скважин |
| Формулировать производственные задачи операторам по поддержанию пластового давления более низкого разряда с учетом производственной ситуации и планов работ при подготовке водозаборных, шурфовых скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Фиксировать перечень оборудования КИПиА, погружного и электрооборудования водозаборных, шурфовых скважин, требующего проведения ремонта или настройки |
| Осуществлять контроль выполнения заданий операторами по поддержанию пластового давления более низких разрядов в соответствии с планом работ |
| Выявлять неисправности в работе средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Выявлять неисправности, дефекты первичных средств пожаротушения |
| Вносить записи в журнал учета первичных средств пожаротушения |
| Формулировать производственные задачи операторам по поддержанию пластового давления более низкого разряда при локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объекте ППД  |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Технологические регламенты и инструкции на проведение работ при выполнении задач, поставленных непосредственным руководителем |
| Должностные обязанности операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при проверке технического состояния водозаборных, шурфовых скважин |
| Должностные обязанности операторов по поддержанию пластового давления более низких разрядов при подготовке водозаборных, шурфовых скважин к капитальному и текущему ремонтам |
| Перечень неисправного оборудования для обеспечения непрерывного процесса закачки рабочего агента и контроля работы водозаборных, шурфовых скважин |
| План работ, проводимых на объекте ППД |
| Назначение, устройство и принцип действия средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Правила оформления Журнала учета первичных средств пожаротушения |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| 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**

|  |
| --- |
| Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть», город Москва |
| Вице-президент по кадровыми социальным вопросам  |  Артемьев Алексей Геннадьевич |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр профессиональных квалификаций нефтяной компании «Роснефть» Нефтеюганский корпоративный институт, город Нефтеюганск |
| 2. | Общество с ограниченной ответственностью «Роснефть-Юганскнефтегаз», город Нефтеюганск |
| 3. | Акционерное общество «Оренбургнефть», город Бузулук |
| 4. | Акционерное общество «Самаранефтегаз», город Самара |
| 5. | Общество с ограниченной ответственностью «Роснефть-Ставропольнефтегаз», город Нефтекумск |
| 6. | Общество с ограниченной ответственностью «Башнефть Добыча», город Уфа |
| 7. | Общество с ограниченной ответственностью «Роснефть-Ванкор», город Красноярск |
| 8. | Акционерное общество «Томскнефть» Восточная нефтяная компания, город Стрежевой |

1. Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) ОК 029-2014. [↑](#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 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-3)
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2002 г. № 695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 39, ст. 3796; 2005, № 7, ст. 560; 2013, № 13, ст. 1559). [↑](#endnote-ref-4)
5. 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)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации». [↑](#endnote-ref-6)
7. Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г. регистрационный № 61957). [↑](#endnote-ref-7)
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован в Минюсте России 19 мая 2014г., регистрационный № 32326)(зарегистрирован в Минюсте России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998). [↑](#endnote-ref-8)
9. Приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013г. № 101 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2013 г., регистрационный № 28222), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 января 2015 г. № 1 (зарегистрирован Минюстом России 20 февраля 2015 г., регистрационный № 36191). [↑](#endnote-ref-9)
10. 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; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-10)
11. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск №6. Раздел «Добыча нефти и газа». [↑](#endnote-ref-11)
12. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-12)