Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

Зарегистрировано в Минюсте России 21 марта 2017 г. N 46066

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 1 марта 2017 г. N 223н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

РЕДУЦИРОВАНИЯ, УЧЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА"

В соответствии с [пунктом 16](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B05A513E3709B89B1AA732E1DB90172583111234262E01492F48DC9FE796D2D19536DUBm8M) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#P29) "Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа".

Министр

М.А.ТОПИЛИН

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 1 марта 2017 г. N 223н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

РАБОТНИК

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК РЕДУЦИРОВАНИЯ,

УЧЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА

|  |  |
| --- | --- |
|  | 815 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Эксплуатация технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |  | 19.033 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение надежного и эффективного функционирования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [3134](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901725831112B4936B650CEF2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок | [7233](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901725831112B4937B554CEF2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| [8189](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901725831112B4937B650C4F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы | - | - |
| (код [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) [<1>](#P799)) | (наименование) | (код [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [06.20.1](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B04A115E6709B89B1AA732E1DB901725831112B4936B456C7F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Добыча природного газа |
| [06.20.2](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B04A115E6709B89B1AA732E1DB901725831112B4936B456C5F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Добыча газового конденсата |
| [19.20](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B04A115E6709B89B1AA732E1DB901725831112B4937B554C3F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Производство нефтепродуктов |
| [20.11](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B04A115E6709B89B1AA732E1DB901725831112B4937B556C0F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Производство промышленных газов |
| [35.22.1](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B04A115E6709B89B1AA732E1DB901725831112B4934B655C0F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Распределение природного, сухого (отбензиненного) газа по газораспределительным сетям |
| [35.22.2](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B04A115E6709B89B1AA732E1DB901725831112B4934B656C4F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Распределение сжиженных углеводородных газов по газораспределительным сетям |
| [49.50.21](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B04A115E6709B89B1AA732E1DB901725831112B4932B151C3F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Транспортирование по трубопроводам газа |
| [52.10.22](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B04A115E6709B89B1AA732E1DB901725831112B4932B055C2F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки |
| (код [ОКВЭД](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B04A115E6709B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) [<2>](#P800)) | (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 технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | 4 | Контроль технического состояния и работоспособности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | A/01.4 | 4 |
| Обеспечение заданного режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | A/02.4 | 4 |
| Техническое обслуживание и ремонт простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (фильтры, вентили, приводы кранов, задатчики регуляторов давления, регуляторы давления, клапаны-отсекатели, предохранительные клапаны, изоляция, быстросъемные сужающие устройства, импульсные линии датчиков давления и датчиков перепада давления, регулируемые опоры) | A/03.4 | 4 |
| B | Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура) | 4 | Техническое обслуживание сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | B/01.4 | 4 |
| Подготовка к ремонту сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | B/02.4 | 4 |
| Ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | B/03.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работы технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | 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 газораспределительной станции 4-го разряда  Оператор газораспределительной станции 5-го разряда  Оператор газораспределительной станции 6-го разряда  Оператор технологических установок 4-го разряда  Оператор технологических установок 5-го разряда  Оператор технологических установок 6-го разряда  Оператор магистральных газопроводов 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  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 (за исключением минимального разряда по профессии) |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке [<3>](#P801)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, промышленной безопасности в установленном порядке [<4>](#P802)  Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе [<5>](#P803)  Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) [<6>](#P804)  Возраст не моложе 18 лет [<7>](#P805) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) | [3134](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901725831112B4936B650CEF2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок |
| [8189](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901725831112B4937B650C4F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| [ЕТКС](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33F0CA51EE87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4936B152CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) [<8>](#P806) | [§ 23](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33F0CA51EE87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4937B054CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) | Оператор газораспределительной станции 4 - 6-го разряда |
| [§ 30](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33F0CA51EE87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4937B555CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) - [32](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33F0CA51EE87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4937B455CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) | Оператор технологических установок 4 - 6-го разряда |
| [§ 24](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33F0CA51EE87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4937B351CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) | Оператор магистральных газопроводов 4-го разряда |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33907A21FE8769B89B1AA732E1DB901725831112B4936B151C7F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) [<9>](#P807) | [15553](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33907A21FE8769B89B1AA732E1DB901725831112B4934B855C7F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Оператор газораспределительной станции |
| [15693](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33907A21FE8769B89B1AA732E1DB901725831112B4935B152C6F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Оператор магистральных газопроводов |
| [16081](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33907A21FE8769B89B1AA732E1DB901725831112B4935B350CEF2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Оператор технологических установок |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния и работоспособности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | 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 установленному маршруту) и визуальный осмотр состояния оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа, технического состояния зданий и сооружений, состояния инструмента, пожарного инвентаря |
| Проверка работоспособности источника аварийного освещения |
| Контроль параметров работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа по показаниям манометров, термометров, задатчиков регуляторов давления газа, расходомеров, приборов качества газа (физико-химических свойств газа) |
| Проверка связи с диспетчерским пунктом и потребителями газа |
| Проверка производственных помещений и наружных установок на загазованность |
| Внесение в журнал данных об уровне загазованности производственных помещений и наружных установок |
| Проверка герметичности, отсутствия утечек газа на технологическом оборудовании и трубопроводах технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Проверка работы системы очистки газа и отвода конденсата (пылеуловители, фильтры, технологические трубопроводы с трубопроводной арматурой, емкости для сбора конденсата) |
| Проверка работы узла переключения (предохранительные клапаны, технологические трубопроводы с трубопроводной арматурой, трехходовой кран, манометры) |
| Проверка наличия пломб на байпасной линии, предохранительном клапане, обводной линии узла переключения |
| Проверка работы узла предотвращения гидратообразований (подогреватель газа, трубопроводная арматура, система розжига и контроля пламени, шибер, воздушные заслонки, манометры, термометры) |
| Проверка работы узла редуцирования (регуляторы давления, задатчики, трубопроводная арматура, система автоматики) |
| Проверка работы узла одоризации (одоризатор, трубопроводная арматура, трубопроводы, система автоматической подачи одоранта, расходная емкость, емкость хранения и выдачи одоранта) |
|  | Проверка работы узла измерения расхода и качества газа, а также газа на собственные технологические нужды (первичные преобразователи расхода газа, трубопроводная арматура, импульсные линии, приборы расхода и качества газа) |
| Проверка работы трубопроводной арматуры в технологической обвязке технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Проверка работы систем вентиляции (вентиляторы, распределительные воздуховоды, обратные защитные клапаны, дефлекторы) |
| Контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА) (системы автоматического управления, системы защитной автоматики, телемеханики, охранной и пожарной сигнализации) |
| Выявление неисправностей в работе оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Контроль состояния охранных зон и зон минимальных расстояний |
| Проверка герметичности импульсных линий и мест подключения средств измерений |
| Контроль выполнения автоматизированной системой управления функций управления, сигнализации и защиты |
| Контроль значений технологических параметров работы оборудования по показаниям средств централизованного контроля и сигнализации |
| Проверка выполнения системой автоматики (блоком управления) подогревателя газа, одоризатора функций сигнализации, управления и защиты |
| Контроль выполнения команд автоматизированной системы управления, отключающей трубопроводную арматуру, средства защитной автоматики, обеспечивающие автоматическое отключение отдельных технологических участков, оборудования в случае аварии, автоматическое и дистанционное управление системами сброса газа на свечи при продувках и авариях |
| Контроль устройств дистанционного и ручного управления кранами |
| Контроль рабочих параметров климатического оборудования замерных узлов и мест установки средств измерений |
|  | Контроль технического состояния и исправности оборудования обогрева импульсных линий, отводов, пробоотборных линий на трубопроводах |
| Испытание срабатывания систем аварийного отключения оборудования и трубопроводной арматуры технологических установок редуцирования, учета и распределения газа в составе бригады |
| Контроль работы системы электрохимической защиты (установок катодной защиты) |
| Контроль работоспособности средств измерений учета газа и средств измерений физико-химических свойств газа, установленных на технологических установках редуцирования, учета и распределения газа |
| Информирование непосредственного руководителя, диспетчера о выявленных отклонениях в работе оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Ведение оперативной и эксплуатационной документации по техническому состоянию оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Необходимые умения | Определять отклонения в работе оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа по показаниям средств измерений, визуально, на слух |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами для контроля параметров работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Оценивать техническое состояние зданий и сооружений, их фундаментов, эстакад, переходных мостков, ограждений, подъездных дорог и пешеходных дорожек, расположенных на территории технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Проверять охранные зоны и зоны минимально допустимых расстояний объекта на предмет наличия нарушений |
| Оценивать наличие и исправность рабочего инструмента, принадлежностей и приспособлений |
| Определять наличие и исправность противопожарных средств, инженерно-технических средств охраны объекта |
| Проверять работоспособность оборудования, систем, средств измерений технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Определять неисправности в работоспособности источников аварийного освещения |
| Определять утечки газа на технологическом оборудовании и трубопроводах технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Применять приборы контроля воздуха рабочей зоны |
| Определять неисправности в работе оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Считывать информационные показания приборов средств КИПиА |
| Регистрировать в оперативной документации показания приборов, значения режимов работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Применять первичные средства пожаротушения |
| Применять средства связи для обмена информацией с диспетчерским пунктом и потребителями |
| Читать технические схемы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Необходимые знания | Технологический регламент эксплуатации опасного производственного объекта, в составе которого находятся технологические установки редуцирования, учета и распределения газа |
| Устройство, назначение, правила эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования, электрооборудования и освещения, технологической связи, приборов автоматического регулирования и защиты, учета и контроля технологических процессов |
| Технические схемы, маршрутные карты обхода технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Порядок контроля технического состояния оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Виды неисправностей в работе оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа, порядок их устранения |
| Проектные и допустимые значения параметров работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Основные физико-химические свойства транспортируемых веществ |
| Состав и порядок ведения оперативной документации |
| Требования нормативной документации к охранным зонам и зонам минимальных расстояний объекта |
| Правила проведения контроля воздуха рабочей зоны объекта |
| Правила настройки и применения приборов контроля воздуха рабочей зоны |
| Устройство, назначение и принцип действия КИПиА |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение заданного режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием-сдача смены и ознакомление с текущими режимами работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа и записями в оперативном журнале |
| Регулирование режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа по указанию диспетчера (переключение трубопроводной арматуры, увеличение или ограничение расхода газа, переключение линий редуцирования) |
| Настройка регуляторов давления газа |
| Пуск в работу регуляторов давления газа |
| Регулирование температуры газа на выходе подогревателя газа |
| Регулировка газогорелочного устройства подогревателя газа в соответствии с данными режимной карты |
| Расчет часового и суточного расхода газа |
| Регулировка подачи одоранта |
| Заправка расходной емкости одоризатора |
| Принятие мер по предупреждению опасных режимов работы, аварийных ситуаций и аварий на оборудовании технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Устранение нарушений режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа по указанию диспетчера |
| Выполнение действий при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Регистрация показаний средств измерения расхода и физико-химических свойств газа, суточных архивов с вычислительных комплексов |
| Распечатка суточных архивов с вычислительных комплексов |
| Передача параметров расхода и физико-химических свойств газа, данных суточных архивов с вычислительных комплексов в диспетчерский пункт |
| Ввод в работу (вывод из работы) измерительного трубопровода с перестановкой трубопроводной арматуры по распоряжению диспетчера |
| Ввод в работу (вывод из работы) средств измерений по распоряжению диспетчера |
| Отбор проб для определения физико-химических показателей газа в составе бригады |
|  | Продувка пылеуловителей и фильтров |
| Ведение оперативной документации по режимам работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Слив конденсата из возможных мест его скопления |
| Необходимые умения | Оценивать рабочие параметры оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа на предмет отклонения от заданного режима работы |
| Осуществлять прием-сдачу смены |
| Считывать информационные показания приборов средств КИПиА |
| Заправлять расходные емкости одоризатора |
| Применять средства связи для обмена информацией с диспетчерским пунктом и потребителями |
| Выполнять технологические операции по корректировке режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Выполнять регулировочные работы на регуляторах давления газа, одоризационных установках и подогревателях газа |
| Осуществлять ввод в работу (вывод из работы) измерительного трубопровода, средств измерений |
| Отбирать пробы газа из коммуникаций технологических установок редуцирования, учета и распределения газа для определения физико-химических свойств |
| Выполнять технологические операции по удалению конденсата из коммуникаций оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Производить расчеты часового и суточного расхода газа |
| Выполнять технологические операции по аварийному останову обслуживаемого оборудования |
| Регистрировать в оперативной документации показания приборов, значения режимов работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Пользоваться специализированными вычислительными комплексами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Технологический регламент эксплуатации опасного производственного объекта, в составе которого находятся технологические установки редуцирования, учета и распределения газа |
| Устройство, назначение, правила эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования, электрооборудования и освещения, технологической связи, приборов автоматического регулирования и защиты, учета и контроля технологических процессов |
| Технические схемы технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Требования нормативных документов, регламентирующих порядок и правила хранения, транспортировки (перевозки) и использования одоранта |
| Последовательность и содержание операций по обеспечению, изменению и корректировке заданного режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Проектные и допустимые значения параметров работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Порядок и правила проведения расчета часового и суточного расхода газа |
| Правила и способы отбора проб для определения физико-химических показателей газа |
| Последовательность действий при возникновении аварийных ситуаций на технологических установках редуцирования, учета и распределения газа |
| Виды неисправностей оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа, порядок их устранения |
| Основные физико-химические свойства транспортируемых веществ |
| Состав и порядок ведения оперативной документации |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (фильтры, вентили, приводы кранов, задатчики регуляторов давления, регуляторы давления, клапаны-отсекатели, предохранительные клапаны, изоляция, быстросъемные сужающие устройства, импульсные линии датчиков давления и датчиков перепада давления, регулируемые опоры) | Код | A/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и приспособлений к проведению ремонта простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Отключение оборудования для проведения регламентных ремонтных работ |
| Перемещение простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа при проведении технического обслуживания и ремонта |
| Очистка простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа от загрязнений перед проведением ремонтных работ |
| Изготовление уплотнительных прокладок несложной конфигурации |
| Подготовка приспособлений для проведения ремонтных работ |
| Подготовка защитных покрытий металлоконструкций к применению |
| Установка (снятие) ограждения, плакатов рабочей зоны для проведения ремонта |
| Сопоставление параметров работы и технического состояния простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа с паспортными данными организации-изготовителя |
| Разборка и сборка простых и средней сложности узлов и механизмов оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа в составе бригады |
| Вывод из работы (ввод в работу) простого и средней сложности оборудования, в том числе работающего под давлением, в составе бригады |
| Подготовка оборудования, работающего под давлением, к проведению диагностического обследования в составе бригады |
| Удаление конденсата из емкости сбора конденсата в составе бригады |
| Замена дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, подшипников, втулок, валов, шпилек) в составе бригады |
|  | Проверка эксплуатационной готовности арматуры (свободного хода шпинделя, герметичности трубопроводной арматуры) после завершения ремонтных работ |
| Выполнение слесарной обработки простых деталей |
| Устранение мелких дефектов и неисправностей оборудования, выявленных при обходе и осмотре |
| Ремонт изоляционного покрытия трубопроводов на участке земля-воздух в составе бригады |
| Устранение утечек газа на импульсных трубопроводах средств измерений, импульсных трубках управления крана, трубопроводной арматуре |
| Проведение регулировки опор технологических трубопроводов в составе бригады |
| Доливка масла в гидросистему трубопроводной арматуры, в карманы под датчики и термометры |
| Очистка карманов под датчики и термометры |
| Настройка регуляторов давления узла редуцирования газа, трубопроводной арматуры после ремонта |
| Пуск в работу регуляторов давления узла редуцирования газа после ремонта |
| Замена фильтрующих элементов узла очистки газа в составе бригады |
| Опробование и приемка в эксплуатацию простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа после реконструкции, капитального и текущего ремонта в составе бригады |
| Набивка и подтягивание сальников трубопроводной арматуры |
| Покраска (восстановление лакокрасочного покрытия) оборудования, трубопроводов, технологических блоков и ограждения |
| Поддержание технического состояния закрепленных производственных объектов и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |
| Необходимые умения | Пользоваться технической документацией специализированного назначения по профилю деятельности |
| Подготавливать к работе инструменты и приспособления |
| Производить переключения коммуникаций и оборудования для проведения ремонтных, диагностических работ в соответствии с требованиями безопасности |
| Определять утечки газа на технологическом оборудовании и трубопроводах технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Производить разборку и сборку простых и средней сложности узлов и механизмов оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Выявлять и устранять мелкие дефекты и неисправности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Проверять свободный ход шпинделя, герметичность трубопроводной арматуры после завершения ремонтных работ |
| Удалять конденсат из коммуникаций оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Изготавливать уплотнительные прокладки несложной конфигурации |
| Применять приспособления для проведения ремонтных работ |
| Восстанавливать работоспособность регулируемых опор технологических трубопроводов |
| Восстанавливать теплоизоляцию участков технологических трубопроводов, изоляционных покрытий переходов земля - воздух |
| Производить замену фильтрующих элементов узла очистки газа |
| Осуществлять опробование и приемку в эксплуатацию простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа после реконструкции, капитального и текущего ремонта |
| Применять ручной, механизированный, измерительный слесарный инструмент, используемый при ремонте |
| Удалять газовоздушные смеси из газовых коммуникаций |
| Выполнять операции по первичному пуску газа, заполнению газом технологических коммуникаций |
|  | Восстанавливать лакокрасочное покрытие оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Выявлять и устранять незначительные неисправности инструмента |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Основы материаловедения |
| Технологический регламент эксплуатации опасного производственного объекта, в составе которого находятся технологические установки редуцирования, учета и распределения газа |
| Устройство, назначение, правила эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования, электрооборудования и освещения, технологической связи, приборов автоматического регулирования и защиты, учета и контроля технологических процессов |
| Технологические схемы коммуникаций объекта в пределах охранной зоны |
| Порядок выполнения технического обслуживания, текущего ремонта, подготовки к выводу (вводу из капитального ремонта) в капитальный ремонт оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Требования нормативных документов по организации и безопасному проведению огневых и газоопасных работ на опасных производственных объектах |
| Требования нормативных документов, регламентирующих порядок и правила хранения, транспортировки (перевозки) и использования одоранта |
| Требования нормативной документации по содержанию охранных зон, соблюдению зон минимальных расстояний объекта |
| Виды неисправностей оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Основные приемы и методы выполнения слесарных работ |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура) | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту технологических установок 4-го разряда  Слесарь по ремонту технологических установок 5-го разряда  Слесарь-ремонтник 4-го разряда  Слесарь-ремонтник 5-го разряда  Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4-го разряда  Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 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 в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, промышленной безопасности в установленном порядке  Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе  Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В)  Возраст не моложе 18 лет (для профессий "слесарь по ремонту технологических установок", "слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования")  Запрещено применение труда женщин (для профессии "слесарь-ремонтник") [<10>](#P808) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) | [7233](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901725831112B4937B554CEF2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС | [§ 48](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33F0CA51EE87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4934B256CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M), [49](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33F0CA51EE87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4934B451CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) | Слесарь по ремонту технологических установок 4-го, 5-го разряда |
| [§ 155](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33006A612E77BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4F3EB254CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M), [156](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33006A612E77BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4F3EB653CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) [<11>](#P809) | Слесарь-ремонтник 4-го, 5-го разряда |
| [§ 19](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33003AE17E87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4937B152CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M), [20](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33003AE17E87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4937B156CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) [<12>](#P810) | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4-го, 5-го разряда |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33907A21FE8769B89B1AA732E1DB901725831112B4936B151C7F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | [18547](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33907A21FE8769B89B1AA732E1DB901725831112B4932B553CFF2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Слесарь по ремонту технологических установок |
| [18554](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33907A21FE8769B89B1AA732E1DB901725831112B4932B554C5F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| [18559](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33907A21FE8769B89B1AA732E1DB901725831112B4932B554C2F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) | Слесарь-ремонтник |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регулировка упоров приводов шаровых кранов |
| Замена резиновых уплотнений и мембран в гидроцилиндрах приводов шаровых кранов и в регуляторах давления газа |
| Проверка герметичности фланцевых и резьбовых соединений |
| Протяжка соединений всех типов |
| Слив одоранта из автоцистерны в подземную емкость хранения одоранта |
| Регулировка предохранительной арматуры |
| Регулировка газогорелочных устройств подогревателей газа |
| Доливка теплоносителя в жидкостные подогреватели газа |
| Обслуживание оборудования, работающего под давлением, в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |
| Проверка соответствия установки технологического оборудования проектному положению |
| Необходимые умения | Пользоваться технической документацией специализированного назначения по профилю деятельности |
| Подготавливать к работе инструменты и приспособления |
| Выполнять регулировку упоров приводов шаровых кранов |
| Производить замену резиновых уплотнений и мембран в гидроцилиндрах приводов шаровых кранов и в регуляторах давления газа |
| Применять поверхностно-активные вещества для определения утечек газа |
| Применять переносные газоанализаторы |
| Выполнять регулировку предохранительной арматуры, газогорелочных устройств подогревателей газа |
| Осуществлять доливку теплоносителя в жидкостные подогреватели газа |
| Применять инструмент и приспособления для выполнения технического обслуживания оборудования, работающего под избыточным давлением, сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Проверять соответствие установки технологического оборудования проектному положению |
| Осуществлять слив (залив) одоранта в емкость хранения и выдачи одоранта |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Материаловедение |
| Технологические схемы коммуникаций объекта в пределах охранной зоны |
| Устройство, назначение, принцип действия и правила эксплуатации оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Регламенты и инструкции по выполнению технического обслуживания и ремонта оборудования, узлов и механизмов технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Порядок и правила регулировки упоров приводов шаровых кранов |
| Основные приемы и методы замены резиновых уплотнений и мембран в гидроцилиндрах приводов шаровых кранов и в регуляторах давления газа |
| Возможные дефекты резиновых уплотнений и мембран |
| Основные приемы и методы определения герметичности фланцевых и резьбовых соединений |
| Порядок, правила подготовки к работе и применения переносных газоанализаторов |
| Порядок и правила регулировки предохранительной арматуры, газогорелочных устройств подогревателей газа |
| Основные приемы и методы контроля и пополнения теплоносителя в жидкостных подогревателях газа |
| Нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы |
| Проектное положение технологического оборудования |
| Требования нормативных документов, регламентирующих порядок и правила хранения, транспортировки (перевозки) и использования одоранта |
| Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к ремонту сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | Код | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка сложного оборудования и технологических коммуникаций к проведению огневых и газоопасных работ |
| Подготовка инструмента и приспособлений к проведению ремонтных работ на сложном оборудовании технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Очистка узлов и деталей сложного оборудования от загрязнений перед проведением ремонтных работ |
| Разборка и сборка фланцевых соединений для демонтажа и монтажа сложного оборудования, подлежащего ремонту |
| Разборка и сборка узлов и механизмов сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Демонтаж (монтаж) арматуры, узлов, деталей и совмещение кромок для их сварки |
| Удаление газа из технологической обвязки через продувочные свечи |
| Демонтаж (монтаж) блока подогрева газа для проведения капитального ремонта |
| Снятие и установка сложного оборудования, в том числе имеющего специальную технологию демонтажа |
| Строповка технологического оборудования при монтаже (демонтаже) |
| Разгрузка и погрузка оборудования и материалов |
| Необходимые умения | Пользоваться технической документацией специализированного назначения по профилю деятельности |
| Выполнять подготовку сложного оборудования и технологических коммуникаций к проведению огневых и газоопасных работ |
| Выполнять подготовку инструмента и приспособлений к проведению ремонта сложного оборудования |
| Производить очистку узлов и деталей сложного оборудования от загрязнений |
| Производить разборку и сборку фланцевых соединений, узлов и механизмов сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Применять слесарный инструмент и приспособления для выполнения монтажных и демонтажных работ, сборки и разборки сложного оборудования |
| Изготавливать приспособления для монтажных и демонтажных работ |
| Производить монтаж арматуры, узлов, деталей и совмещение кромок для их сварки |
| Удалять газ из технологической обвязки через продувочные свечи |
| Производить демонтаж (монтаж) блока подогрева газа |
| Производить снятие и установку сложного оборудования, в том числе имеющего специальную технологию демонтажа |
| Проводить строповку технологического оборудования при монтаже (демонтаже) |
| Производить разгрузку и погрузку оборудования и материалов |
| Проверять исправность грузозахватных приспособлений перед использованием |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Технологические схемы коммуникаций объекта в пределах охранной зоны |
| Материаловедение |
| Приемы слесарных работ |
| Правила чтения чертежей |
| Устройство, назначение и принцип действия сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Порядок и правила подготовки сложного оборудования и технологических коммуникаций к проведению огневых и газоопасных работ |
| Правила подготовки инструмента и приспособлений к проведению ремонта сложного оборудования |
| Содержание операций при проведении очистки узлов и деталей сложного оборудования от загрязнений |
| Последовательность и содержание операций при разборке и сборке фланцевых соединений сложного оборудования, узлов и механизмов сложного оборудования |
| Методы контроля качества при выполнении разборочно-сборочных работ узлов и механизмов сложного оборудования |
| Порядок и последовательность выполнения работ по монтажу арматуры, узлов и деталей, совмещению кромок для их сварки |
| Правила удаления газа из технологической обвязки через продувочные свечи |
| Порядок и последовательность выполнения операций по демонтажу (монтажу) блока подогрева газа |
| Технологии демонтажа и монтажа сложного оборудования |
| Правила строповки грузов |
| Правила эксплуатации грузозахватных приспособлений |
| Виды и назначение ручного и механизированного инструмента |
| Правила удаления конденсата из коммуникаций оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Требования по организации и безопасному проведению огневых и газоопасных работ на опасных производственных объектах |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | Код | B/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сопоставление параметров работы и технического состояния сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа с паспортными данными завода-изготовителя |
| Выявление дефектов, влияющих на работу сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Устранение дефектов сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа с использованием комплектов запасных частей и принадлежностей |
| Притирка трубопроводной арматуры |
| Разметка мест резки для вырезки дефектных участков трубопровода и дефектных фасонных частей |
| Установка герметизирующих устройств, глиняных пробок при врезке трубопроводной арматуры |
| Зачистка кромок соединяемых труб и труб после резки |
| Проведение гидроиспытаний оборудования и трубопроводов после монтажа |
| Ремонт теплоизоляционного покрытия подогревателя газа с разборкой корпуса |
| Регулировка оборудования во время ремонта |
| Выполнение слесарной обработки деталей по 6 - 10 квалитетам (1 - 3 класс точности) |
| Изготовление прокладок сложной конфигурации |
| Замена предохранительных клапанов, задвижек и вентилей |
| Замена сальниковых уплотнений и уплотнительных прокладок на предохранительных клапанах, задвижках и вентилях |
| Замена изоляции на технологических трубопроводах |
| Опрессовка и пуск в работу сложного оборудования после проведения ремонта |
| Устранение утечек газа в технологической обвязке и трубопроводной арматуре |
| Необходимые умения | Пользоваться технической документацией специализированного назначения по профилю деятельности |
| Анализировать параметры работы и оценивать техническое состояние сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Выявлять и устранять дефекты сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа, в том числе с использованием комплектов запасных частей и принадлежностей |
| Визуально определять физический износ узлов и деталей |
| Подготавливать узлы и детали для выполнения ремонта с помощью сварки и наплавки |
| Производить притирку трубопроводной арматуры и разметку мест резки при вырезке дефектных участков трубопровода и дефектных фасонных частей |
| Устанавливать герметизирующие устройства, глиняные пробки при врезке трубопроводной арматуры |
| Выполнять зачистку кромок соединяемых труб и труб после резки |
| Производить ремонт теплоизоляционного покрытия подогревателя газа с разборкой корпуса |
| Производить регулировку оборудования во время ремонта |
| Изготавливать прокладки сложной конфигурации |
| Производить замену предохранительных клапанов, задвижек, вентилей, сальниковых уплотнений и уплотнительных прокладок на предохранительных клапанах, задвижках и вентилях |
| Производить замену изоляции на технологических трубопроводах |
| Выполнять опрессовку и пуск в работу сложного оборудования после проведения ремонта |
| Применять ручной, механизированный, измерительный слесарный инструмент, используемый при ремонте |
| Выполнять слесарную обработку деталей по 6 - 10 квалитетам (1 - 3 класс точности) |
| Производить измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов |
| Проводить гидроиспытания оборудования и трубопроводов после монтажа |
| Устранять утечки газа в технологической обвязке и трубопроводной арматуре |
|  | Выполнять подгонку узлов и механизмов сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Материаловедение |
| Основы сварочного дела |
| Приемы слесарных работ |
| Устройство, назначение, принцип действия и параметры работы сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Способы и методы выявления и устранения дефектов, влияющих на работу сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Причины возникновения дефектов сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Последовательность и содержание операций при выполнении ремонта сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
| Порядок и правила притирки запорной, регулирующей и предохранительной арматуры |
| Порядок и правила разметки мест резки дефектных участков трубопровода и дефектных фасонных частей при ремонте |
| Правила установки герметизирующих устройств, глиняных пробок при врезке трубопроводной арматуры |
| Требования, предъявляемые к поверхности кромок соединяемых труб |
| Порядок, содержание и последовательность выполнения операций при проведении гидроиспытаний оборудования и трубопроводов после монтажа |
| Порядок проведения ремонта теплоизоляционного покрытия подогревателя газа с разборкой корпуса |
| Порядок и правила регулировки оборудования во время ремонта |
| Приемы и методы изготовления прокладок сложной конфигурации |
| Порядок, содержание и последовательность выполнения операций при замене предохранительных клапанов, задвижек, вентилей, сальниковых уплотнений и уплотнительных прокладок на них |
| Основные приемы и методы выполнения работ по замене изоляции на технологических трубопроводах |
| Порядок и правила опрессовки и пуска в работу сложного оборудования после проведения ремонта |
|  | Основные приемы и методы устранения утечек газа в технологической обвязке и трубопроводной арматуре |
| Устройство, назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов, используемых при ремонте |
| Устройство, назначение ручного, механизированного, измерительного слесарного инструмента, используемого при ремонте |
| Нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях - разработчиках

профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
| Публичное акционерное общество (ПАР) "Газпром", город Москва | |
| Заместитель Председателя Правления | Хомяков Сергей Федорович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ООО "Газпром газобезопасность", город Москва |
| 2 | ООО "Газпром добыча Оренбург", город Оренбург |
| 3 | ООО "Газпром добыча Ямбург", город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ |
| 4 | ООО "Газпром межрегионгаз", город Санкт-Петербург |
| 5 | ООО "Газпром переработка", город Сургут, Тюменская область |
| 6 | ООО "Газпром ПХГ", город Москва |
| 7 | ООО "Газпром трансгаз Самара", город Самара |
| 8 | ООО "Газпром трансгаз Саратов", город Саратов |
| 9 | ООО "Газпром трансгаз Сургут", город Сургут, Тюменская область |
| 10 | ООО "Газпром трансгаз Чайковский", город Чайковский, Пермский край |
| 11 | ООО "Газпром трансгаз Югорск", город Югорск, Тюменская область |
| 12 | Учебно-методическое управление газовой промышленности ЧУ ДПО "Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома", город Москва |
| 13 | ЧУ "Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома", город Москва |

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

<1> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33903A01FE4739B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B04A115E6709B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33A0DA515E5709B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

<4> [Постановление](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33A04AE16E6799B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767); [приказ](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A3390CA411E2769B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) Ростехнадзора от 29 января 2007 г. N 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный N 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. N 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный N 9881), от 27 августа 2010 г. N 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный N 18370), от 15 декабря 2011 г. N 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный N 23166), от 19 декабря 2012 г. N 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный N 28002), от 6 декабря 2013 г. N 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный N 31601), от 30 июня 2015 г. N 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный N 38208).

<5> [Постановление](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B05A315E4759B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N 26, ст. 3577; 2015, N 11, ст. 1607, N 46, ст. 6397; 2016, N 15, ст. 2105).

<6> [Приказ](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B05A21FE9709B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. N 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный N 41781).

<7> [Постановление](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33905A212E6769B89B1AA732E1DB901724A3149274837AF50C4E78EC8E1U7m0M) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); [статья 265](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33B05A31EE2789B89B1AA732E1DB901725831112B4937B754C0F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2006, N 27, ст. 2878; 2013, N 14, ст. 1666).

<8> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 36, [раздел](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33F0CA51EE87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4936B154CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) "Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов".

<9> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33907A21FE8769B89B1AA732E1DB901725831112B4936B151C7F2D899A42C63321A4D6CB2C621486FU6mBM) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<10> [Постановление](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33A02A414E97BC683B9F37F2C1AB65E775F20112B4828B153D9FB8CC9UEm9M) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 162 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1130).

<11> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, [раздел](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33006A612E77BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4D37B956CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) "Слесарные и слесарно-сборочные работы".

<12> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 69, [раздел](consultantplus://offline/ref=2D469FE1BC3F6814936C98D80A4D88A33003AE17E87BC683B9F37F2C1AB65E655F781D2A4936B356CCADDD8CB5746F3205536FAFDA2349U6m7M) "Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов".