|  |
| --- |
| Приложение № 39к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателейРеспублики Казахстан «Атамекен»от 27.12.2019г. №266 |
| **Профессиональный стандарт****«Прием и отпуск газа»**  |
| **Глоссарий**В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:**Автогазозаправочная станция (АГЗС)** – технологический комплекс, предназначенный для хранения и розничной реализации сжиженного нефтяного газа владельцам транспортных средств, использующим его в качестве топлива.**Автогазонаполнительная компрессорная станция** – технологический комплекс, предназначенный для компримирования, хранения и розничной реализации товарного газа владельцам транспортных средств, использующим его в качестве топлива.**Хранилище товарного газа** – комплекс технологически взаимосвязанных производственных и иных объектов, предназначенных для хранения товарного газа.**Групповая резервуарная установка** – инженерное сооружение, состоящее из группы емкостей, предохранительно-запорной и регулирующей арматуры, газопроводов и предназначенное для хранения и подачи сжиженного нефтяного газа в газопотребляющие системы.**АГЗС** – автогазозаправочная станция**АГНКС** – автогазонакопительная станция**КриоАЗС** – криоавтозаправочная станция**ТОиР** – техническому обслуживанию и ремонту**ДО** – диагностическому обследованию**НТД** – нормативно-техническая документация |
| **1. Паспорт Профессионального стандарта** |
| Название Профессионального стандарта:  | Прием и отпуск газа |
| Номер Профессионального стандарта:  |   |
| Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:  | G Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов.46 Оптовая торговля, за исключением торговли автомобилями и мотоциклами.46.7 Прочая специализированная оптовая торговля.46.71 Оптовая торговля твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами.46.71.1 Оптовая торговля сырой нефтью и попутным газом.46.71.2 Оптовая торговля природным (горючим) газом.46.71.5 Оптовая торговля авиационным бензином и керосином.46.71.6 Оптовая торговля автомобильным бензином.46.71.7 Оптовая торговля дизельным топливом.46.71.8 Оптовая торговля мазутом топочным.46.71.9 Оптовая торговля прочим топливом. |
| Краткое описание Профессионального стандарта:  | В данном ПС приведены описания профессиональной группы «Прием, хранение и отпуск газа», а также характеристика работ и трудовые функции производственного коллектива, выполняющего работы по приему, хранению и отпуску.Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе «знания», необходимо знать следующее: правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности, правила пользования средствами индивидуальной защиты, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте, виды брака и способы его предупреждения и устранения, производственную сигнализацию. |
| **2. Карточки профессий** |
| Перечень карточек профессий:  | Мастер по техническому обслуживанию станций | 5-ый уровень ОРК |
| Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов (2-5 разряда)\* | 3-4-ый уровни ОРК |
| Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования (2-5 разряда) | 3-й уровень ОРК |
| Машинист газораздаточной станции (4-5 разряда) | 3-й уровень ОРК |
| Примечание:\* смежные профессии, разрабатываются в рамках других отличных от ОРК в нефтегазовой отрасли |

| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СТАНЦИЙ** |
| --- |
| Код: | 7100-0-010 |
| Код группы: | 7100-0 |
| Профессия: | Мастер по техническому обслуживанию станций |
| Другие возможные наименования профессии:  | Мастер станции АГЗС, АГНКС, КриоАЗСТехник |
| Квалификационный уровень по ОРК:  | 5 |
| Основная цель деятельности: | Осуществление надежного и эффективного функционирования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС |
| **Трудовые функции:** | **Обязательные трудовые функции:** | 1. Обеспечение эксплуатации АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
2. Организационно-техническое сопровождение эксплуатации АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
 |
| **Трудовая функция 1:** Обеспечение эксплуатации АГЗС, АГНКС, КриоАЗС | **Задача 1:**Координация работы АГЗС, АГНКС, КриоАЗС в заданном режиме | **Умения:** |
| 1. Проведение анализа эксплуатационных параметров и нарушений работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
2. Принятие мер по устранению дефектов оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС, предупреждению аварий, разрушений
3. Принятие мер по устранению причин отклонений технологических параметров от заданных значений
4. Проведение оперативного контроля выполнения работ эксплуатационным персоналом АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
 |
| **Знания:** |
| 1. Назначение, устройство и принципы работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
2. Основные типы и технические характеристики оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
3. Структура, взаимодействие автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), телемеханики, оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
4. Принципы действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности
5. Виды дефектов оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
6. Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
7. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
 |
| **Задача 2:**Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ГНС | **Умения:** |
| 1. Разработка графиков планово-предупредительных ремонтов и графиков технического обслуживания оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
2. Подготовка проектов планов проведения ДО оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
3. Умение вести контроль соблюдения технологических регламентов при ТОиР, ДО оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
4. Осуществление контроля проведения работ в процессе монтажа оборудования и реконструкции АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
5. Разработка планов проведения огневых и газоопасных работ и контроль их выполнения
6. Проведение работ повышенной опасности, в том числе по предупреждению или ликвидации аварий
7. Распределение задач между эксплуатационным персоналом при проведении ТОиР оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
8. Определение потребности в материально-технических ресурсах (МТР) и инструментах
9. Обеспечение входного контроля комплектности оборудования, приборов
10. Проведение технических испытаний и осмотр оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС после ремонтов
11. Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС с персоналом подрядных организаций
12. Умение разрабатывать мероприятия по подготовке оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС к весеннему паводку и эксплуатации в осенне-зимний период
13. Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному проведению ТОиР, ДО
14. Обеспечение очистки газопроводов АГЗС, АГНКС, КриоАЗС от гидратных образований
15. Организация и контроль устранения утечек газа
16. Выполнение предписаний органов контроля и надзора
17. Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации АГЗС, АГНКС, КриоАЗС, созданию безопасных условий труда, охране окружающей среды
 |
| **Знания:** |
| 1. Основы технической диагностики
2. Основы теоретической механики
3. Основы термодинамики
4. Основы электротехники
5. Основы материаловедения
6. Основы сварочного производства
7. Назначение, устройство и принципы работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
8. Виды, методы и технология выполнения ТОиР оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
9. Виды дефектов оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС и способы их устранения
10. Способы устранения утечек газа
11. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
12. Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности
13. Нормы расхода МТР, инструмента
14. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ
 |
| **Трудовая функция 2:** Организационно-техническое сопровождение эксплуатации ГНС | **Задача 1:**Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации ГНС | **Умения:** |
| 1. Проведение проверки соблюдения регламентов эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
2. Ведение учета наличия и состояния оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС, в том числе в информационных системах
3. Проведение анализа измерений объемов газа, проходящего через АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
4. Подготовка предложений по оптимизации режимов работы АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
5. Расследование причин выхода из строя оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС, нарушений технологического процесса
6. Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
7. Умение разрабатывать совместно с организациями-изготовителями оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС предложений и заключений по вопросам эксплуатации АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
 |
| **Знания:** |
| 1. Нормативные и предельные параметры работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
2. Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности
3. Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
4. Назначение, устройство и принципы работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
 |
| **Задача 2:**Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования ГНС | **Умения:** |
| 1. Формирование сводных планов работ, графиков и программ ТОиР, ДО оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
2. Формирование годовой заявки на приобретение МТР для проведения комплексов планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
3. Осуществление подготовки документации для размещения заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей
4. Осуществление подготовки заключений по проектной документации
5. Осуществление организации и контроля подготовки ведомостей дефектов, технических заданий, технических условий, ведомостей объемов работ по ТОиР, ДО
6. Осуществление подготовки договоров на проведение работ по ДО, ремонтно-техническому обслуживанию, выполняемому сторонним подрядчиком
7. Осуществление организации разработки и контроля выполнения мероприятий по подготовке оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС к работе в период весеннего паводка и осенне-зимний период
8. Оформление разрешений на отключение и включение в работу оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС после проведения ремонтных работ
9. Оформление разрешений на производство огневых и газоопасных работ на оборудовании АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
10. Умение формирования отчетных данных в области эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
 |
| **Знания:** |
| 1. Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания и ремонтов оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
2. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
3. Порядок оформления исполнительной документации
4. Документы, регламентирующие договорную работу
5. Требования к составлению проектной документации
6. Типовая технологическая схема АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
7. Правила эксплуатации магистральных газопроводов
8. Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
9. Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
10. Основы нормирования МТР
11. Структура и методы формирования отчетности
 |
| **Задача 3:**Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации ГНС | **Умения:** |
| 1. Осуществление разработки плана мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
2. Составление планов внедрения новой техники, передовых технологий, направленных на повышение надежности работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
3. Формирование предложений по внедрению энергосберегающих технологий
4. Умение разработки проекта технических условий на строительство, реконструкцию, подключение к АГЗС, АГНКС, КриоАЗС сторонних организаций
5. Умение разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
 |
| **Знания:** |
| 1. Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий
2. Энергосберегающие технологии в работе оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
3. Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
4. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС
 |
| Требования к личностным компетенциям  | 1. Лидерские (организаторские и управленческие) качества2. Аналитическое и системное мышление3. Стрессоустойчивость4. Умение принимать решения в ситуации частичной и полной неопределенности5. Ответственность за принимаемые решения |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 7 | Начальник нефтебазы |
| Связь с ЕТКС или КС или другие справочники профессий | Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (КС) - 40. | Мастер участка |
| Связь с системой образования и квалификации | **Уровень образования:**  | **Специальность:**  | **Квалификация:** |
| Послесреднее образование (прикладной бакалавр), практический опыт(5 уровень МСКО) | Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности приравненные к данной специальности) | Инженер |

| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:** **СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ** |
| --- |
| Код: | 7126-9-021 |
| Код группы: | 7126-9 |
| Профессия: | Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов |
| Другие возможные наименования профессии: | Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 2 разрядаСлесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 3 разрядаСлесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 4 разрядаСлесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 5 разряда |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 3 |
| Описание профессиональной карточки «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» находится в профессиональном стандарте «Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода» |

| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ** |
| --- |
| Код: | 7126-9-020 |
| Код группы: | 7126-9 |
| Профессия: | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| Другие возможные наименования профессии:  | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 2 разрядаСлесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3 разрядаСлесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4 разрядаСлесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 5 разряда |
| Квалификационный уровень по ОРК:  | 3 |
| Основная цель деятельности: | Проведение комплекса работ по обеспечению работоспособности элементов домовых газовых сетей и оборудования |
| **Трудовые функции:** | **Обязательные трудовые функции:** | 1. Техническое обслуживание и ремонт газовых сетей домохозяйства
2. Техническое обслуживание и ремонт внутридомового газового оборудования
 |
| **Трудовая функция 1:** Техническое обслуживание и ремонт газовых сетей домохозяйства | **Задача 1:**Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства | **Умения:** |
| **для 2 разряда:**1. Выполнение слесарных работ по замене бытовых газовых плит, не оборудованных усовершенствованным и автоматическим устройствами, обслуживание и текущий ремонт этих плит и внутридомовых газопроводов с арматурой
2. Осуществление пропаривания внутренней полости баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом
3. Осуществление подготовки швов баллонов для подварки
4. Проведение очистки баллонов перед окраской, исправление и правка башмаков баллонов
5. Проведение устранения заусениц на уплотнительных муфтах
6. Осуществление заготовки присадочной проволоки для газовой сварки
7. Проведение установки вентилей на баллонах и взвешивание баллонов
8. Проведение смены баллонов и проведение профилактического ремонта и инструктажа абонентов по правилам пользования газовыми приборами
9. Осуществление нанесения клейма

**для 3 разряда:****в дополнение к умениям разряда 2:**1. Выполнение слесарных работ по замене полуавтоматических газовых водонагревателей, обслуживание, регулировка и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем, газобаллонных установок сниженного газа, газовых каминов, стиральных машин, холодильников и горелок инфракрасного излучения
2. Проведение смены редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций
3. Проведение подготовки газгольдеров, резервуаров газораздаточных станций и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию
4. Проведение проверки работы оборудования газорегуляторных пунктов

**для 4 разряда:****в дополнение к умениям разряда 3:**1. Выполнение слесарных работ по замене газовых быстродействующих и емкостных автоматических водонагревателей, обслуживание, регулировка и ремонт их, горелок отопительных печей, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и ресторанных плит, групповых баллонных установок сжиженного газа, газооборудования и санитарно-технического оборудования газорегуляторных пунктов (регуляторов различных типов и запорно-предохранительной арматуры основных и импульсных газопроводов)
2. Выполнение простых слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов
3. Проведение ремонта всех видов центробежных и поршневых насосов и компрессоров, обслуживание и ремонт испарительной установки, самозакрывающихся клапанов вентилей баллонов и редукторов для сжиженного газа
4. Выполнение монтажных работ при реконструкции действующих в строительстве новых газорегуляторных пунктов и станций
5. Проведение монтажа групповых газобаллонных установок
6. Проведение пуска газа, обслуживания и ремонта всех видов газооборудования, установленного в учреждениях и коммунально-бытовых предприятиях, а также котельных без автоматики

**для 5 разряда:****в дополнение к умениям разряда 4:**1. Выполнение слесарных работ по настройке и наладке оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта
2. Проведение обслуживания и текущего ремонта газовых пищеварочных котлов и ресторанных плит с автоматикой
3. Выполнение средней сложности и сложных слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов
4. Проведение подготовки и участия в сдаче оборудования, подлежащего инспекторской проверке Госгортехнадзора на газгольдерных и газораздаточных станциях
5. Умение руководить бригадой слесарей при производстве демонтажа, монтажа и ремонта оборудования и подземных коммуникаций газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов)
6. Проведение пуска газа, обслуживания и ремонта газового оборудования, пневматической и электрической автоматики котельных жилых зданий, электростанций, коммунально-бытовых и промышленных предприятий, испытание и наладка на заданный режим работы (при пуске и эксплуатации) автоматики котлов, газогорелочных устройств котельных, и регуляторных установок
7. Проведение наладки контрольно-измерительных приборов
8. Проведение первичного наполнения дворовых резервуарных установок сжиженным газом, удаления из них неиспаряющихся остатков, подготовка этих установок к периодическому освидетельствованию
9. Проведение пуска и регулировки испарительных установок
10. Составление дефектных ведомостей на ремонт газооборудования котельных, регуляторных и резервуарных установок
 |
| **Знания:** |
| **для 2 разряда:**1. Устройство и правила технической эксплуатации и ремонта бытовых газовых плит, внутридомовых газопроводов и их арматуры
2. Типы и устройство баллонов и их вентилей
3. Назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте баллонов
4. Способы устранения заусениц на баллонах и муфтах
5. Назначение проволоки, применяемой для газовой сварки

**для 3 разряда:****в дополнение к знаниям разряда 2:**1. Правила газоснабжения жилых домов
2. Правила эксплуатации внутридомового газового оборудования
3. Виды ремонта газовых приборов
4. Технологические схемы газопроводов газгольдерных и газораздаточных станций
5. Правила эксплуатации газгольдерных и газораздаточных станций сжиженного и сжатого газа
6. Правила производства текущего ремонта коммуникаций и оборудования газгольдерных и газораздаточных станций
7. Правила освидетельствования и испытания резервуаров и другого оборудования на станциях
8. Устройство, принцип работы, настройку и текущий ремонт оборудования газорегуляторных пунктов
9. Правила котлонадзора по устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением

**для 4 разряда:****в дополнение к знаниям разряда 3:**1. Правила газоснабжения жилых, коммунально-бытовых предприятий и котельных
2. Устройство и принцип действия бытовых и коммунально-бытовых газовых приборов с автоматикой
3. Правила монтажа и пуска газа в газовое оборудование, установленное в жилых домах, коммунально-бытовых предприятиях и котельных
4. Виды и способы ремонта газовых приборов сетевого и сжиженного газа
5. Монтаж, устройство, принцип действия и правила ремонта санитарно-технических устройств газорегуляторных пунктов
6. Устройство, монтаж и ремонт испарительных установок, компрессоров, центробежных и поршневых насосов на газораздаточных станциях сжиженного газа

**для 5 разряда:****в дополнение к знаниям разряда 4:**1. Основы технологии металлов и электротехники
2. Способы и правила обнаружения и устранения неисправностей
3. Производство испытаний и наладки оборудования газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов)
4. Устройство, принцип действия
5. Правила монтажа, ремонта и сдачи государственной поверке контрольно-измерительных приборов станций и котельных, работающих на газовом топливе
6. Устройство, правила эксплуатации, ремонта и наладки автоматики газифицированных котельных
7. Устройство и правила эксплуатации оборудования дворовых резервуарных установок сжиженного газа, испарителей, теплообменников
 |
| **Трудовая функция 2:** Техническое обслуживание и ремонт внутридомового газового оборудования | **Задача 1:**Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту внитридомового газового оборудования | **Умения:** |
| **для всех разрядов:**1. Получение наряда-заказа на производство работ по техническому обслуживанию домового газового оборудования
2. Проведение проверки исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты
3. Проведение отключения газоиспользующих приборов и оборудования от газовых сетей домохозяйства
4. Проведение осмотра домовых газоиспользующих приборов и оборудования и определение объемов работ по их техническому обслуживанию
5. Проведение демонтажа газоиспользующих приборов и оборудования для производства ремонтных работ
6. Выполнение работ по профилактике газовых сетей домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов
7. Проведение мелкого ремонта узлов и элементов газоиспользующих приборов и оборудования
8. Проведение монтажа отремонтированных или вновь приобретенных собственниками газоиспользующих приборов и оборудования
9. Проведение подключения газоиспользующих приборов и оборудования к газовым сетям домохозяйства
10. Проведение уборки рабочего места
11. Умение оформлять отчетную документацию
 |
| **Знания:** |
| **для всех разрядов:**1. Устройство и технические характеристики домовых газоиспользующих приборов и оборудования
2. Правила эксплуатации домовых газоиспользующих приборов и оборудования
3. Свойства газа с учетом его дератизации
4. Допустимые параметры отклонения в режиме работы домовых газоиспользующих приборов и оборудования
5. Технология монтажа и демонтажа домовых газоиспользующих приборов и оборудования
6. Требования охраны труда при производстве работ
7. Слесарное дело
8. Порядок действия в аварийных ситуациях
9. Нормы времени и расценки на производство работ по техническому обслуживанию домовых газоиспользующих приборов и оборудования
10. Правила отключения и подключения газоиспользующих приборов и оборудования
 |
| **Задача 2:**Проверка работоспособности домового газового оборудования | **Умения:** |
| **для всех разрядов:**1. Проведение проверки исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты
2. Проведение подготовки составов для проверки герметичности резьбовых соединений
3. Проведение проверки герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ газоиспользующих приборов и оборудования
4. Проведение проверки работоспособности домовых газоиспользующих приборов и оборудования под давлением
 |
| **Знания:** |
| **для всех разрядов:**1. Требования к организации рабочего места при проверке работоспособности домовых газоиспользующих приборов и оборудования
2. Технология производства работ по проверке работоспособности домовых газоиспользующих приборов и оборудования
3. Методы контроля герметичности резьбовых соединений
 |
| Требования к личностным компетенциям  | 1. Исполнительность2. Стрессоустойчивость3. Самостоятельность4. Внимательность5. Ответственность6. Умение работать в команде |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | Мастер по техническому обслуживанию станций |
| 3 | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 5 разряда |
| 3 | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4 разряда |
| 3 | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3 разряда |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (выпуск 63) – Раздел 7. | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
| Связь с системой образования и квалификации  | **Уровень образования:**  | **Специальность:**  | **Квалификация:**  |
| Общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) (3 уровень МСКО) | - | Слесарь |

|  |
| --- |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАШИНИСТ ГАЗОРАЗДАТОЧНОЙ СТАНЦИИ** |
| Код: | 8131-9-153 |
| Код группы: | 8131-9 |
| Профессия: | Машинист газораздаточной станции |
| Другие возможные наименования профессии:  | Машинист газораздаточной станции 4 разрядаМашинист газораздаточной станции 5 разряда |
| Квалификационный уровень по ОРК:  | 3 |
| Основная цель деятельности: | Работы по приему и отпуску газа на газораздаточной станции  |
| **Трудовые функции:** | **Обязательные трудовые функции:** | 1. Обслуживание компрессоров, насосов по перекачке сжиженного и сжатого газа на газораздаточной станции
 |
| **Трудовая функция 1:** Обслуживание компрессоров, насосов по перекачке сжиженного и сжатого газа на газораздаточной станции  | **Задача 1:**Выполнение работ по обслуживанию газораздаточной станции | **Умения:** |
| **для 4-го разряда:**1. Осуществление обслуживания компрессоров, насосов по перекачке сжиженного и сжатого газа, приточно-вытяжной вентиляции
2. Проведение пуска простановка обслуживаемого оборудования и наблюдение за его работой
3. Осуществление ведения учета работы агрегатов и расхода материалов
4. Проведение текущего ремонта агрегатов и коммуникаций насосно-компрессорного отделения

**для 5-го разряда:****в дополнение к умениям разряда 4:**1. Ведение технологического процесса перекачки сжиженного газа
2. Проведение проверки контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств
3. Осуществление обслуживания и наладки оборудования газораздаточной станции (ГРС)
4. Умение определять и устранять неполадки в работе агрегатов и их узлов
5. Проведение капитального ремонта компрессоров, насосов, арматуры насосно-компрессорного отделения и другого оборудования
6. Проведение переключения и вывода в резерв или на ремонт оборудования газораздаточной станции
 |
| **Знания:** |
| **для 4-го разряда:**1. Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования
2. Технология транспортировки сжиженного и сжатого газа по газопроводам газораздаточной и газонаполнительной станций, коммуникации газопроводов
3. Контрольно-измерительные приборы, установленные на компрессорах и системе газопроводов
4. Виды ремонтов компрессоров, запорной арматуры и аппаратуры
5. Порядок пуска и выключения приточно-вытяжной вентиляции и нормы воздухообмена
6. Технические требования к пускателям, осветительной арматуре, электропроводке, отключающим устройствам и трубопроводам

**для 5-го разряда:****в дополнение к знаниям разряда 4:**1. Конструктивные особенности и правила наладки обслуживаемого оборудования
2. Способы проверки и устранения всех неполадок в работе компрессоров, насосов, карусельных установок, приточно-вытяжных агрегатов и другого оборудования, установленных в компрессорно-насосном отделении
3. Порядок планово-предупредительного ремонта и ревизий обслуживаемого оборудования
4. Устройство контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств
 |
| Требования к личностным компетенциям  | 1. Исполнительность2. Стрессоустойчивость3. Самостоятельность4. Внимательность5. Ответственность6. Умение работать в команде |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | Мастер по техническому обслуживанию станций |
| 3 | Машинист газораздаточной станции 5 разряда |
| Связь с ЕТКС или КС | Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (выпуск 63) – Раздел 3. | Машинист газораздаточной станции |
| Связь с системой образования и квалификации  | **Уровень образования:**  | **Специальность:** | **Квалификация:**  |
| Общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) (3 уровень МСКО) | - | Машинист  |

|  |
| --- |
| **3. Технические данные Профессионального стандарта** |
| Разработано:  | **Организация:** АО «Казахский институт нефти и газа»**Исполнитель/руководитель проекта:** Баймаганбетова Г.К.**Контактные данные исполнителя:** Байгутденова Ж.Ж.тел. 8 7172 550 985, 8 702 8321432e-mail: zh.baigutdenova@king.kz |
| Экспертиза предоставлена: | ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»ТОО «ПетроКазахстан Оил Продактс»ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»Ассоциация «KAZENERGY» |
| Номер версии и год выпуска: | Версия 1, 2019 год |
| Дата ориентировочного пересмотра:  | 31.12.2022 год |