

Утвержден приказом
Председателя Правления
Национальной палаты предпринимателей
Республики Казахстан «Атамекен»
от _____ № _____

**Профессиональный стандарт
«Прием и отпуск газа»**

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

Автогазозаправочная станция – 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.

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 авиационным бензином и керосином. 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.	
2. Карточки профессий		
Перечень карточек профессий:	Мастер по техническому обслуживанию станций	Уровень ОРК – 6
	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов (2-5 разряды)	уровень ОРК – 2-5
	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования (2-5 разряды)	уровень ОРК – 2-5
	Машинист газораздаточной станции (4-5 разряда)	уровень ОРК – 3-4

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, КриоАЗС	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
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: Обеспечение заданного режима работы АГЗС, АГНКС, КриоАЗС	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ 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. Оперативный контроль выполнения работ эксплуатационным персоналом АГЗС, АГНКС, КриоАЗС 5. Обеспечение в соответствии с установленными технологическими режимами и требованиями нормативной документации надежной и безопасной эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС, подконтрольных систем газораспределения и газопотребления
		Знания:

		<ol style="list-style-type: none"> 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
	<p>Задача 2: Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ГНС</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Контроль соблюдения технологических регламентов при ТОиР, ДО оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС 4. Контроль проведения работ в процессе монтажа оборудования и реконструкции АГЗС, АГНКС, КриоАЗС 5. Разработка планов проведения огневых и газоопасных работ и контроль их выполнения 6. Обеспечение проведения работ повышенной опасности, в том числе по предупреждению или ликвидации аварий 7. Организация работ эксплуатационного персонала при проведении ТОиР оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС 8. Определять потребность 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

		<ol style="list-style-type: none"> 11. Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО оборудования АГЗС, АГНКС, КристоАЗС с персоналом подрядных организаций 12. Проведение мероприятий по подготовке оборудования АГЗС, АГНКС, КристоАЗС 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, КристоАЗС от гидратных образований 15. Организация и контроль устранения утечек газа 16. Обеспечение выполнения предписаний органов контроля и надзора 17. Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации АГЗС, АГНКС, КристоАЗС, созданию безопасных условий труда, охране окружающей среды
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, КристоАЗС 8. Виды, методы и технология выполнения ТОиР оборудования АГЗС, АГНКС, КристоАЗС 9. Виды дефектов оборудования АГЗС, АГНКС, КристоАЗС и способы их устранения 10. Способы устранения утечек газа 11. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КристоАЗС 12. Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности 13. Нормы расхода МТР, инструмента 14. Инструкции по охране труда по профессиям и видам работ подчиненного персонала 15. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ
	<p>Задача 3: Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка предложений по изменению и дополнению схем, чертежей, инструкций, используемых при эксплуатации и обслуживании оборудования АГЗС, АГНКС, КристоАЗС

	<p>АГЗС, АГНКС, КривоАЗС</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Составление ведомости дефектов, актов обследования оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС и других документов для формирования работ по ТОиР, ДО 3. Составление документов на передачу в ремонт и приемку из ремонта оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС 4. Ведение технической документации по наладке и испытаниям оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС 5. Оформление актов на списание непригодных для дальнейшей эксплуатации МТР 6. Паспортизация оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС 7. Актуализация информации в паспортах оборудования и технологических газопроводов АГЗС, АГНКС, КривоАЗС после ремонта, реконструкции 8. Обеспечение эксплуатационного персонала технической документацией 9. Оформление нарядов-допусков и других специальных разрешений на проведение работ <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техническая документация по эксплуатации и ремонту оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС и требования к ее оформлению 2. Виды дефектов оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС и способы их устранения 3. Назначение, устройство и принципы работы оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС 4. Порядок паспортизации оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС 5. Порядок списания МТР 6. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к ТОиР оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС
<p>Трудовая функция 2: Организационно-техническое сопровождение эксплуатации ГНС</p>	<p>Задача 1: Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации ГНС</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка соблюдения регламентов эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС 2. Ведение учета наличия и состояния оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС, в том числе в информационных системах 3. Анализ измерений объемов газа, проходящего через АГЗС, АГНКС, КривоАЗС 4. Подготовка предложений по оптимизации режимов работы АГЗС, АГНКС, КривоАЗС 5. Расследование причин выхода из строя оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС, нарушений технологического процесса

		<p>6. Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p> <p>7. Разработка совместных с организациями - изготовителями оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС предложений и заключений по вопросам эксплуатации АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Нормативные и предельные параметры работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p> <p>2. Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности</p> <p>3. Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>4. Назначение, устройство и принципы работы оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p>
	<p>Задача 2: Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования ГНС</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Формирование сводных планов работ, графиков и программ ТОиР, ДО оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p> <p>2. Формирование годовой заявки на приобретение МТР для проведения комплексов планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p> <p>3. Подготовка документации для размещения заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей</p> <p>4. Подготовка заключений по проектной документации</p> <p>5. Организация и контроль подготовки ведомостей дефектов, технических заданий, технических условий, ведомостей объемов работ по ТОиР, ДО</p> <p>6. Подготовка договоров на проведение работ по ДО, ремонтно-техническому обслуживанию, выполняемому сторонним подрядчиком</p> <p>7. Разработка производственно-технологической документации и обеспечение документацией подразделений</p> <p>8. Контроль проведения работ по реконструкции АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p> <p>9. Организация контроля проведения работ по диагностике, наладке и ремонту оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p> <p>10. Организация разработки и контроль выполнения мероприятий по подготовке оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС к</p>

		<p>работе в период весеннего паводка и осенне-зимний период</p> <p>11. Оформление разрешений на отключение и включение в работу оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС после проведения ремонтных работ</p> <p>12. Оформление разрешений на производство огневых и газоопасных работ на оборудовании АГЗС, АГНКС, КривоАЗС</p> <p>13. Формирование отчетных данных в области эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания и ремонтов оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС</p> <p>2. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС</p> <p>3. Порядок оформления исполнительной документации</p> <p>4. Документы, регламентирующие договорную работу</p> <p>5. Требования к составлению проектной документации</p> <p>6. Типовая технологическая схема АГЗС, АГНКС, КривоАЗС</p> <p>7. Правила эксплуатации магистральных газопроводов</p> <p>8. Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации</p> <p>9. Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>10. Основы нормирования МТР</p> <p>11. Структура и методы формирования отчетности</p>
	<p>Задача 3: Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации ГНС</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Разработка плана мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС</p> <p>2. Составление планов внедрения новой техники, передовых технологий, направленных на повышение надежности работы оборудования АГЗС, АГНКС, КривоАЗС</p> <p>3. Формирование предложений по внедрению энергосберегающих технологий</p> <p>4. Организация и координация рационализаторской деятельности</p> <p>5. Разработка совместных с организациями - изготовителями оборудования АГЗС, АГНКС,</p>

		<p>КриоАЗС предложений и заключений по модернизации эксплуатируемых АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p> <p>6. Разработка проекта технических условий на строительство, реконструкцию, подключение к АГЗС, АГНКС, КриоАЗС сторонних организаций</p> <p>7. Разработка мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p>		
		Знания:		
		<p>1. Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий</p> <p>2. Энергосберегающие технологии в работе оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p> <p>3. Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p> <p>4. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования АГЗС, АГНКС, КриоАЗС</p>		
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний, стрессоустойчивость, ответственность за результат выполнения работ и принятие решений на уровне структурных подразделений, решительность, грамотная речь			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов (5 р.)		
Связь с ЕТКС или КС	НК РК 01-2017			
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:	
	Техническое и профессиональное образование (6 уровень МСКО).	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности приравненные к данной специальности).	Бакалавр нефтегазового дела. 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:	<p>Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 2 разряда</p> <p>Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 3 разряда</p> <p>Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 4 разряда</p> <p>Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 5 разряда</p>

Квалификационный уровень по ОРК:	2-5	
Основная цель деятельности:	Обеспечение восстановления работоспособности объектов газовой отрасли (линейная часть магистральных, межпромысловых и промысловых трубопроводов, трубопроводы шлейфов скважин и газосборных коллекторов, конденсато-, нефте-, метаноопроводы, трубопроводы-перемычки, трубопроводы-отводы, лупинги, пересечения трубопроводов с естественными и искусственными препятствиями, в том числе подводные и балочные переходы, свайные основания, технологические трубопроводы компрессорных и дожимных станций, межцеховые трубопроводы, технологические трубопроводы установок комплексной подготовки газа, подземных хранилищ газа, газораспределительных и газоизмерительных станций, узлов учета, газонаполнительных станций (пунктов), газгольдерных станций, трубопроводы газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давления)	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение простых и средней сложности аварийно-восстановительных и ремонтных работ (АВиР-работ) на объектах газовой отрасли 2. Проведение сложных АВиР-работ на объектах газовой отрасли 3. Проведение особо сложных АВиР-работ на объектах газовой отрасли
Трудовая функция 1: Проведение простых и средней сложности аварийно-восстановительных и ремонтных работ (АВиР-работ) на объектах газовой отрасли	Задача 1: Выполнение погрузочно-разгрузочных, подготовительных и вспомогательных работ при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли	Умения: для 2, 3 разрядов <ol style="list-style-type: none"> 1. Погрузка и разгрузка труб, тяжеловесных, негабаритных грузов, механизмов, инструментов и приспособлений для ремонта устройств, и сооружений на объектах газовой отрасли 2. Сборка оборудования подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в местах проведения АВиР-работ 3. Строповка и расстроповка грузов при доставке новой трубы, катушки, захлеста, трубопроводного узла, привода запорного устройства, редукторов, техники и оборудования к месту проведения АВиР-работ 4. Строповка и расстроповка труб, трубопроводной арматуры (ТПА) и оборудования при сварке 5. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы 6. Устанавливать защитные и ограждающие устройства на местах проведения погрузочно-разгрузочных работ 7. Визуально определять центр тяжести перемещаемых грузов 8. Выполнять строповку и расстроповку грузов, в том числе тяжеловесных и негабаритных 9. Выполнять сборку оборудования подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники

		<p>10. Проверять исправность стропов и грузозахватных приспособлений перед использованием</p> <p>11. Расстановка оборудования на рабочих местах</p> <p>12. Подготовка инструментов и оборудования к работе</p> <p>13. Снятие знаков и плакатов, ограждений крановых узлов с последующей их установкой после проведения АВиР-работ</p> <p>14. Установка защитных и оградительных устройств в местах аварий и проведения АВиР-работ</p> <p>15. Определение местоположения и глубины залегания трубопровода, кабеля, подземных коммуникаций</p> <p>16. Отвод воды от крановых площадок, из шурфов, траншей, потенциально опасных участков трубопроводов в месте проведения АВиР-работ</p> <p>17. Замер загазованности в местах проведения АВиР-работ</p> <p>18. Контроль состояния работающих в колодцах, котлованах при проведении АВиР-работ</p> <p>19. Очистка и приведение в порядок территории в месте проведения АВиР-работ</p> <p>20. Удаление газа из участка трубопровода через продувочные свечи</p> <p>21. Пескоструйная очистка поверхности трубопроводов, ТПА и оборудования</p> <p>22. Установка и снятие временных герметизирующих устройств (ВГУ), глиняных пробок на трубопроводах</p> <p>23. Укрепление стенок траншей и котлованов с отеской бревен, брусков, досок</p> <p>24. Очистка трубопроводной арматуры (ТПА), оборудования и крепежных элементов от консервирующей смазки</p> <p>25. Выявление и устранение неполадок в используемом оборудовании, приспособлениях и инструменте, возникающих при производстве работ</p>
		<p>Знания:</p> <p>для 2, 3 разрядов</p> <p>1. Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>2. Устройство и способы применения подъемно-такелажных приспособлений</p> <p>3. Правила и способы строповки, подъема, перемещения грузов</p> <p>4. Назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов 6. Правила и способы сращивания и связывания стропов 7. Сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность 8. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности 9. Правила крепления и перекрепления траншей и котлованов 10. Правила выполнения плотницких, малярных и штукатурных работ 11. Правила и способы очистки основных деталей и внутренней полости трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев 12. Порядок выполнения земляных работ вручную и с использованием механизмов 13. Способы устройства временных сооружений при изготовлении настилов, креплении стенок траншей и котлованов 14. Физические и химические свойства метана, тяжелых углеводородов и нефтепродуктов
	<p>Задача 2: Выполнение простых и средней сложности ремонтно-восстановительных и монтажных работ на объектах газовой отрасли</p>	<p>Умения: для 2, 3 разрядов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вскрытие (шурфовка) трубопровода, кабеля, подземных коммуникаций в месте проведения АВиР-работ 2. Разработка грунта вручную в местах установки ВГУ, глиняных пробок и вокруг трубопровода 3. Зачистка дна и стенок траншей и котлованов 4. Уплотнение грунта под трубопроводом и у тела трубы 5. Подсыпка подушки трубы мягким грунтом 6. Засыпка траншей и прямков после окончания работ 7. Слесарная обработка деталей и узлов по 11-14 квалитетам 8. Разметка, сверление или пробивка отверстий 9. Правка, опиловка и нарезание резьб на трубах 10. Промывка, чистка, смазка деталей, узлов и механизмов 11. Шабрение деталей с помощью механизированного инструмента 12. Гнутье труб диаметром до 200 мм при сборке их под сварку 13. Правка концов труб диаметром до 200 мм при сборке их под сварку 14. Зачистка и опиловка концов стальных труб диаметром до 200 мм при сборке их под сварку

		<p>15. Просушка и утепление стыков стальных труб при сварке</p> <p>16. Поворачивание стальных труб диаметром до 200 мм при сварке стыков</p> <p>17. Совмещение кромок труб диаметром до 200 мм путем их центровки для выполнения сварочных работ</p> <p>18. Стыковка труб диаметром до 200 мм с фланцами</p> <p>19. Зачистка сварных швов от шлака и окалины после сварки</p> <p>20. Пробивка отверстий механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб</p> <p>21. Соединение труб манжетами с уплотнительным раствором (при прокладке кабелей)</p> <p>22. Снятие и установка на трубопровод балластирующих устройств</p>
		<p>Знания:</p> <p>для 2, 3 разрядов</p> <p>1. Основы материаловедения</p> <p>2. Правила чтения схем, карт и чертежей</p> <p>3. Устройство и назначение трубопроводов на объектах газовой отрасли</p> <p>4. Устройство, назначение и принцип действия ТПА</p> <p>5. Принципиальная технологическая схема и схема коммуникаций ремонтируемого объекта</p> <p>6. Требования, предъявляемые к основаниям под трубопроводы</p> <p>7. Требования, предъявляемые к кромкам и стыкам стальных труб, собранным под сварку</p> <p>8. Требования, предъявляемые к установке фасонных частей и запорной арматуры</p> <p>9. Основные приемы и методы выполнения слесарных работ</p> <p>10. Порядок выполнения земляных работ при шурфовке трубопроводов и оборудования, расположенного под землей</p> <p>11. Порядок снятия и установки на трубопровод балластирующих устройств</p> <p>12. Правила установки и центровки труб</p> <p>13. Основные понятия о допусках и посадках, качествах, классах точности и чистоты обработки деталей</p> <p>14. Способы технических измерений при проведении простых и средней сложности ремонтно-восстановительных работ</p> <p>15. Способы технических измерений при проведении простых и средней сложности монтажных работ</p> <p>16. Способы крепления трубопроводов</p>

		<p>17.Способы просушки и утепления стыков стальных труб при сварке</p> <p>18.Способы пробивки отверстий в стенах камер и колодцев для ввода труб</p> <p>19.Приемы и методы соединения труб резьбой, фланцами, муфтами, сваркой</p> <p>20.Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при проведении АВиР-работ</p> <p>21.Наименование, маркировка и правила применения масел, смазок и моющих составов</p> <p>22.Виды труб и деталей трубопроводов и арматуры, прокладочного материала и набивок</p> <p>23.Виды и технология гнутья труб холодным способом</p> <p>24.Виды приспособлений, используемых для гнутья труб</p> <p>25.Особенности ремонта магистральных трубопроводов в траншее с разрезкой труб, без разрезки труб, на бровке траншеи</p> <p>26.Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
<p>Трудовая функция 2: Проведение сложных АВиР-работ на объектах газовой отрасли</p>	<p>Задача 1: Выполнение сложных ремонтно-восстановительных работ на объектах газовой отрасли</p>	<p>Умения: для 4, 5 разрядов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявление дефектов трубопровода и ТПА 2. Устранение утечек газа на трубопроводе и ТПА 3. Набивка и подтяжка сальников у задвижек 4. Зачистка сварных швов под антикоррозионные покрытия 5. Слесарная обработка деталей и узлов по 6-10 квалитетам 6. Снятие и установка рабочих и контрольных предохранительных клапанов с емкостного оборудования 7. Удаление участка дефектного шва зубилом, специальным резаком 8. Разметка места предполагаемой выборки при устранении дефектов методом наплавки, шлифовки 9. Зачистка дефектного участка до металлического блеска при устранении дефектов методом наплавки, шлифовки 10. Просушка места предполагаемой зашлифовки, выборки дефектного участка 11. Зашлифовка дефектного участка 12. Выборка дефектного участка шлифмашинкой 13. Подогрев зоны наплавки дефектного участка 14. Зачистка каждого слоя после наплавки дефектного участка 15. Выполнение дуговой и газовой сварки (наплавки, резки) металла

		<p>16. Замер магнитного поля труб 17. Нейтрализация намагниченности труб 18. Залив метанола для разрушения гидратных образований 19. Удаление жидкости из трубопроводов 20. Запасовка и извлечение очистных устройств и средств дефектоскопии из камер запуска и приема очистных устройств 21. Контроль прохождения внутритрубных устройств в составе линейного звена на кранах 22. Выполнение разметки для установки ВГУ и глиняных пробок</p>
		<p>Знания: для 4, 5 разрядов 1. Материаловедение 2. Правила чтения схем, карт и чертежей 3. Устройство и назначение трубопроводов на объектах газовой отрасли 4. Устройство, назначение и принцип действия ТПА 5. Способы обнаружения утечки газа на трубопроводе и ТПА 6. Причины возникновения и способы устранения дефектов трубопроводов и ТПА 7. Технологические операции ремонта трубопроводов и ТПА 8. Методы и способы контроля качества при выполнении ремонта трубопроводов и ТПА 9. Виды и назначение ручного и механизированного инструмента 10. Принципы действия слесарных электро- и пневмоинструмента 11. Приемы и методы выполнения слесарных работ 12. Понятия о допусках и посадках, качествах, классах точности и чистоты обработки деталей 13. Технология сварочных работ, правила обращения с газовыми баллонами и их транспортировки 14. Особенности ремонта магистральных трубопроводов в траншее с разрезкой труб, без разрезки труб, на бровке траншеи 15. Методы проверки внутреннего состояния трубопровода 16. Методы борьбы с гидратообразованием в трубопроводах 17. Физико-химические и биологические свойства, правила перевозки, хранения и заливки метанола 18. Назначение, конструкция метанольных установок (метанольниц) и системы подачи метанола 19. Требования к местам расположения и размерам технологических отверстий под вырезку в</p>

		<p>зависимости от конструктивных особенностей трубопроводов</p> <p>20. Оборудование и сооружения для сбора и утилизации загрязнений, выносимых из полости трубопровода</p> <p>21. Методы и средства контроля прохождения внутритрубных устройств</p> <p>22. Способы технических измерений при проведении сложных ремонтно-восстановительных работ</p> <p>23. Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при проведении АВиР-работ</p> <p>24. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>Задача 2: Выполнение сложных монтажных работ на объектах газовой отрасли</p>	<p>Умения: для 4, 5 разрядов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гнутье труб диаметром свыше 200 мм 2. Обмер труб на эллипсность 3. Правка (калибровка) концов стальных труб диаметром свыше 200 мм в холодном состоянии и с подогревом 4. Зачистка кромок труб от окалины и наплывов после газовой резки 5. Изготовление фасок на концах трубопровода с зачисткой кромок 6. Зачистка напильником, стальной щеткой или ручной шлифмашинкой заводской кромки и зоны трубы, прилегающей к кромке 7. Стыковка труб диаметром свыше 200 мм с фланцами 8. Монтаж трубопроводов диаметром до 200 мм на условное давление до 9,8 МПа (100 кгс/см²) с установкой ТПА 9. Монтаж трубопроводов диаметром свыше 200 до 400 мм на условное давление до 4 МПа (40 кгс/см²) с установкой ТПА 10. Монтаж переходов, захлестов и катушек 11. Установка П-образных, сальниковых и линзовых компенсаторов диаметром до 400 мм 12. Установка уплотнительных, усилительных, накладных муфт и бандажей на трубопроводах 13. Продавливание стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов 14. Укладка труб диаметром до 500 мм в футлярах 15. Укладка трубопроводов через водные преграды, монтаж дюкеров и переходов диаметром до 350 мм 16. Установка реперов для замера тепловых расширений и ползучести металла

		<p>17. Установка гидравлических и электрических приводов ТПА</p> <p>18. Разметка, изготовление и монтаж фасонных частей и отдельных деталей непосредственно на трассе действующего трубопровода</p> <p>19. Изготовление эскизов узлов трубопровода и его пересечений</p> <p>20. Разметка для различного рода врезок, отводов и ТПА</p> <p>21. Разметка мест прокладки трубопроводов</p> <p>22. Укладка железобетонных плит основания и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев</p> <p>23. Укладка железобетонных опорных плит под скользящие опоры, фасонные части и арматуру</p> <p>24. Монтаж цилиндров железобетонных круглых колодцев и железобетонных горловин колодцев и камер</p> <p>25. Установка железобетонных стеновых блоков коллекторов, каналов, прямоугольных камер и колодцев</p> <p>26. Установка ходовых скоб или лестниц и люков в камерах и колодцах</p> <p>27. Монтаж объемных секций коллекторов и каналов и соединение их болтами</p> <p>28. Устройство лотков в колодцах</p> <p>29. Устройство щитовых железобетонных опор в каналах</p> <p>30. Свертывание фланцевых соединений постоянными болтами</p> <p>31. Насадка фланцев на трубы и фасонные части</p> <p>32. Установка подкладных колец под сварные стыки</p> <p>33. Установка штуцеров, тройников и секционных отводов</p> <p>34. Демонтаж и установка контрольно-измерительных приборов</p> <p>35. Установка специальных опор и кронштейнов под трубопроводы и кабели</p> <p>36. Монтаж и демонтаж мобильных временных камер приема и запуска очистных устройств</p> <p>37. Монтаж и демонтаж силовых заглушек (днищ)</p> <p>38. Сборка полумуфт, полуколец и их фиксирование на ремонтном участке трубопровода с применением съемных приспособлений для обеспечения обжатия муфты на трубопроводе с соблюдением необходимых зазоров</p> <p>39. Монтаж и демонтаж оборудования врезки под давлением</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>для 4, 5 разрядов</p> <p>1. Устройство и назначение трубопроводов на объектах газовой отрасли</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Приемы слесарных работ 3. Правила и последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ на сложном оборудовании, агрегатах и машинах 4. Технология проведения работ по замене дефектного участка трубопровода, захлестов, трубопроводного узла, приводов запорных устройств, редукторов 5. Правила установки и центровки труб 6. Требования, предъявляемые к монтажу переходов, захлестов, катушек, узлов, приводов запорных устройств 7. Виды износа и деформации деталей и узлов 8. Виды прокладочных и уплотнительных материалов 9. Виды и технология гнутья труб холодным способом 10. Виды и назначение приспособлений, используемых для гнутья труб 11. Приемы и методы соединения труб резьбой, фланцами, муфтами, сваркой 12. Правила продавливания стальных труб с помощью домкратов 13. Правила и способы разработки грунта при продавливании стальных труб 14. Назначение деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев 15. Правила укладки дюкеров и трубопроводов через водные преграды 16. Технология бестраншейной прокладки трубопроводов 17. Требования, предъявляемые к кромкам и стыкам стальных труб, собранным под сварку 18. Устройство сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев 19. Порядок выполнения различного рода разметок при монтаже трубопровода 20. Правила выполнения эскизов узлов трубопровода и его пересечений 21. Правила монтажа, прокладки трубопроводов и технические требования, предъявляемые к трубопроводам среднего давления диаметром свыше 200 до 400 мм и высокого давления диаметром до 200 мм с установкой ТПА 22. Устройство и порядок монтажа и демонтажа временных камер приема и запуска очистных устройств, силовых заглушек (днищ) 23. Порядок демонтажа и установки контрольно-измерительных приборов 24. Порядок сборки, разборки, монтажа и демонтажа оборудования врезки под давлением
--	--	---

	25. Способы технических измерений при выполнении сложных монтажных работ		
Задача 3: Продувка и опрессовка трубопроводной арматуры, узлов и отдельных участков трубопроводов при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли	Умения:		
	1. Подготовка запорной и предохранительной ТПА к опрессовке 2. Подготовка участков трубопровода и монтажных узлов к продувке и опрессовке 3. Опрессовка запорной и предохранительной ТПА 4. Продувка и опрессовка участков трубопровода и монтажных узлов 5. Проверка на герметичность фланцевых соединений узла врезки под давлением 6. Испытание узла врезки под давлением инертным газом 7. Контроль давления по манометрам при опрессовках запорной и предохранительной ТПА, опрессовках и продувках трубопроводов 8. Пуск газа в газораспределительную сеть		
	Знания:		
	1. Устройство и назначение трубопроводов на объектах газовой отрасли 2. Технические условия на продувку и опрессовку участков трубопровода и монтажных узлов, опрессовку ТПА 3. Правила продувки и опрессовки участков трубопровода и монтажных узлов, опрессовки ТПА 4. Правила эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением 5. Правила эксплуатации, производительность опрессовочных агрегатов, передвижных компрессорных станций, требования по установке насосов 6. Способы проверки на герметичность фланцевых соединений 7. Правила пуска газа в газораспределительную сеть		
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний, стрессоустойчивость, ответственность за результат выполнения работ, грамотная речь		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 5 разряда	
	4	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 4 разряда	
	3	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 3 разряда	
Связь с ЕТКС или КС	НК РК 01-2017		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Среднее-специальное и профессиональное	Сооружение и эксплуатация	Слесарь по эксплуатации и

	образование (3-5 уровень МСКО).	газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ремонту подземных газопроводов
--	------------------------------------	--	-----------------------------------

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 разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3 разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4 разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 5 разряда	
Квалификационный уровень по ОРК:	2-5	
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 домового газового оборудования	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. Пропаривание внутренней полости баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом 3. Подготовка швов баллонов для подварки 4. Участие при заварке швов на баллонах и приварке к ним башмаков и бобышек 5. Очистка баллонов перед окраской, исправление и правка башмаков баллонов 6. Устранение заусениц на уплотнительных муфтах 7. Заготовка присадочной проволоки для газовой сварки 8. Установка вентиля на баллонах и взвешивание баллонов 9. Смена баллонов и проведение профилактического ремонта и инструктажа абонентов по правилам пользования газовыми приборами 10. Нанесение клейма для 3 разряда:

		<ol style="list-style-type: none"> 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. Смена редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций 3. Участие в работе по демонтажу, монтажу и ремонту оборудования газгольдерной станции и компрессорных установок 4. Подготовка газгольдеров, резервуаров газораздаточных станций и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию 5. Проверка работы оборудования газорегуляторных пунктов <p>для 4 разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 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) 7. Выполнение простых слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов 8. Ремонт всех видов центробежных и поршневых насосов и компрессоров, обслуживание и ремонт испарительной установки, самозакрывающихся клапанов вентилей баллонов и редукторов для сжиженного газа 9. Выполнение монтажных работ при реконструкции действующих в строительстве новых газорегуляторных пунктов и станций 10. Монтаж групповых газобаллонных установок 11. Пуск газа, обслуживание и ремонт всех видов газооборудования, установленного в учреждениях и коммунально-бытовых предприятиях, а также котельных без автоматики <p>для 5 разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение слесарных работ по настройке и наладке оборудования и автоматики
--	--	---

		<p>газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Обслуживание и текущий ремонт газовых пищеварочных котлов и ресторанных плит с автоматикой 3. Выполнение средней сложности и сложных слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов 4. Подготовка и участие в сдаче оборудования, подлежащего инспекторской проверке 5. Госгортехнадзора на газгольдерных и газораздаточных станциях 6. Руководство бригадой слесарей при производстве демонтажа, монтажа и ремонта оборудования и подземных коммуникаций газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов) 7. Пуск газа, обслуживание и ремонт 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 8. Наладка контрольно-измерительных приборов 9. Первичное наполнение дворовых резервуарных установок сжиженным газом, удаление из них неиспаряющихся остатков, подготовка этих установок к периодическому освидетельствованию 10. Пуск и регулировка испарительных установок 11. Составление дефектных ведомостей на ремонт газооборудования котельных, регуляторных и резервуарных установок
		<p>Знания:</p> <p>для 2 разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>для 3 разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила газоснабжения жилых домов

		<ol style="list-style-type: none"> 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 <p>для 4 разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>для 5 разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
--	--	--

		<p>6. Устройство, правила эксплуатации, ремонта и наладки автоматики газифицированных котельных</p> <p>7. Устройство и правила эксплуатации оборудования дворовых резервуарных установок сжиженного газа, испарителей, теплообменников</p>
<p>Трудовая функция 2: Техническое обслуживание и ремонт внутридомового газового оборудования</p>	<p>Задача 1: Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту домового газового оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. для всех разрядов: 2. Получение наряда-заказа на производство работ по техническому обслуживанию домового газового оборудования 3. Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты 4. Отключение газоиспользующих приборов и оборудования от газовых сетей домохозяйства 5. Осмотр домовых газоиспользующих приборов и оборудования и определение объемов работ по их техническому обслуживанию 6. Демонтаж газоиспользующих приборов и оборудования для производства ремонтных работ 7. Выполнение работ по профилактике газовых сетей домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов 8. Мелкий ремонт узлов и элементов газоиспользующих приборов и оборудования 9. Монтаж отремонтированных или вновь приобретенных собственниками газоиспользующих приборов и оборудования 10. Подключение газоиспользующих приборов и оборудования к газовым сетям домохозяйства 11. Уборка рабочего места 12. Оформление отчетной документации
		<p>Знания:</p> <p>для всех разрядов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 домашних газоиспользующих приборов и оборудования 10. Правила отключения и подключения газоиспользующих приборов и оборудования	
	Задача 2: Проверка работоспособности домашнего газового оборудования	Умения:	
		1. Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты 2. Подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений 3. Проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ газоиспользующих приборов и оборудования 4. Проверка работоспособности домашних газоиспользующих приборов и оборудования под давлением	
		Знания:	
1. Требования к организации рабочего места при проверке работоспособности домашних газоиспользующих приборов и оборудования 2. Технология производства работ по проверке работоспособности домашних газоиспользующих приборов и оборудования 3. Методы контроля герметичности резьбовых соединений			
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний, стрессоустойчивость, ответственность за результат выполнения работ, грамотная речь		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 5 разряда	
	4	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4 разряда	
	3	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3 разряда	
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС (выпуск 63) – Раздел 7 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Средне-специальное или профессиональное образование (2-5 уровни МСКО)	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

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 разряда Машинист газораздаточной станции 5 разряда

Квалификационный уровень по ОРК:	4-5	
Основная цель деятельности:	Проведение работ по приему и отпуску газа на газораздаточной станции	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Порядок проведения работ по приему и отпуску газа на газораздаточной станции
Трудовая функция 1: Порядок проведения работ по приему и отпуску газа на газораздаточной станции	Задача 1: Осуществление работ по приему и отпуску газа на газораздаточной станции	Умения:
		для 4-го разряда: 1. Обслуживание компрессоров, насосов по перекачке сжиженного и сжатого газа, приточно-вытяжной вентиляции. 2. Пуск и простановка обслуживаемого оборудования и наблюдение за его работой. 3. Ведение учета работы агрегатов и расхода материалов. 4. Текущий ремонт агрегатов и коммуникаций насосно-компрессорного отделения.
		для 5-го разряда: 1. Ведение технологического процесса перекачки сжиженного газа. 2. Проверка контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств. 3. Обслуживание и наладка оборудования газораздаточной станции (ГРС). 4. Определение и устранение неполадок в работе агрегатов и их узлов. 5. Производство капитального ремонта компрессоров, насосов, арматуры насосно-компрессорного отделения и другого оборудования. 6. Участие в составлении дефектных ведомостей на ремонт оборудования ГРС. 7. Переключение и вывод в резерв или на ремонт оборудования газораздаточной станции.
		Знания:
		для 4-го разряда: 1. Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования. 2. Технологию 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.

		<p>6. Технические требования к пускателям, осветительной арматуре, электропроводке, отключающим устройствам и трубопроводам.</p> <p>для 5-го разряда:</p> <p>1. Конструктивные особенности и правила наладки обслуживаемого оборудования.</p> <p>2. Способы проверки и устранения всех неполадок в работе компрессоров, насосов, карусельных установок, приточно-вытяжных агрегатов и другого оборудования, установленных в компрессорно-насосном отделении.</p> <p>3. Порядок планово-предупредительного ремонта и ревизий обслуживаемого оборудования.</p> <p>4. Устройство контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств.</p>	
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний, стрессоустойчивость, ответственность за результат выполнения работ, грамотная речь		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Машинист газораздаточной станции 5 разряда	
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС (выпуск 63) – Раздел 3 Машинист газораздаточной станции		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Среднее специальное или профессиональное образование (4-5 уровень МСКО)		Машинист газораздаточной станции
3. Технические данные Профессионального стандарта			
Разработано:	<p>АО «Казахский институт нефти и газа»</p> <p>Исполнитель/руководитель проекта: Баймаганбетова Г.К.</p> <p>Контактные данные исполнителя: Байгутденова Ж.Ж.</p> <p>тел. 8 7172 550 985, 8 702 8321432</p> <p>e-mail: zh.baigutdenova@king.kz</p>		
Экспертиза предоставлена:	Ассоциация «KAZENERGY»		
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019 год		
Дата ориентировочного пересмотра:	2022 год		