

Утверждено приказом  
Председателя Правления  
Национальной палаты  
предпринимателей  
Республики Казахстан «Атамекен»

от №

**Профессиональный стандарт:  
«Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода»**

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

**Газораспределительная станция (ГРС)** - совокупность установок и технического оборудования, измерительных и вспомогательных систем распределения газа и регулирования его давления. Газораспределительные станции входят в газораспределительные системы.

**Газораспределительная система** - комплекс технологически взаимосвязанных сооружений, состоящий из газопроводов (линейной части) и сопряженных с ними объектов, предназначенный для транспортировки товарного газа от магистрального газопровода до газопотребляющих систем.

**Ремонт** - комплекс мероприятий (операций) по восстановлению исправности или работоспособности полного или частичного эксплуатационного ресурса линейной части магистрального трубопровода и (или) его объектов.

**Магистральный газопровод (МГ)** - инженерное сооружение, состоящее из одного или нескольких газопроводов (линейной части) и сопряженных с ними объектов, обеспечивающих повышение и понижение давления транспортируемого газа, средств телеуправления, связи и иных коммуникаций, предназначенное для транспортировки товарного газа. Состав объектов магистрального газопровода определяется проектной документацией и требованиями технических регламентов.

**Линейная часть магистрального газопровода (ЛЧМГ)** - подземные, подводные, наземные, надземные трубопроводы, по которым осуществляется непосредственная транспортировка газа.

**Товарный газ** - многокомпонентная смесь углеводородов с преобладающим содержанием метана, находящаяся в газообразном состоянии, являющаяся продуктом переработки сырого газа и отвечающая по качественному и количественному содержанию компонентов требованиям технических регламентов и национальных стандартов.

**Техническое диагностирование** - комплекс работ и организационно-технических мероприятий для определения технического состояния магистрального трубопровода.

**Транспортировка** - технологический процесс перекачки сырого или товарного газа по газопроводам.

**Эксплуатация магистрального трубопровода** - деятельность, необходимая для непрерывного, надлежащего и эффективного функционирования магистрального трубопровода, включающая в том числе техническое обслуживание, ремонт, техническое диагностирование и оперативно-диспетчерское управление.

**Хранилище товарного газа** - комплекс технологически взаимосвязанных производственных и иных объектов, предназначенных для хранения товарного газа

### 1. Паспорт Профессионального стандарта

Название Профессионального стандарта:	Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода
Номер Профессионального стандарта:	
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:	D - Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом 35 Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом 35.2 Производство и распределение газообразного топлива по трубопроводам 35.22 Распределение газообразного топлива по трубопроводам 35.22.0 Распределение газообразного топлива по трубопроводам
Краткое описание Профессионального стандарта:	В данном профессиональном стандарте приведены характеристики работ и трудовые функции основных профессий по эксплуатации и ремонту оборудования газового хозяйства

### 2. Карточки профессий

Перечень карточек профессий:	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	6-й уровень ОРК
	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования	5-й уровень ОРК
	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов	5-й уровень ОРК
	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	3-4-й уровень ОРК
	Электрогазосварщик-	3-й уровень ОРК

	врезчик	
	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов	3-4-й уровень ОРК

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ</b>		
Код:	2147-3-003	
Код группы:	2147-3	
Профессия:	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер Инженер по организации эксплуатации и ремонту Мастер участка	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по эксплуатации оборудования газовых объектов	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	<p>1. Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) газотранспортного оборудования</p> <p>2. Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО газотранспортного оборудования</p> <p>3. Выполнение мероприятий по повышению долговечности и надежности работы оборудования</p>
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b>  Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) газотранспортного оборудования	<b>Задача 1:</b>  Разработка планов планово-предупредительных ремонтов (ППР), графиков технического обслуживания (ТО) и диагностического обследования	<b>Умения:</b>
		<p>1. Разрабатывать сетевые графики выполнения работ.</p> <p>2. Разрабатывать планы организации и проведения огневых и газоопасных работ и контролировать их выполнение.</p> <p>3. Разрабатывать и контролировать выполнения мероприятий по организации и безопасному проведению ТОиР, ДО.</p> <p>4. Планировать работу эксплуатационного персонала.</p> <p>5. Оценивать риски при выполнении работ на оборудовании газовых объектов.</p> <p>6. Пользоваться специализированными программными продуктами</p>
		<b>Знания:</b>
		<p>1. Основы технической диагностики.</p> <p>2. Основы теоретической механики.</p> <p>3. Основы термодинамики.</p> <p>4. Основы электротехники.</p> <p>5. Основы материаловедения.</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ</b>	
	<p>6. Основы сварочного производства.</p> <p>7. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ.</p> <p>8. Назначение, устройство и принцип действия оборудования газовых объектов.</p> <p>9. Виды дефектов газотранспортного оборудования и способы их устранения</p>
<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Контроль соблюдения технологических регламентов при ТОиР, ДО оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>2. Читать чертежи и спецификацию.</p> <p>3. Анализировать технические параметры газотранспортного оборудования.</p> <p>4. Формировать потребности в запасных частях, материалах и инструментах.</p> <p>5. Организация и контроль устранения утечек газа.</p> <p>6. Обеспечивать выполнение предписаний органов контроля и надзора</p> <p>7. Пользоваться навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>
	<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности.</p> <p>2. Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания и ремонтов газового оборудования.</p> <p>3. Инструкции по охране труда по профессиям и видам работ подчиненного персонала.</p> <p>4. Номенклатура, требования к хранению материалов и запасных частей.</p> <p>5. Нормы расхода инструмента, материалов и запасных частей.</p> <p>6. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ</b>		
		работ
	<b>Задача 3:</b>	<b>Умения:</b>
	Контроль технического состояния оборудования при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Решать оперативные вопросы по ТОиР, ДО оборудования с персоналом подрядных организаций.</li> <li>2. Определять неисправности в работе оборудования, в том числе при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ.</li> <li>3. Применять результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности.</li> <li>4. Применять передовой опыт по энергосбережению, по технологиям ремонта, методам и приемам труда</li> <li>5. Проводить мероприятия по подготовке оборудования к весеннему паводку и эксплуатации в осенне-зимний период</li> <li>6. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.</li> <li>7. Принимать решения в режиме ограниченного времени</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления газотранспортного оборудования и управление ими.</li> <li>2. Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации газотранспортного оборудования.</li> <li>3. Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда</li> </ol>
<b>Трудовая функция 2:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО газового	Ведение технической документации по ТОиР, ДО оборудования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классифицировать дефекты и неисправности газотранспортного оборудования при проведении его ремонта.</li> <li>2. Ведение документации по</li> </ol>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ</b>		
оборудования		<p>передаче и приемке газотранспортного оборудования при проведении его ремонта.</p> <p>3. Контролировать ведения исполнительной документации на ТОиР, ДО оборудования.</p> <p>4. Оформлять акты на списание непригодных для дальнейшей эксплуатации материально-технических ресурсов.</p> <p>5. Проводить паспортизацию оборудования.</p> <p>6. Определять потребность в технической документации.</p> <p>7. Формировать отчетность в области ТОиР, ДО оборудования</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О газе и газоснабжении», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе».</p> <p>2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия.</p> <p>3. Техническая документация по эксплуатации и ремонту газотранспортного оборудования и требования к ее оформлению.</p> <p>4. Порядок паспортизации оборудования.</p> <p>5. Порядок списания материально-технических ресурсов</p>
		<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Анализировать документацию по эксплуатации газового оборудования и безопасному выполнению работ.</p> <p>2. Проводить инструктаж по охране труда и техники безопасности</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к ТОиР газотранспортного</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Оформление нарядов-допусков и других специальных разрешений на проведение работ</p>	

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ</b>		
		<p>оборудования.</p> <p>2. Порядок оформления нарядов-допусков на проведение работ.</p> <p>3. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ.</p> <p>4. Квалификационные характеристики подчиненного персонала</p>
<p><b>Трудовая функция 3:</b></p> <p>Выполнение мероприятий по повышению долговечности и надежности работы оборудования</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Подготовка предложений по повышению эффективности работы газотранспортного оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Анализировать возможности повышения эффективности работы газотранспортного оборудования.</p> <p>2. Рассчитывать эффективность предлагаемых решений.</p> <p>3. Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования.</p> <p>4. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда.</p> <p>2. Передовые энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования.</p> <p>3. Основы изобретательской и рационализаторской деятельности</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Подготовка предложений в программу мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Выявлять факторы, влияющие на работу оборудования.</p> <p>2. Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Технологические процессы транспортировки газа.</p> <p>2. Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах.</p> <p>3. Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ</b>		
		реагентов, порядок и правила их утилизации. 4. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	<b>Задача 3:</b>  Внедрение передовых технологий ТОиР, ДО, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала	<b>Умения:</b> 1. Оценка рисков от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места. 2. Оценивать эффективность от внедрения новаций. 3. Применять передовой опыта по энергосбережению, по технологиям ремонта, методам и приемам труда. 4. Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования. 5. Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования газовых объектов <b>Знания:</b> 1. Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок. 2. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>  <b>Знания:</b>
Требования к личностным компетенциям	Лидерские качества, эффективно работать в качестве члена команды, аналитическое мышление, компьютерная грамотность, точность в выполнении задач, самостоятельность, умение быстро принимать решение, ответственность за свою работу и за работу команды, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	7-й уровень ОРК	Главный инженер

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ</b>			
Связь с ЕТКС или КС	КС- пп.137 Инженер по подготовке производства		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Высшее образование (6 уровень МСКО).	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Бакалавр. Инженер.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
Код:	1329-3-013	
Код группы:	1329-3	
Профессия:	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования	
Другие возможные наименования профессии:	Мастер	
Квалификационный уровень по ОРК:	5	
Основная цель деятельности:	Обеспечение ремонта и обслуживание газового оборудования	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Организация работ по обеспечению бесперебойной, безаварийной работы газового оборудования
		2. Проведение ремонта и обслуживание газового оборудования
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b>  Организация работ по обеспечению бесперебойной, безаварийной работы газового оборудования	<b>Задача 1:</b>  Организация и контроль за выполнением работ согласно графикам по обходу, техническому обслуживанию и текущему ремонту газового оборудования	<b>Умения:</b> 1. Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы. 2. Оформлять технические задания, дефектные ведомости, документы на прием и сдачу оборудования в ремонт. 3. Контролировать выполнение ремонтных работ. 4. Принимать в эксплуатацию газового оборудование. 5. Составлять годовые графики по обходу и техническому обслуживанию и текущему ремонту газового оборудования. 6. Подготавливать графики поверки средств измерения. 7. Формировать сетевые графики проведения ремонтных работ. 8. Обеспечивать поверку средства измерения, установленных на газораспределительной системе и установку поверенных средств измерений. 9. Составлять заявки на запасные части, материалы, инструмент, а также контроль правильности их расходования. 10. Оформлять наряд-допуск к

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
		<p>газоопасным работам.</p> <p>11. Распределять производственное задание подчиненному персоналу.</p> <p>12. Умение организовывать работу, планировать, принимать решения.</p> <p>13. Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Знание оборудования участка и правила его технической эксплуатации, методы производственно-хозяйственной деятельности газового хозяйства.</p> <p>2. Законодательные и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, внутренние и внешние нормативные документы, регламентирующие производственно - хозяйственную и финансово - экономическую деятельность организации</p> <p>3. Система планово-предупредительного ремонта оборудования</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Выполнение мероприятий по повышению долговечности и надежности работы оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Анализировать параметры работы технологического оборудования.</p> <p>2. Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию.</p> <p>3. Проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования.</p> <p>4. Составлять паспорта на оборудование, спецификации на запасные части, ведомости дефектов и другую техническую документацию.</p> <p>5. Обеспечивать подготовку технологического оборудования к техническому обслуживанию и ремонтам, формировать сетевые графики.</p> <p>6. Контролировать исправное состояние и правильную</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
		<p>эксплуатацию оборудования, инструмента, приспособлений, коммуникаций, производственного инвентаря, индивидуальных средств защиты, а также за правильным ведением работ, соблюдением работниками производственных инструкций и правил по охране труда.</p> <p>7. Разработка перспективных и текущих планов работы, технического обслуживания и ремонта оборудования, мероприятий по улучшению эксплуатации и повышению эффективности использования оборудования.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций.</p> <p>2. Технологический регламент установки, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.</p> <p>3. Содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования.</p> <p>4. Требования законодательных, нормативных правовых актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда.</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b></p> <p>Проведение ремонта и обслуживание газового оборудования</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Предоставление оборудования в ремонт, вывод оборудования из ремонта, пуск в эксплуатацию</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Готовить газовое оборудование к работе после ремонта, технический осмотр устройств и узлов.</p> <p>2. Контролировать параметры и надежность элементов оборудования.</p> <p>3. Проводить тестовые проверки с целью своевременного обнаружения неисправностей.</p> <p>4. Испытания и приемка</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
		<p>оборудования в промышленную эксплуатацию.</p> <p>5. Работать с подрядными организациями</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Владеть навыками пуска оборудования и вывода оборудования из эксплуатации.</p> <p>2. Правила сдачи оборудования в ремонт и прием после ремонта.</p> <p>3. Методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.</p> <p>4. Методы проведения проверок технического состояния оборудования.</p> <p>5. Правила консервации оборудования</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Техническое обслуживание и ремонт газового оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Ремонтировать газовое оборудование.</p> <p>2. Читать чертежи, схемы.</p> <p>3. Проводить техническое обслуживание, ремонт и диагностическое обследование оборудования, трубопроводов, установок, систем, сооружений, входящих в зону ответственности.</p> <p>4. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами по направлению деятельности.</p> <p>5. Планирование и проведение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностическому обследованию оборудования на газовых объектах, входящих в зону ответственности.</p> <p>6. Контролирование работ в процессе монтажа (демонтажа) газового оборудования, закрепленного за участком.</p> <p>7. Проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.</p> <p>8. Определение приоритетности выполнения эксплуатационных задач</p>
		<p><b>Знания:</b></p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>			
		<p>1. Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации газового оборудования.</p> <p>2. Организация и технология ремонтных работ.</p> <p>3. Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования, закрепленного за участком.</p> <p>4. Виды дефектов оборудования, закрепленного за участком, и способы их устранения.</p> <p>5. Технологическая схема участка.</p> <p>6. НТД по проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.</p> <p>7. Основы телемеханики</p>	
<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>	
		<b>Знания:</b>	
Требования к личностным компетенциям	Техническая грамотность аккуратность, исполнительность, эффективно работать в качестве члена команды, аналитическое мышление, точность в выполнении задач, самостоятельность, умение быстро принимать решение, ответственность за свою работу и за работу команды, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	6-й уровень ОРК	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	
Связь с ЕТКС или КС	КС- пп.40 Мастер участка		
Связь с системой образования и квалификации	<b>Уровень образования:</b>	<b>Специальность:</b>	<b>Квалификация :</b>
	Высшее образование (6 уровень МСКО)	Технологические машины и оборудование (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Бакалавр. Инженер.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ</b>		
Код:	3118-3-003	
Код группы:	3118-3	
Профессия:	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов	
Другие возможные наименования профессии:	Техник	
Квалификационный уровень по ОРК:	5	
Основная цель деятельности:	Документационное обеспечение эксплуатации газотранспортного оборудования	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Ведение документации по эксплуатации газотранспортного оборудования 2. Формирование отчетности по направлению деятельности
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b>  Ведение документации по эксплуатации газотранспортного оборудования	<b>Задача 1:</b>  Оформление инструкций по эксплуатации газотранспортного оборудования и безопасному выполнению работ	<b>Умения:</b> 1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения. 2. Работать с эксплуатационной документацией. 3. Определять потребность в материально-технических ресурсах, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов. 4. Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования. 5. Оформлять организационно-распорядительные документы. 6. Владение навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.
		<b>Знания:</b> 1. Основы черчения и составления схем. 2. Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации. 3. Правила оформления инструкций по эксплуатации газотранспортного оборудования и безопасному

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ТЕХНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ  
ОБЪЕКТОВ**

		<p>выполнению работ. 4. Назначение, устройство и принцип работы газотранспортного оборудования</p>
	<p><b>Задача 2:</b>  Ведение и актуализация данных о работе оборудования газовых объектов, в том числе в информационных системах</p>	<p><b>Умения:</b> 1. Поддержание в актуальном состоянии технологических схем расположения оборудования и газопроводов, чертежей. 2. Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению. 3. Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p><b>Знания:</b> 1. Порядок хранения исполнительной, проектной документации. 2. Требования нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству. 3. Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности. 4. Информационные системы связанные с работой газового оборудования по направлению деятельности</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b>  Формирование отчетности по направлению деятельности</p>	<p><b>Задача 1:</b>  Составление отчетов по использованию материально-технических ресурсов</p>	<p><b>Умения:</b> 1. Определять потребность в материально-технических и топливно-энергетических ресурсах. 2. Анализировать информацию, предоставляемую в рамках установленной отчетности. 3. Формировать отчеты по использованию материально-технических и топливно-энергетических ресурсов. 4. Оформлять акты на списание изношенного инструмента и оснастки. 5. Формировать отчетность в области эксплуатации газовых объектов</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ТЕХНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ  
ОБЪЕКТОВ**

		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок составления отчетности.</li> <li>2. Нормативные материалы по расходу сырья, материалов, СИЗ, топлива и энергии.</li> <li>3. Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение.</li> <li>4. Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области эксплуатации оборудования газовых объектов</li> <li>5. Порядок списания изношенного инструмента и оснастки</li> </ol>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Ведение табеля учета использования рабочего времени</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять табель учета использования рабочего времени.</li> <li>2. Рассчитывать баланс рабочего времени.</li> <li>3. Составлять графики для сменных рабочих.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативно-технические, методические и организационно-распорядительные документы организации в области профессиональной деятельности.</li> <li>2. Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации.</li> <li>3. Требования охраны труда, промышленной, электрической, пожарной и экологической безопасности.</li> <li>4. Режимы труда и отдыха.</li> <li>5. Графики сменности.</li> <li>6. Правила внутреннего трудового распорядка.</li> <li>7. Производственные санитарные правила</li> </ol>
<p><b>Дополнительные трудовые функции:</b></p>	<p><b>Задача 1:</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p> </p> <p><b>Знания:</b></p> <p> </p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ</b>			
Требования к личностным компетенциям	Техническая грамотность аккуратность, исполнительность, эффективно работать в качестве члена команды, аналитическое мышление, точность в выполнении задач, самостоятельность, умение быстро принимать решение, ответственность за свою работу, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	6-й уровень ОРК	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	
Связь с ЕТКС или КС	-		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО)	Техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтегазодобывающей и химической промышленности (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности)	Техник-механик

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b> <b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
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-го разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3-го разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4-го разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 5-го разряда Слесарь по ремонту Слесарь-ремонтник Слесарь по ремонту технологического оборудования	
Квалификационный уровень по ОРК:	3-4	
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования газотранспортного оборудования	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования 2. ТОиР сложного газотранспортного оборудования
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b>  Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования	<b>Задача 1:</b>  Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования	<b>Умения:</b> Разряд 2 и 3 (ОРК 3)  1. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения. 2. Работать ручным слесарным инструментом 3. Выявлять и устранять мелкие неполадки на простых и средней сложности узлах и механизмах машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры. 4. Работать с изоляционными материалами. 5. Производить настройку редуцированных клапанов на поршневых, винтовых, шестеренчатых насосах. 6. Отбирать пробу масла на химический анализ.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>		
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
		<p>7. Производить замену элементов масляных и воздушных фильтров ГПА, ТХА.</p> <p>8. Пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования.</p> <p>9. Выполнять разметочные работы и работы по резке металла</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 2 и 3 (ОПК 3)</p> <p>1. Основы материаловедения.</p> <p>2. Устройство, назначение и принцип действия простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры.</p> <p>3. Основные приемы слесарных работ.</p> <p>4. Характерные неисправности простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры.</p> <p>5. Нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы.</p> <p>6. Последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры.</p> <p>7. Признаки, характеризующие состояние обслуживаемого оборудования (горячий резерв, резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация).</p> <p>8. Правила и способы отбора проб масла для химического анализа.</p> <p>9. Правила, инструкции по эксплуатации оборудования, используемых инструментов и приспособлений.</p> <p>10. Требования нормативно-технической документации (НТД) в</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>	
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	
	области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
<b>Задача 2:</b>  Подготовка к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов газотранспортного оборудования	<b>Умения:</b> 1. Использовать простые приспособления для разборки, сборки узлов и механизмов. 2. Изготавливать уплотнительные прокладки несложной конфигурации. 3. Осуществлять шурфовку трубопроводов и оборудования, расположенного под землей. 4. Содержать оборудование, инструменты, приспособления в надлежащем состоянии
	<b>Знания:</b> 1. Устройство отдельных аппаратов, узлов и арматуры. 2. Принципиальная технологическая схема и схема коммуникаций обслуживаемого оборудования. 3. Порядок выполнения земляных работ при шурфовке трубопроводов и оборудования, расположенного под землей. 4. Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ. 5. Правила, инструкции по эксплуатации газотранспортного оборудования, используемых инструментов и приспособлений
	<b>Задача 1:</b>  Ремонт простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b> <b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
		<p>трубопроводной арматуры.</p> <p>4. Производить измерения при помощи измерительных приборов и инструментов.</p> <p>5. Работать на сверлильных, наждачных станках.</p> <p>6. Работать ручным инструментом.</p> <p>7. Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование, сверление простых деталей</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Основные понятия о допусках и посадках, качествах, классах точности и чистоты обработки деталей.</p> <p>2. Способы технических измерений.</p> <p>3. Характерные неисправности простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры.</p> <p>4. Правила применения смазок, масел, моющих составов.</p> <p>5. Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
<b>Трудовая функция 2:</b>  ТОиР сложного газотранспортного оборудования	<b>Задача 1:</b>  Техническое обслуживание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 4 и 5 (ОПК 4)</p> <p>1. Читать техническую документацию общего и специализированного назначения.</p> <p>2. Использовать инструмент и приспособления для выполнения технического обслуживания сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов.</p> <p>3. Работать ручным слесарным и механизированным инструментом.</p> <p>4. Выставлять необходимый угол атаки лопастей аппарата воздушного охлаждения газа.</p> <p>5. Пользоваться приспособлениями для настройки отдельных элементов системы регулирования газоперекачивающих агрегатов.</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>	
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	
	<p>6. Пользоваться устройствами для набивки уплотнительных материалов в шаровые краны.</p> <p>7. Использовать поверхностно-активные вещества для определения утечек газа.</p> <p>8. Пользоваться переносным газоанализатором.</p> <p>9. Пользоваться приспособлением для промывки газовоздушного тракта газотурбинных двигателей.</p> <p>10. Использовать очищающие вещества</p>
	<p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 4 и 5 (ОРК 4)</p> <p>1. Материаловедение.</p> <p>2. Основы газовой динамики.</p> <p>3. Физико-химические свойства газового конденсата, порядок и правила его утилизации.</p> <p>4. Виды, типы и характеристики устройств для набивки шаровых кранов.</p> <p>5. Возможные дефекты резиновых уплотнений и мембран.</p> <p>6. Инструкции по эксплуатации газоперекачивающих агрегатов, турбохолодильных агрегатов и газотурбинных двигателей.</p> <p>7. Порядок регулировки упоров шаровых кранов.</p> <p>8. Проектное положение технологического оборудования.</p> <p>9. Требования к техническому освидетельствованию оборудования, подконтрольного надзорным органам Республики Казахстан</p>
	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 4 и 5 (ОРК 4)</p> <p>1. Выполнять измерения контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>2. Выполнять подготовку сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов к</p>
<b>Задача 2:</b>	
<p>Демонтаж, монтаж сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов</p>	

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b> <b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	
	<p>монтажу, демонтажу.</p> <p>3. Производить разборку и сборку сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов.</p> <p>4. Использовать слесарный, механизированный инструмент и приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ.</p> <p>5. Изготавливать приспособления для монтажных и демонтажных работ.</p> <p>6. Выполнять установку сложного оборудования и машин на различной высоте.</p> <p>7. Проверять исправность грузозахватных приспособлений перед использованием.</p>
	<p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 4 и 5 (ОПК 4)</p> <p>1. Приемы слесарных работ.</p> <p>2. Правила чтения чертежей деталей.</p> <p>3. Правила и последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ.</p> <p>4. Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов.</p> <p>5. Требования по эксплуатации грузозахватных приспособлений и грузоподъемных механизмов.</p> <p>6. Виды и назначение ручного и механизированного инструмента</p>
	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 4 и 5 (ОПК 4)</p> <p>1. Производить разборку и сборку сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов.</p> <p>2. Выполнять подгонку сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов.</p> <p>3. Использовать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки сложных узлов и</p>
<p><b>Задача 3:</b></p> <p>Разборка, сборка сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов</p>	

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b> <b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
		<p>механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов.</p> <p>4. Производить измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 4 и 5 (ОПК 4)</p> <p>1. Методы и способы контроля качества при выполнении разборки, сборки сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов</p>
	<p><b>Задача 4:</b></p> <p>Ремонт сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 4 и 5 (ОПК 4)</p> <p>1. Визуально контролировать изношенность узлов и механизмов.</p> <p>2. Подготавливать узлы и детали для выполнения ремонта с помощью сварки и наплавки.</p> <p>3. Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование.</p> <p>4. Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование, сверление, сложных деталей.</p> <p>5. Выполнять жестяные, регулировочные, смазочные, крепежные работы.</p> <p>6. Выполнять работы на обдирочном, настольно-сверлильном, заточном станке и шлифовальной машинке.</p> <p>7. Выполнять подгонку сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 4 и 5 (ОПК 4)</p> <p>1. Основы сварочного дела.</p> <p>2. Требования к пружинным механизмам.</p> <p>3. Устройство, назначение и принцип действия сложных узлов,</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
		<p>механизмов, машин, агрегатов, аппаратов, технологических трубопроводов.</p> <p>4. Общие сведения о системе допусков и посадок, качествах и параметрах шероховатости по качествам.</p> <p>5. Принципы действия слесарных электро- и пневмоинструментов.</p> <p>6. Причины возникновения и способы устранения дефектов оборудования.</p> <p>7. Технологические операции ремонта сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов.</p> <p>8. Способы регулировки сложных узлов и механизмов</p>
	<p><b>Задача 5:</b></p> <p>Испытание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 4 и 5 (ОПК 4)</p> <p>1. Оценивать правильность работы обслуживаемого оборудования при проведении испытания.</p> <p>2. Проводить испытание оборудования во время ремонта</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 4 и 5 (ОПК 4)</p> <p>1. Характерные признаки дефектов элементов трубопроводов при проведении гидроиспытаний.</p> <p>2. Порядок проведения испытаний сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов.</p> <p>3. Порядок выполнения центровки насосов, вентиляторов с приводными двигателями.</p> <p>4. Требования НТД по проведению гидропневмоиспытаний</p>
<p><b>Дополнительные трудовые функции:</b></p>	<p><b>Задача 1:</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p><b>Знания:</b></p>
<p>Требования к личностным компетенциям</p>	<p>Разряд 2 и 3 (ОПК 3)</p> <p>Ответственность; внимательность; точность в выполнении задач;</p>	

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>			
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>			
	<p>самостоятельность; чувство ответственности за свою работу; способность эффективно выполнять профессиональные обязанности, соблюдая при этом права, безопасность труда, охрану окружающей среды, пожарную безопасность, гражданскую защиту и нормы электробезопасности; способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения.</p> <p>Разряд 4 и 5 (ОРК 4)</p> <p>Ответственность; внимательность; точность в выполнении задач; самостоятельность; чувство ответственности за свою работу и за работу команды; способность эффективно выполнять профессиональные обязанности, соблюдая при этом права, безопасность труда, охрану окружающей среды, пожарную безопасность, гражданскую защиту и нормы электробезопасности; способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения; умение решать проблемы (типичны проблемы), способность выбирать лучшие методы из существующих наборов вариантов; координировать действия членов бригады, в том числе в аварийных и чрезвычайных ситуациях, оценивать эффективность деятельности членов ремонтной бригады и руководить работой бригады; понимание взаимозависимостей</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5-й уровень ОРК	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования	
	5-й уровень ОРК	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов	
Связь с ЕТКС или КС			
Связь с системой образования и квалификации	<b>Уровень образования:</b>	<b>Специальность:</b>	<b>Квалификация:</b>
	Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО)	Техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтегазоперерабатывающей и химической промышленности (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности)	Слесарь-ремонтник

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК-ВРЕЗЧИК</b>		
Код:	7112-2-006	
Код группы:	7112-2	
Профессия:	Электрогазосварщик-врезчик	
Другие возможные наименования профессии:	Сварщик Электрогазосварщик-врезчик 4-го разряда Электрогазосварщик-врезчик 5-го разряда Электрогазосварщик-врезчик 6-го разряда	
Квалификационный уровень по ОРК:	3	
Основная цель деятельности:	Газовая и электрическая сварка на газопроводах	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	<p>1. Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой, врезкой и зачистка после врезки</p> <p>2. Сварка (врезка) простых деталей неотчетственных конструкций</p> <p>3. Сварка (врезка) сложных и ответственных конструкций</p> <p>4. Сварка (наплавка, резка) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности</p>
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой, врезкой и зачистки шва после врезки	Подготовка рабочего участка	<p>1. Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции.</p> <p>2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей).</p> <p>3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку и врезку</p>
		<b>Знания:</b>
		<p>1. Основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах.</p> <p>2. Правила подготовки кромок изделий под сварку и врезку.</p> <p>3. Основные группы и марки свариваемых материалов.</p> <p>4. Сварочные (наплавочные) материалы.</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК-ВРЕЗЧИК</b>		
		<p>5. Правила сборки элементов конструкции под сварку.</p> <p>6. Правила по охране труда, в том числе на рабочем месте</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Проверка работоспособности и исправности сварочного оборудования и оснастки</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки.</p> <p>2. Использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения.</p> <p>2. Виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки.</p> <p>3. Способы устранения дефектов сварных швов.</p> <p>4. Правила технической эксплуатации электроустановок.</p> <p>5. Нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b></p> <p>Сварка (врезка) простых деталей неответственных конструкций</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Сварка (врезка) простых деталей неответственных конструкций</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>4 разряд (ОРК 3)</p> <p>1. Вырезка и выбивка отверстий в действующих газопроводах низкого давления и при сниженном давлении на газопроводах среднего и высокого давления, а также в чугунных трубах.</p> <p>2. Выполнение врезок в действующие газопроводы под руководством</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК-ВРЕЗЧИК**

		<p>электрогазосварщика-врезчика более высокой квалификации.</p> <p>3. Установка резиновых пузырей, пробок и перемычку.</p> <p>4. Резка чугунных труб, а также труб под давлением и подготовка узлов и стыков под сварку и заварку вырезанных окон на газопроводах.</p> <p>5. Подготовка инструмента и материалов к производству газоопасных работ.</p> <p>6. Замер давления в действующих газопроводах.</p> <p>7. Проверка состояния запорных устройств и заглушек, наличия избыточного давления в газопроводах.</p> <p>8. Газовая и электрическая сварка на газопроводах во всех положениях.</p> <p>9. Заготовка, сварка и испытание конденсатосборников, гидрозатворов.</p> <p>10. Подборка соответствующих электродов и присадочной проволоки.</p> <p>11. Установка усилительных муфт и устранение утечек газа на газопроводах низкого, среднего и высокого давлений.</p> <p>12. Продувать газопроводы.</p> <p>13. Делать текущий ремонт горелок и резаков.</p> <p>14. Чтение простых чертежей.</p> <p>15. Разметка и подгонка труб при врезках</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>4 разряд (ОПК 3)</p> <p>1. Способы установления режимов сварки металла в зависимости от конфигурации и толщины свариваемых деталей.</p> <p>2. Основные виды и режим газовой сварки и резки.</p> <p>3. Устройство и обслуживание газоэлектросварочной и газоэлектрорезательной аппаратуры и правила ее эксплуатации и ремонта.</p>
--	--	---

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК-ВРЕЗЧИК</b>		
		<p>4. Правила транспортировки и обслуживания кислородных, ацетиленовых баллонов и газогенераторов.</p> <p>5. Правила производства резки металлов сжиженным газом.</p> <p>6. Сортамент труб и фасонных частей.</p> <p>7. Правила испытания газопроводов.</p> <p>8. Правила производства работ на действующих газопроводах.</p> <p>9. Правила охраны труда и промышленной безопасности</p>
<b>Трудовая функция 2:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
Сварка (врезка) сложных и ответственных конструкций	Сварка (врезка) сложных и ответственных конструкций	5 разряд (ОПК 3)
		<p>1. Выполнение врезок в действующие газопроводы низкого и среднего давлений.</p> <p>2. Сварка чугуновых изделий.</p> <p>3. Выполнение газосварочных и электросварочных работ на действующих газопроводах во всех положениях.</p> <p>4. Выполнение врезки внутри помещения на газопроводах.</p> <p>5. Врезка конденсатосборников, гидрозатворов, вогнутых и выпуклых заглушек на газопроводах.</p> <p>6. Сварка катушек.</p> <p>7. Врезка задвижек и компенсаторов высокого давления.</p> <p>8. Чтение чертежей средней сложности</p>
		<b>Знания:</b>
		5 разряд (ОПК 3)
		<p>1. Особенности сварки труб и сосудов, работающих при среднем давлении.</p> <p>2. Способы установления режимов сварки металла в зависимости от конфигурации и толщины свариваемых деталей.</p> <p>3. Технологию свариваемых металлов.</p> <p>4. Устройство, правила эксплуатации и ремонта</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК-ВРЕЗЧИК</b>		
		газоэлектросварочной и газопорезательной аппаратуры различных типов. 5. Виды и режим сварочных работ для стали и чугуна. 6. Способы контроля и испытания ответственных швов, работающих под давлением. 7. Варианты врезок и переключений. 8. Правила испытания газопроводов
<b>Трудовая функция 3:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
Сварка (наплавка, резка) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности	Сварка (наплавка, резка) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности	6 разряд (ОПК 3) 1. Выполнение врезок в действующие газопроводы высокого давления. 2. Производство сварки газопроводов внутри помещения действующих газорегуляторных станций, газонаполнительных и газораздаточных станций и в компрессорных отделениях под давлением. 3. Сварка баллонов сжиженного и сжатого газа, резервуаров сжиженного газа, газгольдеров и других сосудов, работающих под высоким давлением. 4. Выполнение сварочных работ методом глубокого провара и наложения прочно-плотных сварочных швов в различном положении на изделиях из стали различной толщины. 5. Особо ответственная электросварка изделий различной конфигурации, предназначенных для работы под высоким давлением. 6. Газоопасные работы при замене узлов газопроводов внутри помещения. 7. Сварка цветных металлов. 8. Сварка на автоматах, под слоем флюса, в газозащитной зоне и под водой. 9. Ремонт редукторов без вскрытия их - горелок, резаков и другого газосварочного

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК-ВРЕЗЧИК</b>		
		<p>оборудования.</p> <p>10. Определение и исправление дефектов в сварных соединениях и наплавленном металле, обнаруженных при осмотре.</p> <p>11. Чтение сложных чертежей.</p> <p>12. Руководство работой электрогазосварщиков-врезчиков</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>6 разряд (ОПК 3)</p> <p>1. Особенности сварки труб и сосудов, работающих под высоким давлением.</p> <p>2. Технологию сварки тонкостенных деталей.</p> <p>3. Порядок выполнения работ на эксплуатируемых газопроводах высокого давления, на газорегуляторных, газонаполнительных станциях, в компрессорных отделениях и других помещениях, при ремонте резервуаров сжиженного газа и газгольдеров.</p> <p>4. Классификацию дефектов сварных соединений, методы их определения и устранения.</p> <p>5. Виды и режим газосварочных работ для стали, чугуна и цветных металлов.</p> <p>6. Государственные стандарты на присадочные материалы.</p> <p>7. Основы электротехники, металловедения и технологии металлов</p>
<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
		<b>Знания:</b>
<b>Требования к личностным компетенциям</b>	<p>Ответственность; внимательность; точность в выполнении задач; самостоятельность; чувство ответственности за свою работу; способность эффективно выполнять профессиональные обязанности, соблюдая при этом права, безопасность труда, охрану окружающей среды, пожарную безопасность, гражданскую защиту и нормы электробезопасности; способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения; умение решать проблемы (типичны проблемы), способность выбирать лучшие методы из существующих наборов вариантов</p>	

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК-ВРЕЗЧИК</b>			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК			
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС 63 – Электрогазосварщик-врезчик		
Связь с системой образования и квалификации	<b>Уровень образования:</b>	<b>Специальность:</b>	<b>Квалификация:</b>
	Среднее профессиональное (4 уровень МСКО)		Сварщик

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>		
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ</b>		
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 разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 3 разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 4 разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 5 разряда	
Квалификационный уровень по ОРК:	3-4	
Основная цель деятельности:	Техническое обслуживание и эксплуатация подземных газопроводов и сооружений на них	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Проверка состояния подземных газопроводов и сооружений на них 2. Техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b>  Проверка состояния подземных газопроводов и сооружений на них	<b>Задача 1:</b>  Осмотр	<b>Умения:</b> 1. Выявлять несоответствия в оформлении и содержании обслуживаемого участка подземных газопроводов нормативным требованиям. 2. Производить осмотр земляного покрова в местах возможного выхода трубопровода на поверхность. 3. Определять техническое состояние трубопроводной и предохранительной арматуры высокого давления, клапанов командных приборов систем управления кранами. 4. Производить осмотр колодцев, крановых и факельных площадок, площадок аварийного запаса. 5. Применять средства индивидуальной защиты
		<b>Знания:</b>
		1. Требования нормативных правовых актов, нормативных актов, технической документации

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>		
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ</b>		
		<p>и распорядительных документов к оформлению и содержанию подземных газопроводов.</p> <p>2. Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров.</p> <p>3. Физические и химические свойства транспортируемого продукта.</p> <p>4. Порядок действий в случае обнаружения утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне и зоне минимальных расстояний, размывов, повреждений на трассе трубопроводов</p>
	<b>Задача 2:</b>	<b>Умения:</b>
	Контроль	<p>1. Проверять утечку газа на газопроводах.</p> <p>2. Снимать показания приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре.</p> <p>3. Пользоваться газоанализаторами.</p> <p>4. Пользоваться средствами связи и сигнализации</p>
		<b>Знания:</b>
		<p>1. Нормативная глубина залегания трубопровода.</p> <p>2. Разрешенное рабочее давление в трубопроводе.</p> <p>3. Назначение и характеристики контрольно-измерительных приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре.</p> <p>4. Порядок пользования средствами связи и сигнализации.</p> <p>5. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
<b>Трудовая функция 2:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
Техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них	Выполнение вспомогательных и слесарных работ при производстве ремонта, восстановлении поврежденных мест	<p>Разряд 2 (ОПК 3)</p> <p>1. Обслуживание подземных газопроводов и сооружений на них: коверов, колодцев, конденсатосборников, гидрозатворов.</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>		
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ</b>		
	изоляция, врезок и переключение действующих газопроводов	<p>2. Определение наличия газа в колодцах, подвалах и контрольных трубках газоанализаторами.</p> <p>3. Проветривание колодцев.</p> <p>4. Установка предупредительных знаков и настенных указателей</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 2 (ОПК 3)</p> <p>1. Коммуникации газопроводов и других подземных сооружений на обслуживаемых участках трасс.</p> <p>2. Правила определения утечек газа на газопроводах.</p> <p>3. Технические требования на установку коверов.</p> <p>4. Способы проветривания загазованных колодцев.</p> <p>5. Устройство и правила пользования газоанализаторами</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Выполнение слесарных работ при ремонте действующих газопроводов низкого давления до 200 мм</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 3 (ОПК 3)</p> <p>1. Обслуживание распределительных газопроводов и сооружений на них.</p> <p>2. Удаление конденсата из конденсатосборников низкого давления.</p> <p>3. Проверка исправности газовых колодцев, конденсатосборников и арматуры.</p> <p>4. Ведение записей результатов обхода трасс.</p> <p>5. Монтаж и демонтаж под давлением линзовых компенсаторов и задвижек на газопроводах низкого давления.</p> <p>6. Устранение небольших утечек в арматуре на газопроводах низкого давления.</p> <p>7. Удаление газовой смеси из газопроводов, шурфовка и прочистка газопроводов.</p> <p>8. Восстановление изоляции на подземных газопроводах.</p> <p>9. Отбор проб газовой смеси в помещениях и колодцах</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>	
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ</b>	
	<p>для контрольной проверки.</p> <p>10. Проверка правильности показаний манометров на расходно-редукционных головках емкостей.</p> <p>11. Ремонт газовых колодцев.</p> <p>12. Профилактический и текущий ремонт газопроводов и сооружений на них.</p> <p>13. Бурение скважин на глубину заложения газопровода.</p> <p>14. Осмотр изоляции и состояния газопровода.</p> <p>15. Замеры давления газа на газопроводах</p>
	<p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 3 (ОПК 3)</p> <p>1. Правила ведения работ на газопроводах и сооружениях.</p> <p>2. Назначение и устройство арматуры подземных газопроводов.</p> <p>3. Способы выявления и устранения неисправностей сооружений на газопроводах.</p> <p>4. Устройство регуляторов давления, манометров, предохранительных клапанов и запорной арматуры.</p> <p>5. Способы и правила удаления конденсата из конденсатосборников.</p> <p>6. Способы отбора проб газовоздушной смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки.</p> <p>7. Типы врезок и переключений на действующих газопроводах низкого давления и способы проверки плотности узлов газопроводов.</p> <p>8. Типы противокоррозионной изоляции, порядок нанесения ее на газопроводы и правила приема в эксплуатацию.</p> <p>9. Правила шурфовых работ.</p> <p>10. Способы выявления и устранения закупорок на</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>		
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ</b>		
		газопроводах. 11. Свойства растворителей для ликвидации закупок, порядок их применения, хранения.
	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
	Выполнение слесарных работ при производстве врезок, переключений и ремонтных работ на действующих газопроводах среднего и высокого давлений диаметром до 500 мм	<p>Разряд 4 (ОРК 4)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осмотр, проверка, замена и установка конденсатосборников на трассах газопроводов высокого и среднего давления, удаление из них конденсата.</li> <li>2. Устранение выявленных неисправностей на стояках конденсатосборников.</li> <li>3. Составление графика и маршрутных карт обхода газопроводов.</li> <li>4. Испытание на плотность, продувка и пропаривание газопроводов.</li> <li>5. Выполнение сложных слесарных работ при ремонте подземных газопроводов, устранение утечек газа и закупок.</li> <li>6. Осуществление монтажа и демонтажа линзовых компенсаторов, конденсатосборников, гидрозатворов и задвижек под средним и высоким давлением газа.</li> <li>7. Определение местоположения подземных газопроводов, проверка состояния изоляции их электронными приборами.</li> <li>8. Шурфование по трассе газопровода с изолировкой вскрытого участка.</li> <li>9. Подготовка и центровка труб под сварку.</li> <li>10. Смазка кранов на газопроводе высокого давления.</li> <li>11. Принятие мер по обеспечению сохранности газопровода при производстве работ посторонними организациями близ трасс</li> </ol>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>	
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ</b>	
	газопроводов
	<b>Знания:</b>
	Разряд 4 (ОПК 4)
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила ведения работ на трассах газопроводов.</li> <li>2. Правила и способы удаления конденсата из коденсатосборников среднего и высокого давления.</li> <li>3. Устройство и проверка работы газоанализаторов всех систем, применяемых при производстве работ на подземных газопроводах.</li> <li>4. Способы производства продувки, испытания и пропаривания газопроводов.</li> <li>5. Технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию подземного газопровода.</li> <li>6. Правила и способы устройства временных байпасов на капитально-ремонтируемых газопроводах.</li> <li>7. Виды ремонтов чугунных газопроводов.</li> <li>8. Правила производства врезок и переключений на газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм.</li> <li>9. Устройство и работу электронных приборов состояния изоляции газопроводов.</li> <li>10. Виды ремонтов на действующих газопроводах среднего и высокого давления до 500мм.</li> <li>11. Способы установки уплотнительных муфт на газопроводах всех диаметров среднего и высокого давления.</li> <li>12. Устройство и правила монтажа и демонтажа линзовых компенсаторов и запорной арматуры на газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм</li> </ol>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
	Выполнение слесарных работ при производстве врезок и переключений действующих газопроводов среднего и высокого давлений диаметром свыше 500 мм	Разряд 5 (ОРК 4)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка уплотнительных, усилительных, накладных муфт и бандажей на газопроводах.</li> <li>2. Изоляция подземных газопроводов.</li> <li>3. Разметка, изготовление и монтаж крупных фасонных частей и деталей газопроводов непосредственно на трассах.</li> <li>4. Составление эскизов отдельных сложных узлов газопроводов и пересечений.</li> <li>5. Определение состояния изоляции и проверка герметичности подземных газопроводов электронными приборами.</li> <li>6. Локализация мест утечек газа.</li> <li>7. Испытание на плотность, продувка и пропаривание газопроводов.</li> <li>8. Выполнение особо сложных слесарных работ при наращивании водоотводящей трубки конденсатосборников низкого давления, контрольных трубок и проводников.</li> <li>9. Демонтаж, замена и монтаж конденсатосборников среднего и высокого давлений.</li> <li>10. Руководство работой слесарей более низкой квалификации.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
Разряд 5 (ОРК 4)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы и правила врезок, изоляция и переключений на газопроводах среднего и высокого давления диаметром свыше 500 мм.</li> <li>2. Правила и способы производства продувки, испытание и пропаривание газопроводов, устройство и работу электронных приборов контроля состояния</li> </ol>	

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:</b>		
<b>СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ</b>		
		<p>герметичности газопроводов, порядок монтажа и демонтажа конденсатосборников, задвижек, самосмазывающихся кранов, компенсаторов диаметров свыше 500 мм, устройство приспособлений для врезок в газопроводы без снижения давления и правила ремонта таких газопроводов.</p> <p>3. Технические условия на разметку, обработку и сборку сложных и крупных фасонных частей и деталей под сварку.</p> <p>4. Технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию газопроводов и сооружений на них.</p> <p>5. Конструктивные особенности особо сложного оборудования, устанавливаемого на подземных газопроводах и правила его ремонта.</p> <p>6. Чтение чертежей газопроводов (план и профиль).</p> <p>7. Правила составления эскизов сложных узлов и пересечений газопроводов.</p>
<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
		<b>Знания:</b>
<b>Требования к личностным компетенциям</b>	<b>Разряд 2 и 3 (ОПК 3)</b>	<p>Ответственность; внимательность; точность в выполнении задач; самостоятельность; чувство ответственности за свою работу; способность эффективно выполнять профессиональные обязанности, соблюдая при этом права, безопасность труда, охрану окружающей среды, пожарную безопасность, гражданскую защиту и нормы электробезопасности; способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения.</p>
	<b>Разряд 4 и 5 (ОПК 4)</b>	<p>Ответственность; внимательность; точность в выполнении задач; самостоятельность; чувство ответственности за свою работу и за работу команды; способность эффективно выполнять профессиональные обязанности, соблюдая при этом права, безопасность труда, охрану окружающей среды, пожарную</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ</b>			
	безопасность, гражданскую защиту и нормы электробезопасности; способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения; умение решать проблемы (типичны проблемы), способность выбирать лучшие методы из существующих наборов вариантов; координировать действия членов бригады, в том числе в аварийных и чрезвычайных ситуациях, оценивать эффективность деятельности членов ремонтной бригады и руководить работой бригады; понимание взаимозависимостей		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5-й уровень ОРК	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования	
	5-й уровень ОРК	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов	
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС – 63 Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов		
Связь с системой образования и квалификации	<b>Уровень образования:</b>	<b>Специальность:</b>	<b>Квалификация:</b>
	Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО)	Техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтегазоперерабатывающей и химической промышленности (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности)	Слесарь-ремонтник
<b>3. Технические данные Профессионального стандарта</b>			
Разработано:	АО «Казахский институт нефти и газа» Исполнитель/руководитель проекта: Баймаганбетова Г.К. Контактные данные исполнителя: Матаев Ж.Ш. тел. 8 7172 550 977, 8 701 4553890 e-mail: <a href="mailto:zh.mataev@king.kz">zh.mataev@king.kz</a>		
Экспертиза предоставлена:	Ассоциация «KAZENERGY»		
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019 год		
Дата ориентировочного пересмотра:	2022 год		