

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

от _____ № _____

**Профессиональный стандарт:
«Товарно-транспортные операции по газу»**

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:	Товарно-транспортные операции по газу
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 ремонта линейной части магистрального газопровода

2. Карточки профессий

Перечень карточек профессий:	Инженер по расчетам и режимам	6-й уровень ОРК
	Инженер по учету нефти	6-й уровень ОРК
	Инженер нефте(газо)перекачивающей станции	6-й уровень ОРК
	Мастер участка	5-й уровень ОРК
	Оператор газораспределительной станции	4-й уровень ОРК

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ		
Код:	2151-9-005	
Код группы:	2151-9	
Профессия:	Инженер по расчетам и режимам	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер по расчетам и режиму газа диспетчерской службы	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности:	Обеспечение заданного режима транспортировки газа по газотранспортной системе	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оперативное управление процессом транспортировки газа на объектах магистрального газопровода 2. Планирование, ведение расчетов показателей и анализ деятельности службы 3. Совершенствование процесса транспортировки газа
	Дополнительные трудовые функции:	1.
Трудовая функция 1: Оперативное управление процессом транспортировки газа на объектах магистрального газопровода	Задача 1: Прием и передача данных	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать оперативность приема и передачи данных по транспорту газа и достоверность информации, немедленно реагировать на отклонения от заданных параметров и давать рекомендации. 2. Обеспечить ежесуточный контроль и сбор, еженедельную и ежемесячную сверку объемов газа по СНиТП с передачей в курирующий департамент. 3. Оперативно контролировать и анализировать количество и качество при приеме от поставщиков и передаче транспортируемого газа потребителям. 4. Вести контроль суточных балансов распределения газа с целью определения небалансов.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательные и нормативные акты по направлению деятельности. 2. Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работ и правила

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ**

		<p>технической эксплуатации оборудования.</p> <p>3. Научно-технические достижения в соответствующем виде экономической деятельности и опыт передовых организаций.</p> <p>4. Порядок закупок товаров, работ и услуг компании.</p> <p>5. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров.</p> <p>6. Порядок составления установленной отчетности.</p> <p>7. Работы со средствами организационной техники.</p> <p>8. Перспективы технического, экономического, социального развития, профиль, специализацию и особенности структуры, производственные мощности.</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Организация процесса транспортировки газа</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Осуществлять оперативное руководство, участвовать в ежедневном контроле работы сменного персонала диспетчерской службы.</p> <p>2. Согласовывать режим подачи и приема газа с подающей и принимающей сторонами по основным требованиям: давление на выходе, входе, часовой расход на замерной установке (ЗУ) и др. Вести контроль за выполнением запланированного режима транспорта газа.</p> <p>3. Оперативно контролировать и анализировать исполнение планов по транспортировке газа, согласовывать с Главным диспетчером и курирующим департаментом изменения режима транспортировки газа.</p> <p>4. Согласовывать и выдавать структурным подразделениям совместно с инженерами – диспетчерами диспетчерской службы распоряжения на переключение запорной арматуры, пуски, остановку и вывод в ремонт технологического оборудования ЛЧ</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ	
	<p>МГ, компрессорной станции (КС) и ГРС.</p> <p>5. Проводить постоянный мониторинг процесса транспорта газа.</p> <p>6. Подготавливать письма, факсимильные сообщения, телефонограммы о согласовании и изменении режима МГ и прочие документы к подписи вышестоящего руководства.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Порядок составления и согласования планов производственно - хозяйственной деятельности.</p> <p>2. Порядок поставки, транспортировки, реализации и хранения природного газа.</p> <p>3. Основы экономики, организации труда, производства и управления.</p> <p>4. Использования и применения офисного пакета программ (MicrosoftOffice (Word, Excel, PowerPoint, Access), Internet Explorer, СЭД, Microsoft Outlook, SAP, иных современных технических средств коммуникаций и связи.</p>
<p>Задача 3:</p> <p>Локализация и ликвидация аварий</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Незамедлительно принимать меры к локализации и ликвидации аварий на газопроводах, компрессорных станциях и газораспределительных станциях, проведению необходимых переключений потоков газа в целях обеспечения максимально возможных объемов транспорта газа, бесперебойного газоснабжения потребителей.</p> <p>2. Незамедлительное информировать о случившемся и принятых мерах руководство, курирующий департамент, службы, предусмотренные планом ликвидации аварий (ПЛА), и государственные контролирующие органы – о несчастных случаях, авариях и инцидентах на объектах ГТС.</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ	
	<p>3. Участвовать в разработке ПЛА, схемы оповещения и сбора должностных лиц и принимать оперативные меры по ликвидации аварий и инцидентов согласно ПЛА.</p> <p>4. Участвовать в разработке планов проведения комплексов огневых и планово – профилактических работ, контролировать выполнение плановых и аварийно - восстановительных работ на объектах ГТС.</p>
	<p>Знания:</p> <p>1. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p> <p>2. Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации.</p> <p>3. Знание методов инженерно-технического обеспечения и технического обслуживания трубопроводов.</p> <p>4. План ликвидации (локализации) аварий.</p>
<p>Задача 4:</p> <p>Поддержание работоспособности линейной части МГ</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Вести контроль по поддержанию работоспособности и исправности линейной части МГ с отводами, газораспределительных станции и другого технологического оборудования для обеспечения заданного режима по технологическому процессу при минимальных затратах топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>2. Вести контроль за гидравлической эффективностью газопровода и целесообразностью очистки внутренней полости участков линейной части.</p> <p>3. Участвовать в обеспечении и безопасного ведения производственных процессов и отдельных работ в соответствии с требованиями правил и норм по охране труда и промышленной безопасности.</p>
	<p>Знания:</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ		
		<p>1. Порядок эксплуатации магистральных и распределительных газопроводов, подземных хранилищ газа; КС.</p> <p>2. Знание принципов работы и ремонта газового оборудования, газопроводов.</p>
<p>Трудовая функция 2:</p> <p>Планирование, ведение расчетов показателей и анализ деятельности службы</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Представление отчетной информации</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Составлять баланс газа по ГТС за месяц, год.</p> <p>2. Составлять сводные месячные отчеты по расходам газа на собственные нужды и технологические потери.</p> <p>3. Участвовать в подготовке отчетов и актов приема – передачи и транспортировки газа по итогам отчетного периода.</p> <p>4. Составлять сводную информацию по состоянию оборудования по газотранспортной системе со службой ПТС с целью обеспечения заданного режима технологического процесса.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Нормативные документы, стандарты, регламентирующие вопросы контроля балансов газа и режимов работы технологических объектов.</p> <p>2. Планы по транспорту и поставке газа.</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Планирование и анализ</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Проводить анализ состояния и динамики производственных объектов и рабочих параметров ГТС на предмет отклонения от заданных параметров.</p> <p>2. Подготавливать расчеты планируемых объемов расхода газа на собственные нужды и технологические потери, доводить данные до инженеров диспетчерской службы и структурных подразделений, получать и анализировать данные по использованию газа на СНиТП.</p> <p>3. Подготавливать и согласовывать планы транспортировки газа, проекты режимов работы газотранспортной системы с учетом</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ		
		<p>оптимизации и минимизации расходов газа на собственные нужды и технологические потери, экологических аспектов и производственных рисков, доводить данные до сведения персонала диспетчерской службы и структурных подразделений.</p> <p>4. Составлять прогноз и корректировку бюджета.</p> <p>5. Проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения расхода газа на СН и ТП, более эффективного использования основного и вспомогательного оборудования МГ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием и т.д.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации.</p> <p>2. Процедуры расчетов объема транспорта газа.</p> <p>3. Методы оценки показателей работы технологических объектов.</p> <p>4. Нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам оперативного управления производством в области транспорта газа, газораспределения и газоснабжения.</p>
Трудовая функция 3:	Задача 1:	Умения:
Совершенствование процесса транспортировки газа	Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности МГ и объектов МГ	<p>1. Разрабатывать варианты решения проблем эксплуатации объекта, анализ вариантов, прогнозирование последствий.</p> <p>2. Разрабатывать проекты магистральных газопроводов с учетом экономических параметров.</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ		
		<p>3. Использовать передовые информационные технологии и разработки.</p> <p>4. Вносить предложения и разрабатывать проекты по улучшению надежности и безопасности на объектах.</p> <p>5. Вносить предложения по модернизации конструкции систем трубопроводов.</p> <p>6. Предоставлять организационную и техническую поддержку при реализации новых проектов по монтажу, поиску и устранению неисправностей и вводу оборудования в эксплуатацию.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Перспективы развития отрасли и организации.</p> <p>2. Методы определения эффективности от внедрения новой техники и технологии по направлению деятельности.</p> <p>3. Документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по направлению деятельности.</p> <p>4. Передовой опыт разработки новых технологических процессов газоснабжения.</p>
Дополнительные трудовые функции:	Задача 1:	Умения:
		Знания:
Требования к личностным компетенциям	<p>Планирование, организация и руководство командной работой, чувство ответственности за свою работу и работу команды, способность эффективно выполнять профессиональные обязанности, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения, использование информационных технологий, при осуществлении работ, понимание и анализ отраслевых задач, Умения оценки и анализа информации, понимание и анализ практических отраслевых задач, умения аргументации, понимание взаимосвязей, доходчиво доносить и объяснять техническую информацию</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	7	Главный инженер
Связь с ЕТКС или КС	-	

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО РАСЧЕТАМ И РЕЖИМАМ			
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Высшее образование (6 уровень МСКО).	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Бакалавр нефтегазового дела. Инженер.
		Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Техник-механик

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО УЧЕТУ НЕФТИ		
Код:	2147-4-008	
Код группы:	2147-4	
Профессия:	Инженер по учету нефти	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер газоизмерительной станции Инженер по учету газа	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности:	Обеспечение достоверных измерений количества газа систем по учету газа	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение исправного содержания измерительных приборов и проведение достоверных измерений количества газа систем по учету газа 2. Ведение учёта, сверки и анализа показателей транспортировки газа 3. Обеспечение безопасного производства и совершенствование производственного процесса
	Дополнительные трудовые функции:	1.
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
Обеспечение исправного содержания измерительных приборов и проведение достоверных измерений количества газа систем по учету газа	Контроль технического состояния и исправности контрольно-измерительных приборов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечивать правильную техническую эксплуатацию контрольно-измерительных приборов по измерению количества газа на газораспределительных станциях (ГРС), газоизмерительных станциях (ГИС), газораспределительных системах и в системах по учету газа на собственные нужды (ГПА, ПГА, котельные и др.). 2. Контролировать содержание в исправном состоянии, проводить подготовку и своевременно сдачу на поверку контрольно-измерительные приборы для измерения количества газа; 3. Осуществлять проверку каналов измерений давления, перепада и температуры, основных и дублирующих информационно-измерительных систем учета газа, а при необходимости производит калибровку датчиков; 4. Вести контроль за обеспечением защиты информационно-измерительных систем (СИ) расхода газа.

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР ПО УЧЕТУ НЕФТИ**

		<p>5. Составлять дефектные ведомости, участвовать и выполнять плановые ремонтно-профилактические работы в соответствии с планами-графиками планово-предупредительного ремонта оборудования замерных узлов;</p> <p>6. Осуществлять технический надзор за качеством и правильностью монтажа узлов замера и приборов измерения расхода газа на вновь вводимых и реконструируемых объектах;</p> <p>7. Составлять графики поверки приборов учета газа, контролировать качественное и своевременное проведение поверки.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Регламентирующие документы в области ведения договоров.</p> <p>2. Технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы оборудования объектов и приборов учёта газа.</p> <p>3. Устройство, назначение и принцип действия КИП.</p> <p>4. Технологический регламент эксплуатации опасного производственного объекта, в составе которого находятся технологические установки учета и распределения газа.</p> <p>5. Порядок контроля технического состояния оборудования.</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Контроль измерения газа</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Вести контроль за правильной обработкой диаграмм (при наличии), показаний ротационных, турбинных счетчиков и других приборов измерения количества газа операторами (эксплуатационным персоналом) ГРС, ГИС, КС и газораспределительных систем.</p> <p>2. Обеспечивать контроль за достоверностью учета расхода газа;</p> <p>3. Вести анализ расхода газа по потребителям и узлам учета ГРС, ГИС, на собственные нужды.</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО УЧЕТУ НЕФТИ		
		<p>4. Организовывать и проводить проверки достоверности учета ХЗУ недропользователей поставщиков газ.</p> <p>5. Контролировать исполнение графиков ограничения или отключения подачи газа.</p> <p>6. Пользование специализированными программными продуктами.</p> <p>Знания:</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. Стандарты, технические условия и правила поставки газа.</p> <p>3. Процедуры расчетов объема хранения, транспорта газа.</p> <p>4. Нормативы потребления газа в регионе.</p> <p>5. Методы сбора и автоматической обработки информации.</p> <p>6. Порядок подготовки и формы установленной отчетности.</p>
	<p>Задача 3:</p> <p>Ведение документации</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Обеспечивать качественное, своевременное ведение оперативной и производственно-технической документации.</p> <p>2. Контролировать своевременность и качество разработки и пересмотра инструктивной документации, регламентирующей порядок использования средств измерений и приборов учета газа.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся транспортировки газа.</p> <p>2. Состав и порядок ведения технической документации.</p>
<p>Трудовая функция 2:</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Учет показателей по газу</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Вести документальный учёт показателей полученного и поставленного газа, анализировать</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР ПО УЧЕТУ НЕФТИ**

<p>Ведение учёта, сверки и анализа показателей транспортировки газа</p>		<p>плановые и фактические показатели.</p> <p>2. Вести сверку, переписку и переговоры с потребителями и поставщиками по вопросам, связанным с учетом принимаемого и поставляемого газа.</p> <hr/> <p>Знания:</p> <p>1. Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа.</p> <p>2. Формы документов, необходимые для ведения оперативного учета.</p> <p>3. Планы по добыче, переработке, хранению, транспорту и поставке газа.</p> <p>4. Документация по распределению потребителей на тарифные группы.</p> <p>5. Нормативные документы, стандарты, регламентирующие вопросы контроля балансов газа и режимов работы технологических объектов.</p> <p>6. Классификация групп конечных потребителей газа.</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Анализирование информации</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Осуществлять сбор, обработку и систематизацию информации по направлению деятельности.</p> <p>2. Анализировать и систематизировать полученную информацию в соответствии с техническими требованиями по оперативному учету газа.</p> <p>3. Анализировать и систематизировать полученную информацию об установленных лимитах и режимах работы технологических объектов.</p> <p>4. Производить расчеты необходимого объема поставки и реализации газа в разрезе тарифных групп потребителей.</p> <p>5. Подготавливать и оформлять отчетную документацию.</p> <p>6. Работать с источниками первичной информации, обобщать и ранжировать информацию по степени важности.</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО УЧЕТУ НЕФТИ		
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы экономического анализа и расчеты показателей учёта газа. 2. Технологические схемы объектов транспорта и поставки газа. 3. Формы документов, необходимые для ведения оперативного учета.
<p>Трудовая функция 3:</p> <p>Обеспечение безопасного производства и совершенствование производственного процесса</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Организация работ по повышению эффективности и безопасности производства</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдать принципы безопасного ведения производства, содействовать повышению надежности эффективности и безопасности производства, поддержанию пожарной и промышленной безопасности. 2. Содействовать обучению персонала практическим методам безопасного труда при эксплуатации и обслуживании средств измерения количества газа и их поверки. 3. Содействовать внедрению нового и передового оборудования, опыта на ГРС, ГИС и газораспределительных системах. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательные, нормативные акты, положения, инструкции, руководящие материалы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; 2. Технические требования и организация оперативного учета газа. 3. Нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам оперативного управления производством в области транспорта газа, газораспределения и газоснабжения.
	<p>Задача 2:</p> <p>Участие в разработке документации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участвовать в разработке и выполнении планов и графиков ремонтно-профилактических работ, метрологических поверок, испытаний. 2. Участвовать в разработке проектов технических условий и заданий на проектирование по строительству новых ГРС, ГИС и

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО УЧЕТУ НЕФТИ			
		газораспределительных систем, реконструкции и модернизации этих объектов, экспертизе проектной документации на стадии ее разработки и утверждения в части узлов измерения количества газа.	
		Знания:	
		1. Инструкции по использованию приборов, принципы работы измерительных приборов и другого оборудования объектов учёта газа.	
		2. Требования по оформлению организационно-распорядительных документов.	
		3. Технологические схемы и принципы работы объектов и приборов учёта газа.	
Дополнительные трудовые функции:	Задача 1:	Умения:	
		1.	
		Знания:	
		1.	
Требования к личностным компетенциям	Планирование, организация и руководство командной работой, чувство ответственности за свою работу и работу команды, способность эффективно выполнять профессиональные обязанности, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения, использование ИТ при осуществлении работ, понимание и анализ отраслевых задач, Умения оценки и анализа информации, понимание и анализ практических отраслевых задач, умения аргументации, понимание взаимозависимостей, доходчиво доносить и объяснять техническую информацию		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	7	Главный инженер	
Связь с ЕТКС или КС	-		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Высшее образование (6 уровень МСКО)	Технологические машины и оборудование (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Бакалавр. Инженер.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР НЕФТЕ(ГАЗО)ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ		
Код:	2147-4-002	
Код группы:	2147-4	
Профессия:	Инженер нефте(газо)перекачивающей станции	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер газоперекачивающей станции	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации газораспределительных станции (ГРС), газопроводов-отводов ГРС	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация эксплуатации ГРС 2. Контроль ведения подрядными организациями работ на ГРС 3. Организация и проведение работ по повышению эффективности эксплуатации ГРС 4. Организация и проведение устранения аварий и инцидентов на ГРС
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1.
Трудовая функция 1: Организация эксплуатации ГРС	Задача 1: Контроль эксплуатации ГРС	Умения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять надзор за техническим состоянием, эксплуатацией, ремонтом и организовывать надежное содержание в технически исправном и работоспособном состоянии технологическое оборудование, здание ГРС и газопроводов-отводов. 2. Обеспечивает своевременное составление, утверждение графиков сменности (дежурства) операторов ГРС и ознакомления персонала ГРС с графиком. 3. Разрабатывать мероприятия по подготовке ГРС к осенне-зимнему и весеннему периоду эксплуатации и обеспечивает их выполнение. 4. Оперативно решать вопросы по устранению замечаний в процессе эксплуатации, в том числе утечки и протечки газа. 5. Владеть и использовать специализированные программные продукты по сопровождению эксплуатации оборудования ГРС. 6. Обеспечивать соблюдение установленного порядка допуска к

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР НЕФТЕ(ГАЗО)ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ		
		<p>эксплуатации объектов, оборудования после ремонта.</p> <p>7. Принимать участие в работе комиссии по приемке в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, оборудования, технологических процессов.</p>
		<p>Знания:</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. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ГРС.</p> <p>3. Назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС.</p> <p>4. Методы повышения надежности и безопасности оборудования ГРС.</p> <p>5. Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах.</p> <p>6. Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления оборудования ГРС и управление ими.</p> <p>7. Способы устранения выявленных отклонений и недостатков в работе оборудования ГРС.</p> <p>8. Виды дефектов оборудования ГРС и способы их устранения.</p> <p>9. Методы выявления фактического технического состояния оборудования ГРС.</p> <p>10. План транспортировки газа.</p> <p>11. Формы обслуживания ГРС.</p> <p>12. Требования НТД в области охраны труда, промышленной,</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР НЕФТЕ(ГАЗО)ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ	
	пожарной и экологической безопасности.
Задача 2: Контроль проведения технического обслуживания, диагностического обследования, ремонт оборудования	Умения: 1. Формировать заявки на оборудование ГРС, запасные части, эксплуатационные и ремонтные материалы, ГСМ, инструменты. 2. Обеспечивать контроль за ходом диагностических и ремонтных работ на объектах ГРС, монтажа нового оборудования.
	Знания: 1. Регламенты по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ГРС. 2. Методы организации и технология проведения технического обслуживания и ремонта (ТОиР), диагностического обследования (ДО).
Задача 3: Контроль ведения подрядными организациями работ на ГРС	Умения: 1. Оформлять допуск работников подрядных организаций для работы на ГРС. 2. Определять порядок проведения работ в соответствии с планами их проведения. 3. Оценивать объемы и качество выполнения работ подрядными организациями. 4. Выявлять дефекты и нарушения в производстве подрядными организациями работ и оформлять соответствующую документацию.
	Знания: 1. Законодательные и нормативные акты по направлению деятельности. 2. Знание технологии транспорта газа, производственных мощностей, технических характеристик, конструктивных особенностей и режимов работы оборудования линейной части МГ, ГРС правил их эксплуатации, порядка и методов планирования работы оборудования и производства ремонтных работ. 3. Правила оформления производственной документации по объектам МГ и ГРС. 4. Нормативные документы по стандартизации и сертификации.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР НЕФТЕ(ГАЗО)ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ		
		5. Действующие договора с подрядными организациями.
Трудовая функция 2: Организация и проведение работ по повышению эффективности эксплуатации ГРС	Задача 1: Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации ГРС	Умения:
		<p>1. Проводить анализ текущего состояния ГРС и характеристик объекта (узла, участка) ГРС; условий эксплуатации; соответствия объекта проектным решениям (наличие отклонений от проекта), требованиям строительных норм и правил, государственных стандартов, технических условий, промышленной, пожарной безопасности с использованием современных методов расчетов показателей работы оборудования.</p> <p>2. Проводить обработку и анализ результатов проведенных диагностик, испытаний, освидетельствований, фактического режима функционирования объекта, характера нарушения технологического процесса, обстоятельств и причин аварий, квалификации обслуживающего персонала и давать заключение о необходимости проведения технического ремонта оборудования ГРС и газопроводов-отводов.</p> <p>3. Анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов в области эксплуатации оборудования ГРС.</p> <p>4. Составлять перспективные и текущие планы проведения всех видов ремонтов, мероприятий, направленных на повышение эффективности производства.</p> <p>5. Планировать проведение работ по автоматизации процессов производства.</p> <p>6. Оценивать эффективность, получаемую в результате использования новаций.</p> <p>7. Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений.</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР НЕФТЕ(ГАЗО)ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ**

		<p>8. Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования ГРС.</p> <p>9. Проверять и своевременно обновлять исполнительную и техническую документацию</p> <p>10. Вводить и своевременно обновлять данные по ГРС в информационно-аналитической системе.</p> <p>11. Вести отчетность выполнения ремонтных и профилактических работ на ГРС.</p> <p>12. Участвовать в разработке перспективных планов развития производства и мероприятий, направленных на улучшение условий промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, совершенствование организации и технологии производства, внедрение передовых методов более совершенных схем автоматизации и других технологических средств, обеспечивает их выполнение.</p> <p>13. Разрабатывать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых ГРС с использованием передовых технологий.</p> <p>14. Производить расчет эффективности модернизации оборудования ГРС.</p>
Знания:		<p>1. Назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС.</p> <p>2. Регламенты по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ГРС.</p> <p>3. Методы повышения надежности и безопасности оборудования ГРС.</p> <p>4. Методы выявления фактического технического состояния оборудования ГРС.</p> <p>5. Методики расчета показателей технических характеристик и</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР НЕФТЕ(ГАЗО)ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ**

		<p>эффективности работы ГРС и газопроводов-отводов. 6. Правила ведения производственной отчётности. 7. Передовые методики производства и рационализаторские идеи.</p>
	<p>Задача 2: Организация и проведение мероприятий, направленных на повышение безопасности работы объектов ГРС</p>	<p>Умения: 1. Обеспечивать выполнение правил технической эксплуатации, охраны труда, техники безопасности, инструкции по эксплуатации оборудования ГРС. 2. Обеспечивать надежное содержание в исправном техническом состоянии и установленный порядок допуска к эксплуатации оборудования ГРС после ремонта. 3. Обеспечивать оперативное взаимодействие по управлению безопасностью и надежностью производственных процессов на ГРС. 4. Осуществлять своевременную подготовку документации и оборудования к освидетельствованию государственными инспектирующими органами. 5. Проводить контроль состояния условий труда на ГРС совместно с операторами ГРС, организовать и обеспечивать выполнение мероприятий по улучшению состояния охраны труда и промышленной безопасности. 6. Вносить предложения и разрабатывать проекты по улучшению надежности и безопасности на объектах. 7. Организовать оказание первой помощи пострадавшему и направление его в медицинское учреждение, своевременно извещать руководителя о происшедшем несчастном случае. 8. Проводить инструктажи операторов ГРС на рабочем месте по безопасности и охране труда, по пожарной безопасности, по</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР НЕФТЕ(ГАЗО)ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ		
		<p>безопасному ведению работ и контролировать применение рабочими безопасных методов работы и знание инструкций.</p> <p>9. Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ГРС.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования технических условий, стандартов и других нормативов для оборудования.</p> <p>2. Правила ведения производственной документации по объектам МГ и ГРС.</p> <p>3. Требования по организации системы управления качеством, соответствующие стандартам ИСМ.</p>
<p>Трудовая функция 3:</p> <p>Организация и проведение устранения аварий и инцидентов на ГРС</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Организация и проведение мероприятий по предупреждению аварий и инцидентов</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Проводить оценку предаварийных состояний, неполадок и неисправностей, угрожающих целостности и нормальной эксплуатации газопроводов.</p> <p>2. Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий на объектах ГРС.</p> <p>3. Разработка плана локализации и ликвидации аварий на ГРС.</p> <p>4. Проводить оценку и обеспечивать готовность персонала к локализации и ликвидации аварий на объектах ГРС.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p> <p>2. Процедуры устранения типичных видов неполадок и неисправностей.</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Проведение мероприятий по ликвидации аварий и инцидентов</p>	<p>Умения:</p> <p>1. При возникновении аварийной ситуации, пожаре, несчастном случае на ГРС своевременно оповещать руководителя подразделения, соответствующие отделы и должностные лица</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР НЕФТЕ(ГАЗО)ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ			
		<p>согласно схемы оповещения по плану ликвидации аварии.</p> <p>2. Участвовать в организации и проведении работ по ликвидации аварий и инцидентов на объектах ГРС.</p> <p>3. Участвовать в проведении анализа причин возникновения аварий и инцидентов на объектах ГРС.</p>	
		Знания:	
		<p>1. План ликвидации аварий, схема оповещения при аварии.</p> <p>2. Порядок локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах.</p>	
Дополнительные трудовые функции:		Умения:	
		Знания:	
Требования к личностным компетенциям	<p>Планирование, организация и руководство командной работой, чувство ответственности за свою работу и работу команды, способность эффективно выполнять профессиональные обязанности, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения, использование ИТ при осуществлении работ, понимание и анализ отраслевых задач, Умения оценки и анализа информации, понимание и анализ практических отраслевых задач, умения аргументации, понимание взаимозависимостей, доходчиво доносить и объяснять техническую информацию</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	7	Главный инженер	
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).	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Бакалавр нефтегазового дела. Инженер.
		Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Инженер. Технолог
Технологические машины и оборудование			

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР УЧАСТКА		
Код:	1322-0-039	
Код группы:	1322-0	
Профессия:	Мастер участка	
Другие возможные наименования профессии:	Мастер службы	
Квалификационный уровень по ОРК:	5	
Основная цель деятельности:	Осуществление надежного и эффективного функционирования газораспределительных станций (ГРС)	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация работ по эксплуатации ГРС 2. Организация стоянки, сохранности, расстановки и использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники 3. Организационно-техническое сопровождение аварийно-восстановительных и ремонтных работ (АВиР-работ) на объектах газовой отрасли
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1.
Трудовая функция 1: Организация работ по эксплуатации ГРС	Задача 1: Организация труда и управление персоналом	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача производственных заданий с расстановкой работников по рабочим местам. 2. Организация допуска персонала для проведения работ на объектах эксплуатирующей организации. 3. Определение режима труда и отдыха дежурного персонала. 4. Согласование с эксплуатирующей организацией нарядов-допусков на проведение работ машинами, механизмами, подъемными сооружениями, дорожно-строительной и специальной техникой вблизи надземных сооружений и подземных коммуникаций.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы организации труда и управления персоналом. 2. Нормативные документы по эксплуатации объектов газовой отрасли. 3. Правила эксплуатации закрепленного оборудования.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР УЧАСТКА		
		<p>4. Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов.</p> <p>5. Порядок получения персоналом допусков на проведение работ на объекты эксплуатирующей организации.</p> <p>6. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Обеспечение работоспособности изделий, оборудования, механизмов и техники</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Контроль наличия и работоспособности средств связи.</p> <p>2. Контроль исправности и работоспособности электрических станций, оборудования для производства резки под давлением, компрессоров, грузозахватных приспособлений, электрооборудования, защитных средств, технологической оснастки, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.</p> <p>3. Организация устранения допустимых дефектов труб, полученных при транспортировке и проведении погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>4. Контроль качества применяемых материалов, сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента на соответствие технической документации.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Схема расстановки оборудования и механизмов, охранных постов, средств связи.</p> <p>2. Технические характеристики транспортных средств, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.</p> <p>3. Порядок проведения планово-предупредительных ремонтов электрических станций, оборудования для производства резки под давлением, компрессоров.</p>
		<p>Задача 3:</p> <p>Умения:</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР УЧАСТКА		
	<p>Организация работ по содержанию территории, промышленных площадок, зданий и сооружений ГРС</p>	<p>1. Контроль состояния временных подъездных дорог, переездов через трубопровод, технологических и вдольтрассовых проездов, обеспечивающих прохождение необходимого количества транспортных средств.</p> <p>2. Организация площадок для хранения материально-технических ресурсов (МТР) с учетом требований нормативных и технических документов, соблюдения требований, предъявляемых к местам и условиям хранения МТР.</p> <p>3. Контроль условий хранения МТР.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Состав конструкций временных переездов через трубопровод.</p> <p>2. Требования к перевозке людей автомобильным и воздушным транспортом.</p> <p>3. Требования нормативных документов к площадкам для хранения МТР.</p> <p>4. Требования пожарной безопасности к нефтебазам, складам нефти и нефтепродуктов, складам сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением.</p>
<p>Трудовая функция 2:</p> <p>Организация стоянки, сохранности, расстановки и использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Осуществление производственно-хозяйственной деятельности</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Организация стоянки машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.</p> <p>2. Производить расчет необходимых объемов горюче-смазочных материалов.</p> <p>3. Рациональное размещение машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники, оборудование с учетом технологии проведения работ и особенностей местности.</p> <p>4. Контролирование соблюдения правил эксплуатации электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов,</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР УЧАСТКА		
		<p>подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.</p> <p>5. Обеспечение соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении работ.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Схемы расстановки машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в местах стоянки.</p> <p>2. Нормативные документы по организации труда и отдыха дежурного персонала.</p> <p>3. Нормы расхода горюче-смазочных материалов</p> <p>4. Требования к размещению жилых вагонов, баллонов с газами, стоянке транспортных средств, охране основных средств, санитарно-гигиеническому содержанию территории.</p> <p>5. Устройство и технические характеристики машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.</p> <p>6. Правила эксплуатации машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.</p> <p>7. Требования к заполнению путевых листов, карточек учета работы оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.</p>
Трудовая функция 3:	Задача 1:	Умения:
Организационно-техническое сопровождение АВиР-работ на ГРС	Подготовка к производству АВиР-работ	<p>1. Подготовка рабочих мест к проведению АВиР-работ, в том числе газорезательных и сварочно-монтажных.</p> <p>2. Выявление причин нарушения технологии выполнения газорезательных и сварочно-</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
МАСТЕР УЧАСТКА**

		<p>монтажных работ на объектах проведения АВиР-работ.</p> <p>3. Обеспечение рациональной расстановки и загрузки подчиненного персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ.</p> <p>4. Оценка технического состояния электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, стропов, оборудования, работающего под избыточным давлением, технологической оснастки, оборудования, предназначенного для проведения работ с применением технологии врезки под давлением.</p> <p>5. Определение численности и квалификационный состав работников подразделения, необходимых для проведения АВиР-работ.</p> <p>6. Определение потребности и места установки оградительных и защитных устройств, знаков безопасности.</p> <p>7. Чтение технических документов на трубы, трубопроводную арматуру, материалы.</p> <p>8. Выявление дефектов труб.</p> <p>9. Оформление нарядов-допусков и других специальных разрешений на проведение АВиР-работ.</p> <p>10. Организация работ подъемных сооружений при укладке оборудования в местах проведения АВиР-работ.</p> <p>11. Применение проекта производства АВиР-работ.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Проект производства АВиР-работ.</p> <p>2. Карты, схемы ремонтируемого участка АВиР-работ.</p> <p>3. Порядок обмена информацией при проведении АВиР-работ.</p>
--	--	---

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР УЧАСТКА			
		<p>4. Сеть автомобильных дорог в местах проведения АВиР-работ.</p> <p>5. Порядок применения сварочных материалов, оборудования и технологий при монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств на опасных производственных объектах.</p> <p>6. Технология проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ.</p> <p>7. Требования к проведению визуального и измерительного контроля качества сварных соединений.</p> <p>8. Виды дефектов труб при сварке, причины возникновения, способы их предупреждения и устранения.</p> <p>9. Основы организации труда и управления персоналом.</p> <p>10. Нормативные и технические документы по ремонту объектов, в том числе в области сварочного производства.</p> <p>11. Способы выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве АВиР-работ.</p> <p>12. Структура, зоны ответственности подразделений организации- владельца участка проведения АВиР-работ.</p> <p>13. Допустимое рабочее давление на участке проведения АВиР-работ при сварке и врезке под давлением.</p>	
Требования к личностным компетенциям	<p>Ответственность, внимательность, профессиональный подход к решению проблем, умение работать самостоятельно, организованность, коммуникабельность, пунктуальность, стрессоустойчивость, нацеленность на результат</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	7	Инженер нефте(газо)перекачивающей станции	
Связь с ЕТКС или КС	-		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Высшее образование (6 уровень МСКО)	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности):	Бакалавр. Инженер

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР УЧАСТКА			
		Технологические машины оборудование.	и
		Энергетическое машиностроение,	
		Материаловедение технологии материалов	и
		Проектирование, сооружение эксплуатация	и
		газонефтепроводов газонефтехранилищ	и

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОПЕРАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ		
Код:	8112-2-001	
Код группы:	8112-2	
Профессия:	Оператор газораспределительной станции	
Другие возможные наименования профессии:	Оператор Оператор газораспределительной станции 4-й разряд Оператор газораспределительной станции 5-й разряд Оператор газораспределительной станции 6-й разряд	
Квалификационный уровень по ОРК:	4	
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования оборудования газораспределительной станции	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Обслуживание оборудования ГРС 2. Обеспечение работы приборов, арматуры и аппаратов
	Дополнительные трудовые функции:	1.
Трудовая функция 1: Обслуживание оборудования ГРС	Задача 1: Техническое обслуживание и ремонт оборудования ГРС	Умения: Разряд 4 (ОРК 5) 1. Текущий ремонт и участие в проведении среднего ремонта оборудования и коммуникаций ГРС и КРП. 2. Содержание в чистоте оборудования, коммуникаций, помещения и территории ГРС и КРП. 3. Ведение учета одоранта и масла для пылеуловителей. 4. Обслуживание аппаратов, приборов, регулирования, измерения и учета газа, систем автоматического оборудования, установок очистки и одоризации газа и коммуникаций трубопроводов на неавтоматизированных газораспределительных станциях (ГРС) или контрольно-распределительных пунктах (КРП) с суточной производительностью газа до 1,0 млн.м ³ . Разряд 5 (ОРК 5) 1. Обслуживание аппаратов, приборов, регулирования, измерения и учета газа, систем автоматического оборудования, установок очистки и одоризации газа и коммуникаций трубопроводов на неавтоматизированных ГРС или КРП с суточной производительностью газа свыше 1,0 млн.м ³ или при работе на автоматизированных ГРС или КРП со всеми видами обслуживания суточной производительностью газа до 1,0 млн.м ³ .

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОПЕРАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ		
		<p>Разряд 6 (ОРК 5)</p> <p>1. Обслуживание аппаратов, приборов, регулирования, измерения и учета газа, систем автоматического оборудования, установок очистки и одоризации газа и коммуникаций трубопроводов на автоматизированных ГРС или КРП со всеми видами обслуживания суточной производительностью газа свыше 1,0 млн.м³</p> <p>Знания:</p> <p>1. Схему ГРС и КРП коммуникаций, обвязки приборов и аппаратов.</p> <p>2. Устройство и правила эксплуатации оборудования, приборов регулирования, учета и контроля аппаратов, работающих под давлением.</p> <p>3. Способы наладки регуляторов давления и приборов учета газа</p>
<p>Трудовая функция 2:</p> <p>Обеспечение работы приборов, арматуры и аппаратов</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Обеспечение заданного режима подачи газа потребителям</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Ведение необходимых переключений приборов, арматуры и аппаратов в соответствии с установленным режимом работы.</p> <p>2. Обнаружение утечки газа и неисправностей в работе приборов, арматуры и аппаратов.</p> <p>3. Наладка и проверка работы регуляторов давления и приборов учета.</p> <p>4. Обработка картограмм регистрирующих приборов и подсчет количества газа, передаваемого потребителям.</p> <p>5. Подготовка приборов к сдаче на метрологическую поверку.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила обращения с одорантом и нормы одоризации газа.</p> <p>2. Правила пользования средствами индивидуальной защиты.</p> <p>3. Порядок извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время работы.</p> <p>4. Требования по рациональной организации труда на рабочем месте.</p> <p>5. Виды брака и способы его предупреждения и устранения.</p> <p>6. Производственную сигнализацию.</p> <p>7. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОПЕРАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ			
Дополнительные трудовые функции:			Умения:
			Знания:
Требования к личностным компетенциям	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		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования	
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС 34 – Оператор газораспределительной станции		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Среднее профессиональное образование (3 уровень МСКО)	Нефтегазовое дело; Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности)	Оператор
3. Технические данные Профессионального стандарта			
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: zh.mataev@king.kz		
Экспертиза предоставлена:	Ассоциация «KAZENERGY»		
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019 год		
Дата ориентировочного пересмотра:	2022 год		