

Утверждено приказом  
Председателя Правления  
Национальной палаты  
предпринимателей  
Республики Казахстан «Атамекен»  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Профессиональный стандарт:**  
**«Управление производством»**  
(предоставление услуг, по транспортировке газа)

**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.

**Газокомпрессорная станция (ГКС)** - комплекс оборудования и сооружений для повышения давления природного газа при его добыче, транспортировании и хранении.

**Газоперекачивающий агрегат (ГПА)** - предназначен для компримирования природного газа на компрессорных станциях газопроводов и подземных хранилищ газа

**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.

**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.

**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.

<b>1. Паспорт Профессионального стандарта</b>		
Название Профессионального стандарта:	«Управление производством» (предоставление услуг по транспортировке газа)	
Номер Профессионального стандарта:		
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:	Н- Транспорт и складирование 49 Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта 49.5 Деятельность трубопроводного транспорта 49.50 Деятельность трубопроводного транспорта 49.50.0 Деятельность трубопроводного транспорта	
Краткое описание Профессионального стандарта:	В данном профессиональном стандарте приведены характеристики работ и трудовые функции основных профессий по управлению производством при транспортировке газа и хранении газа	
<b>2. Карточки профессий</b>		
Перечень карточек профессий:	Главный инженер	7-й уровень ОРК
	Главный диспетчер	7-й уровень ОРК
	Диспетчер магистральных трубопроводов	6-й уровень ОРК

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР</b>		
Код:	1329-1-002	
Код группы:	1329-1	
Профессия:	Главный инженер	
Другие возможные наименования профессии:	Технический директор Главный инженер по газовому хозяйству	
Квалификационный уровень по ОРК:	7	
Основная цель деятельности:	Обеспечение необходимого уровня технической подготовки производства и его постоянного роста, повышение эффективности производства и производительности труда, сокращение издержек (материальных, финансовых, трудовых)	
Трудовые функции:	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Руководство эксплуатацией объектов магистрального газопровода. 2. Повышение эффективности эксплуатации объектов магистрального газопровода 3. Обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
	<b>Трудовая функция 1:</b>	<b>Умения:</b>
Руководство эксплуатацией объектов магистрального газопровода	<b>Задача 1:</b> Руководство и контроль разработки и обеспечения производства технологической документацией	1. Руководство деятельностью технических служб предприятия, контроль результатов их работы, состояния трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях. 2. Обеспечение своевременной подготовки технической документации (чертежей, спецификаций, технических условий, технологических карт, регламентов, технических заданий и т.д.). 3. Организация оперативного контроля своевременного обеспечения производства технической документацией, материалами, оборудованием, инструментом и т.п. 4. Разработка организационно-технических мероприятий по экономии материально-технических ресурсов, контроль рационального расходования материалов.

		<p>5. Руководство разработкой технологических рекомендаций по установлению рациональных способов технологических процессов при транспортировке газа.</p> <p>6. Руководство разработкой заданий по материально-техническому обеспечению организации.</p> <p>7. Руководство разработкой производственных программ и календарных графиков для бригад, участков, цехов.</p> <p>8. Управление работой на участках объектов магистрального газопровода.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе».</p> <p>2. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством.</p> <p>3. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности ГКС.</p> <p>4. Правила эксплуатации магистральных газопроводов.</p> <p>5. Требования и порядок разработки конструкций и технологических параметров оборудования.</p> <p>6. Требования и порядок разработки производственных графиков по обслуживанию и ремонту оборудования.</p> <p>7. Требования и порядок разработки технической документации.</p> <p>8. Требования и порядок разработки проектно-сметной документации.</p>

		<p>9. Порядок планирования, проектирования и финансирования деятельности ГКС.</p> <p>10. Порядок и правила ведения производственной и отчетной документации.</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Обеспечение и контроль безопасного и безаварийного ведения производственных процессов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Организация безопасной эксплуатации сооружений и объектов (газопроводы, линейная часть, компрессорные станции, технологические установки и т.д.).</p> <p>2. Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор.</p> <p>3. Контроль своевременного проведения всех видов ремонтов, модернизаций и плановой замены физически и морально устаревшего или не соответствующего промышленной безопасности оборудования и транспортных средств.</p> <p>4. Выполнение мероприятий по устранению замечаний инспектирующих органов.</p> <p>5. Анализ причины возникновения инцидентов на опасных производственных объектах, принятие мер по устранению причин и профилактике.</p> <p>6. Входной контроль на соответствие требованиям технических условий, правил промышленной безопасности, стандартов и других нормативов для оборудования.</p> <p>7. Организация обучения и повышения квалификации рабочих и инженерно-технических работников и обеспечение постоянного совершенствования подготовки персонала.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Нормативные правовые акты,</p>

		<p>другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством.</p> <p>2. Постановления, распоряжения, приказы, методические, нормативные и другие руководящие материалы в области транспортировки газа.</p> <p>3. Организация технологической транспортировки газа, вспомогательных процессов.</p> <p>4. Технология подготовки газа к транспортировке.</p> <p>5. Требования к эксплуатации оборудования газокomppressorной станций, линейной части магистральных газопроводов.</p> <p>6. Виды выполняемых работ на объектах ГКС.</p> <p>7. Причины и условия возникновения технических неполадок, аварий и осложнений при транспортировке продукции, способы их предупреждения и ликвидации.</p> <p>8. Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b></p> <p>Повышение эффективности эксплуатации объектов магистрального газопровода</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Определение и оценка новых технологий в области транспортировки газа</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Анализ и оценка эффективности работы оборудования ГКС на основе внедрения новой техники и технологий.</p> <p>2. Проведение организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструктивных работ.</p> <p>3. Контроль внедрения новых технологических процессов и более совершенной организации производства.</p> <p>4. Отслеживание изменений, оценка и внедрение применимых из доступных новых технологий.</p> <p>5. Определение возможности для новых технологий, выдача рекомендаций по затратам.</p>

		<p>6. Оценка рисков от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места.</p> <p>7. Применение в работе требований нормативно-правовых актов в области эксплуатации оборудования ГКС.</p> <p>8. Организация работы по вопросам патентно-изобретательской деятельности, унификации, стандартизации и сертификации продукции, рационализации и аттестации рабочих мест, механоэнергетического обслуживания производства, метрологического обеспечения</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, разработок по НИОКР.</p> <p>2. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области техники и технологии транспортировки газа.</p> <p>3. Энергосберегающие технологии в работе оборудования ГКС.</p> <p>4. Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования ГКС.</p> <p>5. Основы изобретательской и рационализаторской деятельности.</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Обеспечение технической подготовки ГКС</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Анализ технического состояния оборудования ГКС.</p> <p>2. Чтение технологических чертежей и спецификации.</p> <p>3. Взаимодействие со сторонними и смежными организациями.</p> <p>4. Определение пути реконструкции и технического перевооружения действующего производства.</p> <p>5. Руководство деятельностью технических служб предприятия, контролировать результаты их работы.</p>

		<p>6. Проверка деятельности структурных подразделений предприятия в сфере технической подготовки производства.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регламенты по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ГКС.</li> <li>2. Правила технической эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры, инструмента.</li> <li>3. Правила эксплуатации систем жизнеобеспечения, инженерных систем ГКС.</li> </ol>
<p><b>Трудовая функция 3:</b></p> <p>Обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководство работами по выполнению мероприятий промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда.</li> <li>2. Разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий при транспортировке продукции.</li> <li>3. Анализ причин аварий и нештатных ситуаций на объектах.</li> <li>4. Организация и контроль выполнения приказов и указаний вышестоящих организаций, предписаний органов государственного надзора.</li> <li>5. Рассмотрение предложений по внедрению новой техники и технологии, условий и безопасности труда.</li> <li>6. Анализ состояния зданий (общий, частичный, обследование частей зданий и инженерных систем).</li> <li>7. Организация работы по обеспечению безопасности эксплуатируемого и изготавливаемого производственного оборудования, по модернизации и замене оборудования, не соответствующего требованиям безопасности.</li> <li>8. Организация разработки и выполнения планов внедрения новой техники и технологии,</li> </ol>

		<p>планов организационно-технических мероприятий.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Система стандартов безопасности труда.</li> <li>2. Методы изучения условий труда на рабочих местах.</li> <li>3. Организация работы по охране труда.</li> <li>4. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ.</li> <li>5. Методика информирования работников о требованиях техники безопасности.</li> </ol>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Обеспечение разработки плана ликвидации аварий и своевременное устранение аварий в соответствии с планом</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководить за разработкой мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий при транспортировке газа.</li> <li>2. Анализировать производственные риски аварийности.</li> <li>3. Анализировать причины возникновения инцидентов на опасных производственных объектах, принятие мер по устранению причин и профилактике.</li> <li>4. Контролировать готовность аварийно-ремонтных бригад к проведению испытаний и внештатным ситуациям.</li> <li>5. Согласовывать с представителями организации исполнительную документацию.</li> <li>6. Взаимодействовать со сторонними организациями</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. НТД по проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.</li> <li>2. Требования к разработке планов ликвидации аварий.</li> <li>3. Порядок взаимодействия оперативного штаба по ликвидации аварий на объекте.</li> <li>4. Проекты производства аварийно-восстановительных работ, технологические карты.</li> </ol>

		5. Виды аварий на трубопроводах, их последствия, поражающие факторы
<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
		<b>Знания:</b>
Требования к личностным компетенциям	<p>1. Широта и глубина знаний (обладание широкими и глубокими фундаментальными и прикладными знаниями и готовность использовать их в качестве основы для практической инженерной деятельности; знание и применение лучшей инженерной практики в выбранной области профессиональной деятельности; знание и использование программного обеспечения, применяемого в выбранной области профессиональной деятельности).</p> <p>2. Осмысленное применение знаний с учетом специфики конкретной ситуации (готовность применять фундаментальные и инженерные знания с учетом национальной специфики, технических стандартов и профессиональных нормативов).</p> <p>3. Анализ инженерных проблем (готовность к постановке, исследованию и анализу комплексных инженерных проблем; способность оценивать и отбирать необходимую информацию; способность применять необходимые теоретические и практические методы для анализа комплексных инженерных проблем).</p> <p>4. Разработка и принятие инженерных решений (способность применять необходимые теоретические и практические методы, а также достижения передовой инженерной мысли при решении комплексных инженерных проблем; готовность решать при необходимости проблемы методологического и исследовательского характера; готовность к разработке и принятию решений комплексных инженерных проблем в сложных условиях при противоречивых требованиях и недостатке информации, руководствуясь здравым смыслом).</p> <p>5. Оценка инженерной деятельности (готовность оценить значимость результатов и последствий комплексной инженерной деятельности).</p> <p>6. Социальная ответственность (принятие общественного блага в качестве высшего приоритета инженерной деятельности, готовность нести ответственность за социальные, культурные и экологические последствия комплексной инженерной деятельности в контексте устойчивого развития).</p> <p>7. Соблюдение законодательства и правовых норм (готовность соблюдать все юридические нормы и требования, в том числе в части охраны здоровья и соблюдения требований безопасности при ведении инженерной деятельности).</p> <p>8. Организация и управление инженерной деятельностью (готовность к частичному или полному управлению одним или несколькими видами комплексной инженерной деятельности; способность применять знания, помогающие обеспечить гарантию качества, эксплуатационную надежность, использовать техническую информацию и статистику; способность работать в команде над междисциплинарными проектами; готовность быть</p>	

	<p>лидером, разрабатывать стратегию, решать организационные, технические и финансовые вопросы и вопросы руководства персоналом).</p> <p>9. Коммуникативные навыки (готовность к эффективному устному и письменному общению в процессе своей профессиональной деятельности, в том числе, при необходимости, и на иностранном языке).</p> <p>10. Обучение в течение всей жизни (готовность к непрерывному повышению квалификации и профессиональному совершенствованию, достаточному для поддержания и развития компетенций).</p> <p>11. Ответственность за инженерные решения (готовность нести ответственность за принятие решений при ведении комплексной инженерной деятельности).</p> <p>12. Поиск и внедрение инноваций (знание постоянно происходящих технических изменений, экономической ситуации, современных промышленных и экологических тенденций и проблем; способность генерировать новые фундаментальные знания междисциплинарного и межотраслевого характера; приверженность внедрению инноваций и поиску творческих решений в инженерной деятельности)</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК			
Связь с ЕТКС или КС	КС – пп. 4 Главный инженер		
Связь с системой образования и квалификации	<b>Уровень образования:</b>	<b>Специальность</b>	<b>Квалификация:</b>
	Высшее образование (6 уровень МСКО)	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Бакалавр нефтегазового дела. Инженер.
	Магистратура (7 уровень МСКО).	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Магистр нефтегазового дела.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР</b>		
Код:	1329-3-002	
Код группы:	1329-3	
Профессия:	Главный диспетчер	
Другие возможные наименования профессии:		
Квалификационный уровень по ОРК:	7	
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойной транспортировки газа по газотранспортной системе.	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Обеспечение заданного режима транспортировки газа по газотранспортной системе
		2. Взаимодействие с подразделениями, потребителями и поставщиками газа
		3. Управление работой диспетчерской службы
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	4. Содействие безопасности и эффективности производства
		5. Ведение новаторской деятельности
<b>Трудовая функция 1:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
Обеспечение заданного режима транспортировки газа по газотранспортной системе	Организация и контроль оптимального режима транспортировки газа по газотранспортной системе в соответствии с производственными планами и договорными обязательствами	<p>1. Организовать и контролировать составление и утверждение долгосрочных и текущих планов поставки газа согласно договоров поставки, сроков и объемов.</p> <p>2. Организовать построение оптимального режима транспортировки газа.</p> <p>3. Осуществлять регулярный оперативный контроль за ходом транспортировки газа, давать рекомендации по поддержанию оптимального режима транспортировки газа, работы оборудования МГ и КС.</p> <p>4. Организовать оперативный контроль суточного баланс распределения газа по всем подразделениям организации с целью определения небалансов:</p> <p>5. Принимать меры к предотвращению появления проблем качества газа.</p> <p>6. Принимать меры по</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР**

		<p>предупреждению и устранению нарушений режима транспортировки газа, уметь выявлять несоответствия.</p> <p>7. Контролировать своевременность проведения корректирующих действий.</p> <p>8. Организовать ликвидацию нарушений режима транспортировки газа.</p> <p>9. Контролировать ремонтные и аварийно-восстановительные работы на МГ.</p> <p>10. Своевременно, совместно с другими службами принимать оперативные меры для ликвидации последствий от аварий и несчастных случаев.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Закон «О газе и газоснабжении», Трудовой Кодекс РК, Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе» и другие нормативные акты, внутренние документы, регламентирующие деятельность по транспортировке газа.</p> <p>2. Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работ и правила технической эксплуатации оборудования производственных объектов.</p> <p>3. Знание принципов работы и ремонта газового оборудования, газопроводов.</p> <p>4. Знание методов инженерно-технического обеспечения и технического обслуживания трубопроводов.</p> <p>5. Правила эксплуатации магистральных и распределительных газопроводов, подземных хранилищ газа, компрессорных станций.</p> <p>6. Порядок поставки, транспортировки, реализации и</p>
--	--	--

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР</b>		
		<p>хранения природного газа.</p> <p>7. Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации.</p> <p>8. Порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности организации.</p> <p>9. Порядок закупок товаров, работ и услуг компании.</p> <p>10. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров.</p> <p>11. Порядок составления установленной отчетности.</p> <p>12. Перспективы технического, экономического, социального развития филиала профиль, специализацию и особенности структуры филиала производственные мощности филиала.</p> <p>13. Научно-технические достижения в соответствующем виде экономической деятельности и опыт передовых организаций.</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Анализ, планирование и отчетность по деятельности</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Составлять баланс газа по газотранспортной системе за месяц, год.</p> <p>2. Проводить мониторинг процесса.</p> <p>3. Руководить проведением нормативно-плановых и текущих расчетов по определению баланса транспортировки газа и объемов расхода газа на собственные нужды и транспортировку.</p> <p>4. Обеспечить и контролировать своевременный учет показателей транспорта газа и выполненных работ, составление установленной отчетности.</p> <p>5. Обеспечить своевременное получение необходимой плановой документации для осуществления оперативного контроля за ходом транспорта газа.</p> <p>6. Подвигать итоги работы за</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР</b>		
		<p>отчетный период.</p> <p>7. Составить и согласовать бюджет по направлению деятельности, проводить корректировку утвержденного бюджета.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Основы экономики, организации производства, труда и управления.</p> <p>2. Расчёты количественных и качественных показателей газа.</p> <p>3. Методы анализа и планирования.</p> <p>4. Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления.</p> <p>5. Технологии информационного обмена диспетчерско-технологической информацией.</p> <p>6. Инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации</p>
<b>Трудовая функция 2:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
Взаимодействие с подразделениями, потребителями и поставщиками газа	Взаимодействие с подразделениями, потребителями и поставщиками газа	<p>1. Организовать подготовку и контроль документооборота, писем, факсимильных сообщений, телефонограмм и прочих документов по деятельности вышестоящему руководству и сторонним организациям.</p> <p>2. Рассматривать заявки структурных подразделений, согласовывать с соответствующими службами и вышестоящим руководством план переключений запорной арматуры, пусков, остановов, выводов в ремонт оборудования МГ и КС влияющих на режим работы ГТС.</p> <p>3. Согласовывать режим подачи и приема, основные качественные характеристики, нормы расхода газа и условия с вышестоящим руководством, подающей и принимающей сторонами.</p> <p>4. Согласовывать графики плановых остановок объектов МГ,</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР</b>		
		<p>КС, ПХГ, ГРС.</p> <p>5. Организовать оперативный приём сообщений от производственных единиц, участков и объектов подразделения о произошедших несчастных случаях или авариях.</p> <p>6. Обеспечение немедленной передачи сообщений об отказах оборудования на объектах ГТС соответствующим службам и вышестоящему руководству.</p> <p>7. Организовать незамедлительное информирование вышестоящего руководства, служб предусмотренных ПЛА, и государственные контролирующие органы – о несчастных случаях, авариях и инцидентах на объектах ГТС.</p> <p>8. Принимать участие в разработке планов проведения комплексов огневых и планово–профилактических работ, контролировать выполнение плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах ГТС.</p> <p>9. Доводить расчёты по объёмам газа до инженеров диспетчерской службы.</p> <p>10. Согласовывать и закрывать объёмы газа с потребителями, составлять акты приема-передачи газа с потребителями.</p> <p>11. Проводить внутренние аудиты</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. План ликвидации аварий и штатных ситуаций.</p> <p>2. Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах.</p> <p>3. Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии.</p> <p>4. Порядок и правила взаимодействия потребителями и поставщиками газа</p>
<b>Трудовая функция 3:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР</b>		
<p>Управление работой диспетчерской службы</p>	<p>Руководство работой диспетчерской службы</p>	<p>1. Вести общее руководство работой службы.            2. Организовать распределение поручений и заданий, определить функциональные обязанности работников службы и контролировать исполнение заданий            3. Контролировать ведение диспетчерских журналов и другой технической документации.            4. Осуществлять методическое руководство диспетчерскими подразделениями филиала.            5. Проводить качественную оценку деятельности персонала, предоставлять информацию вышестоящему руководству и аттестационным комиссиям.            6. Выявлять нарушения, принимать меры дисциплинарного воздействия.            7. Определять необходимость обучения работников диспетчерской службы для достижения эффективности производства, организовать работу по повышению квалификации, освоению передовых методик и разработок по направлению деятельности.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Методические материалы, по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством.            2. Организацию производственного планирования и диспетчирования в организации.            3. Основы экономики.            4. Организации производства, труда и управления.</p>
<p><b>Трудовая функция 4:</b></p> <p>Содействие безопасности и эффективности производства</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Повышение эффективности работы службы</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Изучать передовой отечественный и зарубежный опыт в области оперативного управления производством.            2. Участвовать в работе по совершенствованию производства, повышению его эффективности.            3. Принимать меры по рациональному и эффективному использованию производственных</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР**

		<p>мощностей, содействуя снижению расхода газа на собственные нужды и транспортировку.</p> <p>4. Разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производственного планирования, оперативного учета и контроля за ходом производственных процессов, внедрению технических средств оперативного управления производством.</p> <p>5. Проводить технико-экономический анализа, комплексно обосновывает принимаемые и реализуемые решения.</p> <p>6. Изыскивать возможности сокращения расхода газа на собственные нужды и транспортировку.</p> <p>7. Пользоваться специализированными программными продуктами</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Достижение безопасности производства</p>	<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области техники и технологии транспортировки нефти.</p> <p>2. Требования по организации системы управления качеством, соответствующие стандарту ИСО серии 9000</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>1. Обеспечивать и контролировать безопасные условия труда работников службы.</p> <p>2. Контролировать безопасную эксплуатацию технологического транспорта, спецтехники, выделенных в распоряжение службы.</p> <p>3. Участвовать в обеспечении безопасного ведения производственных процессов и отдельных работ в соответствии с требованиями правил и норм по охране труда и промышленной безопасности.</p> <p>4. Участвовать в разработке и согласовании плана ликвидации</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР</b>		
		<p>аварии.</p> <p>5. Разработать схемы оповещения и сбора должностных лиц.</p> <p>6. Выявлять и оценивать риски, связанные с деятельностью службы, своевременно выполнять мероприятия, предусмотренные Программой управления рисками.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Система стандартов безопасности труда.</p> <p>2. Методы изучения условий труда на рабочих местах.</p> <p>3. Организация работы по охране труда.</p> <p>4. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ.</p> <p>5. Методика информирования работников о требованиях техники безопасности.</p> <p>6. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
<p><b>Трудовая функция 5:</b></p> <p>Ведение новаторской деятельности</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Достижение передового уровня оперативного управления</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Разрабатывать решение проблем эксплуатации производственных объектов по транспортировке газа, анализировать варианты решений, прогнозировать последствия и экономический эффект.</p> <p>2. Участвовать в разработках проектов строительства новых магистральных газопроводов с учетом экономических параметров;</p> <p>3. Использовать новейшие информационные технологии;</p> <p>4. Вносить предложения по разработке проектов по улучшению надежности и безопасности на производственных объектах;</p> <p>5. Предоставлять организационную и техническую поддержку при реализации новых проектов по монтажу, поиску и устранению неисправностей и вводу оборудования в эксплуатацию.</p> <p><b>Знания:</b></p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР</b>			
		<p>1. Документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по направлению деятельности.</p> <p>2. Нормативные документы по реконструкции и развитию технологических объектов</p>	
Требования к личностным компетенциям	<p>Знание принципов бизнеса и управления, связанных со стратегическим планированием, распределением ресурсов, моделированием человеческих ресурсов, техникой лидерства, производственными методами и координацией людей и ресурсов, компьютерная грамотность, точность в выполнении задач, самостоятельность, стрессоустойчивость.</p> <p>Знание соответствующего оборудования, политик, процедур и стратегий для продвижения эффективных мер безопасности для защиты людей, данных, имущества и организации.</p> <p>Знание принципов и методов описания особенностей суши, моря и воздуха, в том числе их физических характеристик, местоположений, взаимосвязей и распределения растений, животных и людей</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК			
Связь с ЕТКС или КС	КС – пп. Главный диспетчер		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:		Специальность:
	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»	
Магистратура (7 уровень МСКО).	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).		Магистр нефтегазового дела.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>		
Код:	2147-4-001	
Код группы:	2147-4	
Профессия:	Диспетчер магистральных трубопроводов	
Другие возможные наименования профессии:	Диспетчер	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности:	Обеспечение оперативного регулирования режима транспорта и хранения газа	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оперативное диспетчерское управление</li> <li>2. Формирование оперативного суточного баланса газа, основных показателей транспорта газа</li> <li>3. Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на объектах МГ и ПХГ</li> </ol>
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
Оперативное диспетчерское управление	Оперативное диспетчерское управление	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оперативно руководить работой сменного персонала компрессорных станций.</li> <li>2. Оперативно управлять транспортировкой газа на объектах магистрального трубопровода филиала.</li> <li>3. Осуществлять сбор, анализ и фиксацию информации о режиме работы компрессорных станций, газоперекачивающих агрегатов, о работе линейной части МГ, о гидравлической эффективности газопровода, об изменении давления и температуры в начале и конце закрепленного линейного участка.</li> <li>4. Вести записи параметров режима транспорта газа в суточной ведомости и в оперативном журнале (давление, температура газа по КС часовой расход по ЗУ и данные по ГРС) в установленном порядке.</li> <li>5. Собирать информацию и вести</li> </ol>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

		<p>учет расхода газа на собственные нужды и технологические потери, потребителей и другие параметры, касающиеся газотранспортной системы филиала;</p> <p>6. Осуществлять оперативный контроль за режимом транспорта газа, работой основного и вспомогательного оборудования, компрессорных станций (КС) и магистральных газопроводов (МГ).</p> <p>7. Собирать данные от поставщиков по количеству и качеству транспортируемого газа</p> <p>8. Вести регистрацию в хронологическом порядке работ, связанных с изменением режима МГ, выполнением ППР, устранением свищей и другие.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Законодательные, нормативные акты, положения, инструкции, руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации по направлению деятельности.</p> <p>2. Порядок поставки, транспортировки, реализации и хранения природного газа.</p> <p>3. Порядок эксплуатации магистральных и распределительных газопроводов, подземных хранилищ газа; КС.</p> <p>4. Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работ и правила технической эксплуатации оборудования.</p> <p>5. Программы передачи диспетчерских данных, иных современных технических средств коммуникаций и связи</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Согласование действий по оперативному управлению транспортом и хранение газа</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Согласовывать все оперативные изменения, приводящие к изменению режима транспорта газа, перераспределению потоков с заинтересованными подразделениями.</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

		<p>2. Согласовывать и получать разрешения от заинтересованных подразделений на перестановку кранов, отключение линейных участков и стравливание газа для производства плановых и аварийных работ, перестановку перемычек по распределению потоков газа, запуск очистных поршней и заливке метанола в газопроводы при гидрата образованиях участка газопровода и другие действия, влияющие на процесс транспортировки газа.</p> <p>3. Сверять с подающей и принимающей стороной оперативные данные и согласовывать изменения в ходе транспортировки газа.</p> <p>4. Оперативно исполнять распоряжения главного диспетчера филиала.</p> <p>5. Представлять по требованию руководства оперативную, аналитическую, техническую и другую необходимую информацию.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Текущие договора с поставщиками, потребителями и подрядчиками.</p> <p>2. Принципы работы и ремонта газового оборудования, газопроводов.</p> <p>3. Методы безопасного инженерно-технического обеспечения и технического обслуживания трубопроводов.</p> <p>4. Внутренние документы по взаимодействию с подразделениями организации</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b></p> <p>Формирование оперативного суточного баланса газа, основных показателей транспорта газа</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Формирование объемов поставок газа</p>	<p><b>Умения:</b></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. Работать с источниками</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

		<p>первичной информации, обобщать и ранжировать информацию по степени важности.</p> <p>4. Производить расчеты реализации газа в разрезе тарифных групп потребителей</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Основы экономики и методики расчёта и анализа показателей производства.</p> <p>2. Порядок составления отчётности.</p> <p>3. Составление и корректировка плановых показателей.</p> <p>4. Формы документов, необходимые для ведения оперативного учета.</p> <p>5. Методы сбора и автоматической обработки информации.</p> <p>6. Нормативы потребления газа по регионам</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Подготовка баланса газа по организации</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Составлять ежедневный суточный баланс газа.</p> <p>2. Сводить ежедневный суточный рапорт о работе МГ, КС, ПХГ, ГРС, ГИС, ЗУ.</p> <p>3. Анализ изменения объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения газа.</p> <p>4. Оценивать выполнение плановых показателей суточного баланса газа.</p> <p>5. Выполнять расчеты запаса газа в границах зоны обслуживания организации.</p> <p>6. Анализировать изменения запасов газа.</p> <p>7. Рассчитывать объем добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения газа.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Расчет показателей суточного баланса углеводородного сырья.</p> <p>2. Методы проведения расчетов объема добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения газа.</p> <p>3. Методы контроля объема и качества газа.</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>		
		<p>4. Методы проведения расчетов запаса газа.</p> <p>5. Предельные допустимые параметры газа в зоне своей ответственности</p>
<p><b>Трудовая функция 3:</b></p> <p>Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на объектах МГ и ПХГ</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Оперативное управление локализацией аварийных и нештатных ситуаций на технологических объектах</p>	<p><b>Умения:</b></p>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оперативно принимать сообщения от производственных единиц, участков и объектов подразделения о произошедших несчастных случаях или авариях на объектах магистрального трубопровода.</li> <li>2. Осуществлять диспетчерское управление в аварийной ситуации, принимать срочные неотложные меры к локализации аварий.</li> <li>3. Своевременно информировать руководство филиала и курирующий департамент и других должностных лиц согласно утвержденного списка оповещения, о несчастных случаях, авариях, отклонениях от технологического режима работы магистрального газопровода.</li> <li>4. Осуществлять контроль за ППР и аварийно-восстановительными работами на МГ</li> <li>5. Вести сбор информации об отказах систем КИПиА, ЭВС, ЭХЗ, ИТ и выдать информацию для специалистов технических служб.</li> <li>6. Принимать меры по устранению отклонений режима работы МГ, последствий аварий и по восстановлению объемов, схемы транспорта газа во внештатных ситуациях.</li> <li>7. Участвовать в обеспечении и безопасного ведения производственных процессов и отдельных работ в соответствии с требованиями правил и норм по охране труда и промышленной безопасности.</li> <li>8. Участвовать в проведении противоаварийных тренировок.</li> <li>9. Обеспечивать аварийный сбор на рабочие места ответственных</li> </ol>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>		
		<p>работников филиала согласно схемы оповещения.</p> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные, нормативные акты, положения, инструкции, руководящие материалы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;</li> <li>2. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования.</li> <li>3. Методика информирования работников о внештатных ситуациях.</li> <li>4. Схемы организации основной и аварийной связи с главным диспетчером.</li> <li>5. Схема оповещения о происшедших авариях, отказах оборудования и несчастных случаях.</li> <li>6. Методы и средства определения мест аварий, несанкционированных врезок и утечек на магистральных трубопроводах.</li> <li>7. Состав и порядок ведения оперативной документации</li> <li>8. Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах.</li> <li>9. Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии</li> </ol>
<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
		<b>Знания:</b>
<b>Требования к личностным компетенциям</b>	<p>Ответственность; аналитическое мышление; внимательность; профессиональный подход к решению проблем организаторская способностям умение работать самостоятельно; стрессоустойчивость; выявление сложных проблем и просмотр соответствующей информации для разработки и оценки вариантов и реализации решений; использование математики для решения задач; мониторинг/оценка эффективности себя, других людей или организаций для улучшения или принятия корректирующих действий; понимание значения новой информации для текущего и будущего решения проблем и принятия решений; определение причин ошибок в работе и решение, что с этим делать; использование научных правил и методов для решения проблем</p>	

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	7	Главный диспетчер	
Связь с ЕТКС или КС	КС – пп. 229 Оператор диспетчерской службы		
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). «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»	Бакалавр нефтегазового дела. Инженер.
<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		