

Профессиональный стандарт: «Управление транспортом газа»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:
2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
 - 1) Газораспределительная станция (ГРС) – совокупность установок и технического оборудования, измерительных и вспомогательных систем распределения газа и регулирования его давления. Газораспределительные станции входят в газораспределительные системы.
 - 2) Газоперекачивающий агрегат (ГПА) – предназначен для компримирования природного газа на компрессорных станциях газопроводов и подземных хранилищ газа
 - 3) Компрессорная станция (КС) – комплекс сооружений и оборудования для повышения давления сжатия газа при его добыче, транспортировке и хранении.
 - 4) 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.
 - 5) Транспортировка – технологический процесс перекачки сырого или товарного газа по газопроводам.
 - 6) 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.
3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) –

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Управление транспортом газа
5. Код профессионального стандарта: Н49500006
6. Указание 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
7. Краткое описание профессионального стандарта: В данном профессиональном стандарте приведены характеристики работ и трудовые функции основных профессий по управлению производством при транспортировке и хранении газа
8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Диспетчер магистральных трубопроводов - 6 уровень ОРК
 - 2) Инженер по организации управления производством - 6 уровень ОРК
 - 3) Главный диспетчер (в прочих отраслях) - 6 уровень ОРК
 - 4) Инженер на производстве - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Диспетчер магистральных трубопроводов»:	
Код группы:	2147-4
Код наименования занятия:	2147-4-001
Наименование профессии:	Диспетчер магистральных трубопроводов
Уровень квалификации по ОРК:	6
подуровень квалификации по ОРК:	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. §27. Диспетчер		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Инженер-диспетчер Оператор диспетчерской службы Диспетчер		
Основная цель деятельности:	Контроль и оперативное регулирование хода производства транспортировки нефти в соответствии с производственными программами, календарными планами и сменно-суточными заданиями		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами 2. Диспетчерское управление магистральным трубопроводом 3. Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах местного уровня 4. Координация работ объектов системы транспортировки продукции	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами	Навык 1: Поддержание эффективного режима работы оборудования технологических объектов	Умения:	
		1. Определять оптимальный режим работы технологических объектов 2. Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов 3. Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	
		Знания:	
		1. Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе» 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия 3. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством 4. Оптимальный режим работы технологических объектов 5. Технологические регламенты транспортировки продукции по объектам 6. Контрольные величины, характеризующие режимы эксплуатации оборудования	
	Возможность признания навыка:	-	

	Навык 2: Руководство оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования	Умения: 1. Распределять задачи и определять приоритеты между оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования 2. Вести оперативный журнал (делать записи о режимах работы, произведенных переключениях, пусках и остановках в работе участка трубопровода, отказах в работе и действиях по восстановлению режимов работы, времени допуска к работам и окончания работ по нарядам с указанием номера наряда и содержания работ) Знания: 1. Специализация подразделений организации и производственные связи между ними 2. Организация производства, труда и управления
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Осуществление обработки, контроля достоверности и своевременности поступления оперативно-диспетчерской информации и учетно-статической информации с использованием информационных систем и средств поддержки принятия диспетчерских решений	Умения: 1. Анализировать режимы работы технологических объектов 2. Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов 3. Производить расчеты режимов работы технологических объектов 4. Использовать в работе нормативно-справочную документацию 5. Пользоваться специализированными диспетчерскими программными продуктами Знания: 1. Специализированные программные продукты по диспетчеризации 2. Нормативно-справочная информация 3. Статистические данные по направлению деятельности
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Диспетчерское управление магистральным трубопроводом	Навык 1: Контроль состояния режимов работ на подконтрольных участках магистрального трубопровода	Умения: 1. Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья 2. Осуществлять диспетчерское обеспечение в период проведения ремонтных работ на технологических объектах 3. Анализировать выполнения нормируемых показателей и режимных карт 4. Оценивать результаты проведения и эффективности организационно-технических мероприятий 5. Выявлять недостатки состояния трубопроводов, режимов работы и других факторов, влияющие на технико-экономические показатели 6. Производить переключения, пуски и остановки участка трубопровода в соответствии с инструкцией по эксплуатации

		Знания: 1. Профиль, особенности структуры и производственные мощности организации 2. Технологическая схема расположения трубопроводов и сооружений организации 3. Методические материалы, по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством 4. Организация производственного планирования и диспетчирования в организации
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации трубопроводного транспорта	Умения: 1. Выявлять производственные операции, выполняемые в нарушение требований технической эксплуатации 2. Обеспечивать нормальную работу перекачивающих станций в случаях отклонения фактических параметров работы оборудования от нормативных 3. Контролировать своевременное обновление нормативной и технической документации по эксплуатации перекачивающих станций Знания: 1. Правила технической эксплуатации перекачивающих станции 2. Технологические ограничения на режимы работы линейной части трубопровода 3. Порядок действия при отклонении фактических значений параметров работы оборудования от нормативных 4. Методы обнаружения аварий трубопроводов 5. Специализация подразделений организации и производственные связи между ними
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Информационное обеспечение диспетчерской службы	Умения: 1. Формировать сводные аналитические и статистические данные по режиму работы технологического оборудования 2. Сопровождать базы данных схем и карт различного назначения, используемых в диспетчерском управлении 3. Пользоваться и развивать программно-вычислительные комплексы, системы диспетчерского контроля и управления и других средств поддержки принятия диспетчерских решений 4. Разрабатывать, внедрять и сопровождать прикладные задачи по расчету режимов работы технологического оборудования Знания: 1. Передовой отечественный и зарубежный опыт диспетчерского управления производством 2. Данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования для подготовки предложений при разработке графиков проведения планово-предупредительных работ 3. Основные виды, типы и назначение карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3:		

Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах местного уровня	Навык 1: Оперативное руководство и управление работами по локализации мест аварий	Умения: 1. Оценивать последствия вмешательства в производственные процессы в аварийной ситуации и при локализации аварий 2. Контролировать проведение аварийных работ на технологических объектах 3. Идентифицировать место возникновения аварийной ситуации 4. Осуществлять мониторинг восстановительных работ Знания: 1. Порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах 2. Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах 3. Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности 4. Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах 5. Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии 6. Схема оповещения о происшедших авариях, отказах оборудования и несчастных случаях
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Организация работы с подразделениями	Умения: 1. Принимать и рассматривать заявки на проведение профилактических и ремонтных работ на технологических объектах 2. Определять пропускную способность и производительность участков технологических объектов с учетом ремонтных и диагностических работ 3. Согласовывать работу структурных подразделений по локализации и ликвидации отказов и нарушений в работе 4. Координировать действие структурных подразделений по ремонтным работам и восстановлению нормального режима работы 5. Разрабатывать план корректирующих мероприятий и определять сроки их проведения 6. Принять неотложные меры по предотвращению внештатных ситуаций Знания: 1. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования 2. Методы информирования работников о внештатных ситуациях 3. Схемы организации основной и аварийной связи с главным диспетчером 4. Методы и средства определения места аварий, несанкционированных врезок и утечек на магистральных нефтепроводах 5. Состав и порядок ведения оперативной документации
Трудовая функция 4: Координация работ объектов системы транспортировки продукции	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Контроль своевременности проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований состояния магистральных трубопроводов	Умения:	
		1. Согласовать сроки проведения ремонтно-профилактических работ и выдавать разрешения на проведение ремонтно-профилактических работ на технологических объектах 2. Готовить предложения при разработке комплексов планово-предупредительных ремонтов (ППР) на технологических объектах 3. Мониторить выполнение планов проведения ремонтных работ, обследований технологических объектов 4. Анализировать выполнение мероприятий по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях весеннего паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья	
		Знания:	
		1. Особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации 2. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Аналитическое мышление Внимательность Профессиональный подход к решению проблем Организаторская способность Умение работать самостоятельно Стрессоустойчивость Выявление сложных проблем и просмотр соответствующей информации для разработки и оценки вариантов и реализации решений		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный диспетчер	
	7	Начальник НПС/ГНС	
	7	Начальник смены	
10. Карточка профессии «Инженер по организации управления производством»:			
Код группы:	2141-2		
Код наименования занятия:	2141-2-002		
Наименование профессии:	Инженер по организации управления производством		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	Инженер по расчетам и режиму газа диспетчерской службы	
Основная цель деятельности:	Обеспечение заданного режима транспортировки газа по газотранспортной системе	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оперативное управление процессом транспортировки газа на объектах МГ 2. Планирование, ведение расчетов показателей и анализ деятельности службы 3. Совершенствование процесса транспортировки газа
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Оперативное управление процессом транспортировки газа на объектах МГ	Навык 1: Прием и передача данных по транспортировке газа	Умения:
		1. Обеспечивать достоверность информации, немедленно реагировать на отклонения от заданных параметров и давать рекомендации 2. Обеспечивать ежесуточный сбор, еженедельную и ежемесячную сверку объемов газа по собственным нуждам и технологическим потерям 3. Анализировать количество и качество при приеме от поставщиков и передаче транспортируемого газа потребителям 4. Определять суточный баланс распределения газа с целью определения небалансов
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-

Навык 2: Организация процесса транспортировки газа	Умения:
	1. Анализировать 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 2. Планировать режим транспортировки газа 3. Анализировать исполнение планов по транспортировке газа, согласовывать с заинтересованными сторонами изменения режима транспортировки газа 4. Согласовывать и выдавать структурным подразделениям распоряжения на переключение запорной арматуры, пуски, остановку и вывод в ремонт технологического оборудования линейной части МГ, компрессорной станции (КС) и ГРС 5. Проводить постоянный мониторинг процесса транспорта газа 6. Подготавливать письма, факсимильные сообщения, телефонограммы о согласовании и изменении режима МГ и прочие документы
	Знания:
	1. Порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности 2. Порядок поставки, транспортировки, реализации и хранения природного газа 3. Основы экономики, организации труда, производства и управления 4. Специализированные программные обеспечения по расчету объемов и режимов газа
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Локализация и ликвидация аварий на объектах транспортировки газа	Умения:
	1. Принимать меры по локализации и ликвидации аварий на газопроводах, КС и ГРС, проведению необходимых переключений потоков газа в целях обеспечения максимально возможных объемов транспорта газа, бесперебойного газоснабжения потребителей 2. Разрабатывать планы ликвидации аварии, схемы оповещения и сбора должностных лиц 3. Разрабатывать планы проведения комплексов огневых и планово-профилактических работ. 4. Оценивать выполнение плановых и аварийно-восстановительных работ на объектах газотранспортной системы
	Знания:
	1. Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации 2. Методы инженерно-технического обеспечения и технического обслуживания трубопроводов, оборудования газотранспортной системы 3. План ликвидации (локализации) аварий на объектах газотранспортной системы 4. Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах
Возможность признания навыка:	-

	Навык 4: Поддержание работоспособности линейной части МГ	Умения:
		1. Определять работоспособность и исправность линейной части МГ с отводами, ГРС и другого технологического оборудования для обеспечения заданного режима по технологическому процессу 2. Определять гидравлическую эффективность газопровода и целесообразность очистки внутренней полости участков линейной части
		Знания:
		1. Порядок эксплуатации магистральных и распределительных газопроводов, подземных хранилищ газа; КС 2. Принцип работы и ремонта газового оборудования, газопроводов
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Планирование, ведение расчетов показателей и анализ деятельности службы	Навык 1: Представление отчетной информации по транспортировке газа	Умения:
		1. Составлять баланс газа по газотранспортной системе за месяц, год 2. Составлять сводные месячные отчеты по расходам газа на собственные нужды и технологические потери 3. Предоставлять отчеты, акты приема-передачи по транспортировке газа по итогам отчетного периода 4. Составлять сводную информацию по состоянию оборудования по газотранспортной системе
		Знания:
		1. Нормативные документы, стандарты, регламентирующие вопросы контроля балансов газа и режимов работы технологических объектов 2. Планы по транспорту и поставке газа 3. Правила и порядок составления отчетов по расходам газа на собственные нужды и технологические потери
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Планирование и анализ деятельности транспортировки газа	Умения:
		1. Анализировать состояние и динамику производственных объектов и рабочих параметров газотранспортной системы на предмет отклонения от заданных параметров 2. Подготавливать расчеты планируемых объемов расхода газа на собственные нужды и технологические потери (СНиТП), анализировать данные 3. Подготавливать и согласовывать планы транспортировки газа, проекты режимов работы газотранспортной системы с учетом оптимизации и минимизации расходов газа на собственные нужды и технологические потери, экологических аспектов и производственных рисков 4. Проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения расхода газа на СНиТП, более эффективного использования основного и вспомогательного оборудования МГ

		Знания:
		1. Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по газотранспортной системе, правила его эксплуатации 2. Процедура расчетов объема транспорта газа 3. Методы оценки показателей работы технологических объектов газотранспортной системы 4. Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам оперативного управления производством в области транспорта газа, газораспределения и газоснабжения
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Совершенствование процесса транспортировки газа	Навык 1: Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности МГ и объектов МГ	Умения:
		1. Разрабатывать варианты решения проблем эксплуатации объекта, анализировать варианты, прогнозировать последствия 2. Использовать передовые информационные технологии и разработки 3. Вносить предложения и разрабатывать проекты по улучшению надежности и безопасности на объектах МГ 4. Вносить предложения по модернизации конструкции систем трубопроводов 5. Реализовывать новые проекты по монтажу, поиску и устранению неисправностей и вводу оборудования в эксплуатацию
		Знания:
		1. Перспективы развития отрасли и организации 2. Методы определения эффективности от внедрения новой техники и технологии по направлению деятельности 3. Документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по направлению деятельности 4. Передовой опыт разработки новых технологических процессов газоснабжения
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Лидерские качества Эффективно работать в качестве члена команды Аналитическое мышление Компьютерная грамотность Точность в выполнении задач Самостоятельность Умение быстро принимать решение Ответственность за свою работу и за работу команды Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Главный диспетчер
11. Карточка профессии «Главный диспетчер (в прочих отраслях)»:		
Код группы:	1329-1	
Код наименования занятия:	1329-1-001	
Наименование профессии:	Главный диспетчер (в прочих отраслях)	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. §14. Главный диспетчер		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Главный (старший) диспетчер Диспетчер		
Основная цель деятельности:	Координация работ оперативно-диспетчерского управления		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация и контроль выполнения работ по оперативно-диспетчерскому управлению	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация и контроль выполнения работ по оперативно-диспетчерскому управлению	Навык 1: Осуществление бесперебойной работы технологического процесса производства продукции	Умения:	
		1. Осуществление контроля ритмичной/ непрерывной работы предприятия, выполнение работ и выпуск продукции в соответствии с производственной программой. 2. Умение принимать решения по максимальному использованию производственных мощностей предприятия, содействуя рациональной загрузке оборудования, созданию условий для эффективной работы персонала 3. Осуществление организации оперативно-производственного планирования и диспетчирования 4. Осуществление контроля обеспечения выполнения комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на осуществление оперативного контроля и управления производственными процессами 5. Координация работы подразделений предприятия, проведение диспетчерских совещаний 6. Умение контролировать обеспеченность цехов и участков необходимыми сырьем, материалами 7. Умение проводить нормативно-плановые расчеты по определению размеров партий запуска, сроков подач и норм запасов 8. Осуществление систематического анализа за наличием заделов на уровне установленных нормативов в цехах, обеспечение бесперебойного технологического процесса производства, выполнение плана производства готовой продукции 9. Осуществление методического руководства диспетчерскими службами производственных подразделений предприятия 10. Принятие мер по предотвращению нарушений технологического режима 11. Обеспечение своевременного получения необходимых данных для осуществления оперативного контроля за производственным процессом 12. Осуществление руководства производственно-хозяйственной деятельностью диспетчерской службы	

		Знания:	
		1. Законодательные и нормативные правовые акты по оперативному управлению производством 2. Методические материалы по соответствующим вопросам 3. Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по оперативному управлению производством, профиль, специализация и особенности структуры предприятия, перспективы его развития 4. Основы технологии производства продукции предприятия 5. Организация производства в отрасли и на предприятии 6. Номенклатура выпускаемой продукции, виды выполняемых работ и услуг; производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования предприятия, правила его эксплуатации 7. Порядок и методы производственного планирования, специализацию и территориальное расположение подразделений предприятия, производственные связи 8. Системы и методы учета хода производства 9. Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации 10. Организация работы производственных складов, транспортных и погрузочно-разгрузочных работ на предприятии 11. Основы экономики, организации труда и управления 12. Основные вопросы трудового законодательства	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Лидерские (организаторские и управленческие) качества Аналитическое и системное мышление Стрессоустойчивость Ответственность за принимаемые решения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный инженер	
12. Карточка профессии «Инженер на производстве»:			
Код группы:	2141-1		
Код наименования занятия:	2141-1-001		
Наименование профессии:	Инженер на производстве		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. §83 Инженер по организации управления производством		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Производственные и обрабатывающие отрасли	-

	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Инженер сменный		
Основная цель деятельности:	Оперативное управление эксплуатацией газотранспортного оборудования компрессорной станции		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Поддержание работы газотранспортного оборудования в заданном технологическом режиме 2. Руководство подчиненным сменным персоналом	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Поддержание работы газотранспортного оборудования в заданном технологическом режиме	Навык 1: Выполнение сменного задания	Умения:	
		1. Принимать решения по корректировке технологических параметров 2. Оценивать правильность прохождения операций пуска и остановки газоперекачивающих агрегатов (ГПА) 3. Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров газотранспортного оборудования 4. Принимать решения в режиме ограниченного времени 5. Определять соответствие состояния оборудования требованиям эксплуатационных регламентов 6. Читать чертежи и схемы 7. Фиксировать в журнале показатели режима газа, время остановки и пуска агрегатов	
		Знания:	
	1. Нормативные и предельные параметры работы газотранспортного оборудования 2. Принципы действия основных контрольно- измерительных приборов, в том числе приборов безопасности 3. Структура, взаимодействие средств автоматической системы управления технологических процессов, телемеханики, систем автоматического управления газотранспортного оборудования 4. Типовые меры по предупреждению опасных режимов работы оборудования 5. Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах 6. Требования к ведению документации 7. Свойства природного газа		
	Возможность признания навыка:	-	

	Навык 2: Поддержание работы газотранспортного оборудования в заданном технологическом режиме	Умения: 1. Выявлять неисправности газотранспортного оборудования при обходе 2. Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе газотранспортного оборудования 3. Принимать меры к предупреждению опасных режимов работы оборудования 4. Анализировать показания измерительных приборов 5. Анализировать и разрабатывать предложения по совершенствованию инструкций по эксплуатации газотранспортного оборудования
		Знания: 1. Регламенты по эксплуатации технологического оборудования 2. Технологическая схема участка газотранспортной системы 3. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации газотранспортного оборудования 4. Алгоритм пуска и останова ГПА 5. Назначение, устройство и принцип работы газотранспортного оборудования
	Возможность признания навыка:	-
	Трудовая функция 2: Руководство подчиненным сменным персоналом	Навык 1: Прием-передача смены
		Умения: 1. Принимать и сдавать смену. 2. Осуществлять обход по маршруту 3. Вести оперативно-техническую документацию по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования компрессорной станции 4. Предоставлять отчетную документацию
		Знания: 1. Виды дефектов газотранспортного оборудования и способы их устранения 2. Признаки неисправности газотранспортного оборудования. 3. Алгоритм пуска и останова ГПА 4. Технологическая схема компрессорного цеха и участка технологических трубопроводов с оборудованием, находящихся в зоне ответственности 5. Маршруты обхода эксплуатационным персоналом основного и вспомогательного оборудования
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Управление сменой	Умения: 1. Планировать и организовывать деятельность эксплуатационного персонала 2. Оценивать качество работы эксплуатационного персонала 3. Использовать технические и программные средства по обучению персонала 4. Планировать проведение противоаварийных тренировок 5. Формировать графики работ сменного персонала 6. Расставлять рабочую силу по участкам 7. Проводить инструктаж по охране труда и технике безопасности

		Знания:
		1. Квалификационные характеристики эксплуатационного персонала 2. Инструкции по охране труда по профессиям и видам работ эксплуатационного персонала 3. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Лидерские качества Эффективно работать в качестве члена команды Аналитическое мышление Самостоятельность Стрессоустойчивость Ответственность за свою работу и за работу команды Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный инженер
	6	Главный диспетчер

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

13. Наименование государственного органа:

Министерство энергетики Республики Казахстан

Исполнитель:

-, ,

14. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО «Казахский институт нефти и газа»

Руководитель проекта:

Баймаганбетова Г.К.

E-mail: almaty.info@king.kz

Номер телефона: +7 (717) 255 09 98

Исполнители:

Матаев Ж.Ш., ,

«Ситуационно-аналитический центр топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан»

Руководитель проекта:

Арыкбаев Д.М.

Исполнители:

Ахметжанова А.К., +7 (717) 257 70 49, a.akhmetzhanova@iacng.kz

15. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

16. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

17. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

18. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.

19. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.