

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_»\_\_\_\_\_202\_ г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа газовой отрасли

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное и техническое сопровождение эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технического обслуживания и ремонта, диагностического обследования оборудования и сооружений систем компримирования и охлаждения газа».....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление эксплуатацией систем компримирования и охлаждения газа» .....	29
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа в организации газовой отрасли» ...	29
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа» .....	37
3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации систем компримирования и охлаждения газа в организации газовой отрасли» .....	48
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	58

### I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования и сооружений систем компримирования и охлаждения газа

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования оборудования и сооружений систем компримирования и охлаждения газа (далее - СК и ОГ) (технологическое оборудование компрессорной станции, дожимной компрессорной станции (далее – КС) и станции охлаждения газа (далее – СОГ), модульные компрессорные установки, модульные компрессорные станции, установки охлаждения газа, блочные турбодетандерные агрегаты, технологические трубопроводы основного назначения КС и СОГ (трубопроводы, предназначенные для транспортировки газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред в пределах промышленной площадки для выполнения основных технологических процессов)

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии	-	-

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
33.12	Ремонт машин и оборудования
33.20	Ремонт промышленных машин и оборудования
49.50.21	Транспортирование по трубопроводам газа
49.50.22	Транспортирование по трубопроводам продуктов переработки газа
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Документационное и техническое сопровождение эксплуатации СК и ОГ	5	Ведение документации по эксплуатации СК и ОГ	А/01.5	5
			Выполнение работ по техническому сопровождению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ под руководством более квалифицированного специалиста	А/02.5	5
В	Обеспечение технического обслуживания и ремонта (далее - ТОиР), диагностического обследования (далее - ДО) оборудования и сооружений СК и ОГ	6	Организация выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	В/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	В/02.6	6
			Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	В/03.6	6
			Обеспечение повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	В/04.6	6
С	Оперативное управление эксплуатацией СК и ОГ	6	Поддержание работы оборудования и сооружений СК и ОГ в заданном технологическом режиме	С/01.6	6
			Обеспечение оперативных переключений на оборудовании и сооружениях СК и ОГ	С/02.6	6
D	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	D/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли	D/02.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	D/03.6	6

Е	Организация работ по эксплуатации СК и ОГ	7	Организация производственного процесса эксплуатации СК и ОГ	Е/01.7	7
			Организация ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	Е/02.7	7
			Организация работ по обеспечению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	Е/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ	Е/04.7	7
F	Руководство работами по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	7	Руководство эксплуатацией СК и ОГ в организации газовой отрасли	F/01.7	7
			Руководство работами по повышению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	F/02.7	7
			Руководство организацией нового строительства и реконструкции СК и ОГ в организации газовой отрасли	F/03.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное и техническое сопровождение эксплуатации СК и ОГ		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Техник					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup> Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования, при необходимости <sup>4</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>5, 6</sup> Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности <sup>7</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>8</sup> Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой <sup>9</sup>					
Другие характеристики	-					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС <sup>10</sup>	-	Техник
ОКПДТР <sup>11</sup>	26927	Техник
ОКСО <sup>12</sup>	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем

		газоснабжения
2.13.02.10		Электрические машины и аппараты
2.13.02.11		Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
2.15.02.01		Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
2.15.02.06		Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
2.15.02.07		Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
2.15.02.08		Технология машиностроения
2.18.02.09		Переработка нефти и газа
2.21.02.01		Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
2.21.02.02		Бурение нефтяных и газовых скважин
2.21.02.03		Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
2.24.02.02		Производство авиационных двигателей
2.25.02.01		Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
2.26.02.04		Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
2.26.02.05		Эксплуатация судовых энергетических установок

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по эксплуатации СК и ОГ	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей СК и ОГ
	Оформление инструкций по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ и безопасному выполнению работ
	Оформление проектов организационно-распорядительных документов по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Регистрация входящей и исходящей документации подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Контроль сроков исполнения организационно-распорядительных документов в области эксплуатации СК и ОГ, в том числе предписаний органов контроля и надзора
	Оформление документов подразделения по эксплуатации СК и ОГ, делопроизводство по которым закончено
	Хранение документации подразделения по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ

	Комплектование рабочих мест персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ нормативными правовыми актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации СК и ОГ
	Ознакомление работников подразделения по эксплуатации СК и ОГ с нормативными правовыми актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации СК и ОГ
	Оформление графиков работы сменного персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее – МТР) для обеспечения деятельности по эксплуатации СК и ОГ
	Формирование сводных заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты для обеспечения деятельности по эксплуатации СК и ОГ
	Подготовка документов на списание МТР для обеспечения эксплуатации СК и ОГ
	Систематизация и обработка информации для подготовки и составления отчетности по эксплуатации СК и ОГ
	Составление отчетов по использованию МТР для обеспечения эксплуатации СК и ОГ
	Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации СК и ОГ
	Подготовка справок, таблиц, диаграмм, выписок по запросам пользователей информации в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые умения	Читать схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации СК и ОГ
	Работать с нормативно-техническими документами по эксплуатации СК и ОГ
	Составлять инструкции по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ и безопасному выполнению работ при эксплуатации СК и ОГ
	Составлять организационно-распорядительные документы по эксплуатации СК и ОГ
	Вести делопроизводство в подразделении по эксплуатации СК и ОГ
	Определять потребность рабочих мест персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ в нормативных правовых актах, организационно-распорядительных документах и технической документации
	Составлять графики работы сменного персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Определять потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оформлять документы на списание МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать отчеты по использованию МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оформлять заявки на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации СК и ОГ
	Готовить исходные данные для формирования отчетности по

	эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Систематизировать и анализировать информацию, предоставляемую в рамках отчетности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать отчетную и справочную информацию по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
	Рассчитывать баланс рабочего времени
	Определять потребность рабочих мест инженерного персонала в документах, схемах, чертежах
	Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые знания	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Схемы, назначение, устройство, принципы работы и технические характеристики оборудования и сооружений СК и ОГ
	Физико-химические свойства газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации СК и ОГ
	Виды, техника и технология проведения работ при эксплуатации СК и ОГ
	Основы чертежного дела и составления схем
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации в области эксплуатации СК и ОГ
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции) устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации СК и ОГ
	Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и сооружений СК и СОГ и безопасному выполнению работ
	Основы делопроизводства и схемы документооборота
	Требования локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по делопроизводству
	Режимы труда и отдыха, графики сменности
	Порядок хранения исполнительной, проектной документации на оборудование и сооружения СК и ОГ
	Номенклатура, нормы расхода и порядок списания МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты, смывающих и обезвреживающих средств
	Порядок составления заявок на обеспечение техникой, МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ



	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому сопровождению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ под руководством более квалифицированного специалиста	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор оперативной информации о текущем техническом состоянии и параметрах работы оборудования и сооружений СК и ОГ, ходе выполнения графиков и планов работ по эксплуатации СК и ОГ
	Ведение и актуализация баз данных о работе оборудования и сооружений СК и ОГ, в том числе в информационных системах
	Осуществление под руководством более квалифицированного специалиста обходов и осмотров оборудования и сооружений СК и ОГ с целью контроля его работы и оценки состояния
	Снятие показаний со стационарных приборов учета или проведение с помощью средств измерений замеров параметров оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обработка диаграмм регистрирующих приборов, проведение технических расчетов и оформление результатов определения параметров работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выполнение под руководством более квалифицированного специалиста диагностических и наладочных работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Регистрация и обработка данных, полученных в процессе проведения диагностических и наладочных работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Оформление протоколов и итоговых документов по результатам проведения диагностических и наладочных работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
Необходимые умения	Работать с нормативно-техническими документами по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проводить визуальный осмотр и инструментальные обследования оборудования и сооружений по эксплуатации СК и ОГ
	Выявлять неисправности и отклонения от нормального режима работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, применяемыми при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ

	Проводить измерения и расчеты параметров работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Осуществлять регистрацию и обработку данных, полученных в процессе выполнения диагностических и наладочных работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Оформлять типовую техническую документацию в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Схемы, назначение, устройство, принципы работы и технические характеристики оборудования и сооружений СК и ОГ
	Физико-химические свойства газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации СК и ОГ
	Виды, техника и технология проведения работ при эксплуатации СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Расположение оборудования на СК и ОГ, маршруты обходов
	Виды повреждений, дефектов и неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Приемы и методы выполнения визуальных осмотров и инструментальных обследований оборудования и сооружений СК и ОГ
	Назначение, характеристики и правила эксплуатации средств измерений, приборов учета, применяемых при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Приемы и методы выполнения измерений, расчетов параметров и режимов работы оборудования СК и ОГ
	Порядок оформления технической документации в области эксплуатации СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ	
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-технолог Инженер по организации эксплуатации и ремонту Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов Инженер по ремонту Инженер-механик Технолог Мастер участка Мастер Мастер службы Мастер цеха Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Механик	
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования	
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ при наличии среднего профессионального образования	
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой	
Другие характеристики	-	

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и в производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-механик
	-	Инженер-технолог (технолог)
	-	Инженер по ремонту
	-	Мастер участка
	-	Механик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22509	Инженер-механик
	22644	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
	22718	Инженер по ремонту
	22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	22854	Инженер-технолог
	23796	Мастер
	23956	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
	24110	Механик
	27142	Технолог
ОКСО	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.13.02.10	Электрические машины и аппараты
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.06	Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
	2.15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.24.02.02	Производство авиационных двигателей
	2.25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
	2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение

	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации при ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определение потребности в оборудовании, приборах, запасных частях, необходимых для ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечение передачи оборудования и сооружений СК и ОГ подрядным организациям для проведения ТОиР, ДО
	Контроль технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ
	Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ с персоналом подрядных организаций
	Определение потребности ремонтного персонала в технической документации для проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проведение мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Сопровождение проведения лабораториями соответствующих анализов (испытаний) газа, компрессорного масла, охлаждающей жидкости, используемых в производственном процессе эксплуатации СК и ОГ
	Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и

	<p>безопасному проведению работ, подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ, рабочих мест и зон, обеспечение работоспособности систем коллективной безопасности при ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Разработка планов-графиков ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Осуществление проверки соблюдения технологической дисциплины и требований производственной безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Оценка качества и приемка выполненных подрядными организациями работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Контроль применения персоналом средств индивидуальной и коллективной защиты при ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ</p>
Необходимые умения	<p>Составлять проекты планов и графиков ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в соответствии с нормативно-техническими документами, рекомендациями организаций-изготовителей и с учетом условий эксплуатации</p> <p>Анализировать результаты ДО, испытаний и освидетельствований оборудования и сооружений СК и ОГ, оценивать выявленные дефекты по степени опасности и критичности</p> <p>Определять необходимость и очередность проведения ТОиР, ДО, оборудования и сооружений СК и ОГ с учетом текущего технического состояния оборудования и его наработки</p> <p>Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Составлять дефектные ведомости, акты обследования, ведомости объема работ, технические задания для формирования объемов работ по ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Готовить расчеты и обоснования потребности в МТР для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Определять потребность в инструментах, механизмах, подъемных сооружениях, транспортных средствах и средствах защиты для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Определять качество и комплектность МТР, применяемых при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, в рамках проведения входного контроля</p> <p>Определять состав и последовательность работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении ТОиР, ДО, реконструкции и испытаний</p> <p>Контролировать соблюдение состава и последовательности технологических операций при производстве работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Оценивать качество производства работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при проведении ТОиР, ДО оборудования СК и ОГ</p> <p>Читать чертежи, схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p>

	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспортировки газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Периодичность и порядок проведения профилактических испытаний на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Порядок разработки дефектных ведомостей, ведомостей объемов работ, технических заданий на ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Номенклатура и нормы расхода МТР на проведение работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок оформления заявок, проведения расчетов и обоснований потребности в МТР для обеспечения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок организации и проведения входного контроля МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Сезонные особенности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав и очередность проведения мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к работе в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Состав и порядок проведения работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок организации и проведения работ повышенной опасности на объектах СК и ОГ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ по ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя,

	используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка рисков проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечение входного контроля поступления, качества и комплектности МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечение проведения работ по выводу из эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ для проведения ТОиР, ДО и вводу в эксплуатацию оборудования
	Инженерно-техническое обеспечение проведения работ ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечение проведения работ повышенной опасности при ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении ремонтных работ
	Обеспечение ремонтного персонала МТР для проведения работ по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к ТОиР, ДО
	Контроль за ходом, объемами, своевременностью и качеством выполняемых работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выдача производственных заданий ремонтному персоналу подразделения по эксплуатации СК и ОГ и контроль их выполнения в соответствии с планами по ТОиР, ДО
	Контроль технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении испытаний, комплексных опробований, пусконаладочных работ и принятие мер по устранению неисправностей
	Контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль наличия и исправности используемого оборудования, инструментов, инвентаря при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые умения	Оценивать текущие показатели и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять проекты планов и графиков ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в соответствии с нормативно-техническими



	документами, рекомендациями организаций-изготовителей и с учетом условий эксплуатации
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять дефектные ведомости, акты обследования, ведомости объема работ, технические задания для формирования объемов работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Осуществлять подготовку оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Определять состав и последовательность работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении ТОиР, ДО, реконструкции и испытаний
	Контролировать соблюдение состава и последовательности технологических операций при производстве работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать качество производства работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проводить комплексные опробования оборудования и сооружений СК и ОГ после ремонта, реконструкции
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при проведении ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять и оценивать риски при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять технологические карты, планы производства работ повышенной опасности на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Организовывать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Планировать и организовывать работу ремонтного персонала подразделения по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечивать рациональную расстановку и загрузку персонала подразделения по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Читать чертежи, схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспортировки газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ

	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Периодичность и порядок проведения профилактических испытаний и измерений на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Порядок разработки дефектных ведомостей, ведомостей объемов работ, технических заданий на ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав и порядок проведения работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Способы наладки и испытаний оборудования и сооружений СК и ОГ, порядок и параметры их проведения
	Перечни работ, выполняемые на оборудовании и сооружениях СК и ОГ в порядке текущей эксплуатации, по распоряжению и по наряду-допуску
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению работ повышенной опасности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание, порядок формирования документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования СК и ОГ	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка производственных инструкций на проведение ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ				

	Разработка локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разработка графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составление дефектных ведомостей, актов обследования оборудования, ведомостей объема работ по ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составление заявок на комплектование МТР и техникой для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Подготовка приемо-сдаточных документов на передачу в ремонт подрядным организациям, прием из ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечение ведения ремонтных формуляров по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разработка технологических схем, чертежей на объекты СК и ОГ
	Составление документов на передачу в ремонт и приемку из ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечение оборудования и сооружений СК и ОГ эксплуатационными паспортами
	Внесение данных о проведении работ повышенной опасности на объектах СК и ОГ в информационные системы
	Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности на СК и ОГ
	Разработка технологических карт, схем проведения работ повышенной опасности на объектах СК и ОГ
	Проверка и приемка исполнительной документации по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, подготовленной подрядными организациями
	Контроль ведения исполнительной документации на ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Актуализация информации в паспортах оборудования и сооружений СК и ОГ после проведения ТОиР, ДО
	Составление отчетности в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые умения	Составлять проекты планов и графиков ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в соответствии с нормативно-техническими документами, рекомендациями организаций-изготовителей и с учетом условий эксплуатации
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оформлять дефектные ведомости, акты обследования, ведомости объема работ, технические задания для формирования объемов работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оформлять заявки на потребность в МТР для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять потребность в инструментах, механизмах, подъемных сооружениях, транспортных средствах и средствах защиты для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать инструкции по профессиям и видам работ на проведение ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ регламентирующие безопасные приемы и методы труда

	Классифицировать дефекты и неисправности оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении их ремонта
	Вести документацию по передаче и приемке оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении их ремонта
	Заполнять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Проверять комплектность и состав исполнительной документации на ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать документы в рамках актуализации паспортов оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать отчетность в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Использовать результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области транспортировки газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание, порядок формирования документации по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок оформления допуска подрядных организаций на объекты СК и ОГ для проведения работ по ТОиР, ДО
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению работ повышенной опасности
	Порядок приемки исполнительной документации на ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической

	безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка эксплуатационных показателей работы оборудования СК и ОГ
	Подготовка предложений по оптимизации режимов работы оборудования СК и ОГ
	Подготовка предложений по внедрению энергосберегающих технологий и повышению энергетической эффективности эксплуатации СК и ОГ
	Выполнение мероприятий по продлению ресурса и безопасной эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выполнение мероприятий по ресурсосбережению и оптимизации эксплуатационных и ремонтных затрат на оборудование и сооружения СК и ОГ
	Разработка предложений по совершенствованию организации эксплуатации и ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ, внедрению новой техники и технологий, методов и приемов труда
	Подготовка рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выполнение мероприятий по внедрению новой техники, технологий, методов организации труда в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Внедрение цифровых технологий для автоматизации управления оборудованием СК и ОГ, оптимизации режимов работы
	Разработка и выполнение мероприятий, направленных на предупреждение отказов, аварий, инцидентов при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые умения	Проводить организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности выполнения работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Анализировать текущие показатели и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать экономическую эффективность энергосберегающих мероприятий на объектах СК и ОГ
	Выявлять причины нарушений технологического режима, отказов, неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ и принимать меры по их устранению и предупреждению

	Проводить мероприятия по оптимизации режимов работы оборудования СК и ОГ
	Проводить организационно-технические мероприятия по экономии электроэнергии и повышению энергоэффективности производства по направлению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечивать выполнение мероприятий по продлению сроков безопасной эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать и обобщать практический опыт и научно-технические наработки в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать предложения по оптимизации эксплуатационных затрат, внедрению новых технологий, оборудования, приемов и методов труда при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оформлять заявления на рационализаторские предложения по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать причины и последствия аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать предложения по созданию цифровых моделей активов в области эксплуатации СК и ОГ и их применению для ситуационного моделирования
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспортировки газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Режимы электропотребления объектов организации нефтегазовой отрасли в соответствии с графиками нагрузки энергосистемы
	Виды дефектов и неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по ресурсосбережению
	Новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности

	Виды, причины, меры по предупреждению аварий, инцидентов, несчастных случаев на объектах СК и ОГ
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПМЛА), инструкции по действиям работников в нештатных и аварийных ситуациях на объектах СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное управление эксплуатацией СК и ОГ	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов Сменный инженер Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов (сменный)
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
	22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
ОКСО	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок	

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Поддержание работы оборудования и сооружений СК и ОГ в заданном технологическом режиме	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обход объектов СК и ОГ по регламентированному маршруту обслуживания
	Определение оптимальных параметров режимов работы оборудования СК и ОГ и контроль их соблюдения
	Выполнение мероприятий по соблюдению заданных режимов работы оборудования СК и ОГ
	Контроль эксплуатационных параметров оборудования СК и ОГ
	Определение нарушений и неисправностей в работе оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определение причин отклонений эксплуатационных параметров от



	заданного режима и нарушений работы оборудования СК и ОГ
	Принятие оперативных мер по устранению причин отклонений технологических параметров от заданных значений, по предупреждению опасных режимов работы оборудования СК и ОГ
	Организационное обеспечение проведения осмотров и проверок технического состоянию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организационно-техническое обеспечение выявления и устранения утечек газа на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Учет поступления и расходования газа на собственные технологические нужды
	Организационное сопровождение проведения лабораторных анализов (испытаний) газа, компрессорного масла, охлаждающей жидкости, используемых в производственном процессе эксплуатации СК и ОГ, на соответствие требованиям нормативных технических документов
	Контроль соответствия фактического расхода технологических жидкостей, масел, газа на собственные технологические нужды установленным нормам
	Контроль воздушной среды в рабочих зонах, помещениях, колодцах на наличие метана и тяжелых углеводородов в предельно допустимой концентрации
	Контроль исправности средств измерений и автоматики безопасности, установленных на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Ведение оперативно-технической документации по режимам работы оборудования и сооружений СК и ОГ, учету времени работы оборудования, расходу масла, хладагента
	Оперативный контроль работы ремонтного персонала и специалистов, выполняющих ТОиР, ДО на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Внесение предложений по изменению схем, чертежей и эксплуатационных инструкций
	Организационно-техническое обеспечение проведения аварийных работ по локализации и ликвидации последствий аварий на оборудовании и сооружениях СК и ОГ или инструкцией по действиям работников в аварийных ситуациях
	Составление графиков работы сменного персонала
	Прием-передача смены
Необходимые умения	Оценивать параметры и режимы работы оборудования СК и ОГ
	Анализировать показания средств измерений, установленных на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять неисправности оборудования и сооружений СК и ОГ при обходе
	Оценивать работоспособность и техническое состояние оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать правильность прохождения операций пуска и остановки газоперекачивающих агрегатов (далее – ГПА), турбохолодильных агрегатов (далее – ТХА), турбодетандерных агрегатов (далее – ТДА)
	Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать причины нарушений технологического процесса и

	отказов на объектах СК и ОГ
	Выявлять и устранять утечки газа на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Оценивать работоспособность средств измерений и автоматики безопасности, установленных на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, применяемыми при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования СК и ОГ
	Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования СК и ОГ за пределы допустимых значений
	Оформлять техническую, оперативно-техническую документацию по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать графики работы сменного персонала
	Принимать решения в режиме ограниченного времени
	Контролировать штатные и нештатные ситуации, возникающие во время сменного дежурства
	Обеспечивать проведение первоочередных аварийных работ на объектах СК и ОГ
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Физико-химические свойства газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их использования
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспорта газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормальные и предельные параметры работы оборудования-СК и ОГ
	Расположение оборудования и сооружений на обслуживаемых объектах СК и ОГ
	Маршруты обхода эксплуатационным персоналом основного и вспомогательного оборудования СК и ОГ
	Виды повреждений, дефектов и неисправностей оборудования СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Методы визуального и инструментального обследования оборудования СК и ОГ
	Назначение, принцип работы, схемы размещения, характеристики и правила эксплуатации устройств и систем измерения, защиты и

	автоматики, регулирующих оборудование СК и ОГ
	Порядок ведения оперативных переговоров в процессе эксплуатации СК и ОГ
	Организация переключения, порядок и последовательность переключений на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Порядок подготовки рабочих мест к проведению работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, технические требования к ним
	Перечни работ, выполняемых на оборудовании и сооружениях СК и ОГ в порядке текущей эксплуатации, по распоряжению и по наряду-допуску
	Порядок допуска к выполнению работ на объектах СК и ОГ и осуществления надзора за работающим персоналом
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	ПМЛА, инструкции по действиям работников в нештатных и аварийных ситуациях на объектах СК и ОГ
	Структура, взаимодействие, порядок эксплуатации средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее - АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления СК и ОГ
	Типовые меры по предупреждению отклонения параметров режимов работы оборудования СК и ОГ за пределы допустимых значений
	Режим труда и отдыха
	Требования к ведению технической документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение оперативных переключений на оборудовании и сооружениях СК и ОГ		Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Координация проведения пусков и остановов, вывода в резерв, в ремонт оборудования СК и ОГ, изменений режима работы ГПА, ТХА, ТДА, компрессорного цеха (далее – КЦ)					
	Контроль последовательности действий эксплуатационного персонала					

	при оперативных переключениях на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Контроль параметров работы оборудования СК и ОГ после оперативных переключений
	Координация деятельности эксплуатационного персонала по выводу на заданный режим оборудования СК и ОГ после проведения оперативных переключений
	Проверка качества работ, выполненных эксплуатационным персоналом при оперативных переключениях на оборудовании СК и ОГ
	Проведение противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом подразделений по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые умения	Планировать и организовывать деятельность эксплуатационного персонала
	Оценивать качество работы эксплуатационного персонала
	Анализировать показания средств измерения, установленных на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Оценивать работоспособность и техническое состояние оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать правильность проведения действий эксплуатационного персонала при оперативных переключениях на оборудовании СК и ОГ
	Разрабатывать планы проведения противоаварийных тренировок подразделений по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать правильность прохождения этапов пуска и останова ГПА, ТХА, ТДА, КЦ
	Принимать меры по предупреждению выхода параметров режимов работы оборудования СК и ОГ за пределы допустимых значений
	Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования СК и ОГ
	Оформлять техническую, оперативно-техническую документацию по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Использовать технические и программные средства обучения персонала
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспорта газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические схемы участка газотранспортной системы, объектов СК и ОГ, участка технологических трубопроводов с оборудованием, находящихся в зоне ответственности
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормальные и предельные параметры работы оборудования СК и ОГ

	Алгоритм пуска и останова, вывода в резерв и в ремонт оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды повреждений, дефектов и неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	ПМЛА, инструкции по действиям работников в нештатных и аварийных ситуациях на объектах СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
	22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
ОКСО	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок	

### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль выполнения планов и заданий подразделениями по эксплуатации СК и ОГ
	Проверка безопасной эксплуатации и технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ при проведении административно-производственного контроля

	Оценка производственных показателей эксплуатации СК и ОГ
	Разработка мероприятий по оптимизации режимов работы оборудования СК и ОГ
	Контроль выполнения мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Контроль ведения учета наличия и состояния оборудования и сооружений СК и ОГ, в том числе в информационных системах
	Обобщение и оценка результатов ДО, условий и показателей эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Учет и выявление причин нарушений технологического режима, неисправностей, утечек, аварий и инцидентов на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Контроль выполнения предписаний органов контроля и надзора в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разработка совместных с организациями-изготовителями оборудования и сооружений СК и ОГ предложений и заключений по вопросам их эксплуатации
Необходимые умения	Осуществлять контроль эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ на предмет соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, технической документации
	Работать с базами данных по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Производить проверку технического состояния и организации эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать и оценивать показатели и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать причины отклонений от нормальных режимов работы оборудования СК и ОГ, утечек, неисправностей, нарушений технологического процесса, определять меры по их устранению
	Оценивать готовность оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Вести учет наличия и технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать результаты осмотров, ДО, экспертизы промышленной безопасности оборудования и сооружений СК и ОГ
	Ранжировать дефекты, выявленные на оборудовании и сооружениях СК и ОГ, по степени критичности и опасности
	Формировать предложения по продлению срока службы оборудования и сооружений СК и ОГ и оптимизации технологических процессов
	Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний, выявленных органами контроля и надзора, в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, систематизировать их по составу и срокам
	Вести техническую и отчетную документацию по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в

	области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспорта газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования СК и ОГ
	Схемы установки ГПА, ТХА, ТДА, газосепарационного, теплообменного и емкостного оборудования СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормальные и предельные параметры работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов и неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Состав мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, способы и средства их устранения
	Порядок расследования и учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах СК и ОГ
	Порядок ведения баз данных о техническом состоянии оборудования и сооружений СК и ОГ
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание и порядок ведения эксплуатационной, технической и отчетной документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ	
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли		Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Разработка производственно-технологической документации и обеспечение подразделений организации документацией в области					



	ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проверка ведения эксплуатационной, технической, ремонтной документации и формирования отчетности по эксплуатации СК и ОГ организации газовой отрасли
	Разработка нормативов производственных запасов и норм расхода МТР
	Формирование сводных планов работ, графиков и программ ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Формирование годовой заявки на МТР для проведения ТООиР оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Подготовка документации для размещения заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Подготовка заключений по проектной документации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Решение технических вопросов при организации ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль подготовки ведомостей дефектов, технических заданий, технических условий, ведомостей объемов работ по ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Подготовка исходной информации для формирования договоров на оказание услуг по проведению работ по ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Осуществление поэтапного контроля выполнения работ по реконструкции, ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Координация деятельности по контролю качества работ сторонних организаций, выполняющих ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Проведение целевых проверок соблюдения технологической дисциплины с целью предупреждения нарушений производственного процесса ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Формирование сводных отчетных данных по ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
Необходимые умения	Оформлять производственно-технологическую документацию в области ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать условия и показатели эксплуатации, данные ведомостей дефектов, результаты ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Рассчитывать нормативы производственных запасов и норм расхода МТР
	Составлять заявки на приобретение МТР для проведения ТООиР оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Определять состав и объемы производства работ по ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Определять методы и последовательность выполнения работ по ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Обеспечивать рациональное распределение и использование имеющихся ресурсов при проведении работ по ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Составлять планы работ, графики, программы, дефектные ведомости, ведомости объемов работ по ТООиР, ДО оборудования и сооружений СК

	и ОГ
	Выявлять и оценивать риски при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контролировать сроки и качество проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Оценивать потребность подразделений в производственной документации в области ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Взаимодействовать с представителями заказчика, подрядных организаций, поставщиков, органов власти, сторонних организаций, подразделениями материально-технического снабжения по вопросам проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать отчетные данные по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспорта газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание, порядок формирования документации по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок допуска подрядных организаций на объекты СК и ОГ для проведения работ по ТОиР, ДО
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих договорную работу в организации газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли

	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ по ТООР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок организации и проведения работ повышенной опасности на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ, работ на высоте
	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка и обоснование мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формирование организационно-технических мероприятий по снижению расхода газа на собственные технологические нужды и технологические потери, экономии электроэнергии, повышению энергоэффективности при эксплуатации оборудования СК и ОГ
	Разработка предложений по применению новых методов и технологий при эксплуатации и ТООР оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разработка предложений по применению цифровых технологий для автоматизации управления СК и ОГ организации газовой отрасли, интегрированного планирования, оптимизации режимов работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Подготовка предложений и контроль выполнения мероприятий по ресурсосбережению и оптимизации затрат при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разработка планов развития производства, внедрения новой техники, технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее - НИОКР), направленных на повышение надежности,

	<p>эффективности и безопасности работы оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Подготовка заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Разработка совместных с организациями–изготовителями оборудования и сооружений СК и ОГ предложений и заключений по модернизации эксплуатируемого оборудования</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать и оценивать показатели работы и техническое состояние оборудования и сооружений СК и ОГ после внедрения новой техники и технологий</p> <p>Разрабатывать технические решения по продлению ресурса безопасной эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Подготавливать предложения по сокращению потерь энергоресурсов, повышению энергоэффективности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Формировать предложения и заключения по реконструкции и техническому перевооружению оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Выявлять перспективные методы и технологии в области эксплуатации СК и ОГ, оценивать возможность их применения на объектах организации газовой отрасли</p> <p>Разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсосбережению, сокращению затрат на эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Подготавливать предложения к планам перспективного развития производства, внедрения новой техники, технологий, НИОКР в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций в деятельность по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Обобщать и внедрять практический опыт цифровизации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспортировки газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p>

	Направления и перспективы развития объектов СК и ОГ
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по ресурсосбережению
	Показатели энергосбережения и энергоэффективности по направлению эксплуатации СК и ОГ
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации СК и ОГ
	Отраслевые стандарты в области внедрения новой техники и технологий, результатов НИОКР
	Научно-технические достижения, новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области транспортировки газа
	Отраслевые документы, регламентирующие инновационную деятельность
	Методы расчета эффективности внедрения инноваций в области эксплуатации СК и ОГ
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации СК и ОГ	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник цеха (участка) Начальник цеха Начальник службы Начальник газокompрессорной службы Начальник компрессорной станции
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования, и программы повышения квалификации
-------------------------------------	--

Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области эксплуатации оборудования КС или СОГ
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие группы по электробезопасности в соответствии с выполняемой работой
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	24920	Начальник службы (в промышленности)
	24972	Начальник станции (в промышленности)
	25114	Начальник цеха
ОКСО	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.03	Прикладная механика
	2.16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.24.04.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок	

#### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Организация производственного процесса	Код	Е/01.7	Уровень	7
--------------	--	-----	--------	---------	---

эксплуатации СК и ОГ

(подуровень)  
квалификацииПроисхождение трудовой  
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация и контроль соблюдения правил и условий эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, выполнения мероприятий по обеспечению безопасности проведения работ на оборудовании и в охранных зонах объектов СК и ОГ
	Организация и контроль оперативно-технологического управления работой оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценка данных по эксплуатации и отказам оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация и контроль выполнения годовых и текущих планов работ подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Организация и контроль выполнения мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к работе в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Организация и контроль соблюдения в подразделении по эксплуатации СК и ОГ требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Руководство проведением работ повышенной опасности на оборудовании и сооружениях СК и ОГ, в том числе работ по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий
	Организация и контроль проведения освидетельствований, экспертиз промышленной безопасности и испытаний оборудования и сооружений СК и ОГ на соответствие требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации
	Разработка мероприятий по результатам расследования причин аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ и организация их выполнения
	Разработка ПМЛА (инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях) и организация проведения противоаварийных и противопожарных тренировок с персоналом подразделения по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация выполнения предписаний органов контроля и надзора в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль проведения лабораторных анализов (испытаний) газа, компрессорного масла, охлаждающей жидкости, используемых в производственном процессе эксплуатации СК и ОГ, на соответствие требованиям нормативных документов
	Разработка мероприятий по устранению причин несоответствия показателей (характеристик) качества газа требованиям нормативной технической документации
	Организация обеспечения МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Организация и контроль ведения эксплуатационной, технической	

	документации и формирования отчетности в подразделении по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация обеспечения рабочих мест актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые умения	Составлять годовые и текущие планы работы подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Ранжировать по степени приоритетности производственные задачи по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать и оценивать текущие показатели и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организовывать устранение нарушений технологического режима, неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организовывать оперативное обслуживание оборудования и сооружений СК и ОГ, ликвидацию аварийных ситуаций
	Производить оценку остаточного ресурса технологического оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять и систематизировать причины нарушений режима, отказов, неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять состав мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к работе в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Организовывать и контролировать выполнение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организовывать подготовку и проведение работ повышенной опасности на объектах СК и ОГ
	Разрабатывать и внедрять меры по предупреждению аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Формировать графики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок с персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Обеспечивать готовность персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ к действиям при авариях, инцидентах, пожарах, чрезвычайных ситуациях
	Определять состав мероприятий по устранению нарушений, выявленных органами контроля и надзора в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, и организовывать их выполнение
	Оценивать потребность в МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Определять потребность в аварийном и неснижаемом запасе МТР для эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	
Осуществлять контроль физико-химических параметров газа, масел, технологических жидкостей на соответствие нормативным требованиям	
Формировать мероприятия по устранению причин несоответствия	



	качества газа требованиям стандарта
	Анализировать и систематизировать требования нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять потребность в разработке и актуализации локальных нормативных актов, эксплуатационной, технической и организационно-распорядительной документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разрабатывать нормативную, регламентирующую и техническую документацию по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организовывать и контролировать ведение эксплуатационной, технической и отчетной документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспорта газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Свойства природного газа, тяжелых углеводородных газов, газового конденсата и других опасных и вредных веществ (метанол, одорант), применяемых на объектах магистральных газопроводов
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Схемы установки ГПА, ТХА, ТДА, газосепарационного, теплообменного и емкостного оборудования СК и ОГ, систем вспомогательного назначения, в том числе водоснабжения, электроснабжения, вентиляции, маслоснабжения
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Нормальные и предельные параметры работы оборудования СК и ОГ
	Виды дефектов и неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Состав мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Перечни работ повышенной опасности, выполняемые на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению работ повышенной опасности
	Требования к испытаниям и освидетельствованиям оборудования, технических устройств, средств защиты, применяемых на объектах СК и ОГ
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки ПМЛА (инструкции по действиям работников в

	аварийных ситуациях), проведения противоаварийных и противопожарных тренировок на СК и ОГ
	Порядок учета, расследования и анализа причин аварий, инцидентов и несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Номенклатура и нормативы запасов МТР, применяемых при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов и графиков проведения работ по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Регламентирующие документы по разработке и оформлению эксплуатационной, технической и отчетной документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок ведения оперативной, эксплуатационной и технической документации по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, порядок формирования и сроки предоставления отчетности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Основы экономики и планирования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок эксплуатации автоматизированных систем управления процессами эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	Е/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация разработки планов и графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация подготовки документов для формирования объемов работ по ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ, в том числе дефектных ведомостей, актов ДО, ведомостей объемов работ, технических заданий
	Организация подготовки оборудования и сооружений СК и ОГ к передаче подрядным организациям для проведения работ по ТОиР, ДО
	Организация допуска персонала, в том числе подрядных организаций, на объекты СК и ОГ для проведения работ по ТОиР, ДО
	Согласование проектов производства работ по капитальному ремонту, проводимому подрядными организациями на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Организация контроля за ходом, объемами и качеством выполняемых работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация работ при проведении плановых остановочных комплексов

	на СК и ОГ
	Контроль оформления приемки выполненных работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Работа в составе комиссии при проведении комплексных опробований, приемочных испытаний (пусконаладочных работ) на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Организация хранения проектной (исполнительной) документации на оборудование и сооружения СК и ОГ
	Организация обеспечения МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты персонала по эксплуатации СК и ОГ при проведении ТОиР, ДО
Необходимые умения	Анализировать условия и показатели эксплуатации, данные дефектных ведомостей, результаты ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Определять методы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Обеспечивать рациональное распределение и использование имеющихся ресурсов при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Составлять дефектные ведомости, ведомости объемов работ на ремонт оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять и оценивать риски при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать оборудование и сооружений СК и ОГ к передаче в ремонт и приему из ремонта
	Взаимодействовать с представителями заказчика, подрядных организаций, поставщиков, органов власти, сторонних организаций, подразделениями материально-технического снабжения по вопросам проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Осуществлять контроль сроков и качества проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проводить комплексные опробования, приемочные испытания (пусконаладочные работы) на оборудовании и сооружениях СК и ОГ
	Формировать документацию по сопровождению ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, специальные разрешения и допуски для проведения работ на объектах СК и ОГ
	Разрабатывать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспорта газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ
	Производственные мощности, технические характеристики, схемы,

	конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
	Виды, периодичность, состав работ, технологии, порядок подготовки и проведения ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание, порядок формирования документации по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок допуска подрядных организаций на объекты СК и ОГ для проведения работ по ТОиР, ДО
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих ТОиР, ДО в организации газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по проведению работ повышенной опасности
	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по обеспечению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	Код	Е/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация разработки и проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности работы оборудования и сооружений СК и ОГ, совершенствованию эксплуатации СК и ОГ
	Организация разработки и проведения мероприятий по рациональному расходованию ресурсов, энергосбережению и повышению энергоэффективности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация проведения мероприятий по выполнению планов перспективного развития производства, внедрению новых технологий, техники, НИОКР, материалов и оборудования в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организация применения цифровых технологий для автоматизации управления СК и ОГ, интегрированного планирования, оптимизации режимов работы
	Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Координация рационализаторской деятельности в подразделении по эксплуатации СК и ОГ
Необходимые умения	Анализировать и оценивать показатели эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Выявлять резервы повышения эффективности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на обеспечение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контролировать выполнение мероприятий по рациональному использованию ресурсов при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разрабатывать мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности при эксплуатации СК и ОГ, в том числе по оптимизации расхода газа на собственные технологические нужды и технологические потери
	Обобщать отечественный и зарубежный опыт применения новых технологий в области эксплуатации СК и ОГ, оценивать возможности его применения в организации газовой отрасли
	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать эффективность внедрения инноваций, цифровых технологий в деятельность по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ газовой отрасли
	Организовывать и контролировать выполнение мероприятий по предупреждению аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ	
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспорта газа, локальных нормативных актов, организационно-

	распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Научно-технические достижения, новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по ресурсосбережению при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Показатели энергосбережения и энергоэффективности по направлению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Методы выявления и использования резервов производства в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, методов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Причины возникновения и способы предупреждения аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ	Код	E/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения для обеспечения выполнения производственных заданий и рационального распределения работ по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Контроль использования рабочего времени, соблюдения исполнительской и трудовой дисциплины персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Контроль формирования графиков работы персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ и их согласование
	Контроль ведения учета рабочего времени персонала подразделения по

	эксплуатации СК и ОГ
	Оценка эффективности деятельности подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Подготовка предложений по оптимизации штатной численности подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Разработка положения о подразделении по эксплуатации СК и ОГ, должностных и производственных (рабочих) инструкций работников
	Проведение совместно с работниками кадровой службы мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Контроль периодичности обязательного обучения персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Составление заявок на обучение персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Работа в комиссии по проверке знаний у персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Организация допуска к самостоятельной работе персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Обеспечение безопасных условий труда персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Контроль соблюдения персоналом подразделения по эксплуатации СК и ОГ требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Организация ознакомления работников подразделения по эксплуатации СК и ОГ с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, организационно-распорядительными документами в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые умения	Составлять планы работы подразделения по эксплуатации СК и ОГ с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов
	Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени в подразделении по эксплуатации СК и ОГ
	Оценивать качество выполненных персоналом работ по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать эффективность производственной деятельности подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Формировать организационно-распорядительные документы подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации для обеспечения эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Осуществлять оценку квалификации персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Оформлять заявки на обучение персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Составлять планы, программы технической учебы по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Проводить техническую учебу с работниками подразделения по эксплуатации СК и ОГ

	Организовывать обучение, проведение инструктажей, стажировок, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности для работников подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Организовывать выполнение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспорта газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Порядок учета рабочего времени
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих применительно к персоналу подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Требования локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов по разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих применительно к персоналу подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Порядок проведения мероприятий по подбору персонала подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов по организации подготовки персонала, поддержания и повышения его квалификации по направлению эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Периодичность обучения и содержание учебных программ в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Порядок проведения обучения и проверки знания требований охраны труда, правил работы на оборудовании и сооружениях СК и ОГ, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности работников подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых или переводимых на новую должность работников подразделения по эксплуатации СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ	
Другие характеристики	-

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	F	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---



Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник производственного отдела Начальник отдела				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации				
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на инженерно-технических должностях в области эксплуатации оборудования КС или СОГ				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности				
Другие характеристики	-				

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.03	Прикладная механика
	2.16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.24.04.05	Двигатели летательных аппаратов

	2.25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.26.05.02	Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
	2.26.05.02	Эксплуатация судовых энергетических установок

### 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство эксплуатацией СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль и оценка показателей работы оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Согласование перечней огневых и газоопасных работ на объектах СК и ОГ организации газовой отрасли
	Проверка состояния объектов и уровня организации работ на объектах СК и ОГ на соответствие требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, готовности персонала подразделений СК и ОГ к выполнению работ по эксплуатации оборудования
	Организация и проведение периодических выездных проверок технического состояния, эксплуатации и ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом и доработкой оборудования и сооружений СК и ОГ, с организациями –изготовителями (разработчиками)
	Контроль организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение выполнения плановых показателей по качеству и объему транспортируемого газа
	Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Контроль проведения работ при аварийных ситуациях и инцидентах на оборудовании и сооружениях СК и ОГ организации газовой отрасли
	Расследование аварий, инцидентов, несчастных случаев на производстве и выяснение причин неисправностей оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли в составе комиссий

	Руководство подготовкой документации по размещению заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей
	Организация и контроль подготовки исходной информации для формирования договоров на оказание услуг по проведению работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль обеспечения МТР производственной деятельности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Руководство разработкой и согласование планов и графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Руководство организацией работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль выполнения планов и графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контроль деятельности по заключению договоров с подрядными организациями по вопросам эксплуатации СК и ОГ организации газовой отрасли
	Координация взаимодействия с подрядными организациями по вопросам эксплуатации СК и ОГ организации газовой отрасли
	Выборочная проверка выполнения подрядными организациями работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Руководство разработкой и ведением регламентирующей и отчетной документации по эксплуатации СК и ОГ организации газовой отрасли
	Производственный контроль безопасности технологических процессов при эксплуатации СК и ОГ, содержания в исправном состоянии и проведения испытаний и освидетельствований оборудования и сооружений СК и ОГ
Необходимые умения	Контролировать соблюдение требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации СК и ОГ
	Оценивать показатели работы и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Принимать решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Анализировать данные о техническом состоянии, результатах ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Определять и обеспечивать порядок и последовательность проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Организовывать взаимодействие с заказчиком, сервисными организациями, службами материально-технического снабжения,

	представителями подрядных организаций по вопросам эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контролировать выполнение договорных обязательств при проведении работ на оборудовании и сооружениях СК и ОГ организации газовой отрасли
	Обосновывать плановые показатели потребности в МТР при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Контролировать обеспечение и потребление МТР для производственной деятельности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Составлять планы мероприятий по подготовке оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Оценивать готовность оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
	Оперативно оценивать ситуацию и принимать решения при авариях и инцидентах на оборудовании и сооружениях СК и ОГ организации газовой отрасли
	Выявлять и анализировать причины аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Разрабатывать меры по предупреждению и ликвидации последствий аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты и организационно-распорядительные документы организации газовой отрасли в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Работать с информационными системами по формированию отчетности в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации СК и ОГ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Технологические процессы транспортировки газа по магистральным газопроводам
	Техническая документация по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Методы контроля и оценки фактического технического состояния оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования эксплуатационной и ремонтной документации производителей
	Производственные мощности, технические характеристики,

конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ
Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
Виды дефектов оборудования и сооружений СК и ОГ, их диагностические признаки и способы устранения
Состав, периодичность, регламент, техника и технологии проведения работ по ТОиР, ДО оборудования и сооружений СК и ОГ
Порядок вывода в ремонт и ввода в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ
Номенклатура и нормы расхода МТР для обеспечения эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Порядок организации входного контроля МТР для обеспечения эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Нормативы аварийного и неснижаемого запаса МТР для обеспечения эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих материально-техническое обеспечение деятельности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Порядок организации подготовки и оценки готовности оборудования и сооружений СК и ОГ к эксплуатации в периоды сезонных особенностей, климатических явлений, в том числе осенне-зимний, паводковый, грозовой периоды
Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
Порядок разработки ПМЛА (инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях), проведения противоаварийных и противопожарных тренировок на объектах СК и ОГ
Порядок учета, расследования и анализа причин аварий, инцидентов и несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей на оборудовании СК и ОГ, способы и средства их устранения
Методы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Порядок организации и осуществления контроля за соблюдением требований производственной безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации и проведению огневых и газоопасных работ
Порядок разработки, согласования и утверждения локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке, ведению и хранению технической, эксплуатационной и отчетной документации по эксплуатации оборудования и сооружений

	СК и ОГ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих договорную работу в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудования и сооружений СК и ОГ
	Основы экономики и планирования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по повышению надежности, эффективности и безопасности эксплуатации СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка перспективных планов развития производства в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Руководство разработкой и реализацией мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Координация деятельности по разработке и реализации мероприятий по снижению трудоемкости и повышению качества работ по ТОиР оборудования и сооружений СК и ОГ, по ресурсосбережению, сокращению эксплуатационных затрат, повышению надежности и эффективности эксплуатации СК и ОГ
	Руководство разработкой и выполнением мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов, несчастных случаев при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Руководство разработкой и проведением мероприятий по выполнению планов перспективного развития, внедрению новых методов и технологий производства, техники, материалов и оборудования, НИОКР в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Руководство разработкой и внедрением цифровых технологий для автоматизации управления оборудованием и сооружениями СК и ОГ организации газовой отрасли, интегрированного планирования, оптимизации режимов работы

	Согласование планов работ по автоматизации технологических процессов СК и ОГ организации газовой отрасли
	Согласование и организация внедрения рационализаторских предложений и изобретений, направленных на повышение надежности и эффективности работы оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
Необходимые умения	Составлять перспективные планы развития производства в части эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Анализировать и обобщать показатели деятельности по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Идентифицировать опасности и оценивать риски при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Анализировать техническую и экономическую эффективность эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ и разрабатывать мероприятия по ее повышению
	Выявлять перспективные методы и технологии в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Организовывать внедрение новых методов и технологий в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, НИОКР, материалов и оборудования в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
	Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций, цифровых технологий в деятельность по эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
	Планировать проведение работ по автоматизации процессов эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Разрабатывать тематические задания в планы рационализаторской работы организации газовой отрасли для решения актуальных проблем в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Оценивать новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли
	Необходимые знания
Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ	
Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли	
Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ	
Направления и перспективы развития оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли	
Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ мероприятий в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ в организации газовой отрасли	
Основы экономики и планирования	

	Методы выявления и использования резервов производства в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Научно-технические достижения, новые методы и технологии, в том числе цифровые, в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Отраслевые документы, регламентирующие инновационную деятельность в организации
	Принципы и методы оценки эффективности и финансовой реализуемости инновационных проектов в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов по ресурсосбережению при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Энергосберегающие технологии в области эксплуатации оборудования СК и ОГ
	Методы оценки рисков при внедрении инноваций в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, методов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской и изобретательской деятельности в организации
	Структура и взаимодействие автоматизированных систем управления процессами эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

### 3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией нового строительства и реконструкции СК и ОГ в организации газовой отрасли	Код	F/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка предложений в программы и планы строительства, реконструкции и капитального ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Согласование технических заданий и технических условий (требований) на проекты строительства, реконструкции и капитального ремонта оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Согласование проектной документации и материалов инженерных изысканий на вновь строящиеся, реконструируемые и капитально



	ремонтируемые объекты СК и ОГ организации газовой отрасли
	Согласование заключений по реконструкции, техническому перевооружению оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли, внедрению средств автоматизации
	Контроль проведения строительного контроля и авторского надзора при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
	Организация проведения приемочных испытаний (пусконаладочных работ) в рамках строительства, реконструкции, капитального ремонта на объектах СК и ОГ организации газовой отрасли
	Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли
Необходимые умения	<p>Определять и обосновывать необходимость проведения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли</p> <p>Формировать технические задания на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов СК и ОГ организации газовой отрасли с учетом передовых технологий в области транспорта газа</p> <p>Разрабатывать технические требования на капитальный ремонт оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли</p> <p>Анализировать проектную и рабочую документацию на соответствие требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Производить расчеты эффективности технического перевооружения оборудования и сооружений СК и ОГ организации газовой отрасли</p> <p>Организовывать взаимодействие с представителями заказчика, подрядных организаций, поставщиков, органов власти, органов надзора и контроля, сторонних организаций по вопросам строительства, реконструкции, капитального ремонта на объектах СК и ОГ организации газовой отрасли</p> <p>Осуществлять контроль исполнения требований авторского надзора и строительного контроля на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта СК и ОГ организации газовой отрасли</p> <p>Осуществлять контроль проведения приемочных испытаний (пусконаладочных работ) на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта СК и ОГ организации газовой отрасли</p> <p>Оценивать готовность к эксплуатации объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта СК и ОГ организации газовой отрасли</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере транспорта газа, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Технологические процессы при эксплуатации СК и ОГ</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования СК и ОГ</p> <p>Правила и условия эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ</p> <p>Направления и перспективы развития СК и ОГ</p>

	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта объектов основных фондов нефтегазовой отрасли
	Ресурсосберегающие технологии при строительстве и эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Состав, содержание, порядок формирования и согласования проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов СК и ОГ организации газовой отрасли
	Принципы и методы оценки эффективности технического перевооружения оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, организационно-распорядительных документов, регламентирующих договорную работу в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта объектов газовой отрасли
	Порядок организации и проведения авторского надзора и строительного контроля при строительстве, реконструкции и ремонте объектов основных фондов газовой отрасли
	Порядок допуска в эксплуатацию и подключения новых, реконструированных, технически перевооруженных объектов СК и ОГ организации газовой отрасли
	Состав и содержание приемо-сдаточной (разрешительной и исполнительной) документации на объекты строительства, реконструкции и капитального ремонта СК и ОГ организации газовой отрасли
	Энергосберегающие мероприятия в области эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации оборудования и сооружений СК и ОГ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации СК и ОГ
Другие характеристики	-

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

ПАО «Газпром», город Санкт-Петербург	
Начальник Департамента	Касьян Елена Борисовна

##### **4.2. Наименования организаций-разработчиков**

1	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
2	ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
3	ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
4	ООО «Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург», город Санкт-Петербург
5	ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург

6	ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург
7	ООО «Газпром трансгаз Москва», город Москва
8	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
9	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
10	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
11	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
12	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
13	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
14	ООО «Газпром СПГ Портовая», город Санкт-Петербург
15	ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», город Санкт-Петербург
16	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва
17	ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 01.02.2022 № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

<sup>4</sup> Приказ Минздрава России от 20 мая 2022 г. № 342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование» (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2022 г., регистрационный № 68626).

<sup>5</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»), с изменениями внесенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2022 № 2540 «О внесении изменений в Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

<sup>6</sup> Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г. № 61477)

<sup>7</sup> Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2000, № 33, ст. 3348; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 52, ст. 5498; 2009, № 1, ст. 17, 21, № 52, ст. 6450; 2010, № 30, ст. 4002, № 31, ст. 4195, 4196; 2011, № 27, ст. 3880, № 30, ст. 4590, 4591, 4596, № 49, ст. 7015, 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 9, ст. 874, № 27, ст. 3478; 2015, № 1, ст. 67, № 29, ст. 4359; 2016, № 23, ст. 3294, № 27, ст. 4216; 2017, № 9, ст. 1282, № 11, ст. 1540; 2018, № 31, ст. 4860; 2020, № 50, ст. 8074, 2021, № 24, ст. 4188; 2022, № 45, ст. 7672; 2023, № 1, ст. 75).

<sup>8</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056), с изменениями внесенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2463 «Об утверждении Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование потребителя о безвозмездном предоставлении ему товара, обладающего этими же основными потребительскими свойствами, на период ремонта или замены такого товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 3, ст. 593).

---

<sup>9</sup> Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 № 61957), с изменениями внесенными Приказом Минтруда России от 29.04.2022 № 279н «О внесении изменений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. № 903н» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2022 № 68657).

<sup>10</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

<sup>11</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>12</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию