



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 75053

от 01 сентября 2023 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

10 августа 2023 г.

Москва

№ 658н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации автомобильных газонаполнительных
компрессорных станций»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «10» августа 2023 г. № 658Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций

1643

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение эксплуатации автомобильной газонаполнительной компрессорной станции».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации автомобильной газонаполнительной компрессорной станции».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации автомобильной газонаполнительной компрессорной станции».....	17
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации автомобильной газонаполнительной компрессорной станции».....	25
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации автомобильной газонаполнительной компрессорной станции».....	35
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	43

I. Общие сведения

Организация эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций всех типов

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.082

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (технологическое оборудование автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (далее – АГНКС), технологические трубопроводы и арматура, применяемые для очистки, сжатия, охлаждения, хранения и выдачи газа), осуществляющих заправку баллонов топливной системы автомобильного транспорта, а также заправку передвижных автомобильных газовых заправщиков и кассетных сборок (далее – транспортные средства) компримированным природным газом метаном (далее – КПП), используемым в качестве моторного топлива

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 ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

47.30.12	Торговля розничная газом для заправки автомобилей в специализированных магазинах
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
(код ОКВЭД ²)	(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
A	Документационное обеспечение эксплуатации АГНКС	5	Ведение документации по эксплуатации АГНКС	A/01.5	5
			Формирование отчетности по эксплуатации АГНКС	A/02.5	5
B	Обеспечение эксплуатации АГНКС	6	Обеспечение работы АГНКС в заданном технологическом режиме	B/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) АГНКС	B/02.6	6
			Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации АГНКС	B/03.6	6
C	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации АГНКС	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделением по эксплуатации АГНКС	C/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение эксплуатации АГНКС	C/02.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации АГНКС	C/03.6	6
			Организация эксплуатации АГНКС	D/01.7	7
D	Организация работ по эксплуатации АГНКС	7	Организация ТОиР, ДО оборудования АГНКС	D/02.7	7
			Организация работы по повышению эффективности эксплуатации АГНКС	D/03.7	7
E	Руководство работами по эксплуатации АГНКС	7	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации АГНКС	D/04.7	7
			Руководство организацией эксплуатации АГНКС	E/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации АГНКС	E/02.7	7
			Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения АГНКС	E/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации АГНКС	Код	А	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

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 ³ Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵ Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁶ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁷
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁸	-	Техник
ОКПДТР ⁹	26927	Техник
	27090	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов
ОКСО ¹⁰	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)
2.15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики
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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по эксплуатации АГНКС	Код	А/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, паспортов АГНКС
	Оформление инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на АГНКС
	Оформление проектов организационно-распорядительных документов по организации эксплуатации АГНКС
	Регистрация входящей и исходящей документации подразделения по эксплуатации АГНКС
	Контроль сроков исполнения организационно-распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС, в том числе предписаний органов контроля и надзора
	Оформление документов подразделения по эксплуатации АГНКС, делопроизводство по которым закончено
	Хранение документации подразделения по эксплуатации АГНКС
	Комплектование рабочих мест подразделения по эксплуатации АГНКС нормативными правовыми актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации АГНКС
	Ознакомление работников подразделения по эксплуатации АГНКС с нормативными правовыми актами, организационно-распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации АГНКС
	Оформление графиков работы сменного персонала АГНКС
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее – МТР) для обеспечения деятельности по эксплуатации АГНКС
	Формирование сводных заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты для обеспечения деятельности по эксплуатации

	АГНКС
	Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Читать чертежи, технологические схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации АГНКС
	Оформлять чертежи, технологические схемы, паспорта, техническую документацию в области эксплуатации АГНКС
	Работать с нормативно-техническими документами по эксплуатации АГНКС
	Оформлять инструкции по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на АГНКС
	Оформлять организационно-распорядительные документы по эксплуатации АГНКС
	Вести делопроизводство в подразделении по эксплуатации АГНКС
	Определять потребность в МТР для эксплуатации АГНКС на основе действующих нормативов
	Оформлять заявки на предоставление техники для выполнения работ по эксплуатации АГНКС
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС
Необходимые знания	Технологический процесс производства КПП и заправки им транспортных средств на АГНКС
	Схемы, назначение, устройство и принцип работы оборудования АГНКС
	Физико-химические свойства КПП, используемого в качестве моторного топлива
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Виды, техника и технологии проведения работ по эксплуатации АГНКС
	Основы чертежного дела и составления схем
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на АГНКС
	Основы делопроизводства и схемы документооборота
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству
	Режимы труда и отдыха, графики сменности
	Порядок хранения исполнительной, проектной документации АГНКС
	Номенклатура и нормы расхода МТР для эксплуатации АГНКС
	Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты, смывающих и обезвреживающих средств
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетности по эксплуатации АГНКС		Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Сбор оперативной информации о текущем техническом состоянии, параметрах работы АГНКС, об объемах реализации КПП					
	Ведение и актуализация баз данных о наличии и работе оборудования АГНКС, в том числе в информационных системах					
	Систематизация, обработка учетных данных и подготовка установленной отчетности по эксплуатации АГНКС					
	Подготовка документов на списание МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации АГНКС					
	Составление отчетов по использованию МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации АГНКС					
Необходимые умения	Работать с нормативно-техническими документами по эксплуатации АГНКС					
	Вести учет оборудования АГНКС, нарушений и неисправностей в его работе					
	Готовить исходные данные для формирования отчетности по эксплуатации АГНКС					
	Систематизировать и анализировать информацию, предоставляемую в рамках установленной отчетности, по эксплуатации АГНКС					
	Формировать отчетную документацию по эксплуатации АГНКС					
	Оформлять документы на списание МТР для эксплуатации АГНКС					
	Формировать отчеты по использованию МТР для эксплуатации АГНКС					
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой					
Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС						
Необходимые знания	Технологический процесс производства КПП и заправки им транспортных средств на АГНКС					
	Схемы, назначение, устройство и принцип работы оборудования АГНКС					
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС					
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации АГНКС					
	Номенклатура, нормы расхода и порядок списания МТР для эксплуатации АГНКС					
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС					
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС					
Другие характеристики	-					

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации АГНКС	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Инженер</p> <p>Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов</p> <p>Инженер-механик</p> <p>Инженер по ремонту</p> <p>Инженер по организации эксплуатации и ремонту</p> <p>Мастер</p> <p>Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов</p> <p>Мастер службы</p> <p>Мастер участка</p> <p>Механик</p> <p>Механик по ремонту оборудования</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	<p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена</p> <p>или</p> <p>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</p> <p>или</p> <p>Высшее образование</p> <p>или</p> <p>Высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области эксплуатации газового оборудования при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда</p> <p>Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний правил работы в</p>

	электроустановках в пределах требований, предъявляемых к должности, с присвоением III группы по электробезопасности (до 1000 В) ¹¹
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
	-	Инженер по ремонту
	-	Мастер участка
ОКПДТР	22446	Инженер
	22509	Инженер-механик
	22644	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
	22718	Инженер по ремонту
	22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	23796	Мастер
	23956	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	23986	Мастер службы
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)
	2.15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики
	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
	2.13.03.01	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
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	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

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы АГНКС в заданном технологическом режиме	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение и соблюдение оптимальных режимов работы АГНКС
	Выполнение мероприятий по соблюдению технологии подготовки КПП и выдачи его потребителю на АГНКС
	Контроль эксплуатационных параметров оборудования АГНКС
	Определение неисправностей в работе АГНКС
	Определение причин отклонений эксплуатационных параметров от заданного режима и нарушений работы оборудования АГНКС
	Принятие оперативных мер по устранению причин отклонений технологических параметров от заданных значений, по предупреждению опасных режимов работы оборудования АГНКС
	Организационное обеспечение проведения осмотров и проверок технического состояния оборудования АГНКС
	Организационно-техническое обеспечение выявления и устранения утечек газа на АГНКС
	Организационное обеспечение содержания в надлежащем состоянии территории, проездов и сооружений АГНКС
	Учет поступления и расходования газа, в том числе на собственные технологические нужды АГНКС
	Организационное сопровождение проведения лабораторных анализов качества газа, компрессорного масла, охлаждающей жидкости, используемых в производственном процессе АГНКС
	Проведение мероприятий по устранению причин несоответствия качества КПП требованиям и нормам стандарта
	Организационное обеспечение ведения оперативно-технической документации по режимам работы оборудования АГНКС, учету эксплуатационных расходов на производство КПП, учету заправок транспортных средств на АГНКС
	Контроль соблюдения требований производственной безопасности в процессе эксплуатации АГНКС
	Организационное обеспечение контроля воздушной среды в рабочих зонах, колодцах, помещениях АГНКС
	Контроль исправности средств измерений и автоматики безопасности, установленных на АГНКС
	Организационно-техническое обеспечение проведения аварийных работ в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на АГНКС (далее – ПМЛА) или инструкцией по действиям работников в аварийных ситуациях
Необходимые умения	Определять оптимальные режимы работы оборудования АГНКС
	Анализировать показания средств измерений, установленных на АГНКС
	Выявлять отклонения от нормального режима работы АГНКС и определять

	их причины
	Принимать решения по корректировке технологических параметров работы АГНКС
	Оценивать работоспособность и техническое состояние оборудования АГНКС
	Выявлять дефекты, оценивать причины неисправности оборудования АГНКС
	Выявлять и устранять утечки газа на оборудовании, трубопроводах и арматуре АГНКС
	Организовывать содержание территории, проездов, сооружений, охранной зоны АГНКС в соответствии с требованиями нормативно-технических документов
	Оценивать работоспособность средств измерений и автоматики безопасности, установленных на АГНКС
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, применяемыми при эксплуатации АГНКС
	Осуществлять контроль физико-химических параметров газа, технологических жидкостей на соответствие установленным требованиям
	Анализировать причины нарушений технологического процесса и отказов оборудования АГНКС
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Обеспечивать проведение первоочередных аварийных работ на объектах АГНКС
	Читать чертежи, технологические схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации АГНКС
	Оформлять техническую документацию по эксплуатации АГНКС
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС
Необходимые знания	Технологический процесс производства КПП и заправки им транспортных средств на АГНКС
	Технологические схемы, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Порядок переключения коммуникаций и узлов при различных режимах работы АГНКС
	Нормальные и предельные параметры работы оборудования АГНКС
	Параметры и характеристики исходного природного газа и КПП, используемого в качестве моторного топлива
	Порядок отбора проб на АГНКС для проведения лабораторных анализов
	Требования и нормы стандарта качества КПП, произведенного на АГНКС
	Виды дефектов и неисправностей оборудования АГНКС, их диагностические признаки и способы устранения
	Назначение, характеристики и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов, установленных на АГНКС
	Способы выявления и устранения утечек газа на АГНКС
	Предельные допустимые значения уровня загазованности на объектах

	АГНКС
	Требования к содержанию территории и охранной зоны АГНКС
	Порядок проведения проверок работоспособности средств автоматики безопасности, установленных на АГНКС
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации АГНКС, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	ПМЛА, инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях на объектах АГНКС
	Порядок ведения эксплуатационной и технической документации АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО АГНКС	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка графиков планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания АГНКС с учетом условий эксплуатации
	Подготовка предложений в проекты планов ДО, программ и планов ремонта и реконструкции АГНКС
	Подготовка документации для формирования объемов работ по ТОиР на АГНКС, в том числе дефектных ведомостей, актов ДО, ведомостей объемов работ
	Составление заявок на комплектование МТР и техникой для проведения работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Инженерно-техническое обеспечение входного контроля поступления, качества и комплектности МТР для эксплуатации АГНКС
	Организационное и инженерно-техническое обеспечение проведения работ по ТОиР оборудования АГНКС
	Организационное обеспечение проверки работоспособности автоматических систем безопасности АГНКС
	Проведение мероприятий по подготовке АГНКС к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Организационное и инженерно-техническое обеспечение проведения работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию АГНКС для проведения ремонта, реконструкции и испытаний
	Организационно-техническое обеспечение подготовки оборудования АГНКС к передаче подрядным организациям для проведения работ по ТОиР, ДО

	Решение оперативных вопросов при ТОиР, ДО оборудования АГНКС с персоналом подрядных организаций
	Контроль хода, объема и качества выполняемых работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Контроль технического состояния оборудования АГНКС при проведении испытаний, пусконаладочных работ и принятие мер по устранению неисправностей и утечек газа
	Организационное обеспечение соблюдения технологической дисциплины и требований производственной безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Разработка плана организации и проведения работ повышенной опасности на объектах АГНКС
	Оформление и получение нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности на объектах АГНКС
	Организационно-техническое обеспечение проведения работ повышенной опасности на объектах АГНКС
	Планирование работ по эксплуатации АГНКС, выдача производственных заданий ремонтному персоналу АГНКС и контроль их выполнения
	Организационное и инженерно-техническое обеспечение ведения документации по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Внесение сведений в паспорта оборудования АГНКС после проведения ремонта, реконструкции, освидетельствований и испытаний
Необходимые умения	Оценивать текущие показатели и условия эксплуатации АГНКС
	Составлять графики планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания оборудования АГНКС
	Анализировать результаты ДО, испытаний и освидетельствований оборудования АГНКС, ранжировать выявленные дефекты по степени опасности и критичности
	Определять необходимость и очередность проведения ДО, ремонта и реконструкции АГНКС
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Составлять дефектные ведомости, акты обследования, ведомости объема работ для проведения ремонта оборудования АГНКС
	Готовить расчеты и обоснования потребности в МТР для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Определять потребность в оборудовании, механизмах, подъемных сооружениях, транспортных средствах для проведения работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Определять качество и комплектность МТР, применяемых при эксплуатации АГНКС, в рамках проведения входного контроля
	Производить работы по ТОиР оборудования АГНКС
	Производить проверки работоспособности автоматических систем безопасности АГНКС
	Осуществлять подготовку АГНКС к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Определять состав и последовательность работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию АГНКС при проведении ТОиР, ДО, реконструкции и испытаний
	Осуществлять контроль соблюдения состава и последовательности технологических операций при производстве работ по ТОиР, ДО на АГНКС

	Оценивать качество производства работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Производить комплексные опробования технологической системы АГНКС после ремонта, реконструкции
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при проведении ТОиР, ДО на объектах АГНКС
	Выявлять и оценивать риски при выполнении работ по ТОиР, ДО на объектах АГНКС
	Составлять планы производства работ повышенной опасности на объектах АГНКС
	Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности на АГНКС
	Производить огневые, газоопасные работы и другие работы повышенной опасности на АГНКС
	Планировать и организовывать работу ремонтного персонала АГНКС
	Обеспечивать рациональную расстановку и загрузку персонала АГНКС с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Формировать документацию по сопровождению ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Читать чертежи, технологические схемы и техническую документацию общего и специального назначения в области эксплуатации АГНКС
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС
Необходимые знания	Технологический процесс производства КПП и заправки им транспортных средств на АГНКС
	Технологические схемы, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Состав работ, периодичность и регламент проведения планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания АГНКС
	Виды дефектов оборудования АГНКС, их диагностические признаки и способы устранения
	Порядок разработки дефектных ведомостей, ведомостей объемов работ, технических заданий на ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Виды, техника и технологии проведения работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Номенклатура и нормы расхода МТР на проведение работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Порядок оформления заявок, проведения расчетов и обоснований потребности в МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации АГНКС
	Порядок организации и проведения входного контроля МТР для эксплуатации АГНКС
	Сезонные особенности эксплуатации АГНКС
	Состав и очередность проведения мероприятий по подготовке АГНКС к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Состав и порядок проведения работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию АГНКС

	Способы испытаний оборудования АГНКС на прочность и герметичность, порядок и параметры их проведения
	Перечень работ повышенной опасности, выполняемых на АГНКС по наряду-допуску и без наряда-допуска
	Порядок организации и проведения работ повышенной опасности на АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ в области эксплуатации АГНКС
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Состав, содержание, порядок формирования документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации АГНКС	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	Мониторинг и оценка технического состояния и эксплуатационных параметров работы АГНКС
	Подготовка предложений по оптимизации режимов работы АГНКС с учетом потребности потребителей, производительности компрессоров и пропускной способности газозаправочных колонок
	Проверка своевременности проведения необходимых испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на АГНКС, ремонта, калибровки и поверки средств измерений
	Выполнение мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации оборудования АГНКС
	Выполнение мероприятий по ресурсосбережению и оптимизации эксплуатационных затрат, в том числе по снижению расхода топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР) на собственные технологические нужды АГНКС
	Внесение предложений по совершенствованию организации эксплуатации и ТОиР АГНКС, внедрению новых техники и технологий, применению эффективных методов и приемов труда
	Подготовка рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации АГНКС
	Выполнение мероприятий по внедрению новых техники, технологий,

	методов организации труда в области эксплуатации АГНКС
	Организационно-техническое обеспечение выполнения предписаний органов контроля и надзора в области эксплуатации АГНКС
	Разработка и проведение организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования АГНКС
	Проведение противоаварийных тренировок с персоналом АГНКС
	Разработка инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на АГНКС
	Внесение предложений по изменению технологических схем, чертежей, регламентов в области эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Анализировать и оценивать текущие показатели и условия эксплуатации АГНКС
	Выявлять причины отклонений технологического режима, отказов, неисправностей, утечек газа на АГНКС и принимать меры по их устранению и предупреждению
	Проводить организационно-технические мероприятия по оптимизации режимов работы АГНКС
	Обеспечивать проведение и анализировать результаты испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на АГНКС
	Контролировать своевременность проведения калибровки, поверки и ремонта средств измерений, находящихся в эксплуатации на объектах АГНКС
	Осуществлять мероприятия по продлению сроков безопасной эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации АГНКС
	Анализировать и обобщать практический опыт и научно-технические наработки в области эксплуатации АГНКС
	Формировать предложения по оптимизации эксплуатационных затрат, внедрению новых технологий, оборудования, приемов и методов труда при эксплуатации АГНКС
	Оформлять заявления на рационализаторские предложения по вопросам эксплуатации АГНКС
	Выявлять и оценивать риски при внедрении новых технологий, оборудования, методов и приемов труда, рационализаторских предложений в области эксплуатации АГНКС
	Организовывать выполнение мероприятий по предписаниям органов контроля и надзора в области эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать и осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварий и инцидентов при эксплуатации АГНКС
	Проводить с персоналом АГНКС занятия по отработке действий в аварийных ситуациях
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на АГНКС
Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	
Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС	
Необходимые	Технологический процесс получения КПП и заправки им транспортных

знания	средств на АГНКС
	Технологические схемы, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Оптимальные и допустимые параметры процесса производства КПП (рабочее давление, состав, температура, расход газа, расход электроэнергии)
	Требования и нормы стандарта качества КПП, произведенного на АГНКС
	Виды дефектов и неисправностей оборудования АГНКС, их диагностические признаки и способы устранения
	Порядок и периодичность проведения испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на АГНКС, поверки и калибровки средств измерений
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы оборудования АГНКС
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы оборудования АГНКС
	Передовой опыт, новые технологии, в том числе энергосберегающие, прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации АГНКС
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Виды, причины, меры по предупреждению аварий, инцидентов, несчастных случаев на объектах АГНКС
	ПМЛА, инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях на объектах АГНКС
	Порядок проведения противоаварийных тренировок с персоналом АГНКС
	Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на объектах АГНКС
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации АГНКС	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования	Инженер Инженер-технолог				

должностей, профессий	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 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
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	22854	Инженер-технолог
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
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	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	

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации АГНКС	Код	C/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, распорядительных документов и технической документации при эксплуатации АГНКС
	Контроль соблюдения технологии подготовки природного газа до качества моторного топлива, соответствия качества КПП требованиям и нормам стандарта
	Контроль выполнения планов и заданий по реализации КПП
	Ведение сводного учета поступления и расходования газа, в том числе на собственные технологические нужды АГНКС
	Проверка организации безопасной эксплуатации АГНКС
	Проверка технического состояния АГНКС
	Оценка производственных показателей эксплуатации АГНКС
	Разработка мероприятий по оптимизации режимов работы АГНКС
	Контроль выполнения планов и графиков работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Контроль выполнения мероприятий по подготовке АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Ведение учета наличия и состояния оборудования АГНКС, в том числе в информационных системах
	Обобщение и оценка результатов ДО, условий и показателей эксплуатации АГНКС
	Учет и анализ причин нарушений технологического режима, неисправностей, утечек, аварий и инцидентов на АГНКС
	Контроль выполнения предписаний органов контроля и надзора в области эксплуатации АГНКС
Контроль ведения технической и отчетной документации подразделениями по эксплуатации АГНКС	
Необходимые умения	Осуществлять контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, технической документации при эксплуатации АГНКС
	Работать с базами данных по эксплуатации АГНКС
	Производить проверку технического состояния и организации эксплуатации АГНКС
	Анализировать и оценивать показатели и условия эксплуатации АГНКС
	Анализировать причины отклонений от нормальных режимов эксплуатации АГНКС, утечек, неисправностей, нарушений технологического процесса подготовки КПП, определять меры по их устранению
	Контролировать исполнение планов и графиков работ по ТОиР, ДО

	оборудования АГНКС
	Анализировать сроки и ход выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Оценивать готовность АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Вести учет наличия и технического состояния оборудования АГНКС
	Анализировать результаты осмотров, ДО, экспертизы промышленной безопасности АГНКС
	Ранжировать дефекты, выявленные на оборудовании АГНКС, по степени критичности и опасности
	Формировать предложения по продлению срока службы оборудования и оптимизации технологических процессов АГНКС
	Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний, выявленных органами контроля и надзора, в области эксплуатации АГНКС, систематизировать их по составу и срокам
	Контролировать ведение технической и отчетной документации по эксплуатации АГНКС
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС
Необходимые знания	Технологический процесс подготовки природного газа до качества моторного топлива и отпуска его потребителям на АГНКС
	Технологические схемы, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Требования стандарта к качеству КПГ, произведенного на АГНКС
	Нормативные и предельные параметры работы оборудования АГНКС
	Состав, периодичность, технологии и порядок организации выполнения работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Сезонные особенности эксплуатации АГНКС
	Порядок организации подготовки и оценки готовности АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Виды дефектов оборудования АГНКС, их диагностические признаки и способы устранения
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей при эксплуатации АГНКС, способы и средства их устранения
	Порядок расследования и учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах АГНКС
	Порядок ведения баз данных о техническом состоянии оборудования АГНКС
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Состав, содержание и порядок ведения эксплуатационной, технической и отчетной документации по эксплуатации АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение эксплуатации АГНКС	Код	С/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 документацией подразделения по эксплуатации АГНКС
	Формирование сводных планов по реализации КПП
	Формирование сводных планов работ, графиков и программ ТОиР, ДО, реконструкции, технического перевооружения АГНКС
	Формирование и согласование сводных заявок на обеспечение МТР для эксплуатации АГНКС
	Организация и контроль подготовки документов для формирования объемов работ по ТОиР оборудования АГНКС, в том числе дефектных ведомостей, актов ДО, ведомостей объемов работ
	Подготовка технических заданий и технических условий (требований) для проектирования строительства, реконструкции и капитального ремонта АГНКС
	Подготовка заключений по результатам рассмотрения проектной документации на вновь строящиеся, реконструируемые и капитально ремонтируемые АГНКС
	Подготовка исходной информации для заключения договоров с подрядными организациями на проведение работ на АГНКС
	Осуществление поэтапного контроля и анализа хода и сроков выполнения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, техническому перевооружению АГНКС
	Координация контроля качества и объема проводимых подрядными организациями работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Оказание помощи в решении технических вопросов персоналу эксплуатирующих подразделений и подрядных организаций, выполняющих работы на АГНКС
	Разработка совместных с организациями-изготовителями (разработчиками) применяемого оборудования (технологий) предложений и заключений по вопросам эксплуатации АГНКС
	Подготовка документации для размещения заказов на заводской ремонт отдельных узлов оборудования АГНКС и изготовление запасных частей для АГНКС
	Подготовка предложений по актуализации сведений, характеризующих опасные производственные объекты АГНКС
Подготовка предложений для планирования затрат на организацию производственной деятельности по эксплуатации АГНКС	
Подготовка данных для разработки нормативов производственного и аварийного запасов МТР, норм расхода МТР, ТЭР при эксплуатации АГНКС	

	Проведение целевых проверок соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Разработка организационно-технических мероприятий по результатам расследования причин аварий и инцидентов, по подготовке АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Подготовка консолидированной отчетности по эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Разрабатывать производственно-технологическую документацию по эксплуатации АГНКС
	Составлять планы по реализации КПП с учетом потребностей потребителей, производительности компрессорных установок и пропускной способности газозаправочных колонок АГНКС
	Разрабатывать сводные планы, графики и программы работ по ТОиР, ДО, реконструкции, техническому перевооружению АГНКС
	Определять потребность в обеспечении МТР деятельности по эксплуатации АГНКС
	Составлять технические задания, технические условия (требования) в области эксплуатации АГНКС
	Составлять дефектные ведомости, ведомости объемов работ на ремонт оборудования АГНКС
	Осуществлять проверку проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС
	Оформлять документацию для размещения заказов на заводской ремонт отдельных узлов оборудования АГНКС и изготовление запасных частей для АГНКС
	Вести договорную работу в области эксплуатации АГНКС
	Контролировать последовательность, качество, объемы и сроки выполнения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, техническому перевооружению АГНКС, в том числе проводимых подрядными организациями
	Определять и обосновывать потребность в финансовых затратах на обеспечение деятельности по эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать нормативы производственного и аварийного запасов МТР, нормы расхода МТР, ТЭР при эксплуатации АГНКС
	Анализировать и оценивать условия и параметры эксплуатации АГНКС
	Производить расследование и анализ причин аварий и инцидентов на АГНКС
	Составлять планы мероприятий по результатам расследования причин аварий и инцидентов на АГНКС
	Организовывать подготовку АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Осуществлять контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, технической документации при проведении работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Формировать отчетную документацию по эксплуатации АГНКС
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС

Необходимые знания	Технологический процесс подготовки природного газа до качества моторного топлива и отпуска его потребителям на АГНКС
	Технологические схемы, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Состав работ, периодичность, регламент и технологии проведения ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Технические требования, предъявляемые к материалам, конструкциям и оборудованию АГНКС
	Порядок разработки дефектных ведомостей, ведомостей объемов работ, технических заданий на ТОиР, ДО оборудования АГНКС, заказов на заводской ремонт отдельных узлов и изготовление запасных частей АГНКС
	Состав, порядок разработки и требования к содержанию и оформлению проектной документации в области эксплуатации АГНКС
	Порядок заключения и сопровождения договоров с подрядными организациями в области эксплуатации АГНКС
	Требования к разработке декларации безопасности опасных производственных объектов АГНКС
	Основы экономики и планирования
	Номенклатура и нормативы запасов МТР, применяемых при эксплуатации АГНКС
	Нормы и методы расчета эксплуатационных расходов на производство КПП на АГНКС
	Виды аварий и инцидентов на АГНКС
	Порядок расследования аварий и инцидентов на АГНКС
	Сезонные особенности эксплуатации АГНКС
	Порядок подготовки АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической, эксплуатационной и отчетной документации по эксплуатации АГНКС
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС	
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС	
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации АГНКС	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации оборудования АГНКС
	Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы АГНКС
	Разработка мероприятий по увеличению загрузки АГНКС, расширению использования КПП в качестве моторного топлива
	Разработка предложений по применению новых методов и технологий при эксплуатации и ремонте АГНКС
	Подготовка предложений и контроль выполнения мероприятий по ресурсосбережению и оптимизации эксплуатационных затрат, в том числе по снижению расхода ТЭР на собственные технологические нужды АГНКС
	Разработка планов развития производства, внедрения новой техники, технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР), направленных на повышение эффективности работы АГНКС
	Подготовка заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям по вопросам эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Анализировать и оценивать показатели работы и техническое состояние АГНКС
	Разрабатывать технические решения по продлению ресурса безопасной эксплуатации оборудования АГНКС
	Готовить предложения по расширению использования КПП в качестве моторного топлива
	Разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации АГНКС
	Готовить предложения и заключения по реконструкции и техническому перевооружению АГНКС
	Выявлять перспективные методы и технологии в области газомоторного топлива, оценивать возможность их применения
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсосбережению, сокращению затрат на эксплуатацию АГНКС
	Разрабатывать планы перспективного развития производства, внедрения новой техники, технологий, НИОКР
	Выявлять и оценивать риски при внедрении новой техники, технологий, НИОКР, методов организации труда, рационализаторских предложений в деятельность по эксплуатации АГНКС
	Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций в деятельность по эксплуатации АГНКС
	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации АГНКС
	Обобщать и внедрять передовой опыт в области эксплуатации АГНКС
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС	
Необходимые знания	Технологический процесс подготовки природного газа до качества моторного топлива и отпуска его потребителям на АГНКС
	Технологические схемы, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации,

	локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Направления и перспективы развития рынка газомоторного топлива
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы оборудования АГНКС
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы оборудования АГНКС
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по ресурсосбережению
	Энергосберегающие технологии в области эксплуатации АГНКС
	Современные научно-технические достижения, методы и технологии в области газомоторного топлива
	Отраслевые документы, регламентирующие инновационную деятельность
	Методы выявления и оценки рисков при внедрении инноваций в области эксплуатации АГНКС
	Методы расчета эффективности внедрения инноваций в области эксплуатации АГНКС
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Передовой опыт, прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование Код Уровень квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>
----------	-------------------------------------	---------------------------	--------------------------

Код оригинала _____
Регистрационный номер профессионального стандарта _____

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник службы Начальник участка Начальник станции Начальник группы Руководитель группы
--	---

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 должностях специалистов в области эксплуатации газового оборудования
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 Прохождение обучения и проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к должности, с присвоением III группы по электробезопасности (до 1000 В)
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	24482	Начальник группы (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	24972	Начальник станции (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	26149	Руководитель группы (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
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	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	

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация эксплуатации АГНКС	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация и контроль производственного процесса эксплуатации АГНКС
	Организация и контроль выполнения мероприятий по соблюдению технологических режимов подготовки природного газа до качества моторного топлива и отпуска его потребителям на АГНКС
	Контроль проведения лабораторных анализов качества газа, компрессорного масла, охлаждающей жидкости, используемых в производственном процессе АГНКС
	Разработка мероприятий по устранению причин несоответствия качества КПП требованиям и нормам стандарта
	Контроль проведения работ по оперативному устранению нарушений технологического режима, неисправностей, утечек на АГНКС
	Оценка данных по эксплуатации и отказам оборудования АГНКС
	Организация и контроль выполнения годовых и текущих планов работы подразделения по эксплуатации АГНКС
	Составление планов мероприятий по подготовке АГНКС к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Организация и контроль соблюдения в подразделении по эксплуатации АГНКС требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Руководство проведением работ повышенной опасности на АГНКС, в том числе работ по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий
	Организация и контроль проведения освидетельствований, экспертиз промышленной безопасности и испытаний оборудования АГНКС в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации
	Разработка мероприятий по результатам расследования причин аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации АГНКС
	Организация разработки ПМЛА (инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях) и проведения противоаварийных тренировок с персоналом АГНКС
	Организация выполнения предписаний органов контроля и надзора в области эксплуатации АГНКС
	Организация обеспечения МТР для эксплуатации АГНКС
	Определение потребности в аварийном и неснижаемом запасе МТР для эксплуатации АГНКС
	Организация комплектования подразделения по эксплуатации АГНКС актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации АГНКС
Организация актуализации регламентирующей и технической документации по эксплуатации АГНКС	
Организация и контроль ведения технической документации и формирования отчетности по эксплуатации АГНКС	

Необходимые умения	Составлять перспективные и текущие планы работы подразделения по эксплуатации АГНКС
	Ранжировать производственные задачи по эксплуатации АГНКС по степени их приоритетности
	Анализировать и оценивать текущие показатели и условия эксплуатации АГНКС
	Выявлять и организовывать устранение нарушений технологического режима, неисправностей, утечек на АГНКС
	Выявлять и систематизировать причины нарушений режима, отказов, неисправностей, утечек на АГНКС
	Формировать планы и графики проведения работ по эксплуатации АГНКС
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ по эксплуатации АГНКС
	Определять состав мероприятий по подготовке АГНКС к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Организовывать и контролировать выполнение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Организовывать подготовку и проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на объектах АГНКС
	Разрабатывать и внедрять меры по предупреждению аварий, инцидентов, несчастных случаев на АГНКС
	Разрабатывать ПМЛА, инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях на объектах АГНКС
	Обеспечивать готовность персонала АГНКС к действиям при авариях, инцидентах, пожарах, чрезвычайных ситуациях
	Определять состав мероприятий по устранению нарушений, выявленных органами контроля и надзора в области эксплуатации АГНКС, и организовывать их выполнение
	Оценивать потребность в МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации АГНКС
	Осуществлять контроль комплектности и качества МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации АГНКС
	Анализировать показатели использования МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации АГНКС
	Анализировать и систематизировать требования нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Определять потребность в разработке и актуализации локальных нормативных актов, технической и распорядительной документации по эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать нормативную и техническую документацию по эксплуатации АГНКС
Организовывать и контролировать ведение технической и отчетной документации по эксплуатации АГНКС	
Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	
Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС	
Необходимые знания	Технологический процесс подготовки природного газа до качества моторного топлива и отпуска его потребителям на АГНКС

	Технологические схемы, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Виды, техника и технологии производства работ по эксплуатации АГНКС
	Требования к безопасной заправке КПП транспортных средств на АГНКС
	Разрешенные и опасные параметры работы оборудования АГНКС
	Виды дефектов и неисправностей оборудования АГНКС, их диагностические признаки и способы устранения
	Требования стандарта к качеству КПП, произведенному на АГНКС
	Периодичность и порядок проведения лабораторного контроля качества газа, компрессорного масла, охлаждающей жидкости, используемых в производственном процессе АГНКС
	Сезонные особенности эксплуатации АГНКС
	Состав мероприятий по подготовке объектов АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период паводков
	Перечень работ повышенной опасности, выполняемых на АГНКС по наряду-допуску и без наряда-допуска
	Порядок организации и проведения работ повышенной опасности на АГНКС
	Требования к испытаниям и освидетельствованиям оборудования, технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах АГНКС
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации АГНКС, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки ПМЛА (инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях), проведения противоаварийных тренировок на АГНКС
	Порядок учета, расследования и анализа причин аварий и инцидентов на объектах АГНКС
	Номенклатура и нормативы запасов МТР, применяемых при эксплуатации АГНКС
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов и графиков проведения работ по эксплуатации АГНКС
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической, эксплуатационной и отчетной документации по эксплуатации АГНКС
	Порядок ведения эксплуатационной документации АГНКС
	Состав, порядок формирования и сроки предоставления отчетности в области эксплуатации АГНКС
	Основы экономики и планирования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация ТОиР, ДО оборудования АГНКС	Код	D/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 АГНКС
	Организация подготовки документов для формирования объемов работ по ТОиР оборудования АГНКС, в том числе дефектных ведомостей, актов ДО, ведомостей объемов работ
	Организация подготовки оборудования АГНКС к передаче подрядным организациям для проведения работ по ТОиР, ДО
	Организация допуска подрядных организаций на объекты АГНКС для проведения работ по ТОиР, ДО
	Согласование проектов производства работ по капитальному ремонту, проводимому подрядными организациями на объектах АГНКС
	Организация взаимодействия с подрядными организациями, выполняющими работы по ТОиР, ДО на АГНКС
	Организация контроля хода, объема и качества выполняемых работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Контроль оформления приемки выполненных работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Работа в составе комиссии при проведении приемочных испытаний (пусконаладочных работ) на АГНКС
	Организация хранения проектной (исполнительной) документации АГНКС
Необходимые умения	Анализировать показатели эксплуатации, данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования АГНКС
	Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО на объектах АГНКС
	Обеспечивать рациональное распределение и использование имеющихся ресурсов при проведении работ по ТОиР, ДО на объектах АГНКС
	Составлять дефектные ведомости, ведомости объемов работ на ремонт оборудования АГНКС
	Выявлять и оценивать риски при проведении работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Оценивать готовность оборудования АГНКС к передаче в ремонт и выводу из ремонта
	Взаимодействовать с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти, сторонними организациями, подразделениями материально-технического снабжения по вопросам проведения работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Осуществлять контроль сроков и качества проведения работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС

	Проводить приемочные испытания (пусконаладочные работы) на АГНКС
	Формировать документацию по сопровождению ТОиР, ДО оборудования АГНКС, разрешения и допуски для проведения работ на объектах АГНКС
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС
Необходимые знания	Технологический процесс подготовки природного газа до качества моторного топлива и отпуска его потребителям на АГНКС
	Технологические схемы, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Виды дефектов оборудования АГНКС, их диагностические признаки и способы устранения
	Состав, периодичность, регламент, техника и технологии проведения работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Порядок вывода в ремонт АГНКС
	Порядок ввода в эксплуатацию АГНКС
	Состав, содержание, порядок формирования документации по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Порядок допуска подрядных организаций на объекты АГНКС для проведения работ по ТОиР, ДО
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих договорную работу в области эксплуатации АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих деятельность по контролю качества и приемке выполненных работ в области эксплуатации АГНКС
	Порядок организации и проведения работ повышенной опасности на АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС	
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по повышению эффективности эксплуатации АГНКС	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация разработки и проведения мероприятий по повышению эффективности и надежности работы оборудования АГНКС, совершенствованию организации эксплуатации АГНКС
	Организация разработки и проведения мероприятий по рациональному расходованию ресурсов, энергосбережению и повышению энергоэффективности при эксплуатации АГНКС
	Организация проведения мероприятий по выполнению планов перспективного развития производства, внедрению новых технологий, техники, НИОКР, материалов и оборудования в области эксплуатации АГНКС
	Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования АГНКС
	Координация рационализаторской деятельности в подразделении по эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Анализировать и оценивать организацию и показатели эксплуатации АГНКС
	Выявлять резервы повышения эффективности эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на обеспечение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать мероприятия по рациональному использованию ресурсов при эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать мероприятия по снижению технологических потерь газа при эксплуатации АГНКС
	Обобщать передовой опыт в области газомоторного топлива, оценивать возможности его применения
	Выявлять и оценивать риски при внедрении новых технологий, техники и оборудования, методов организации труда в области эксплуатации АГНКС
	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации АГНКС
	Оценивать эффективность внедрения инноваций в деятельность по эксплуатации АГНКС
	Организовывать и контролировать выполнение мероприятий по предупреждению аварий, инцидентов, отказов оборудования на объектах АГНКС
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС	
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Современные научно-технические достижения и передовой опыт в области эксплуатации АГНКС
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы оборудования АГНКС
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к ресурсосбережению по направлению эксплуатации АГНКС
	Энергосберегающие технологии в области эксплуатации АГНКС
	Методы выявления и использования резервов производства в области эксплуатации АГНКС
	Методы оценки риска при принятии решений о внедрении инноваций в

	области эксплуатации АГНКС
	Методы определения эффективности внедрения новых техники, технологий, методов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений в области эксплуатации АГНКС
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Причины возникновения и способы предупреждения аварий, инцидентов, отказов оборудования на объектах АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации АГНКС	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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 АГНКС
	Контроль использования рабочего времени, соблюдения исполнительской и трудовой дисциплины персоналом подразделения по эксплуатации АГНКС
	Составление графиков работы сменного персонала подразделения по эксплуатации АГНКС
	Контроль ведения учета рабочего времени персонала подразделения по эксплуатации АГНКС
	Анализ эффективности деятельности подразделения по эксплуатации АГНКС
	Подготовка предложений по оптимизации штатной численности подразделения по эксплуатации АГНКС
	Разработка положения о подразделении по эксплуатации АГНКС, должностных и производственных (рабочих) инструкций работников
	Проведение совместно с работниками кадровой службы мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения по эксплуатации АГНКС
	Контроль периодичности обязательного обучения персонала подразделения по эксплуатации АГНКС
	Составление заявок на обучение персонала подразделения по эксплуатации АГНКС
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения по эксплуатации АГНКС
	Работа в комиссии по проверке знаний у персонала подразделения по эксплуатации АГНКС

	Организация допуска к самостоятельной работе персонала подразделения по эксплуатации АГНКС
	Обеспечение безопасных условий труда персонала подразделения по эксплуатации АГНКС
	Контроль соблюдения персоналом подразделения по эксплуатации АГНКС требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Организация ознакомления работников подразделения по эксплуатации АГНКС с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, организационно-распорядительными документами в области эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Составлять планы работы подразделения по эксплуатации АГНКС с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов
	Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени в подразделении по эксплуатации АГНКС
	Оценивать качество выполненных персоналом работ по эксплуатации АГНКС
	Оценивать эффективность производственной деятельности подразделения по эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать положение о подразделении по эксплуатации АГНКС, должностные и производственные (рабочие) инструкции работников
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации для обеспечения эксплуатации АГНКС
	Осуществлять оценку квалификации персонала подразделения по эксплуатации АГНКС
	Оформлять заявки на обучение персонала подразделения по эксплуатации АГНКС
	Составлять планы, программы технической учебы по эксплуатации АГНКС
	Проводить техническую учебу с работниками подразделения по эксплуатации АГНКС
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности для работников подразделения по эксплуатации АГНКС
	Организовывать выполнение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Порядок учета рабочего времени
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих применительно к персоналу подразделения по эксплуатации АГНКС
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов к разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкциях
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих применительно к персоналу подразделения по эксплуатации АГНКС
Порядок проведения мероприятий по подбору персонала подразделения по	

	эксплуатации АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов к организации обучения персонала по направлению эксплуатации АГНКС
	Периодичность обучения и содержание учебных программ в области эксплуатации АГНКС
	Порядок проведения обучения и проверки знаний по охране труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности работников подразделения по эксплуатации АГНКС
	Порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников подразделения по эксплуатации АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по эксплуатации АГНКС	Код	Е	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 Начальник службы Руководитель группы
--	---

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 должностях специалистов в области эксплуатации АГНКС
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
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)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	26149	Руководитель группы (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
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии	

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией эксплуатации АГНКС	Код	E/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка выполнения планов и заданий по реализации КПП
	Контроль и оценка показателей работы АГНКС
	Проведение периодических выездных проверок технического состояния, организации эксплуатации и ремонта АГНКС
	Руководство разработкой и согласование планов и графиков работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Руководство организацией работ по ТОиР, ДО на АГНКС
	Руководство подготовкой исходной информации для заключения договоров с подрядными организациями по направлению эксплуатации АГНКС
	Координация взаимодействия с подрядными организациями, выполняющими работы на АГНКС, и контроль соблюдения сторонами

	договорных обязательств
	Контроль выполнения планов и графиков работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Согласование технических вопросов по эксплуатации АГНКС с организациями-изготовителями (разработчиками) применяемого оборудования (технологий)
	Планирование и организация согласования затрат на организацию производственной деятельности по эксплуатации АГНКС
	Контроль исполнения бюджета расходов на обеспечение деятельности по эксплуатации АГНКС
	Контроль обеспечения МТР производственной деятельности по эксплуатации АГНКС
	Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Контроль проведения работ при аварийных ситуациях и инцидентах на АГНКС
	Работа в составе комиссий по расследованию причин аварий, инцидентов, несчастных случаев на АГНКС
	Контроль соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Производственный контроль безопасности технологических процессов, содержания в исправном состоянии и проведения испытаний и освидетельствований оборудования АГНКС
	Руководство разработкой и актуализацией локальных нормативных документов в области эксплуатации АГНКС
	Контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Контролировать соблюдение требований к технологическому режиму производства и выдачи КПП, соответствие качества КПП требованиям и нормам стандарта
	Контролировать соблюдение требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Работать с базами данных по эксплуатации АГНКС
	Оценивать показатели работы и текущие условия эксплуатации АГНКС
	Принимать решения по оптимизации режимов работы АГНКС
	Анализировать данные о техническом состоянии и результатах ДО оборудования АГНКС
	Определять необходимость проведения работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО оборудования АГНКС с учетом приоритетности и имеющихся ресурсов
	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонта на объектах АГНКС
	Определять и обеспечивать порядок и последовательность проведения работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Организовывать эффективное взаимодействие с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти, сторонними организациями, подразделениями материально-технического снабжения по вопросам

	эксплуатации АГНКС
	Контролировать выполнение договорных обязательств при проведении работ на объектах АГНКС
	Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО на объектах АГНКС
	Осуществлять контроль сроков и качества проведения работ по ТОиР, ДО на объектах АГНКС
	Определять и обосновывать потребность в финансовых затратах на обеспечение деятельности по эксплуатации АГНКС
	Анализировать расходование финансовых средств на обеспечение деятельности по эксплуатации АГНКС
	Обосновывать плановые показатели потребности в МТР для деятельности по эксплуатации АГНКС
	Контролировать обеспечение и потребление МТР для деятельности по эксплуатации АГНКС
	Выявлять резервы рационального использования МТР при эксплуатации АГНКС
	Составлять планы мероприятий по подготовке АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Оценивать готовность АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Оперативно оценивать ситуацию и принимать решения при авариях и инцидентах на АГНКС
	Выявлять и анализировать коренные причины аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов при эксплуатации АГНКС
	Осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Анализировать и систематизировать требования законодательной и нормативной технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты и распорядительные документы в области эксплуатации АГНКС
	Работать с информационными системами по формированию отчетности в области эксплуатации АГНКС
	Пользоваться специализированным программным обеспечением в области эксплуатации АГНКС
Необходимые знания	Технологический процесс подготовки природного газа до качества моторного топлива и отпуска его потребителям на АГНКС
	Технологические схемы, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Виды дефектов оборудования АГНКС, их диагностические признаки и способы устранения
	Состав, периодичность, регламент, техника и технологии проведения работ по ТОиР, ДО оборудования АГНКС
	Порядок вывода в ремонт АГНКС

	Порядок ввода в эксплуатацию АГНКС
	Номенклатура и нормы расхода МТР для обеспечения эксплуатации АГНКС
	Организация входного контроля МТР для обеспечения эксплуатации АГНКС
	Нормативы аварийного и неснижаемого запаса МТР для обеспечения эксплуатации АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих материально-техническое обеспечение деятельности по эксплуатации АГНКС
	Порядок организации подготовки и оценки готовности АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации АГНКС, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки ПМЛА (инструкции по действиям работников в аварийных ситуациях), проведения противоаварийных тренировок на АГНКС
	Порядок учета, расследования и анализа причин аварий и инцидентов на объектах АГНКС
	Опасные условия и режимы эксплуатации АГНКС
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей на АГНКС, способы и средства их устранения
	Методы повышения надежности и безопасности эксплуатации АГНКС
	Порядок организации и осуществления контроля соблюдения требований производственной безопасности, в том числе на опасных производственных объектах АГНКС
	Требования к испытаниям и освидетельствованиям оборудования, технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах АГНКС
	Порядок разработки, согласования и утверждения локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической, эксплуатационной и отчетной документации по эксплуатации АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих договорную работу в области эксплуатации АГНКС
	Основы экономики и планирования
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации АГНКС	Код	Е/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка перспективных планов развития производства в области эксплуатации АГНКС
	Разработка мероприятий по расширению использования КПП в качестве моторного топлива
	Координация разработки и реализации мероприятий по снижению трудоемкости и повышению качества работ по ТОиР оборудования АГНКС, ресурсосбережению, сокращению эксплуатационных затрат, повышению надежности и эффективности работы АГНКС
	Руководство разработкой и выполнением мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования АГНКС
	Руководство разработкой и проведением мероприятий по выполнению планов перспективного развития, внедрению новых методов и технологий производства, техники, материалов и оборудования, НИОКР в области эксплуатации АГНКС
	Согласование планов работ по автоматизации производственных процессов АГНКС
	Согласование и организация внедрения рационализаторских предложений и изобретений по вопросам эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Разрабатывать перспективные планы развития в области эксплуатации АГНКС
	Выявлять возможности для расширения использования природного газа в качестве моторного топлива
	Анализировать и обобщать показатели деятельности по эксплуатации АГНКС
	Идентифицировать опасности и оценивать риски при эксплуатации АГНКС
	Анализировать техническую и экономическую эффективность технологических процессов эксплуатации АГНКС и разрабатывать мероприятия по ее повышению
	Выявлять перспективные методы и технологии в области газомоторного топлива
	Организовывать внедрение новых методов и технологий в области эксплуатации АГНКС
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, НИОКР, материалов и оборудования в области эксплуатации АГНКС
	Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций в деятельность по эксплуатации АГНКС
	Планировать проведение работ по автоматизации процессов эксплуатации АГНКС
	Разрабатывать тематические задания в планы рационализаторской работы для решения актуальных проблем в области эксплуатации АГНКС
Оценивать новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений в области эксплуатации АГНКС	
Необходимые знания	Технологический процесс подготовки природного газа до качества моторного топлива и отпуска его потребителям на АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации,

	локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС
	Направления и перспективы развития рынка газомоторного топлива
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ мероприятий в области эксплуатации АГНКС
	Основы экономики и планирования
	Методы выявления и использования резервов производства в области эксплуатации АГНКС
	Современные научно-технические достижения и передовой опыт в области эксплуатации АГНКС
	Отраслевые документы, регламентирующие инновационную деятельность
	Принципы и методы оценки эффективности и финансовой реализуемости инвестиционных проектов в области эксплуатации АГНКС
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к ресурсосбережению по направлению эксплуатации АГНКС
	Энергосберегающие технологии в области эксплуатации АГНКС
	Методы оценки риска при принятии решений о внедрении инноваций в деятельность по эксплуатации АГНКС
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, методов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений в области эксплуатации АГНКС
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Структура и взаимодействие автоматизированных систем управления технологическими процессами АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения АГНКС	Код	Е/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 АГНКС
	Согласование технических заданий и технических условий (требований) для проектов строительства, реконструкции и капитального ремонта АГНКС
	Согласование проектной документации и материалов инженерных изысканий на вновь строящиеся, реконструируемые и капитально ремонтируемые АГНКС
	Согласование заключений по реконструкции, техническому

	<p>первооружению АГНКС, внедрению средств механизации и автоматизации</p> <p>Контроль проведения строительного контроля на объектах строительства, реконструкции, капитального ремонта АГНКС</p> <p>Организация проведения приемочных испытаний (пусконаладочных работ) в рамках строительства, реконструкции, капитального ремонта АГНКС</p> <p>Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию АГНКС</p>
Необходимые умения	<p>Определять необходимость проведения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению АГНКС</p> <p>Формировать технические задания на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов с учетом передовых технологий в области эксплуатации АГНКС</p> <p>Разрабатывать технические требования для капитального ремонта АГНКС</p> <p>Анализировать проектную и рабочую документацию на соответствие требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС</p> <p>Производить расчеты эффективности технического перевооружения АГНКС</p> <p>Организовывать эффективное взаимодействие с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти, органами надзора и контроля, сторонними организациями по вопросам строительства, реконструкции, капитального ремонта АГНКС</p> <p>Осуществлять контроль исполнения требований строительного контроля на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта АГНКС</p> <p>Осуществлять контроль проведения приемочных испытаний (пусконаладочных работ) на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта АГНКС</p> <p>Оценивать готовность к эксплуатации объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта АГНКС</p>
Необходимые знания	<p>Технологический процесс подготовки природного газа до качества моторного топлива и отпуска его потребителям на АГНКС</p> <p>Технологические схемы, технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности АГНКС</p> <p>Направления и перспективы развития газомоторной инфраструктуры</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации АГНКС</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта объектов основных фондов АГНКС</p> <p>Ресурсосберегающие технологии при строительстве и эксплуатации АГНКС</p> <p>Состав, содержание, порядок формирования и согласования проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов АГНКС</p> <p>Принципы и методы оценки эффективности технического перевооружения АГНКС</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих договорную работу в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта объектов АГНКС</p>

	Порядок организации и проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции и ремонте объектов основных фондов АГНКС
	Состав и содержание приемо-сдаточной (разрешительной и исполнительной) документации на объекты строительства, реконструкции и капитального ремонта АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации АГНКС
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение в области эксплуатации АГНКС
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Газпром», город Москва	
Начальник департамента	Касьян Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Газпром газомоторное топливо», город Санкт-Петербург
2	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
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 Казань», город Казань, Республика Татарстан
8	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
9	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
10	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
11	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
12	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
13	ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», город Санкт-Петербург
14	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва
15	ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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), действует до 1 апреля 2027 г.; 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 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

⁴ 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), действует до 1 сентября 2028 г.

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

⁶ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

⁷ Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

⁸ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹¹ Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.