



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 75431

от "02" Октября 2023 г.

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

ПРИКАЗ

7 сентября 2023 г.

Москва

№

7011

Об утверждении профессионального стандарта «Работник 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 «Работник 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 «*7 июля*» 2023 г. № *701/ч*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций

1641

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление заправки газовых баллонов, газобаллонных автомобилей и других транспортных средств компримированным природным газом (метаном)»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы простого и средней сложности оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт простого и средней сложности оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций».....	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы сложного оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций».....	22
3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций»	28
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	35

I. Общие сведения

Эксплуатация автомобильных газонаполнительных компрессорных станций
всех типов

19.080

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (далее – АГНКС) (компрессорные установки, технологическое оборудование, технологические трубопроводы и арматура), осуществляющих заправку транспортных средств компримированным природным газом (метаном) (далее – КПГ), используемым в качестве моторного топлива

Группа занятий:

7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
(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 ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Осуществление заправки газовых баллонов, газобаллонных автомобилей и других транспортных средств КПП	3	Допуск транспортных средств и специальной техники, передвижного автомобильного газового запорника (далее – ПАГЗ), кассетных сборок к заправке КПП на АГНКС	A/01.3	3
			Осуществление заправочного процесса на АГНКС	A/02.3	3
			Выполнение регламентных работ для отдельных видов оборудования АГНКС	A/03.3	3
В	Обеспечение работы простого и средней сложности оборудования АГНКС	3	Проверка технического состояния и режима работы оборудования АГНКС	B/01.3	3
			Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования АГНКС	B/02.3	3
			Выполнение отдельных работ при техническом обслуживании и ремонте (далее – ТОиР) оборудования АГНКС	B/03.3	3
С	ТОиР простого и средней сложности оборудования АГНКС	3	Техническое обслуживание простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	C/01.3	3
			Демонтаж, монтаж простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	C/02.3	3
			Разборка, сборка простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	C/03.3	3
			Ремонт простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	C/04.3	3
			Испытание простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	C/05.3	3

D	Обеспечение работ сложного оборудования АГНКС	4	<p>Проверка технического состояния и режима работы сложного оборудования АГНКС</p> <p>Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы сложного оборудования АГНКС</p> <p>Выполнение отдельных работ при ТОиР оборудования АГНКС</p>	D/01.4	4
E	ТОиР сложного оборудования АГНКС	4	<p>Техническое обслуживание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС</p> <p>Демонтаж, монтаж сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС</p> <p>Разборка, сборка сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС</p> <p>Ремонт сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС</p> <p>Испытание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС</p>	<p>E/01.4</p> <p>E/02.4</p> <p>E/03.4</p> <p>E/04.4</p> <p>E/05.4</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление заправки газовых баллонов, газобаллонных автомобилей и других транспортных средств КПП	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Наполнитель баллонов 3-го разряда Наполнитель баллонов 4-го разряда Оператор заправочных станций 3-го разряда Оператор заправочных станций 4-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)
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 обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением ⁶ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁷ Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В) ⁸ Лица не моложе 18 лет ⁹
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС ¹⁰	§ 230	Наполнитель баллонов (3-й разряд)
	§ 231	Наполнитель баллонов (4-й разряд)
	§ 244	Оператор заправочных станций (3-й разряд)

	§ 245	Оператор заправочных станций (4-й разряд)
ОКПДТР ¹¹	15068	Наполнитель баллонов
	15594	Оператор заправочных станций

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Допуск транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок к заправке КПП на АГНКС	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Допуск транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок к заправке КПП на АГНКС при наличии технико-эксплуатационной документации на данный вид работ, свидетельства о проведении периодических испытаний газобаллонного оборудования (далее – ГБО)
	Недопущение на территории АГНКС стоянки и ремонта транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок и нахождения людей в салонах автомобилей и зонах «заправочных островков» в момент заправки
	Визуальный осмотр баллонов, вентилей и клапанов кассетных сборок и газобаллонной установки, ПАГЗ, транспортных средств и специальной техники с целью выявления повреждений, неисправностей и дефектов крепления баллонов
	Определение наличия остаточного давления в баллонах транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок и проверка герметичности соединений
	Контроль соблюдения водителями установленных на площадке АГНКС дорожных знаков и маршрутов движения
	Контроль правильности установки транспортного средства и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок на посту заправки (или заправочном посту), выключения двигателя и наличия заземления транспортного средства
	Необходимые умения
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации АГНКС
	Порядок заправки транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ,

	кассетных сборок КПП на АГНКС
	Устройство и характеристики газовых баллонов различных типов, правила обращения с ними
	Правила окраски и клеймения газовых баллонов в зависимости от классификации газов и химических веществ
	Принципиальные схемы топливной системы КПП транспортных средств и специальной техники, заправочные схемы ПАГЗ и кассетных сборок для КПП
	Требования технической документации в области эксплуатации оборудования АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление заправочного процесса на АГНКС	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка наличия и комплектности средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ), средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений
	Заправка КПП транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок на АГНКС с помощью автоматических и механических средств заправки
	Подача газа на газозаправочную колонку
	Контроль степени наполнения баллонов, установленных на транспортных средствах и специальной технике, ПАГЗ, кассетных сборках, по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА) с целью недопущения превышения рабочего давления
	Прекращение подачи КПП к газозаправочной колонке и его сброс из технологической линии АГНКС в случае возникновения аварийной ситуации
	Информирование руководства АГНКС (или непосредственного руководителя) о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы
	Осмотр и проверка состояния технологического оборудования (газозаправочные колонки, предохранительные клапаны газозаправочных колонок, «заправочные островки»), закрепленного за рабочим местом
	Осмотр и проверка территории АГНКС, закрепленного рабочего места с целью выявления посторонних лиц и предметов
	Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов
Проверка наличия и правильности нанесения информации на информационном табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи	

	Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Контролировать степень наполнения баллонов, установленных на транспортных средствах и специальной технике, ПАГЗ, кассетных сборках, по показаниям КИПиА с целью недопущения превышения рабочего давления
	Наполнять баллоны транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок КПП на газозаправочных колонках АГНКС
	Осуществлять аварийную остановку процесса заправки транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок
	Проверять работу КИПиА и средств сигнализации при наполнении баллонов транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок КПП
	Применять надлежащим образом технологическое оборудование, инструменты и приспособления, закрепленные за работником, в соответствии с инструкциями по эксплуатации АГНКС
	Пользоваться средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем, газоанализаторами, инструментами и приспособлениями, применять СИЗ
	Визуально определять исправность СИЗ, средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений
	Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации АГНКС
	Физико-химические свойства природного газа
	Технология производства КПП на АГНКС
	Технологические схемы АГНКС
	Назначение, устройство, порядок эксплуатации обслуживаемого оборудования
	Порядок первоочередных действий персонала АГНКС при возникновении аварийных ситуаций
	Правила заполнения КПП баллонов, установленных на транспортных средствах и специальной технике, ПАГЗ, кассетных сборках
	Правила обращения с баллонами, находящимися под давлением
	Правила пользования СИЗ, средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем, газоанализаторами, инструментами и приспособлениями
	Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на АГНКС
	Информационные указатели, применяемые на территории АГНКС и их назначение
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС
Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС	
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение регламентных работ для отдельных видов оборудования АГНКС	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка на герметичность соединений трубопроводов, рукавов высокого давления, запорной и предохранительной арматуры на газозаправочных колонках
	Проверка сроков испытаний и исправности заправочных рукавов высокого давления на газозаправочных колонках
	Проверка исправности КИПиА, средств сигнализации, светосигнальной арматуры газозаправочных колонок при наполнении КПП баллонов транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок
	Информирование руководства АГНКС (или непосредственного руководителя) о неисправностях оборудования и об утечках КПП
	Выполнение подготовительных работ перед проведением ТОиР, диагностирования, испытания, наладки, технического освидетельствования, экспертизы промышленной безопасности оборудования, закрепленного за рабочим местом, совместно с другими подразделениями
	Выполнение подготовительных работ перед проведением газоопасных, огневых работ и работ повышенной опасности на АГНКС совместно с другими подразделениями
	Выполнение вспомогательных действий при отборе проб образцов КПП специалистом аккредитованной лаборатории
	Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС
	Поддержание территории и производственных помещений АГНКС в надлежащем состоянии
Необходимые умения	Производить проверку на герметичность соединений трубопроводов, рукавов высокого давления, запорной и предохранительной арматуры газозаправочных колонок
	Выявлять неисправность КИПиА, средств сигнализации, светосигнальной арматуры газозаправочных колонок при наполнении КПП баллонов транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок
	Проверять исправность предохранительных клапанов газозаправочных колонок
	Оценивать техническое состояние заправочных рукавов на газозаправочных колонках
	Выполнять слесарные работы при ТОиР, диагностировании, испытании, наладке, техническом освидетельствовании, экспертизе промышленной безопасности технологического оборудования АГНКС в объеме, необходимом для осуществления трудовых действий
	Визуально оценивать и выявлять неисправность обслуживаемого оборудования АГНКС
	Визуально оценивать и выявлять утечки КПП в соединениях оборудования АГНКС

	<p>Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения в области ТОиР оборудования АГНКС</p> <p>Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС</p>
Необходимые знания	<p>Последовательность выполнения работ по эксплуатации газозаправочных колонок и ее элементов, регулированию режимов ее работы (в соответствии с руководством по эксплуатации организации-изготовителя)</p> <p>Устройство, принцип работы и правила обслуживания оборудования, предназначенного для реализации КПП (система коммерческого учета газа, газозаправочная колонка, рукава высокого давления)</p> <p>Устройство и технические характеристики оборудования, работающего под избыточным давлением, установленного на АГНКС</p> <p>Сроки и методики проведения испытаний на прочность и герметичность рукавов высокого давления</p> <p>Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС</p> <p>Правила содержания территории и производственных помещений АГНКС</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы простого и средней сложности оборудования АГНКС	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Машинист компрессорных установок 3-го разряда</p> <p>Машинист компрессорных установок 4-го разряда</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)
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</p>

	<p>охраны труда</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p> <p>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением III группы по электробезопасности (до 1000 В)</p> <p>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более¹² (при необходимости)</p> <p>Лица не моложе 18 лет</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 190	Машинист компрессорных установок (3-й разряд)
	§ 191	Машинист компрессорных установок (4-й разряд)
ОКПДТР	13775	Машинист компрессорных установок

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния и режима работы оборудования АГНКС	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием-сдача рабочей смены и ознакомление с текущим состоянием и режимом работы оборудования АГНКС
	Проверка комплектности и исправности рабочих инструментов, приборов, устройств, приспособлений, СИЗ, средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов
	Проверка исправности (работоспособности) системы пожаротушения (пенное пожаротушение: емкости с водой и пенообразователем, насосы, смесители-инжекторы, системы пожарных трубопроводов, пеногенераторы; порошковое и углекислотное пожаротушение: баллоны с огнетушащим веществом, трубопроводы, форсунки и распылители; водяное пожаротушение: пожарные рукава со стволами)
	Обход территории по установленным маршрутам и проверка режима работы оборудования АГНКС
	Проверка герметичности технологического оборудования АГНКС
	Контроль параметров работы оборудования АГНКС в соответствии с требованиями НТД

	Осмотр щитов системы автоматизированного управления комплексом оборудования АГНКС	
	Отбор пробы масла из маслобаков компрессорных установок на химический анализ	
	Проверка работы системы осушки газа и слива конденсата	
	Проверка работы аппарата воздушного охлаждения (далее – АВО) газа, охлаждающей жидкости, масла	
	Проверка работы систем вентиляции (вентиляторы, распределительные воздуховоды, обратные защитные клапаны, дефлекторы)	
	Выполнение комплекса мероприятий по подготовке АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка	
	Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных отклонениях в работе оборудования АГНКС	
	Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС	
Необходимые умения	Выявлять неисправность обслуживаемого оборудования, приспособлений, рабочих инструментов, СИЗ, системы пожаротушения, средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов	
	Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям КИПиА, ориентируясь на световую и звуковую сигнализацию	
	Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования АГНКС	
	Обнаруживать утечки газа по внешним признакам и с использованием приборов	
	Регистрировать показания приборов КИПиА	
	Пользоваться электроприборами для выполнения технологического процесса	
	Отбирать пробы масла на химический анализ	
	Принимать меры по устранению отклонений от нормального режима работы оборудования	
	Действовать в нештатных (аварийных) ситуациях на объекте АГНКС в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий	
	Осуществлять мероприятия по подготовке АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка	
	Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС	
	Необходимые знания	Основы механики
		Основы гидравлики и газовой динамики
Состав и физико-химические свойства природного газа		
Опасные свойства природного газа и их влияние на человека		
Схемы маршрута обхода обслуживаемого оборудования АГНКС		
Устройство, назначение и принцип работы оборудования АГНКС		
Технологические схемы АГНКС и общецеховых систем		
Правила технической эксплуатации АГНКС		
Признаки негерметичности трубопроводов и оборудования		
Способы обнаружения и устранения утечек газа		
Правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения загазованности помещений		
Устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования АГНКС, приборов, устройств, приспособлений, систем и средств пожаротушения		

	Правила и способы отбора проб масла для химического анализа
	Виды, причины отклонений технологического оборудования АГНКС от установленных режимов, способы их предупреждения и устранения
	Порядок действий при возникновении нештатных (аварийных) ситуаций
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов, способы и приемы их предупреждения
	Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования АГНКС	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Запуск в работу и останов оборудования АГНКС (вывод в резерв или ремонт)
	Выполнение операций по поддержанию и регулированию параметров режима работы оборудования АГНКС в соответствии с нормативно-технологическими документами
	Обеспечение рационального режима работы оборудования АГНКС
	Выполнение оперативных переключений электроустановок напряжением до 1000 В (в цехе с электроприводными компрессорными установками)
	Выявление отклонений в технологическом режиме работы оборудования АГНКС
	Контроль параметров влажности природного газа (точки росы) на соответствие требованиям НТД
	Устранение нарушений технологического режима работы оборудования АГНКС
	Отработка действий в рамках противоаварийных тренировок на АГНКС
	Выполнение действий при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте
	Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Выполнять технологические операции по пуску и останову компрессорных установок
	Оценивать показания приборов на соответствие нормативным параметрам технологического процесса
	Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям

	средств измерений
	Выполнять переключения на обслуживаемом оборудовании в связи с пуском и остановом компрессорной установки
	Выполнять регулировочные работы на вспомогательном оборудовании
	Выполнять технологические операции по аварийному останову обслуживаемого оборудования
	Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС
Необходимые знания	Основы гидравлики и газовой динамики
	Основы электромеханики
	Термины, обозначения технических параметров работы оборудования АГНКС
	Режимы работы оборудования АГНКС
	Устройство и правила эксплуатации компрессорной установки
	Алгоритмы пуска и останова компрессорной установки
	Допустимые параметры работы компрессорной установки
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах АГНКС
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
	Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС
	Требования технической документации к режиму работы компрессорной установки
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных работ при ТОиР оборудования АГНКС	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установка, снятие ограждения рабочей зоны для проведения ремонта оборудования АГНКС
	Проверка наличия и комплектности СИЗ, системы пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений
	Запуск в работу и останов оборудования АГНКС для испытания после проведения ремонтных работ / вывода в резерв
	Подготовка оборудования АГНКС к проведению огневых и газоопасных работ
	Отключение оборудования АГНКС для проведения регламентных ремонтных работ
	Установка предупредительных знаков в зоне проведения ремонта

	оборудования АГНКС
	Удаление (слив) масла из маслобака компрессорных установок
	Восстановление нарушенной маркировки оборудования АГНКС согласно технологическим схемам
	Снятие, установка заглушек, штуцеров, технологических трубопроводов
	Уборка подтеков масла
	Установка, снятие импульсных трубок для монтажа, демонтажа измерительных приборов
	Устранение мелких неисправностей в работе оборудования АГНКС
	Периодическая прокачка масла на резервной компрессорной установке
	Проверка состояния аварийного генератора с двигателем внутреннего сгорания
	Выполнение отдельных операций при сборке и разборке механизмов, оборудования и агрегатов АГНКС
	Поддержание технического состояния производственных объектов и территории АГНКС в соответствии с требованиями НТД
Необходимые умения	Читать детальные и сборочные чертежи, эскизы и схемы простые и средней сложности в области эксплуатации АГНКС
	Выполнять эскизы несложных деталей, технологических схем и аппаратов
	Выполнять работы по подготовке рабочей зоны к проведению ремонта оборудования АГНКС
	Поддерживать в исправном состоянии маркировку оборудования
	Проверять наличие заземления
	Определять свойства материалов, применяемых в процессе работы, и классифицировать их по составу, назначению и способу приготовления
	Осуществлять испытание оборудования после ремонта
	Запускать и останавливать аварийный генератор с двигателем внутреннего сгорания
	Определять неисправности отдельных деталей оборудования в процессе выполнения технического обслуживания и текущего ремонта оборудования АГНКС
	Выявлять неисправности в работе оборудования
Необходимые знания	Основы механики
	Основы черчения
	Основы материаловедения
	Основные приемы слесарных работ
	Требования к организации временного рабочего места для проведения ремонта
	Схемы расположения трубопроводов и технологических коммуникаций
	Причины возникновения и способы устранения отказов в работе оборудования
	Виды ремонтов и последовательность работ по выводу оборудования в ремонт и приему его из ремонта
	Правила подготовки к ремонту оборудования и установок
	Технические условия и технология проведения всех видов ТОиР компрессоров, их приводов и аппаратуры
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
	Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической

	безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	ТОиР простого и средней сложности оборудования АГНКС	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Слесарь по ремонту технологических установок 3-го разряда</p> <p>Слесарь по ремонту технологических установок 4-го разряда</p> <p>Слесарь-ремонтник 3-го разряда</p> <p>Слесарь-ремонтник 4-го разряда</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требование к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)
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 обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p> <p>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В)</p> <p>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)</p> <p>Наличие уровня квалификации, соответствующего профессии «Стропальщик», для выполнения работ по зацепке, в том числе по навешиванию на крюк подъемных сооружений, строповке и обвязке грузов, перемещаемых подъемными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений¹³ (при необходимости)</p> <p>Лица не моложе 18 лет</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§ 47 ¹⁴	Слесарь по ремонту технологических установок 3-го разряда
	§ 48	Слесарь по ремонту технологических установок 4-го разряда
	§ 154 ¹⁵	Слесарь-ремонтник 3-го разряда
	§ 155	Слесарь-ремонтник 4-го разряда
ОКПДТР	18547	Слесарь по ремонту технологических установок
	18559	Слесарь-ремонтник

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Код	С/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка наличия и комплектности СИЗ, систем и средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений
	Настройка и регулировка простых и средней сложности узлов системы регулирования технологического оборудования
	Замена фильтров на маслосистеме компрессорных установок
	Замена адсорбента в системе осушки газа
	Замена задвижек и сальниковых уплотнений, вентилях и уплотнительных прокладок на оборудовании АГНКС
	Замена уплотнений и мембран в шаровых кранах и регуляторах на оборудовании АГНКС
	Замена прокладок на компрессорных установках
	Регулировка опорных конструкций подводящих газопроводов АГНКС
	Набивка уплотнительной смазки в шаровые краны, установленные на трубопроводах АГНКС
	Проверка герметичности фланцевых и резьбовых соединений и протяжка соединений всех типов
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области эксплуатации оборудования АГНКС
	Использовать инструмент и приспособления для выполнения технического обслуживания узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Устранять неисправности эксплуатируемого оборудования АГНКС
	Пользоваться слесарным инструментом с различными типами приводов

	Пользоваться приспособлениями для настройки отдельных элементов системы регулирования технологического оборудования Читать чертежи деталей оборудования АГНКС Пользоваться устройствами для набивки уплотнительных материалов в шаровые краны Пользоваться переносным газоанализатором Использовать очищающие вещества
Необходимые знания	Физико-химические свойства газового конденсата, порядок и правила его утилизации Виды, типы и характеристики устройств для набивки шаровых кранов Возможные дефекты резиновых уплотнений и мембран Инструкции по эксплуатации технологического оборудования АГНКС Устройство, назначение и принцип действия механизмов, машин, агрегатов, аппаратов, технологических трубопроводов Признаки, характеризующие состояние оборудования (резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация) Приемы слесарных работ Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС Проектное положение технологического оборудования Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Демонтаж, монтаж простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Займствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Займствовано из оригинала								

Трудовые действия	Демонтаж, монтаж секции АВО компрессорных установок
	Демонтаж, монтаж компрессоров и насосов
	Демонтаж, монтаж запорной арматуры и технологических трубопроводов на АГНКС
	Перемещение простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов к месту ремонта или консервации с использованием грузоподъемных машин
	Демонтаж, монтаж сосудов высокого давления, находящихся на АГНКС
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС Выполнять измерения деталей, узлов и параметров работы оборудования АГНКС с использованием контрольно-измерительных приборов и

	инструментов
	Выполнять подготовку механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов к монтажу, демонтажу
	Применять грузоподъемные механизмы
	Проверять перед использованием грузозахватные приспособления
	Читать чертежи деталей оборудования АГНКС
	Производить разборку и сборку механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Использовать различные слесарные инструменты и приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ
Необходимые знания	Приемы слесарных работ
	Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС
	Правила и последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ на оборудовании АГНКС
	Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов
	Правила строповки грузов
	Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
Другие характеристики	-
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разборка, сборка простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разборка, сборка машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС
	Разборка и сборка обвязки аппаратов, насосов, воздухопроводов вентиляционных
	Разборка и сборка фланцевых соединений для демонтажа и монтажа оборудования, подлежащего ремонту
	Разборка, сборка отдельных узлов поршневых компрессоров, поршневых плунжерных насосов
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС
	Производить разборку и сборку узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов

	Выполнять подгонку узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Читать чертежи деталей оборудования АГНКС
	Использовать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Производить измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов
Необходимые знания	Приемы слесарных работ
	Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС
	Устройство, назначение и принцип действия механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС
	Правила и последовательность выполнения разборки, сборки узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Методы и способы контроля качества при выполнении разборки, сборки узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента
	Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Код	C/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности рабочих инструментов, устройств, приспособлений, предназначенных для ремонта простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС
	Выполнение работ по ремонту предохранительных и обратных клапанов компрессорных установок и технологических трубопроводов
	Замена дефектных деталей (манжетные и сальниковые уплотнения, подшипники, втулки, валы, поршневые группы, шпильки), затяжка резьбовых соединений оборудования, набивка смазки сальниковых уплотнений при выполнении ремонта компрессорных установок
	Выполнение слесарной обработки деталей по 7-12-му качеству (1-3-й класс точности)
	Притирка трубопроводной, предохранительной и регулирующей арматуры

	Изготовление прокладок сложной конфигурации
	Регулировка оборудования во время ремонта
	Регулировка компрессоров
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Работать ручным инструментом и электроинструментом
	Визуально контролировать изношенность узлов и механизмов
	Выполнять дефектовку деталей компрессорных установок: манжетных и сальниковых уплотнений, подшипников, втулок, валов, поршневой группы, шпилек при выполнении ремонта компрессорных установок
	Подготавливать узлы и детали для выполнения ремонта с помощью сварки и наплавки
	Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование деталей
	Читать чертежи деталей оборудования АГНКС
	Производить правку, гибку, резку, опилование, сверление деталей
	Производить измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов
	Выполнять жестяные, регулировочные, смазочные, крепежные работы
	Выполнять работы на обдирочном, настольно-сверлильном, заточном станке и шлифовальной машинке
	Выполнять подгонку механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Необходимые знания
Основы сварочного дела	
Требования к пружинным механизмам	
Устройство, назначение и принцип действия механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов	
Порядок проведения ремонтных работ с помощью грузоподъемных машин	
Общие сведения о системе допусков и посадок, качествах и параметрах шероховатости по качествам	
Принципы действия слесарных инструментов с различными типами приводов	
Причины возникновения и способы устранения дефектов оборудования АГНКС	
Технологические операции ремонта механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	
Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС	
Способы регулировки механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологического оборудования АГНКС	
Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения	
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Испытание простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Код	C/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление пробных пусков насосов и воздушных компрессоров
	Испытание оборудования во время ремонта
	Выполнение центровки насосов, вентиляторов с приводными двигателями
	Контроль элементов трубопроводов в процессе гидроиспытаний
	Сборка схемы для проведения гидроиспытаний теплообменников
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС
	Выполнять измерения параметров работы оборудования АГНКС при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов
	Работать ручным слесарным и механизированным инструментом
	Выполнять разметочные работы и работы по резке металла
	Оценивать правильность работы обслуживаемого оборудования при проведении испытания
	Проводить испытание оборудования во время ремонта
Необходимые знания	Устройство, назначение и принцип действия механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Приемы слесарных работ
	Характерные признаки дефектов элементов трубопроводов при проведении гидроиспытаний
	Порядок проведения испытаний механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Порядок выполнения центровки насосов, вентиляторов с приводными двигателями
	Требования к ведению документации по проведению гидропневмоиспытаний
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы сложного оборудования АГНКС	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист компрессорных установок 5-го разряда
---	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)
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 обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением III группы по электробезопасности (до 1000 В) Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 192	Машинист компрессорных установок (5-й разряд)
ОКПДТР	13775	Машинист компрессорных установок

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния и режима работы сложного оборудования АГНКС	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прием-сдача рабочей смены и ознакомление с текущим состоянием и режимом работы сложного оборудования АГНКС
	Проверка комплектности и исправности рабочих инструментов, приборов, устройств, приспособлений, СИЗ, средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов
	Обход территории по установленным маршрутам и проверка режима работы сложного оборудования АГНКС
	Контроль параметров работы сложного оборудования АГНКС в соответствии с НТД
	Контроль загазованности воздуха рабочей зоны на объектах АГНКС
	Выполнение комплекса мероприятий по подготовке сложного оборудования АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Проверка соответствия установки технологического оборудования проектному положению
	Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС
Необходимые умения	Выявлять неисправность обслуживаемого оборудования, приспособлений, рабочих инструментов, СИЗ, систем и средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов
	Выявлять неисправность в работе сложного оборудования АГНКС
	Обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса
	Контролировать исправность оборудования и приборов
	Определять изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования
	Принимать оперативные решения в режиме ограниченного времени
	Осуществлять контроль расхода горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости по показаниям КИПиА
	Предупреждать неисправности в работе насосов, компрессоров, оборудования осушки газа
	Определять уровень загазованности воздуха рабочей зоны на объектах АГНКС
	Осуществлять мероприятия по подготовке АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС	
Необходимые знания	Основы термодинамики
	Основы механики
	Основы гидравлики и газовой динамики
	Состав и свойства природного газа
	Схемы маршрута обхода обслуживаемого оборудования АГНКС
	Устройство, назначение и принцип работы оборудования АГНКС
	Состав и размещение оборудования на типовых АГНКС
	Технология слива и перекачки жидкостей, осушки газа
	Технологические схемы АГНКС
Устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования	

	АГНКС, приборов, устройств, приспособлений, систем и средств пожаротушения, противопожарного инвентаря
	Принципиальные схемы и правила эксплуатации средств автоматики
	Виды, причины отклонений технологического оборудования АГНКС от установленных режимов, способы их предупреждения и устранения
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
	Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы сложного оборудования АГНКС	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Регулировка и поддержание параметров работы сложного оборудования АГНКС в соответствии с требованиями НТД
	Регулирование технологического процесса выработки продукции АГНКС
	Выполнение оперативных действий в условиях срабатывания предупредительной сигнализации оборудования АГНКС в соответствии с требованиями НТД
	Выполнение оперативных переключений на технологическом оборудовании АГНКС
	Выявление и определение причин нарушения в работе технологического оборудования АГНКС
	Выявление отклонений в технологическом режиме работы сложного оборудования АГНКС
	Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС
	Устранение нарушений технологического режима работы сложного оборудования АГНКС
Необходимые умения	Читать принципиальные, электрические и монтажные схемы в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС
	Производить переключения на обслуживаемом оборудовании
	Выполнять предпусковую подготовку, пуск и останов оборудования
	Пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании
	Регулировать параметры процесса подготовки газа на АГНКС

	Регулировать работу вспомогательного оборудования
	Выполнять аварийный останов обслуживаемого оборудования
	Принимать меры по предупреждению опасных режимов работы оборудования, устранению угрозы для жизни людей, сохранению оборудования
	Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС
Необходимые знания	Основы технической термодинамики
	Основы гидравлики и газовой динамики
	Основы электромеханики
	Термины, обозначение технических параметров работы оборудования
	Режимы работы оборудования АГНКС
	Порядок технологических переключений при различных режимах работы оборудования
	Алгоритмы пуска и останова компрессорной установки
	Основные сведения о системах автоматизированного управления технологическим процессом
	Допустимые параметры работы компрессорной установки, средств защиты и сигнализации
	Правила эксплуатации средств автоматики
	Процессы управления технологическим оборудованием с соблюдением допустимых пределов технологических параметров работы
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах АГНКС
	Техническая документация по режиму работы компрессорной установки
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
	Возможные нарушения режима работы оборудования, причины и способы их устранения, предупреждения
	Другие характеристики

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных работ при ТОиР оборудования АГНКС		Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				

Трудовые действия	Измерение отдельных деталей оборудования АГНКС и проверка их на соответствие параметрам, указанным в НТД к оборудованию
	Подтяжка резьбовых и фланцевых соединений оборудования до заданной величины момента при сборке и разборке сложных механизмов, оборудования и агрегатов АГНКС

	Ремонт маслонасосов компрессорной установки
	Ремонт цилиндров, коленчатого вала, клапанов компрессорной установки
	Замена деталей и узлов компрессорной установки высокой производительности
	Замена сальниковых уплотнений, набивок, прокладок компрессорной установки
	Выявление нарушения герметичности узлов и деталей компрессорных установок
	Проверка работы оборудования на контрольных режимах работы после проведения ремонта
	Устранение мелких неисправностей в работе сложного оборудования АГНКС
	Подготовка к техническому освидетельствованию оборудования, подконтрольного надзорным органам Российской Федерации
	Проведение эксплуатационных испытаний оборудования АГНКС после капитального ремонта
	Составление дефектных ведомостей на ремонт оборудования АГНКС
Необходимые умения	Читать чертежи проектно-конструкторской документации в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС
	Производить несложный ремонт оборудования и установок АГНКС
	Оценивать неисправности в работе насосов компрессоров, оборудования осушки газа и агрегатов, дефектовать неисправные детали и узлы, устранять неисправности
	Оценивать выполнение требований охраны труда, охраны окружающей среды на установках осушки газа, в насосных и компрессорных установках
	Собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам
	Устранять утечки газа в соединениях трубопроводов
	Производить опрессовку технологических трубопроводов после ремонта
	Подготавливать оборудование к ремонту
Необходимые знания	Основы механики
	Основы черчения
	Приемы слесарных работ
	Планировка оборудования, технической оснастки и узлов в зоне проведения ремонта
	Схемы расположения трубопроводов и технологических коммуникаций АГНКС
	Причины возникновения и способы устранения отказов в работе оборудования
	Виды ремонтов и последовательность работ по выводу компрессорного оборудования в ремонт и приему его из ремонта
	Правила выполнения планово-предупредительных ремонтов по замене дефектного оборудования
	Способы предупреждения и устранения неисправностей в работе оборудования АГНКС
	Локальные нормативные документы в области организации и проведения ТОиР АГНКС
	Технические условия и технология проведения всех видов ТОиР компрессоров, их приводов и аппаратуры
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
	Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на

	объектах АГНКС Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	ТОиР сложного оборудования АГНКС	Код	Е	Уровень квалификации	4
--------------	----------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по ремонту технологических установок 5-го разряда Слесарь по ремонту технологических установок 6-го разряда Слесарь-ремонтник 5-го разряда Слесарь-ремонтник 6-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)
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 обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В) Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) Наличие уровня квалификации, соответствующего профессии «Стропальщик», для выполнения работ по зацепке, в том числе по навешиванию на крюк подъемных сооружений, строповке и обвязке грузов, перемещаемых подъемными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений (при необходимости) Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§ 49	Слесарь по ремонту технологических установок 5-го разряда
	§ 50	Слесарь по ремонту технологических установок 6-го разряда
	§ 156	Слесарь-ремонтник 5-го разряда
	§ 157	Слесарь-ремонтник 6-го разряда
ОКПДТР	18547	Слесарь по ремонту технологических установок
	18559	Слесарь-ремонтник

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Код	Е/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка наличия и комплектности СИЗ, систем и средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений
	Проверка соответствия установки технологического оборудования проектному положению
	Проведение обслуживания компрессорных установок, аппаратов воздушного охлаждения и газозаправочных колонок
	Проведение обслуживания системы осушки газа, сосудов, работающих под давлением, запорной арматуры и технологических трубопроводов
	Подготовка к техническому освидетельствованию оборудования, подконтрольного надзорным органам Российской Федерации
	Подготовка оборудования АГНКС для проведения ТОиР подрядными организациями
	Настройка и регулировка особо сложных узлов, механизмов машин и аппаратов, агрегатов
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС
	Читать принципиальные, электрические и монтажные схемы в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС
	Читать чертежи деталей оборудования АГНКС
	Производить контрольно-диагностические, крепежные, регулировочные, смазочные работы для технологического оборудования АГНКС
	Выполнять измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов

	Пользоваться слесарным инструментом и приспособлениями
	Визуально контролировать изношенность сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
Необходимые знания	Основы черчения
	Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС
	Устройство, основные технические данные, назначение и принцип действия сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Периодичность обслуживания оборудования, агрегатов и машин
	Технологическая последовательность операций при выполнении крепежных, регулировочных, смазочных работ
	Методы диагностики рабочих характеристик сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Способы выполнения крепежных, регулировочных, смазочных работ
	Правила эксплуатации сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Перечень операций при техническом обслуживании сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
	Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарных и контрольно-измерительных инструментов
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Демонтаж, монтаж сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Код	Е/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Демонтаж сложных установок, машин и аппаратов оборудования АГНКС
	Монтаж сложных установок, машин и аппаратов оборудования АГНКС
	Демонтаж, монтаж арматуры и трубопроводов
	Перемещение сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов к месту ремонта или консервации с использованием грузоподъемных машин
	Снятие, установка особо сложных установок, машин и аппаратов, арматуры комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Перемещение особо сложных установок, машин и аппаратов, арматуры комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС

	<p>Читать чертежи деталей оборудования АГНКС</p> <p>Производить контрольно-диагностические, крепежные, регулировочные, смазочные работы для технологического оборудования АГНКС</p> <p>Осуществлять подбор необходимого ручного и механизированного слесарного инструмента для выполнения монтажных и демонтажных работ</p> <p>Применять грузоподъемные механизмы</p> <p>Проверять перед использованием грузозахватные приспособления</p> <p>Выполнять работы на высоте по демонтажу, монтажу сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС</p> <p>Производить измерения с помощью контрольно-измерительных приборов и инструментов</p> <p>Производить замену сборочных единиц сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p> <p>Выполнять подгонку сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p> <p>Производить регулировку сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p> <p>Выполнять установку сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p>
Необходимые знания	<p>Основы чтения чертежей оборудования АГНКС</p> <p>Устройство, назначение и принцип действия сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p> <p>Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов</p> <p>Правила строповки грузов</p> <p>Требования технической документации для сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p> <p>Способы диагностики технического состояния сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p> <p>Условия эксплуатации сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p> <p>Правила и порядок демонтажа, монтажа сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p> <p>Правила и порядок выполнения подгоночных и регулировочных операций для сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p> <p>Правила и порядок подъема и установки сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС</p> <p>Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения</p> <p>Виды и назначение ручного и механизированного инструмента</p> <p>Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Разборка, сборка сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Код	Е/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разборка, сборка сложных машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов и арматуры комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Разборка и сборка сложных узлов и оборудования в условиях напряженных и плотных посадок с использованием вспомогательных механизмов
	Разборка и сборка сложных узлов и механизмов оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа
	Разборка, сборка сложных поршневых компрессоров, поршневых плунжерных насосов
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС
	Читать чертежи деталей оборудования АГНКС
	Производить контрольно-диагностические, крепежные, регулировочные, смазочные работы
	Выбирать и использовать ручной и механизированный слесарный инструмент при выполнении разборочно-сборочных работ на оборудовании АГНКС
	Выполнять работы по сборке и разборке сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Производить измерения параметров работы оборудования АГНКС при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов
	Собирать детали с посадкой с натягом (горячая посадка)
Необходимые знания	Основы чтения чертежей общего и специализированного назначения
	Устройство, назначение и принцип действия сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Правила и последовательность выполнения разборки, сборки сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Виды и назначение ручного и механизированного инструмента
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
	Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Код	E/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка комплектности рабочих инструментов, устройств, приспособлений, соответствующих видам и сложности работ по ремонту сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС
	Замена крыльчатки вентиляторов АВО, масла и лопастей вентиляторов АВО газа с последующей регулировкой угла атаки лопастей
	Контроль соблюдения режима работы и технического состояния сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов в соответствии с паспортными данными организации-изготовителя
	Выявление дефектов, влияющих на работу сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Устранение дефектов в работе компрессорных установок, АВО и газозаправочных колонок
	Устранение дефектов в работе системы осушки газа, сосудов, работающих под давлением, запорной арматуры и технологических трубопроводов
	Проверка технического состояния деталей комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования на соответствие показателям, указанным в паспортных данных
	Выполнение ремонтных работ на запорной арматуре
	Выполнение ремонтных работ для сложных установок, машин и аппаратов, агрегатов комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования АГНКС
	Необходимые умения
Читать чертежи деталей оборудования АГНКС	
Применять ручной и механизированный слесарный инструмент	
Производить визуальный контроль изношенности узлов и механизмов	
Подготавливать узлы и детали для выполнения ремонта с помощью сварки и наплавки	
Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование деталей	
Производить правку, гибку, резку, опилование, сверление деталей сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС	
Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры	
Пользоваться слесарным инструментом с различными типами приводов	
Производить измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов	

	Выполнять работы на обдирочном, настольно-сверлильном, заточном станках и шлифовальной машинке
	Выполнять подгонку сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Выполнять такелажные работы
Необходимые знания	Приемы слесарных работ
	Основы сварочного дела
	Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС
	Устройство, назначение и принцип действия сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Общие сведения о системе допусков и посадок, качествах и параметрах шероховатости по качествам
	Причины возникновения и способы устранения дефектов сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Технологические операции ремонта сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Способы регулировки сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Способы и методы восстановления изношенных деталей сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Способы и порядок центровки сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Испытание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС	Код	Е/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка оборудования к испытаниям в соответствии с технологическими схемами и паспортными данными
	Проведение испытаний сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
	Подготовка сложного оборудования к гидроиспытаниям и контроль его состояния при проведении гидроиспытаний
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС
	Читать чертежи деталей оборудования АГНКС
	Производить подготовку к испытаниям сложных узлов, комбинированного,

	крупногабаритного оборудования АГНКС
	Проводить испытания сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Определять и устранять дефекты сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Производить регулировку сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Определять места в оборудовании, по которым происходит утечка рабочего тела при гидроиспытаниях
Необходимые знания	Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС
	Технические требования к стальным, сварным сосудам и аппаратам
	Методы испытаний сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Виды дефектов работы сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Правила регулировки сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС
	Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения
	Требования к ведению документации по проведению гидроиспытаний
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Газпром 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»,

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 Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998), действует до 1 января 2027 г.

⁷ 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 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.

⁹ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

¹⁰ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

¹¹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹² Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477), действует до 31 декабря 2025 г.

¹³ Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983), действует до 1 января 2027 г.

¹⁴ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 36, раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов».

¹⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы».