



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 40674
от 20 января 2016

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

21 декабря 2015г

№ 1053н

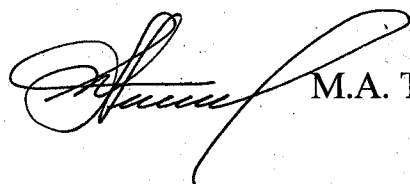
Москва

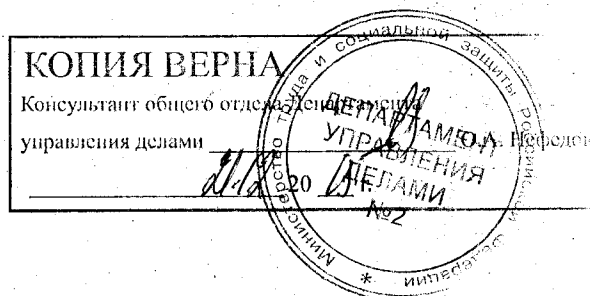
**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации газораспределительных станций»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), **п р и к а з ы в а ю:**

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации газораспределительных станций».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» декабря 2015 г. № 1053н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации газораспределительных станций

702

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 газораспределительных станций».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации газораспределительных станций».....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации газораспределительных станций».....	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации газораспределительных станций».....	16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации газораспределительных станций».....	22
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	26

I. Общие сведения

Эксплуатация газораспределительных станций

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.029

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление надежного и эффективного функционирования газораспределительных станций

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2144	Инженеры-механики	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.22.1	Распределение природного, сухого (отбензиненного) газа по газораспределительным сетям
---------	---

35.22.2	Распределение сжиженных углеводородных газов по газораспределительным сетям
49.50.21	Транспортирование по трубопроводам газа

(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
A	Документационное обеспечение эксплуатации газораспределительных станций (ГРС)	5	Ведение документации по эксплуатации ГРС	A/01.5	5
			Формирование отчетности по эксплуатации ГРС	A/02.5	
B	Обеспечение эксплуатации ГРС	6	Обеспечение заданного режима работы ГРС	B/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ГРС	B/02.6	
C	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации ГРС	6	Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования ГРС	B/03.6	6
			Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации ГРС	C/01.6	
			Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования ГРС	C/02.6	
D	Организация работ по эксплуатации ГРС	7	Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации ГРС	C/03.6	7
			Организация производственного процесса эксплуатации ГРС	D/01.7	
			Организация ТОиР, ДО оборудования ГРС	D/02.7	
			Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования ГРС	D/03.7	
E	Руководство работами по эксплуатации ГРС	7	Руководство работниками подразделения по эксплуатации ГРС	D/04.7	7
			Руководство организацией эксплуатации ГРС	E/01.7	
			Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации ГРС	E/02.7	
	Организация мероприятий в рамках нового строительства и технического перевооружения ГРС		Организация мероприятий в рамках нового строительства и технического перевооружения ГРС	E/03.7	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации газораспределительных станций (ГРС)		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Техник					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке ⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁶	-	Техник
ОКПДТР ⁷	26927	Техник
ОКСО ⁸	130502	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	150411	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

3.1.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Оформление инструкций по эксплуатации оборудования ГРС и безопасному выполнению работ
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах (МТР)
	Составление заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты
	Ведение и актуализация данных о работе оборудования ГРС, в том числе в информационных системах
	Поддержание в актуальном состоянии технологических схем расположения оборудования и газопроводов, чертежей
	Ведение табеля учета использования рабочего времени
	Составление графиков работы сменного персонала
Необходимые умения	Формировать потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов
	Работать с эксплуатационной документацией
	Читать технологические чертежи и схемы
	Оформлять табель учета использования рабочего времени
	Рассчитывать баланс рабочего времени
	Пользоваться навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
Необходимые знания	Правила оформления инструкций по эксплуатации оборудования ГРС и безопасному выполнению работ
	Нормы расхода МТР, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Порядок хранения исполнительной, проектной документации
	Основы черчения и составления схем
	Требования нормативно-технической документации (НТД) в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила внесения изменений в технологическую документацию, предусмотренные государственными стандартами
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС
	Режимы труда и отдыха
	Графики сменности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетности по эксплуатации ГРС	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка исходных данных для формирования отчетов по производственной деятельности
	Составление отчетов по использованию МТР и документов на списание изношенного инструмента и оснастки
	Подготовка отчетности в области эксплуатации ГРС
Необходимые умения	Анализировать информацию, предоставляемую в рамках установленной отчетности
	Формировать отчеты по использованию МТР
	Оформлять акты на списание изношенного инструмента и оснастки
	Пользоваться навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Формировать отчетность в области эксплуатации ГРС
Необходимые знания	Порядок составления отчетности в области эксплуатации ГРС
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС
	Нормы расхода МТР
	Порядок списания изношенного инструмента и оснастки
	Стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области эксплуатации оборудования ГРС
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации ГРС	Код	B	Уровень квалификации	6
--------------	------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

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

	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)⁹</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2144	Инженеры-механики
	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер по ремонту
	-	Мастер участка
ОКПДТР	22446	Инженер
	22718	Инженер по ремонту
	22806	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов
	23796	Мастер
	23956	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
ОКСО	130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	140501	Двигатели внутреннего сгорания
	140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
	140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
	150400	Технологические машины и оборудование
	160301	Авиационные двигатели и энергетические установки
270109	Теплогазоснабжение и вентиляция	

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение заданного режима работы ГРС	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ эксплуатационных параметров и нарушений работы оборудования ГРС
	Принятие мер по устранению дефектов оборудования ГРС, предупреждению аварий, разрушений
	Принятие мер по устранению причин отклонений технологических параметров от заданных значений
	Оперативный контроль выполнения работ эксплуатационным персоналом ГРС
	Обеспечение в соответствии с установленными технологическими режимами и требованиями нормативной документации надежной и безопасной эксплуатации оборудования ГРС, подконтрольных систем газораспределения и газопотребления
Необходимые умения	Принимать решения по корректировке технологических параметров
	Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования ГРС
	Выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе оборудования ГРС
	Контролировать выполнение работ эксплуатационным персоналом ГРС
	Определять соответствие состояния оборудования требованиям нормативной документации
	Анализировать возможности повышения эффективности работы оборудования ГРС
	Принимать решения в режиме ограниченного времени
	Читать технологические чертежи и схемы
Необходимые знания	Назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС
	Основные типы и технические характеристики оборудования ГРС
	Структура, взаимодействие автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), телемеханики, оборудования ГРС
	Принципы действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности
	Виды дефектов оборудования ГРС
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ГРС
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности

Другие характеристики

-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ГРС

Код

В/02.6

Уровень
(подуровень)
квалификации

6

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X

Заемствовано из оригинала

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Разработка графиков планово-предупредительных ремонтов и графиков технического обслуживания оборудования ГРС
	Подготовка проектов планов проведения ДО оборудования ГРС
	Контроль соблюдения технологических регламентов при ТОиР, ДО оборудования ГРС
	Контроль проведения работ в процессе монтажа оборудования и реконструкции ГРС
	Разработка планов проведения огневых и газоопасных работ и контроль их выполнения
	Обеспечение проведения работ повышенной опасности, в том числе по предупреждению или ликвидации аварий
	Организация работ эксплуатационного персонала при проведении ТОиР оборудования ГРС
	Обеспечение входного контроля комплектности оборудования, приборов, качества МТР для проведения ТОиР
	Проведение технических испытаний и осмотр оборудования ГРС после ремонтов
	Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО оборудования ГРС с персоналом подрядных организаций
	Проведение мероприятий по подготовке оборудования ГРС к весеннему паводку и эксплуатации в осенне-зимний период
	Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному проведению ТОиР, ДО
	Обеспечение очистки газопроводов ГРС от гидратных образований
	Организация и контроль устранения утечек газа
	Обеспечение выполнения предписаний органов контроля и надзора
	Обеспечение эксплуатационного персонала МТР
Подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации ГРС, созданию безопасных условий труда, охране окружающей среды	
Необходимые умения	Применять результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности
	Разрабатывать сетевые графики выполнения работ
	Планировать работу эксплуатационного персонала
	Оценивать риск при выполнении работ на оборудовании ГРС
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами
Читать технологические чертежи и схемы	

	Анализировать технические параметры оборудования ГРС
	Оценивать состояние оборудования ГРС после ремонтов
	Определять потребность в МТР и инструментах
	Организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора
	Организовывать устранение утечек газа
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Анализировать возможности повышения эффективности работы оборудования ГРС
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
	Применять передовой опыт по энергосбережению, по технологиям ремонта, методам и приемам труда
	Рассчитывать эффективность предлагаемых решений
	Пользоваться навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Основы технической диагностики
	Основы теоретической механики
	Основы термодинамики
	Основы электротехники
	Основы материаловедения
	Основы сварочного производства
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС
	Виды, методы и технология выполнения ТОиР оборудования ГРС
	Виды дефектов оборудования ГРС и способы их устранения
	Способы устранения утечек газа
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ГРС
	Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности
	Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудования ГРС и методы управления ими
	Номенклатура, требования к хранению материалов и запасных частей
	Нормы расхода МТР, инструмента
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Квалификационные характеристики подчиненного персонала
	Инструкции по охране труда по профессиям и видам работ подчиненного персонала
	Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР)
	Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования ГРС	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка предложений по изменению и дополнению схем, чертежей, инструкций, используемых при эксплуатации и обслуживании оборудования ГРС
	Составление ведомости дефектов, актов обследования оборудования ГРС и других документов для формирования работ по ТОиР, ДО
	Составление документов на передачу в ремонт и приемку из ремонта оборудования ГРС
	Ведение технической документации по наладке и испытаниям оборудования ГРС
	Оформление актов на списание непригодных для дальнейшей эксплуатации МТР
	Паспортизация оборудования ГРС
	Актуализация информации в паспортах оборудования и технологических газопроводов ГРС после ремонта, реконструкции
	Обеспечение эксплуатационного персонала технической документацией
	Оформление нарядов-допусков и других специальных разрешений на проведение работ
Необходимые умения	Читать и составлять технологические чертежи и схемы
	Анализировать документацию по эксплуатации оборудования ГРС и безопасному выполнению работ
	Классифицировать дефекты и неисправности оборудования ГРС при проведении его ремонта
	Вести документацию по передаче и приемке оборудования ГРС при проведении его ремонта
	Оформлять акты на списание непригодных для дальнейшей эксплуатации МТР
	Проводить паспортизацию оборудования ГРС
	Вносить изменения в паспорта оборудования и технологических газопроводов ГРС после ремонта, реконструкции
	Пользоваться навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Определять потребность в технической документации
Пользоваться специализированными программными продуктами	
Необходимые знания	Техническая документация по эксплуатации и ремонту оборудования ГРС и требования к ее оформлению
	Виды дефектов оборудования ГРС и способы их устранения
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС
	Порядок паспортизации оборудования ГРС
	Порядок списания МТР