



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 60727

от "03" ноября 2020.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

29 сентября 2020г.

Москва

№ 674н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1168н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по транспортировке по трубопроводам газа» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный № 35886).

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства
 труда и социальной защиты
 Российской Федерации
 от «29 сентября» 2020 г. № 674н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

405

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	22
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	31
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	39
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	47

I. Общие сведения

Эксплуатация трубопроводов газовой отрасли
 (наименование вида профессиональной деятельности)

19.010
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования трубопроводов газовой отрасли (линейная часть магистральных, межпромысловых и промысловых трубопроводов, трубопроводы шлейфов скважин и газосборных коллекторов, конденсато-, метаноопроводы, трубопроводы-перемычки, трубопроводы-отводы, лупинги, пересечения трубопроводов с естественными и искусственными препятствиями, межцеховые трубопроводы, технологические трубопроводы подземных хранилищ газа, трубопроводы газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давления), осуществляющих транспортировку газа, газового конденсата и продуктов их переработки, метанола, этанола и реагентов (далее – транспортируемый продукт)

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
------	---	------	---

	промышленности		
3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
35.22	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Документационное обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	5	Ведение документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	A/01.5	5
			Формирование отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	A/02.5	5
B	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Обеспечение выполнения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативной технической документации	B/01.6	6
			Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) трубопроводов газовой отрасли	B/02.6	6
			Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	B/03.6	6
C	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	C/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	C/02.6	6
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	C/03.6	6
D	Организация работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	7	Организация эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	D/01.7	7
			Организация работ по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	D/02.7	7
			Руководство персоналом подразделения по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	D/03.7	7
E	Руководство работами по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	7	Руководство организацией эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	E/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности	E/02.7	7

отрасли			эксплуатации трубопроводов газовой отрасли		
			Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения трубопроводов газовой отрасли	E/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Техник					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности ⁴ Прохождение обучения 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	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного

		оборудования (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.22.02.06	Сварочное производство

3.1.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей, паспортов трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них
	Оформление инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на трубопроводах газовой отрасли
	Оформление проектов распорядительных документов по организации эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Регистрация входящей и исходящей документации по подразделению
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний контролирующих и надзорных органов
	Оформление документов, делопроизводство по которым закончено
	Хранение документации подразделения
	Комплектование рабочих мест подразделения актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Ознакомление работников подразделения с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее – МТР)
	Формирование сводных заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты
Составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	
Необходимые умения	Читать чертежи, технологические схемы и техническую документацию общего и специального назначения
	Оформлять чертежи, схемы, технологическую и техническую документацию
	Работать с нормативной технической документацией

	Оформлять инструкции по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ
	Вести делопроизводство в подразделении
	Определять потребность в МТР, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе действующих нормативов
	Оформлять заявки на предоставление техники для выполнения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Технологический процесс транспортировки и распределения транспортируемого продукта
	Схемы, назначение и устройство трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Физические и химические свойства транспортируемого продукта
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Техника и технологии проведения работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Основы чертежного дела и составления схем
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации
	Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ
	Основы делопроизводства и схемы документооборота
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству
	Порядок хранения исполнительной, проектной документации
	Номенклатура и нормы расхода МТР
	Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты, смывающих и обезвреживающих средств
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор оперативной информации о текущем состоянии выполняемых работ на трубопроводах газовой отрасли
	Подготовка отчетности по ТОиР, ДО, испытаниям, переизоляции в разрезе объектов трубопроводов газовой отрасли
	Подготовка документов на списание МТР
	Составление отчетов об использовании МТР
	Ведение и актуализация баз данных о наличии и работе оборудования, в том числе в информационных системах
	Систематизация, обработка учетных данных и подготовка установленной отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Необходимые умения
Необходимые умения	Формировать отчетную документацию в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Оформлять документы на списание МТР
	Формировать отчеты об использовании МТР
	Вести учет оборудования, неисправностей в его работе
	Пользоваться нормативной технической документацией
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Схемы, назначение и устройство трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Технологический процесс транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Нормы расхода и порядок списания МТР
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов Мастер Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер службы Мастер участка
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) ⁹ Прохождение аттестации в качестве специалиста сварочного производства не ниже 2-го уровня (при необходимости) ¹⁰
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Мастер участка
ОКПДТР	22446	Инженер
	22803	Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов
	23796	Мастер
	23956	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов

	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
ОКСО	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.22.02.06	Сварочное производство
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового дела
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативной технической документации	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка графиков и маршрутов проведения осмотров, объездов, облетов трассы трубопроводов газовой отрасли
	Контроль состояния трассы трубопроводов газовой отрасли, вдольтрассовых проездов, подъездов к трубопроводам, крановым и факельным площадкам, площадкам аварийного запаса МТР, узлам запуска и приема внутритрубных очистных и диагностических устройств (далее – ВТУ), переездов через трубопроводы, переходов участков трубопроводов через естественные и искусственные препятствия, надземных переходов, пересечений железных и автомобильных дорог с трубопроводами в защитных футлярах (кожухах), вертолетных площадок
	Оценка состояния земляного покрова вдоль трассы трубопроводов на

наличие требующей вырубki древесно-кустарниковой растительности, оползней, размывов, пучинистости, просадочности грунта
Оценка технического состояния пересечений трубопроводов газовой отрасли с автомобильными и железными дорогами, надземных переходов, переходов через естественные и искусственные преграды, водопропусков, взаимных пересечений трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
Обеспечение проверки наличия и состояния знаков, ограждений, предупредительных надписей
Оценка технического состояния крановых площадок, факельных площадок, площадок аварийного запаса МТР, амбаров, узлов запуска и приема ВТУ, их ограждений, мест выхода трубопроводов, свечей и кранов из земли на границе «земля – воздух», конденсатосборников, метанольных установок, наземных аккумуляторов импульсного газа
Оценка технического состояния наружной поверхности трубопроводов, опор, креплений, оснований фундаментов на наличие деформаций, перемещений, провисаний, оголений
Оценка технического состояния потенциально опасных участков трубопроводов газовой отрасли и участков, проложенных на сложных геологических территориях
Оценка технического состояния и работоспособности трубопроводной арматуры
Обеспечение проверки фактической глубины залегания подземных трубопроводов газовой отрасли
Обеспечение выявления утечек транспортируемого продукта
Обеспечение выявления нарушений зон минимальных расстояний, несанкционированных работ в охранных зонах, несанкционированных врезок (вмешательств) на трубопроводах газовой отрасли
Контроль производства работ сторонними организациями в охранных зонах трубопроводов газовой отрасли
Контроль проведения мероприятий по устранению выявленных нарушений в охранных зонах и зонах минимальных расстояний трубопроводов газовой отрасли
Контроль состояния и обеспечение пополнения и консервации неснижаемого и аварийного запаса МТР
Обеспечение содержания в надлежащем состоянии вдольтрассовых проездов и подъездов к объектам трубопроводов газовой отрасли
Обеспечение проведения работ по расчистке трассы трубопроводов газовой отрасли от древесно-кустарниковой растительности (рубка, утилизация порубочных остатков, химическая обработка)
Обеспечение проведения работ по укреплению берегов водных преград и оврагов, устранению размывов и оголений трубопроводов
Обеспечение содержания в надлежащем состоянии крановых площадок, факельных площадок, амбаров, площадок узлов запуска и приема ВТУ
Обеспечение выполнения работ по созданию и поддержанию минерализованных полос вокруг площадок на объектах трубопроводов газовой отрасли для защиты их от природных пожаров
Обеспечение выполнения работ по установке (обновлению) знаков, плакатов, табличек, предупредительных надписей на трубопроводах газовой отрасли
Обеспечение восстановления конструктивных элементов трассы трубопроводов газовой отрасли, в том числе ограждений, опорных тумб,

	колодцев, отмоетков, фундаментов и опор креплений
Необходимые умения	Определять необходимость и периодичность осмотров, объездов, облетов трассы трубопроводов газовой отрасли в зависимости от территориальных особенностей, условий и сроков эксплуатации, технического состояния трубопроводов газовой отрасли
	Выбирать рациональные маршруты осмотров, объездов, облетов трассы трубопроводов газовой отрасли
	Читать технологические схемы, карты с обозначениями объектов трубопроводов газовой отрасли, связи и электрохимической защиты
	Анализировать и оценивать текущие показатели эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать состояние трассы трубопроводов газовой отрасли на наличие требующей вырубки древесно-кустарниковой растительности, состояние вдольтрассовых проездов, подъездов к трубопроводам, переездов через трубопроводы, переходов участков трубопроводов через естественные и искусственные препятствия, вертолетных площадок
	Определять структуру грунта, вид эрозионных нарушений и способы закрепления грунта на отдельных участках трассы трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать техническое состояние пересечений трубопроводов газовой отрасли с автомобильными и железными дорогами, надземных переходов, переходов через естественные и искусственные преграды, водопропусков, взаимных пересечений трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Выявлять несоответствия нормативным требованиям в оформлении и содержании трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать техническое состояние крановых узлов, узлов запуска и приема ВТУ, конденсаторосборников, метанольных установок, наземных аккумуляторов импульсного газа, факельных, свечных площадок, амбаров, площадок аварийного запаса МТР
	Визуально определять техническое состояние наружной поверхности трубопровода и сооружений на нем для выявления коррозии, деформаций
	Определять состояние конструктивных элементов трубопроводов газовой отрасли, в том числе опор, креплений и оснований фундаментов
	Выявлять предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и безаварийной эксплуатации трубопроводов, прогнозировать их развитие
	Оценивать работоспособность и техническое состояние трубопроводной арматуры
	Определять фактическое местоположение трубопроводов, подземных коммуникаций
	Определять места утечек транспортируемого продукта по внешним признакам и с использованием приборов
	Выявлять нарушения режима охранных зон и зон минимальных расстояний на трассе трубопроводов газовой отрасли
Оценивать риски, связанные с производством работ в охранных зонах и несоблюдением требований к минимальным расстояниям от трубопроводов газовой отрасли	
Оценивать состояние аварийного и неснижаемого запаса МТР, стеллажей для хранения	
Определять необходимость и способы расчистки трассы трубопроводов	