



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

31 июля 2019 г.

№ 536Н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник 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; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210, № 50, ст. 7755), п р и к а з ы в а ю:

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

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1057н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации магистральных газопроводов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40752).

Министр


М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «31» июля 2019 г. № 536н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

707

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 «Проверка состояния трубопроводов газовой отрасли»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт трубопроводов газовой отрасли»	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	21

I. Общие сведения

Эксплуатация трубопроводов газовой отрасли

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.031

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-, метанолопроводы, 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), применяемых для транспортировки газа, газового конденсата и продуктов их переработки, метанола, этанола и реагентов (далее – транспортируемый продукт)

Группа занятий:

7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата

19.20	Производство нефтепродуктов
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
49.50.22	Транспортирование по трубопроводам продуктов переработки газа
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	Проверка состояния трубопроводов газовой отрасли	3	Осмотр и контроль состояния трубопроводов газовой отрасли	A/01.3	3
			Содержание трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	A/02.3	3
В	Техническое обслуживание и ремонт трубопроводов газовой отрасли	4	Выполнение подготовительных и заключительных работ при проведении технического обслуживания и ремонта (восстановления) трубопроводов газовой отрасли	B/01.4	4
			Выполнение технического обслуживания трубопроводов газовой отрасли	B/02.4	4
			Выполнение ремонтных работ на трубопроводах газовой отрасли	B/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проверка состояния трубопроводов газовой отрасли		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Обходчик линейный 3-го разряда Обходчик линейный 4-го разряда Трубопроводчик линейный 2-го разряда Трубопроводчик линейный 3-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)					
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 проверки знаний по промышленной безопасности ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵ Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы электробезопасности (до 1000 В) ⁶ Лица не моложе 18 лет ⁷ Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами ⁸ (при необходимости)					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС ⁹	§ 21, 22	Обходчик линейный 3-го, 4-го разрядов
	§ 51, 52	Трубопроводчик линейный 2-го, 3-го разрядов
ОКПДТР ¹⁰	15404	Обходчик линейный
	19238	Трубопроводчик линейный

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осмотр и контроль состояния трубопроводов газовой отрасли	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр состояния земляного покрова вдоль трассы трубопровода газовой отрасли на наличие древесно-кустарниковой растительности, оползней, размывов, пучинистости, просадочности грунта; состояния вдольтрассовых проездов, подъездов к трубопроводам и площадкам, вертолетных площадок, переездов через трубопровод, переходов участков трубопровода через естественные и искусственные препятствия, балочных переходов, пересечений железных и автомобильных дорог с трубопроводом в защитных футлярах (кожухах), водопропусков
	Выявление оголений трубопровода в местах его возможного выхода на поверхность
	Осмотр технического состояния наружной поверхности трубопровода, мест выхода трубопровода, свечей и кранов из земли на границе «земля – воздух», крановых и факельных площадок, площадок аварийного запаса труб, узлов запуска и приема внутритрубных очистных и диагностических устройств (далее – ВТУ), метанольных установок (метанольниц), наземных аккумуляторов импульсного газа, конденсатосборников
	Выявление повреждений, предаварийных состояний, неисправностей близлежащих и пересекаемых трубопроводом сооружений и объектов, угрожающих целостности и нормальной эксплуатации трубопровода газовой отрасли
	Осмотр технического состояния потенциально опасных участков трубопроводов газовой отрасли и участков, проложенных на сложных геологических территориях
	Проверка целостности и герметичности трубопроводной арматуры
	Проверка целостности распределителей ручных насосов, золотников, переключателей, предохранительных устройств
	Проверка уровня гидравлической жидкости в гидравлической системе управления кранов
	Осмотр клапанов командных приборов систем управления кранами
	Снятие показаний манометров
	Наружный осмотр состояния колодцев
	Осмотр состояния опор, в том числе скользящих, креплений, тросов, вдольтрассовых линий электропередачи и связи, береговых укреплений, ограждений, оснований фундаментов трубопроводов на наличие деформаций, перемещений, провисаний, размывов берегов, оврагов
	Проверка сохранности трансформаторных подстанций и контрольных пунктов телемеханики
Осмотр ограждений крановых площадок, факельных площадок, площадок запуска и приема ВТУ, опорных тумб продувочных и	

	вытяжных свечей, опорных тумб трубопроводной арматуры
	Проверка наличия защитного колпака (оголовка) на свечах
	Проверка наличия и состояния километровых столбиков, информационных знаков, знаков безопасности, знаков закрепления трассы трубопроводов газовой отрасли, пересечений трубопроводов газовой отрасли с коммуникациями сторонних организаций, естественными и искусственными препятствиями, реперных знаков
	Осмотр и проверка консервации и хранения аварийного запаса труб, состояния стеллажей для хранения
	Выявление утечек транспортируемого продукта, загазованности, в том числе в колодцах, на трубопроводной арматуре, в полости футляра трубопровода на переходах через автомобильные и железные дороги
	Определение в воздушной среде концентрации метана, наличия углеводородов и сероводорода, в том числе на переходах трубопроводов в футлярах через автомобильные и железные дороги
	Наблюдение за производством работ сторонними организациями в охранной зоне трубопроводов газовой отрасли
	Выявление нарушений зоны минимальных расстояний, несанкционированных работ в охранной зоне, несанкционированных врезок (вмешательств) на трубопроводах газовой отрасли
	Информирование непосредственного руководителя, в том числе с использованием средств связи, о результатах осмотра закрепленного участка трубопроводов, об обнаружении по маршруту обхода утечек транспортируемого продукта, нарушений режима охранных зон и зон минимальных расстояний, повреждений, отказов и неисправностей коммуникаций и оборудования, об изменениях или нарушениях режима работы трубопроводов газовой отрасли
	Ведение документации по осмотру и контролю состояния трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Выявлять несоответствия в оформлении и содержании обслуживаемого участка трассы трубопроводов газовой отрасли нормативным требованиям
	Производить осмотр земляного покрова в местах возможного выхода трубопровода на поверхность
	Визуально определять техническое состояние наружной поверхности трубопровода и сооружений на нем на наличие коррозии, деформаций
	Определять техническое состояние трубопроводной и предохранительной арматуры высокого давления, клапанов командных приборов систем управления кранами
	Определять уровень гидравлической жидкости в гидравлической системе управления кранами
	Снимать показания приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре
	Производить осмотр колодцев, крановых и факельных площадок, площадок аварийного запаса, площадок запуска и приема ВТУ, их ограждений
	Определять состояние конструктивных элементов трубопроводов, в том числе опор, креплений и оснований фундаментов
	Оценивать сохранность трансформаторных подстанций и контрольных пунктов телемеханики
	Оценивать состояние аварийного запаса труб, стеллажей для хранения

	<p>Определять места утечек транспортируемого продукта по внешним признакам и с использованием приборов</p> <p>Пользоваться газоанализаторами</p> <p>Выявлять нарушения режима охранных зон и зон минимальных расстояний на трассе трубопроводов</p> <p>Пользоваться средствами связи и сигнализации</p> <p>Заполнять техническую документацию</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Схемы, назначение и устройство трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них</p> <p>Обозначения объектов трубопроводов газовой отрасли, средств связи и электрохимической защиты на технологических схемах, картах</p> <p>Технологическая схема закрепленного участка трубопроводов и отводов от них, расположение трубопровода на местности, схемы вдольтрассовых проездов, подъездов к крановым узлам и площадным сооружениям на трассе трубопроводов</p> <p>Конструктивные и технологические характеристики обслуживаемых участков трубопроводов</p> <p>Требования нормативных правовых актов, локальных нормативных актов, технической документации и распорядительных документов к оформлению и содержанию трассы трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров трубопроводов</p> <p>Физические и химические свойства транспортируемого продукта</p> <p>Нормативная глубина залегания трубопровода</p> <p>Способы и устройства для баллаستировки и закрепления трубопроводов в проектном положении</p> <p>Виды коррозии металлических сооружений</p> <p>Схема расположения и устройство оборудования, установленного на трубопроводах, в том числе конденсатосборников, камер запуска и приема ВТУ</p> <p>Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики трубопроводной арматуры</p> <p>Максимальный и минимальный разрешенные уровни гидравлической жидкости в гидравлической системе</p> <p>Признаки негерметичности трубопроводной арматуры</p> <p>Разрешенное рабочее давление в трубопроводе</p> <p>Назначение и характеристики контрольно-измерительных приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре</p> <p>Виды дефектов конструктивных элементов трубопроводов, в том числе опор, креплений и оснований фундаментов</p> <p>Месторасположение трансформаторных подстанций и контрольных пунктов телемеханики на обслуживаемых участках</p> <p>Способы обнаружения и устранения утечек транспортируемого продукта</p> <p>Технические характеристики и правила эксплуатации используемых приборов</p> <p>Требования к площадкам, стеллажам для хранения аварийного запаса труб</p> <p>Требования нормативно-технических документов к охранным зонам и зонам минимальных расстояний, производству работ в них</p>

	Характеристики различных видов отказов на трубопроводах газовой отрасли
	Порядок действий в случае обнаружения утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне и зоне минимальных расстояний, размывов, повреждений на трассе трубопроводов
	Порядок пользования средствами связи и сигнализации
	Виды, назначение, порядок оформления документации по осмотру и контролю состояния трубопроводов газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Содержание трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Кошение травы, вырубка древесно-кустарниковой растительности, сбор порубочных остатков на утилизацию
	Обработка трассы трубопроводов газовой отрасли гербицидами для удаления нежелательной растительности, поддержания минерализованных полос
	Очистка трассы трубопроводов газовой отрасли от посторонних предметов
	Очистка от снега крановых узлов
	Подсыпка крановых площадок, факельных площадок, площадок запуска и приема ВТУ
	Расчистка кюветов и водопропускных сооружений
	Ремонт водопропускных сооружений
	Подсыпка щебня, шлака, песка, песчано-гравийной смеси в местах углублений над трубопроводом с горизонтальной планировкой
	Устранение размывов и оголений трубопровода для восстановления нормативной глубины его залегания
	Укрепление оврагов, берегов с созданием плетневых клеток, каменной наброски, одерновки
	Обновление (изготовление, замена) знаков закрепления трассы трубопроводов газовой отрасли, пересечений трубопровода с коммуникациями сторонних организаций, естественными и искусственными препятствиями, реперных знаков, предупредительных надписей, знаков, плакатов, табличек
	Установка знаков, надписей, плакатов, табличек, блокировочных и сигнализирующих устройств
	Очистка от загрязнений импульсных трубок, конечных выключателей, кранов на трубопроводах газовой отрасли
	Ремонт ограждений крановых площадок, площадок запуска и приема

	<p>ВТУ, факельных площадок, амбаров, опорных тумб продувочных и вытяжных свечей, колодцев, отмостки вокруг километровых столбиков, фундаментов, опор креплений</p> <p>Праймирование труб, трубопроводной арматуры, соединительных деталей трубопроводов</p> <p>Нанесение лакокрасочного покрытия на крановые узлы, ограждения, километровые столбики, свечи, наземную часть конденсатосборников</p> <p>Покраска опорных тумб свечей, опорных тумб трубопроводной арматуры</p> <p>Восстановление надписей, обозначений, нумерации трубопроводной арматуры</p> <p>Обслуживание неснижаемого и аварийного запаса оборудования, материалов, инструментов: складирование, нанесение или восстановление защитного покрытия, нумерации, установка заглушек на трубы, восстановление стеллажей для хранения</p> <p>Приведение в порядок территории после выполнения работ, очистка оборудования, инструментов и материалов от загрязнений</p>
Необходимые умения	<p>Применять ручные и механизированные инструменты для кошения травы и вырубki древесно-кустарниковой растительности</p> <p>Выполнять химическую обработку растительности</p> <p>Выполнять земляные работы вручную и с использованием механизмов</p> <p>Поправлять береговые укрепления, одерновку, плетневые клетки, каменные наброски</p> <p>Производить очистку импульсных трубок, конечных выключателей, кранов</p> <p>Выполнять простые плотницкие, малярные и штукатурные работы</p> <p>Пользоваться инструментом для разборки фундаментов, кирпичной кладки</p> <p>Готовить цементные и бетонные растворы</p> <p>Производить праймирование труб, трубопроводной арматуры, соединительных деталей трубопровода</p> <p>Выполнять простые шрифтовые работы по трафаретам</p> <p>Выполнять складские работы при обслуживании неснижаемого и аварийного запаса оборудования, материалов, инструментов</p> <p>Выполнять простые слесарные работы</p> <p>Применять ручной, пневматический и электрифицированный инструмент</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Требования к санитарному содержанию территорий</p> <p>Способы расчистки трассы трубопроводов от растительности</p> <p>Правила работы с гербицидами и способы защиты от их вредного воздействия</p> <p>Структура и состав почв и грунтов, способы защиты грунта от размывов, закрепления подвижного грунта, предотвращения стока вод вдоль оси трубопровода, роста оврагов и промоин в охранной зоне трубопроводов</p> <p>Порядок выполнения земляных работ</p> <p>Способы создания береговых укреплений, плетневых клеток, каменной наброски, одерновки</p> <p>Приемы и правила выполнения плотницких, малярных и штукатурных работ</p> <p>Правила разборки фундаментов, кирпичной кладки</p>

	Состав и правила приготовления цементных и бетонных растворов
	Способы очистки и праймирования труб, трубопроводной арматуры, соединительных деталей трубопровода
	Виды красок, грунтовок, лесов и подмостков для малярных работ
	Требования к форме шрифтов и цветовому решению знаков закрепления трассы трубопровода, пересечений трубопровода с коммуникациями сторонних организаций, естественными и искусственными препятствиями, реперных знаков, предупредительных надписей, знаков, плакатов, табличек
	Приемы и способы покраски и нанесения надписей и нумерации, в том числе по трафаретам
	Места установки знаков закрепления трассы трубопроводов, пересечений трубопровода с коммуникациями сторонних организаций, естественных и искусственных препятствий, ограждений, предупредительных, реперных знаков, плакатов, надписей
	Порядок производства работ по очистке импульсных трубок, конечных выключателей, кранов
	Правила складирования материально-технических ресурсов
	Способы устройства временных сооружений, стеллажей аварийного запаса материально-технических ресурсов
	Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ, перемещения и складирования грузов
	Устройство, принципы работы и правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, специального оборудования и механизмов при проведении погрузочно-разгрузочных работ
	Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов
	Способы строповки, подъема, перемещения грузов
	Основы слесарного дела
	Виды, назначение и правила эксплуатации применяемого ручного и электрифицированного инструмента
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт трубопроводов газовой отрасли	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Трубопроводчик линейный 4-го разряда Трубопроводчик линейный 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
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности</p> <p>Прохождение обучения 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 объеме II группы электробезопасности (до 1000 В)</p> <p>Лица не моложе 18 лет</p> <p>Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами</p> <p>Наличие удостоверения, подтверждающего право на управление транспортным средством соответствующей категории (при необходимости)¹¹</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	§ 53, 54	Трубопроводчик линейный 4-го, 5-го разрядов
ОКПДТР	19238	Трубопроводчик линейный

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и заключительных работ при проведении технического обслуживания и ремонта (восстановления) трубопроводов газовой отрасли	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Погрузка и разгрузка труб, тяжеловесных, негабаритных грузов, механизмов, инструментов и приспособлений для ремонта трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них
	Расстановка оборудования на рабочих местах
	Подготовка инструментов и оборудования к работе