

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Рабочий по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем

Регистрационный  
номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных и простых работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение средней сложности и сложных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем».....	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	28

### I. Общие сведения

Эксплуатация наружных газопроводов газораспределительных систем  
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования наружных газопроводов газораспределительных систем (наружные газопроводы низкого, среднего, высокого давления, проложенные вне здания надземно или подземно, с расположенными на них техническими устройствами, в том числе внутри ограждающих конструкций (колодцев))

Группа занятий:

7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики	-	-
(код ОКЗ <sup>1)</sup>	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.22	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям
(код ОКВЭД <sup>2)</sup>	(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	Выполнение вспомогательных и простых работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	3	Осмотр и проверка состояния наружных газопроводов газораспределительных систем	А/01.3	3
			Выполнение вспомогательных и простых работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем	А/02.3	3
			Выполнение вспомогательных и простых работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем	А/03.3	3
В	Выполнение средней сложности и сложных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	4	Выполнение средней сложности и сложных работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем	В/01.4	4
			Выполнение средней сложности и сложных работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем	В/02.4	4
			Техническое обследование наружных газопроводов газораспределительных систем	В/03.4	4
			Выполнение работ по вводу в работу и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем	В/04.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных и простых работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 2-го разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 3-го разряда Слесарь по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем 2-го разряда Слесарь по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем 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 трех месяцев 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) <sup>3</sup> Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда <sup>4</sup> Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе <sup>5</sup> Возраст не моложе 18 лет <sup>6, 7</sup>					
Другие характеристики	-					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС	§ 13, 14 <sup>8</sup>	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 2-3-го разряда
ОКПДТР <sup>9</sup>	18556	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов
ОКСО <sup>10</sup>	-	-

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осмотр и проверка состояния наружных газопроводов газораспределительных систем	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 и проверка состояния охранных зон наружных газопроводов газораспределительных систем с целью выявления древесно-кустарниковой растительности, оползней, размывов, пучинистости, просадочности грунта, схода снежных и ледяных масс с крыш зданий и сооружений (в осенне-зимний период); состояния вдольтрассовых проездов, подъездов к газопроводам и площадкам, берегоукрепительных сооружений, водопропускных устройств, земляных и иных сооружений, предохраняющих наружные газопроводы газораспределительных систем от разрушения; переходов участков газопроводов через естественные и искусственные препятствия, пересечений железных и автомобильных дорог с газопроводом в защитных футлярах (кожухах)				
	Выявление нарушений охранных зон сторонними организациями при проведении земляных и строительных работ				
	Осмотр состояния земляного покрова вдоль трассы наружного газопровода газораспределительных систем для выявления утечек газа по внешним признакам				
	Выявление нарушения изоляционного (защитного) покрытия наружного газопровода газораспределительных систем, проложенного подземно, в местах его выхода на поверхность земли				
	Внешний осмотр состояния технических устройств надземной установки (защитных футляров газопроводов-вводов, средств электрохимической защиты запорной арматуры, коверов, контрольных трубок), настенных знаков привязок, крышек газовых колодцев и конденсатосборников				
	Выявление повреждений близлежащих и пересекаемых наружным газопроводом газораспределительных систем сооружений, коммуникаций, а также объектов, угрожающих целостности и ограничивающих доступ к эксплуатации газопровода				
	Проверка целостности и герметичности запорной арматуры				
	Очистка крышек газовых колодцев и коверов от снега, льда и загрязнений				
	Осмотр состояния опор, в том числе скользящих, креплений, тросов, береговых укреплений, ограждений, оснований фундаментов наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно, на наличие деформаций, перемещений, провисаний, а также определение необходимости восстановления защитного лакокрасочного покрытия газопроводов, опор, креплений, тросов, ограждений				
	Осмотр состояния ограждений отдельно расположенных крановых узлов надземного исполнения, а также опорных тумб (постаментов) запорной арматуры				
	Проверка наличия и осмотр технического состояния защитного козырька, расположенного над изолирующим фланцевым соединением				

	Проверка наличия и состояния пикетных столбиков, информационных (опознавательных) знаков, знаков безопасности, знаков закрепления (эксплуатационной принадлежности) наружных газопроводов газораспределительных систем, мест пересечений наружных газопроводов с коммуникациями сторонних организаций, естественными и искусственными препятствиями, реперных знаков
	Проверка наличия и технического состояния средств защиты наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно, от падения электропроводов
	Выявление утечек газа в подвальных помещениях жилых и нежилых зданий, подвальных сооружениях, расположенных в 10 - 15 метровой зоне от наружного газопровода газораспределительных систем
	Выявление утечек газа, загазованности в газовых колодцах и колодцах смежных инженерных коммуникаций, шахтах, коллекторах, подземных переходах, на запорной арматуре и контрольных трубках, установленных на концах футляров наружных газопроводов газораспределительных систем в местах их перехода через естественные и искусственные преграды, в том числе автомобильные и железные дороги
	Информирование аварийно-диспетчерской службы при выявлении угрозы повреждения наружных газопроводов газораспределительных систем и сооружений в охранной зоне газопровода, при выявлении утечек газа из наружных газопроводов газораспределительных систем, загазованности подвалов зданий, колодцев
	Информирование непосредственного руководителя о результатах проверки и контроля состояния наружных газопроводов газораспределительных систем
	Ведение документации по проверке и контролю состояния наружных газопроводов газораспределительных систем
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Определять привязки газопровода на местности
	Выявлять нарушения охранных зон наружных газопроводов газораспределительных систем
	Определять утечки газа по внешним признакам и с использованием приборов
	Выявлять нарушения изоляционного (защитного) покрытия наружного газопровода газораспределительных систем, проложенного подземно, в местах его выхода на поверхность земли
	Визуально оценивать состояние сооружений и технических устройств надземной установки (защитных футляров газопроводов-вводов, средств защиты наружных газопроводов газораспределительных систем, средств электрохимической защиты, запорной арматуры, коверов, контрольных трубок), настенных знаков привязок, крышек газовых колодцев и конденсатосборников
	Выявлять повреждения близлежащих и пересекаемых наружным газопроводом газораспределительных систем сооружений, коммуникаций, а также объектов, угрожающих целостности и ограничивающих доступ к эксплуатации газопровода
	Оценивать целостность и герметичность запорной арматуры
	Применять инструмент для очистки крышек газовых колодцев и коверов от снега, льда и загрязнений
	Выявлять деформации, перемещения, провисания газопроводов газораспределительных систем

	<p>Определять необходимость восстановления защитного лакокрасочного покрытия наружных газопроводов газораспределительных систем, опор, креплений, тросов, ограждений</p> <p>Определять состояние ограждений отдельно расположенных крановых узлов надземного исполнения, опорных тумб (постаментов) запорной арматуры</p> <p>Визуально оценивать техническое состояние защитного козырька, расположенного над изолирующим фланцевым соединением</p> <p>Определять состояние пикетных столбиков, информационных (опознавательных) знаков, знаков безопасности, знаков закрепления (эксплуатационной принадлежности) наружных газопроводов газораспределительных систем</p> <p>Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности</p> <p>Заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ</p> <p>Пользоваться средствами связи</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Требования локальных нормативных актов, технической документации и распорядительных документов в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем</p> <p>Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем</p> <p>Схема расположения, виды, назначение технических устройств, расположенных на наружных газопроводах газораспределительных систем</p> <p>Порядок определения границ охранных зон и условия использования земельных участков в их пределах</p> <p>Физические и химические свойства газа</p> <p>Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики запорной арматуры</p> <p>Состав и свойства изоляционного покрытия газопроводов газораспределительных систем</p> <p>Способы проверки целостности и герметичности запорной арматуры</p> <p>Порядок очистки колодцев и коверов, применяемые инструменты</p> <p>Виды дефектов опор, креплений, тросов, береговых укреплений, ограждений, оснований фундаментов наружных газопроводов газораспределительных систем</p> <p>Порядок ограждения отдельно расположенных крановых узлов надземного исполнения, а также опорных тумб (постаментов) запорной арматуры</p> <p>Устройство защитного козырька, расположенного над изолирующим фланцевым соединением</p> <p>Местоположение пикетных столбиков, информационных (опознавательных) знаков, знаков безопасности, знаков закрепления</p> <p>Устройство и характеристики средств защиты наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно, от падения электропроводов</p> <p>Возможные места и причины возникновения, способы обнаружения и устранения утечек газа</p> <p>Назначение, устройство и правила применения переносных измерительных приборов для определения уровня загазованности</p> <p>Предельно допустимые значения концентрации газа в колодцах и помещениях</p>

	Порядок действий при выявлении угрозы повреждения наружных газопроводов газораспределительных систем и сооружений в охранной зоне газопровода, при выявлении утечек газа из наружных газопроводов газораспределительных систем, загазованности подвалов зданий, колодцев
	Порядок использования средств связи
	Виды, назначение, порядок оформления документации по проверке и контролю состояния наружных газопроводов газораспределительных систем
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных и простых работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента, механизмов, приспособлений, материалов, приборов при выполнении вспомогательных и простых работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
	Подготовка места производства работ, устройство ограждения, подходов, оснований, спусков, размещение средств пожаротушения при выполнении вспомогательных и простых работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
	Устранение перекосов и оседаний коверов, крышек газовых колодцев
	Замена крышек газовых колодцев
	Проветривание газовых колодцев
	Контроль давления газа в конечных точках сети газораспределения
	Проверка интенсивности запаха газа (одоризации) приборным методом
	Удаление газоздушной смеси из наружных газопроводов газораспределительных систем
	Проверка наличия конденсата в конденсатосборниках и гидрозатворах
	Шурфовка и прочистка от загрязнений внутренних полостей наружных газопроводов газораспределительных систем
	Ремонт или восстановление ограждений отдельно стоящих крановых узлов надземного исполнения, а также опорных тумб (постаментов) запорной арматуры, восстановление бетонной отмостки вокруг пикетных столбиков, фундаментов, опор и креплений наружных газопроводов газораспределительных систем
Работа в составе бригад специализированных подразделений по восстановлению средств защиты наружных газопроводов	

	газораспределительных систем, проложенных надземно, от падения электропроводов и габаритных знаков в местах проезда автотранспорта
	Восстановление и замена опознавательных (пикетных) столбиков, настенных указателей привязок на местности, информационных (опознавательных) знаков, знаков безопасности, знаков закрепления (эксплуатационной принадлежности) наружных газопроводов газораспределительных систем, пересечений наружных газопроводов газораспределительных систем с коммуникациями сторонних организаций, естественными и искусственными препятствиями, реперных знаков, предупредительных надписей
	Восстановление защитного лакокрасочного покрытия наружного газопровода газораспределительных систем и технических устройств надземного исполнения, ограждений, опознавательных (пикетных) столбиков, надземной части газовых колодцев, коверов и конденсатосборников
	Осмотр состояния кирпичной кладки, штукатурки, отмостки и гидроизоляции газовых колодцев для выявления повреждений и посторонних предметов
	Осмотр состояния газовых горловин и перекрытий газовых колодцев
	Проверка герметичности разъемных соединений прибором или пенообразующим раствором и устранение утечек газа (при их выявлении)
	Очистка от загрязнений и ржавчины запорной арматуры надземного исполнения
	Нанесение смазки на червячный привод задвижки
	Проверка состояния крепежных элементов фланцевых соединений запорной арматуры
	Восстановление и замена скоб и лестниц газовых колодцев
	Кошение травы, вырубка древесно-кустарниковой растительности, сбор порубочных остатков на утилизацию
	Очистка трассы наружных газопроводов газораспределительных систем от посторонних предметов
	Подсыпка площадок крановых узлов и технических устройств до проектных отметок
	Приведение в порядок территории после выполнения работ, очистка оборудования, инструментов и материалов от загрязнений
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполнения вспомогательных и простых работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
	Ведение документации по результатам выполнения вспомогательных и простых работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Применять ручной и электрифицированный инструмент, механизмы, приспособления
	Устанавливать ограждения, обустривать подходы, основания, спуски, размещать средства пожаротушения
	Устранять перекосы и оседания коверов, крышек газовых колодцев
	Снимать и устанавливать крышки газовых колодцев
	Определять время, необходимое для проветривания газовых колодцев



	Устанавливать манометры, оценивать и фиксировать их показания
	Пользоваться одориметрами
	Удалять газовоздушную смесь из наружных газопроводов газораспределительных систем
	Определять наличие конденсата в конденсатосборниках и гидрозатворах
	Выполнять шурфовку и прочистку внутренних полостей наружных газопроводов газораспределительных систем
	Выполнять простые слесарные работы при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
	Приготавливать цементные и бетонные растворы
	Восстанавливать отмостку пикетных столбиков, фундаментов, опор, ремонтировать металлические ограждения
	Подготавливать поверхности для нанесения защитного лакокрасочного покрытия, наносить защитное лакокрасочное покрытие
	Выявлять места разрушений кирпичной кладки, штукатурки, отмостки и гидроизоляции газовых колодцев
	Оценивать состояние газовых горловин и перекрытий газовых колодцев
	Приготавливать и применять пенообразующие растворы для проверки герметичности разъемных соединений
	Определять утечки газа по внешним признакам и с использованием приборов
	Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности
	Наносить смазочные материалы на трущиеся поверхности привода
	Определять состояние крепежных элементов фланцевых соединений запорной арматуры
	Устанавливать ходовые скобы, ремонтировать лестницы газовых колодцев
	Применять ручные и механизированные инструменты для кошения травы и вырубки древесно-кустарниковой растительности
	Выполнять земляные работы вручную и с использованием механизмов
	Пользоваться средствами связи
	Заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Требования локальных нормативных актов, технической документации и распорядительных документов в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем
	Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем
	Физические и химические свойства газа
	Правила подготовки места производства работ, устройства ограждения, подходов, оснований, спусков, размещения средств пожаротушения
	Конструкция газовых колодцев и коверов
	Методы снятия и установки крышек газовых колодцев
	Способы проветривания газовых колодцев
	Назначение, устройство и правила применения одориметров, манометров, переносных измерительных приборов для определения уровня загазованности

	Способы и правила удаления газовой смеси
	Устройство конденсатосборников и гидрозатворов
	Порядок выполнения работ при шурфовке наружных газопроводов газораспределительных систем
	Технологии приготовления цементных и бетонных растворов
	Устройство и характеристики средств защиты наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно, от падения электропроводов
	Устройство опознавательных столбиков, привязок, знаков закрепления
	Технология и способы восстановления лакокрасочного покрытия
	Требования к состоянию кирпичной кладки, штукатурки, отмостки и гидроизоляции газовых колодцев
	Способы проверки герметичности разъемных соединений
	Состав и порядок приготовления пенообразующих растворов для проверки герметичности разъемных соединений
	Способы очистки запорной арматуры от ржавчины
	Наименование, маркировка, свойства и правила применения уплотнительных и смазочных материалов
	Виды, назначение и правила эксплуатации применяемого ручного и электрифицированного инструмента, механизмов, приспособлений
	Порядок выполнения земляных работ
	Основы слесарного дела
	Требования к содержанию охранных зон наружных газопроводов газораспределительных систем
	Порядок использования средств связи
	Виды, назначение, порядок оформления документации при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных и простых работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Подготовка инструмента, механизмов, приспособлений, материалов, приборов при выполнении вспомогательных и простых работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем Подготовка места производства работ, устройство ограждения, подходов, оснований, спусков, размещение средств пожаротушения при				

	выполнении вспомогательных и простых работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем
	Выполнение работ по устранению перемещений за пределы опор и деформаций (провиса, прогиба) наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно, в составе бригады
	Ремонт и замена средств защиты наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно, от падения электропроводов
	Замена креплений и восстановление защитного лакокрасочного покрытия наружных газопроводов газораспределительных систем и технических устройств на них
	Восстановление уплотнений защитных футляров наружных газопроводов газораспределительных систем в местах их входа и выхода из земли
	Внешний осмотр состояния кирпичной кладки, штукатурки, отмостки и гидроизоляции газовых колодцев перед проведением ремонтных работ
	Замена защитных футляров и защитного (изоляционного) покрытия в местах входа и выхода из земли
	Демонтаж (монтаж) привода запорной арматуры надземного исполнения
	Разборка (сборка) привода запорной арматуры надземного исполнения
	Ремонт привода запорной арматуры надземного исполнения
	Ремонт и восстановление защитного (изоляционного) покрытия наружных газопроводов газораспределительных систем
	Ремонт уплотнительной конструкции защитных футляров на участках переходов наружных газопроводов газораспределительных систем под автомобильными и железными дорогами
	Выполнение слесарных работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем низкого давления
	Устранение нарушений условий прокладки наружных газопроводов газораспределительных систем на участках подводных переходов (восстановление пригрузов и футеровки труб, засыпка грунтом размытых участков газопроводов, установка защитных сооружений, разбор завалов (заторов) в русле реки)
	Устранение контактов «труба-футляр» на участках переходов через естественные и искусственные преграды, в том числе автомобильные и железные дороги
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполнения вспомогательных и простых работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем
	Ведение документации по результатам выполнения вспомогательных и простых работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Применять ручной и электрифицированный инструмент, механизмы, приспособления
	Устанавливать ограждения, обустраивать подходы, основания, спуски, размещать средства пожаротушения

	Выявлять отклонения опор и деформации (провисы, прогибы) наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно
	Выполнять простые плотницкие, малярные и штукатурные работы
	Выполнять простые слесарные работы при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем низкого давления
	Выявлять и устранять неисправности средств защиты наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно, от падения электропроводов
	Применять уплотнительные материалы
	Оценивать состояние кирпичной кладки, штукатурки, отмостки и гидроизоляции газовых колодцев
	Осуществлять демонтаж (монтаж) защитных футляров
	Выполнять демонтаж (монтаж), разборку (сборку) привода запорной арматуры надземного исполнения
	Выявлять и устранять неисправности привода запорной арматуры надземного исполнения
	Выполнять изоляционные работы
	Определять нарушения условий прокладки наружных газопроводов газораспределительных систем на участках подводных переходов
	Выявлять и устранять контакты «труба-футляр» на участках переходов через естественные и искусственные преграды, в том числе автомобильные и железные дороги
	Выполнять земляные работы вручную и с использованием механизмов
	Пользоваться средствами связи
	Заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Требования локальных нормативных актов, технической документации и распорядительных документов в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем
	Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем
	Физические и химические свойства газа
	Правила подготовки места производства работ, устройства ограждения, подходов, оснований, спусков, размещения средств пожаротушения
	Предельные величины перемещений за пределы опор и деформаций (провиса, прогиба) наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно
	Приемы и правила выполнения плотницких, малярных и штукатурных работ
	Устройство и характеристики средств защиты наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно, от падения электропроводов
	Порядок выполнения земляных работ
	Технология и способы восстановления лакокрасочного покрытия
	Наименование, маркировка, свойства и правила применения уплотнительных и прокладочных материалов
	Требования к состоянию кирпичной кладки, штукатурки, отмостки и гидроизоляции газовых колодцев
	Виды, назначение и порядок содержания защитных футляров

	Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики запорной арматуры
	Конструкция привода запорной арматуры
	Состав и свойства изоляционного покрытия наружных газопроводов газораспределительных систем
	Правила проведения изоляционных работ
	Основы слесарного дела
	Структура и состав почв и грунтов, способы защиты грунта от размывов, закрепления подвижного грунта, предотвращения стока вод вдоль оси газопровода, роста оврагов и промоин в охранной зоне наружных газопроводов газораспределительных систем
	Виды, назначение и правила эксплуатации применяемого ручного и электрифицированного инструмента, механизмов, приспособлений
	Порядок использования средств связи
	Виды, назначение, порядок оформления документации при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение средней сложности и сложных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	Код	В	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 4-го разряда Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 5-го разряда Слесарь по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем 4-го разряда Слесарь по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем 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</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</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) (при необходимости)<sup>11</sup></p> <p>Возраст не моложе 18 лет</p>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС	§ 15, 16	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 4-5-го разряда
ОКПДТР	18556	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов
ОКСО	-	-

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение средней сложности и сложных работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем	Код	V/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента, механизмов, приспособлений, материалов, приборов при выполнении средней сложности и сложных работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
	Подготовка места производства работ, устройство ограждения, подходов, оснований, спусков, размещение средств пожаротушения при выполнении средней сложности и сложных работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
	Нарращивание или обрезка контрольных трубок, сифонных трубок конденсатосборников и гидрозатворов на наружных газопроводах газораспределительных систем в подземном исполнении

	Проверка правильности показаний контрольно-измерительных приборов
	Испытание на прочность и плотность наружных газопроводов газораспределительных систем
	Замена сальниковой набивки на запорной арматуре, в том числе установленной в газовом колодце, при давлении газа в газопроводе не более 0,1 МПа
	Замена прокладок фланцевых соединений технических устройств, в том числе установленных в газовых колодцах
	Восстановление и замена защитных шатровых конструкций, предусмотренных для надземных крановых узлов
	Внешний осмотр и очистка от загрязнений и ржавчины запорной арматуры, установленной в газовом колодце
	Устранение размывов, оголений трубы и восстановление засыпки грунтом наружного газопровода газораспределительных систем, проложенного подземно, для восстановления нормативной (проектной) глубины его прокладки
	Удаление конденсата из конденсатосборников и гидрозатворов
	Замена износившихся и поврежденных крепежных элементов фланцевых соединений запорной арматуры
	Проверка работоспособности привода запорной арматуры для подземных шаровых кранов
	Выполнение разгона передач редуктора крана («сдёргивание»)
	Смазка подвижных элементов и проверка работоспособности затвора частичным перемещением запирающего элемента запорной арматуры с добавлением (при необходимости) уплотнительной смазки в краны, в том числе установленные в газовом колодце
	Проверка герметичности разъемных соединений прибором или пенообразующим раствором и устранение утечек газа (при их выявлении)
	Откачка воды из газовых колодцев
	Очистка газовых колодцев от грязи и посторонних предметов
	Обработка трассы наружных газопроводов гербицидами для удаления нежелательной растительности, поддержания минерализованных полос, рекультивация почвы после земляных работ
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполнения средней сложности и сложных работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
	Ведение документации по результатам выполнения средней сложности и сложных работ при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Применять ручной и электрифицированный инструмент, механизмы, приспособления
	Устанавливать ограждения, обустраивать подходы, основания, спуски, размещать средства пожаротушения
	Определять необходимость наращивания, обрезки контрольных трубок, сифонных трубок конденсатосборников и гидрозатворов на наружных газопроводах газораспределительных систем в подземном исполнении

	Выполнять средней сложности и сложные слесарные работы при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами
	Применять оборудование для продувки и опрессовки участков газопровода, узлов и запорной арматуры
	Проводить испытания на прочность и плотность наружных газопроводов газораспределительных систем
	Производить замену сальниковой набивки на запорной арматуре
	Проводить замену прокладок фланцевых соединений, проверять параллельность фланцев
	Выявлять и устранять повреждения защитных шатровых конструкций, предусмотренных для надземных крановых узлов
	Определять необходимость очистки запорной арматуры от загрязнений и ржавчины
	Выполнять земляные работы вручную и с использованием механизмов
	Определять наличие конденсата в конденсатосборниках и гидрозатворах
	Демонтировать (монтировать) крепежные элементы фланцевых соединений запорной арматуры
	Определять неисправность привода запорной арматуры для подземных шаровых кранов
	Управлять редуктором крана
	Наносить смазочные материалы
	Выявлять неисправности затвора
	Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности
	Приготавливать и применять пенообразующие растворы для проверки герметичности разъемных соединений
	Выполнять химическую обработку растительности
	Выполнять дренажные работы
	Пользоваться средствами связи
	Заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Требования локальных нормативных актов, технической документации и распорядительных документов в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем
	Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем
	Физические и химические свойства газа
	Правила подготовки места производства работ, устройства ограждения, подходов, оснований, спусков, размещения средств пожаротушения
	Порядок выполнения земляных работ
	Правила эксплуатации, производительность опрессовочных агрегатов, передвижных компрессорных станций
	Наименование, маркировка, свойства и правила применения смазочных, прокладочных и уплотнительных материалов
	Принципы соединения и разъединения фланцев с использованием уплотнительных прокладок, правила расположения и затяжки болтов



	Диапазон давления газа для замены прокладок фланцевых соединений технических устройств, в том числе установленных в газовых колодцах
	Технология проведения испытаний на прочность и плотность наружных газопроводов газораспределительных систем
	Устройство шатровых конструкций
	Устройство конденсатосборников и гидрозатворов
	Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики запорной арматуры
	Способы проверки герметичности разъемных соединений
	Состав и порядок приготовления пенообразующих растворов для проверки герметичности разъемных соединений
	Способы очистки запорной арматуры от ржавчины
	Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов, переносных измерительных приборов для определения уровня загазованности воздуха
	Предельно допустимые значения концентрации газа в колодцах и помещениях
	Устройство насоса (помпы), технология проведения дренажных работ
	Виды, назначение и правила эксплуатации применяемого ручного и электрифицированного инструмента, механизмов, приспособлений
	Слесарное дело
	Правила работы с гербицидами и способы защиты от их вредного воздействия
	Порядок использования средств связи
	Виды, назначение, порядок оформления документации по техническому обслуживанию наружных газопроводов газораспределительных систем
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение средней сложности и сложных работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Подготовка инструмента, механизмов, приспособлений, материалов, приборов при выполнении средней сложности и сложных работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем</p> <p>Подготовка места производства работ, устройство ограждения, подходов, оснований, спусков, размещение средств пожаротушения при выполнении средней сложности и сложных работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем</p>				

Устранение утечек газа на наружных газопроводах газораспределительных систем, в том числе в газовых колодцах, туннелях, коллекторах, траншеях и котлованах
Приостановление подачи газа в наружные газопроводы газораспределительных систем
Установка (снятие) на наружный газопровод газораспределительных систем кабельной (шунтирующей) перемычки между разъёмными частями
Устранение мест повреждений защитного (изоляционного) покрытия наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных подземно, и технических устройств в газовом колодце, туннелях, коллекторах, траншеях и котлованах
Ремонт сквозных и несквозных механических повреждений труб, разрывов и трещин сварных соединений, каверн наружных газопроводов газораспределительных систем, в том числе расположенных в газовых колодцах
Ремонт привода запорной арматуры, установленной в газовых колодцах
Замена запорной арматуры, в том числе установленной в газовых колодцах
Замена коверов, контрольных трубок, сифонных трубок конденсатосборников наружных газопроводов газораспределительных систем
Замена участков наружных газопроводов газораспределительных систем, в том числе расположенных в газовых колодцах, туннелях, коллекторах, траншеях и котлованах
Замена опор наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно, с изменением их конструкции
Ремонт конденсаторов, конденсатосборников, гидрозатворов, контрольно-измерительных пунктов наружных газопроводов газораспределительных систем
Установка (снятие) компенсаторов, конденсатосборников, гидрозатворов, контрольно-измерительных пунктов, в том числе дополнительных
Установка уплотнительных, усилительных, накладных муфт и бандажей на наружных газопроводах газораспределительных систем при проведении ремонтных работ
Замена соединительных деталей наружных газопроводов газораспределительных систем, в том числе расположенных в колодцах, туннелях, коллекторах, траншеях и котлованах
Выполнение слесарных работ при производстве врезок, переключений и ремонтных работ на наружных газопроводах газораспределительных систем среднего и высокого давления
Демонтаж (монтаж) линзовых компенсаторов, конденсатосборников и контрольно-измерительных пунктов на наружных газопроводах газораспределительных систем
Разметка, изготовление и монтаж фасонных частей и деталей наружных газопроводов газораспределительных систем на трассах
Восстановление подачи газа в наружные газопроводы газораспределительных систем
Заполнение газом наружного газопровода газораспределительных систем

	Продувка наружного газопровода газораспределительных систем
	Восстановление уплотнений защитных футляров наружных газопроводов газораспределительных систем в местах их входа (выхода) в газовые колодцы
	Восстановление кирпичной кладки, штукатурки, отмостки и гидроизоляции газовых колодцев, туннелей, коллекторов
	Замена перекрытий и горловин газовых колодцев, восстановление их гидроизоляции
	Установка в траншеях и котлованах защитных сооружений (защитные щиты, панели, траншейные крепи)
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполнения средней сложности и сложных работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем
	Ведение документации по результатам выполнения средней сложности и сложных работ при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Применять ручной и электрифицированный инструмент, механизмы, приспособления
	Устанавливать ограждения, обустраивать подходы, основания, спуски, размещать средства пожаротушения
	Выполнять простые плотницкие работы
	Определять места утечек газа по внешним признакам и с использованием приборов
	Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности
	Устанавливать заглушки на газопроводах в составе сети газопотребления
	Устанавливать (снимать) кабельную (шунтирующую) перемычку
	Выполнять изоляционные работы
	Устранять сквозные и несквозные механические повреждения труб, разрывы и трещины сварных соединений, каверны наружных газопроводов газораспределительных систем
	Выявлять и устранять неисправности привода запорной арматуры, установленной в газовых колодцах
	Выполнять демонтаж (монтаж), разборку (сборку) запорной арматуры, в том числе установленной в газовых колодцах
	Выполнять демонтаж (монтаж) коверов, контрольных трубок, сифонных трубок, конденсатосборников наружных газопроводов газораспределительных систем
	Монтировать участки газопровода под сварку
	Выявлять необходимость изменения конструкции опор наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно
	Осуществлять замену опор наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных надземно
	Выявлять и устранять неисправности конденсаторов, конденсатосборников, гидрозатворов, контрольно-измерительных пунктов наружных газопроводов газораспределительных систем
	Устанавливать (снимать) компенсаторы, конденсатосборники, гидрозатворы, контрольно-измерительные пункты

	Устанавливать уплотнительные, усилительные, накладные муфты и бандажи на наружных газопроводах газораспределительных систем
	Демонтировать (монтировать) соединительные детали наружных газопроводов газораспределительных систем
	Выполнять слесарные работы при производстве врезок, переключений и ремонтных работ на наружных газопроводах газораспределительных систем среднего и высокого давления
	Демонтировать (монтировать) линзовые компенсаторы, гидрозатворы, конденсатосборники и контрольно-измерительные пункты на наружных газопроводах газораспределительных систем
	Производить разметку, изготавливать фасонные части и детали газопроводов непосредственно на трассах
	Открывать, закрывать отключающие устройства для восстановления подачи газа в наружные газопроводы газораспределительных систем
	Пользоваться прибором для определения доли кислорода в газозоудшной смеси
	Применять оборудование для продувки и опрессовки участков газопровода, узлов и запорной арматуры
	Оценивать качество продувки и опрессовки участков газопровода, узлов и запорной арматуры
	Выполнять работы по уплотнению защитных футляров наружных газопроводов газораспределительных систем в местах входа (выхода) в газовые колодцы
	Приготавливать строительные смеси
	Пользоваться инструментом для возведения кирпичной кладки, нанесения штукатурки
	Демонтировать (монтировать) перекрытия и горловины колодцев
	Наносить гидроизоляционное покрытие
	Пользоваться средствами связи
	Заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Требования локальных нормативных актов, технической документации и распорядительных документов в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем
	Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем
	Физические и химические свойства газа
	Правила подготовки места производства работ, устройства ограждения, подходов, оснований, спусков, размещения средств пожаротушения
	Приемы и правила выполнения плотницких работ
	Возможные места и причины возникновения, способы обнаружения и устранения утечек газа
	Назначение, устройство и правила применения переносных измерительных приборов для определения уровня загазованности
	Порядок установки заглушек на наружных газопроводах газораспределительных систем
	Назначение, устройство, места установки кабельной (шунтирующей) перемычки на наружный газопровод газораспределительных систем
	Методы замера толщины изоляции наружных газопроводов газораспределительных систем

	Состав и свойства изоляционного покрытия газопроводов газораспределительных систем
	Правила проведения изоляционных работ
	Порядок продувки и опрессовки наружного газопровода газораспределительных систем
	Правила эксплуатации, производительность опрессовочных агрегатов, передвижных компрессорных станций
	Устройство привода запорной арматуры
	Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики запорной арматуры
	Последовательность выполнения технологических операций по монтажу (демонтажу) коверов, контрольных трубок, сифонных трубок конденсатосборников наружных газопроводов газораспределительных систем
	Правила установки и центровки труб
	Технология выполнения работ по замене опор наружных газопроводов газораспределительных систем
	Устройство и назначение конденсатосборников, гидрозатворов, контрольно-измерительных пунктов наружных газопроводов газораспределительных систем
	Порядок и последовательность установки уплотнительных, усилительных муфт и бандажей
	Технология выполнения работ по замене соединительных деталей наружных газопроводов газораспределительных систем
	Слесарное дело
	Устройство, виды, места установки линзовых компенсаторов, конденсатосборников
	Правила разметки, изготовления и монтажа фасонных частей и деталей наружных газопроводов газораспределительных систем на трассах
	Порядок восстановления подачи газа в наружные газопроводы газораспределительных систем
	Требования к состоянию кирпичной кладки, штукатурки, отмостки и гидроизоляции газовых колодцев, туннелей, коллекторов
	Способы приготовления строительных смесей, укладки кирпича, устройства отмостки
	Виды, назначение и правила эксплуатации применяемого ручного и электрифицированного инструмента, механизмов, приспособлений
	Порядок использования средств связи
	Виды, назначение, порядок оформления документации при ремонте наружных газопроводов газораспределительных систем
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

## 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Техническое обследование наружных газопроводов газораспределительных систем	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка схемы трассы наружного газопровода газораспределительных систем, с указанием протяженности, колодцев и смежных коммуникаций, пересечений с подземными коммуникациями
	Подготовка инструмента, механизмов, приспособлений, материалов, приборов при выполнении технического обследования наружных газопроводов газораспределительных систем
	Внешний осмотр и проверка работоспособности аппаратуры и газоиндикаторов для технического обследования наружного газопровода газораспределительных систем
	Внешний осмотр (без использования аппаратуры) трассы наружного газопровода газораспределительных систем на местности для выявления особенностей, определяющих проведение технического обследования, и возможных мест подключения аппаратуры к газопроводу, в том числе мест заземления аппаратуры, с внесением соответствующих корректировок в схему
	Подготовка и настройка аппаратуры и газоиндикаторов для технического обследования наружного газопровода газораспределительных систем
	Установка в грунт заземляющих штырей и подключение аппаратуры для проверки защитного (изоляционного) покрытия к наружному газопроводу газораспределительных систем
	Визуальный контроль качества заземления аппаратуры для проверки защитного (изоляционного) покрытия наружного газопровода газораспределительных систем
	Очистка поверхности трубы надземного участка подземного газопровода газораспределительных систем для создания надежного электрического контакта, соединение выхода генератора с обследуемым газопроводом
	Определение оси трассы и глубины наружного газопровода газораспределительных систем, проложенного подземно, с применением аппаратуры
	Обследование защитного (изоляционного) покрытия наружного газопровода газораспределительных систем, проложенного подземно, с определением возможных мест повреждений
Проверка соответствия частоты генератора и приемника, чувствительности приемника, согласованности напряжения генератора с нагрузкой и напряжением источника питания при каждом подключении генератора к надземному участку или техническому устройству наружного газопровода газораспределительных систем	

	Отображение на схеме наружного газопровода газораспределительных систем, проложенного подземно, предполагаемых мест повреждения защитного (изоляционного) покрытия
	Выявление мест утечек газа из труб и соединений наружных газопроводов газораспределительных систем
	Продувка прибора чистым воздухом в процессе технического обследования наружных газопроводов газораспределительных систем, согласно инструкции изготовителя
	Проверка на загазованность смежных подземных коммуникаций, расположенных в радиусе 50 метров от трассы обследуемых наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных подземно (при отклонении стрелки газоиндикатора)
	Информирование аварийно-диспетчерской службы при обнаружении загазованности по трассе наружных газопроводов газораспределительных систем
	Ограждение мест обнаружения загазованности
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполнения работ по техническому обследованию наружных газопроводов газораспределительных систем
	Ведение документации по результатам выполнения работ по техническому обследованию наружных газопроводов газораспределительных систем
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Формировать схемы трасс наружных газопроводов газораспределительных систем
	Применять ручной и электрифицированный инструмент, механизмы, приспособления, аппаратуру для технического обследования наружных газопроводов газораспределительных систем
	Определять работоспособность аппаратуры и газоиндикаторов для технического обследования наружного газопровода газораспределительных систем
	Выявлять особенности трассы наружного газопровода газораспределительных систем, определяющие проведение технического обследования
	Определять места подключения аппаратуры к наружному газопроводу газораспределительных систем, в том числе места заземления аппаратуры
	Настраивать порог чувствительности аппаратуры и газоиндикаторов для технического обследования наружного газопровода газораспределительных систем согласно инструкции изготовителя
	Определять оптимальное место для заглубления заземляющих штырей аппаратуры для проверки защитного (изоляционного) покрытия наружного газопровода газораспределительных систем
	Оценивать качество заземления аппаратуры для проверки защитного (изоляционного) покрытия наружного газопровода газораспределительных систем
	Определять по показаниям аппаратуры ось трассы и оценивать глубину залегания наружного газопровода газораспределительных систем, проложенного подземно

	Выявлять места повреждений защитного (изоляционного) покрытия наружного газопровода газораспределительных систем, проложенного подземно
	Оценивать частоту генератора и приемника, чувствительность приемника, согласованность напряжения генератора с нагрузкой и напряжением источника питания при подключении генератора к надземному участку или техническому устройству наружного газопровода газораспределительных систем
	Применять переносные измерительные приборы для определения уровня загазованности
	Определять утечки газа по внешним признакам и с использованием приборов
	Выполнять продувку прибора чистым воздухом в процессе технического обследования наружных газопроводов газораспределительных систем
	Определять размер территории для ограждения мест обнаружения загазованности
	Пользоваться средствами связи
	Заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Требования локальных нормативных актов, технической документации и распорядительных документов в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем
	Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем
	Физические и химические свойства газа
	Устройство и правила эксплуатации аппаратуры и газоиндикаторов для технического обследования наружного газопровода газораспределительных систем
	Порядок подключения аппаратуры и газоиндикаторов для технического обследования к наружному газопроводу газораспределительных систем и их заземления
	Регламентируемый уровень заглубления штырей согласно инструкции изготовителя
	Возможные места и причины возникновения, способы обнаружения и устранения утечек газа
	Порядок продувки прибора чистым воздухом в процессе технического обследования наружных газопроводов газораспределительных систем
	Нормативные глубины залегания наружного газопровода газораспределительных систем, проложенного подземно
	Назначение, устройство и правила применения переносных измерительных приборов для определения уровня загазованности, трассоискателей
	Порядок ограждения мест обнаружения загазованности
	Правила отображения мест повреждения защитного покрытия на схемах наружных газопроводов газораспределительных систем, проложенных подземно
	Основы работы с чертежами и эскизами
	Приемы и правила выполнения плотницких работ



	Виды, назначение и правила эксплуатации применяемого ручного и электрифицированного инструмента, механизмов, приспособлений
	Порядок информирования аварийно-диспетчерской службы при обнаружении загазованности по трассе наружных газопроводов газораспределительных систем
	Порядок использования средств связи
	Виды, назначение, порядок оформления документации при проведении приборного обследования наружных газопроводов газораспределительных систем
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по вводу в работу и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем	Код	В/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента, механизмов, приспособлений, материалов, приборов для выполнения работ по вводу в работу и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем
	Подготовка места производства работ, устройство ограждения, подходов, оснований, спусков, размещение средств пожаротушения
	Установка продувочных свечей и манометров
	Установка заглушек на запорной арматуре
	Контрольная опрессовка воздухом присоединяемого газопровода
	Контроль давления газа в наружных газопроводах газораспределительных систем по манометру
	Контроль уровня загазованности в месте производства работ
	Укрепление стенок траншей и котлованов
	Гнутье труб при сборке их под сварку, поворачивание труб при сварке стыков, совмещение кромок труб путем их центровки для выполнения сварочных работ, стыковка труб с фланцами
	Очистка места врезки на наружном газопроводе газораспределительных систем от изоляционного покрытия
	Разметка присоединяемой трубы и действующего наружного газопровода газораспределительных систем под врезку
	Установка на наружный газопровод газораспределительных систем оборудования для врезки без снижения давления с механическим, пневматическим или гидравлическим приводом, для перекрытия внутренней полости и его снятие после окончания работ

	Зачистка сварных швов от шлака и окалины после сварки
	Проверка герметичности сварных соединений
	Пуск газа в наружный газопровод газораспределительных систем
	Заполнение газом наружного газопровода газораспределительных систем
	Продувка наружного газопровода газораспределительных систем воздухом или инертным газом, дегазация
	Прорезка полиэтиленового наружного газопровода газораспределительных систем через седловой отвод при врезке и пуске газа
	Проведение технического осмотра вновь введенного наружного газопровода газораспределительных систем
	Демонтаж ликвидированного газопровода
	Установка электроперемычки между участками газопроводов
	Проверка газового колодца на загазованность приборами через отверстие в крышке колодца, проветривание колодца, повторная проверка на загазованность
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполнения работ по вводу в работу и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем
	Ведение документации по результатам выполнения работ по вводу в работу и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специализированного назначения
	Устанавливать ограждения, обустройства подходы, основания, спуски, размещать средства пожаротушения
	Применять ручной и электрифицированный инструмент, механизмы, приспособления
	Устанавливать манометры и продувочные свечи
	Устанавливать заглушки на запорной арматуре
	Применять оборудование для продувки и опрессовки участков газопровода, узлов и запорной арматуры
	Оценивать качество продувки и опрессовки участков газопровода, узлов и запорной арматуры
	Оценивать и фиксировать показания манометров
	Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности
	Укреплять стенки траншей и котлованов
	Использовать трубогиб
	Выполнять разметку поверхности наружного газопровода газораспределительных систем для проведения врезок
	Монтировать и использовать оборудование для проведения работ по врезке в действующий газопровод без снижения давления газа
	Производить зачистку и полировку сварных швов
	Проводить проверку герметичности сварных соединений
	Открывать, закрывать отключающие устройства для восстановления подачи газа в наружные газопроводы газораспределительных систем
	Пользоваться прибором для определения доли кислорода в газовой смеси

	Осуществлять прорезку наружного газопровода газораспределительных систем через седловой отвод
	Определять готовность к эксплуатации наружного газопровода газораспределительных систем
	Устанавливать электроперемычку
	Определять время, необходимое для проветривания газовых колодцев
	Выполнять слесарные работы при производстве работ по вводу в работу и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем
	Пользоваться средствами связи
	Заполнять эксплуатационную документацию по результатам проведения работ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Требования локальных нормативных актов, технической документации и распорядительных документов в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем
	Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем
	Правила подготовки места производства работ, устройства ограждения, подходов, оснований, спусков, размещения средств пожаротушения
	Физические и химические свойства газа
	Последовательность выполнения работ по установке манометров
	Схема установки продувочных свечей
	Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики запорной арматуры
	Последовательность выполнения работ по установке заглушек на запорной арматуре на действующем наружном газопроводе газораспределительных систем «под газом»
	Правила эксплуатации, производительность опрессовочных агрегатов, передвижных компрессорных станций
	Устройство и назначение манометров
	Последовательность выполнения работ при использовании трубогиба
	Порядок разметки поверхности наружных газопроводов газораспределительных систем
	Последовательность выполнения работ на наружных газопроводах газораспределительных систем при врезке без снижения давления
	Порядок проведения зачистки и полировки сварных швов
	Способы проверки герметичности сварных соединений
	Состав и порядок приготовления пенообразующих растворов для проверки герметичности сварных соединений
	Назначение, устройство и правила применения переносных измерительных приборов для определения уровня загазованности
	Предельно допустимые значения концентрации газа в колодцах
	Порядок восстановления подачи газа в наружные газопроводы газораспределительных систем
	Разрешенное рабочее давление на наружных газопроводах газораспределительных систем
Технология проведения работ по врезке седловым отводом в полиэтиленовые наружные газопроводы газораспределительных систем	

	Состав работ, выполняемых при техническом осмотре вновь введенного наружного газопровода газораспределительных систем
	Устройство и порядок установки электроперемычки
	Способы проветривания газовых колодцев
	Виды, назначение и правила эксплуатации применяемого ручного и электрифицированного инструмента, механизмов, приспособлений
	Слесарное дело
	Порядок использования средств связи
	Виды, назначение, порядок оформления документации при выполнении работ по вводу в работу и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем
	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 Москва	
Начальник Департамента	Касьян Елена Борисовна

##### **4.2. Наименования организаций-разработчиков**

1.	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
2.	ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
3.	ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург
4.	ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург
5.	ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург
6.	ООО «Газпром СПГ Портовая», город Санкт-Петербург
7.	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
8.	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
9.	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
10.	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
11.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
12.	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
13.	Учебно-методическое управление газовой промышленности ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Москва
14.	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и

---

периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976).

<sup>4</sup> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

<sup>5</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327, № 40, ст. 5733; 2017, № 13, ст. 1941, № 41, ст. 5954, № 48, ст. 7219; 2018, № 3, ст. 553, № 53 (ч. II), ст. 8682; 2019, № 11, ст. 1132, № 39, ст. 5420).

<sup>6</sup> 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666, 2016, № 27 (ч. I), ст. 4205)..

<sup>7</sup> Приказ Ростехнадзора от 20 ноября 2017 г. № 485 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» (зарегистрирован Минюстом России 11 декабря 2017 г. № 49189).

<sup>8</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 69, раздел «Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов».

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>10</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

<sup>11</sup> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781) и приказом Минтруда России от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).