



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

ПРИКАЗ

29 сентября 2020г.

Москва

№ 674н

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

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

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

Министр

А.О. Котяков

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

405

Регистрационный номер

Содержание

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

I. Общие сведения

Эксплуатация трубопроводов газовой отрасли

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.010

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

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

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

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

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

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁶	-	Техник
ОКПДТР ⁷	26927	Техник
ОКСО ⁸	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного

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

3.1.1. Трудовая функция

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

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

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

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

3.1.2. Трудовая функция

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

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

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Дополнительные характеристики

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

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

3.2.1. Трудовая функция

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

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

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

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

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

	газовой отрасли от древесно-кустарниковой растительности
	Проводить работу по созданию и поддержанию минерализованных полос вокруг площадок на трубопроводах газовой отрасли
	Определять потребность в МТР, оборудовании, машинах, механизмах, подъемных сооружениях, технике, приборах и инструментах для проведения работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли
	Оформлять эксплуатационную и техническую документацию
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при проведении работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Физические и химические свойства транспортируемого продукта
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования нормативной технической документации к периодичности и порядку проведения плановых осмотров трубопроводов газовой отрасли
	Способы организации вдольтрассовых проездов и подъездов к трубопроводам газовой отрасли
	Требования нормативных технических документов к эксплуатации пересечений трубопроводов газовой отрасли с автомобильными и железными дорогами, надземных переходов, переходов через естественные и искусственные преграды, водопропусков, взаимных пересечений трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Места установки знаков, ограждений, предупредительных надписей
	Способы и устройства балластировки и закрепления трубопроводов газовой отрасли в проектом положении
	Порядок организации и проведения работ с применением подъемных сооружений
	Технология производства работ по балластировке и закреплению трубопроводов газовой отрасли
	Нормативная глубина залегания трубопровода
	Виды и характеристики нестандартных условий эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Территориальные, климатические, геологические условия эксплуатации обслуживаемых участков трубопроводов газовой отрасли
	Срок эксплуатации трубопроводов газовой отрасли на обслуживаемых участках
	Сведения об отказах, предыдущем обследовании, проведенных капитальных ремонтах на контролируемых участках трубопроводов газовой отрасли
	Разрешенное рабочее давление в эксплуатируемых трубопроводах

	газовой отрасли
	Характеристики различного вида отказов на трубопроводах газовой отрасли
	Правила эксплуатации трассоискателей
	Способы обнаружения и устранения утечек транспортируемого продукта
	Технические характеристики и правила эксплуатации приборов, предназначенных для контроля наличия и концентрации в воздухе метана, паров углеводородов, сероводорода
	Требования нормативных технических документов к охраняемым зонам и зонам минимальных расстояний трубопроводов газовой отрасли, производству работ в них
	Способы расчистки трассы трубопроводов газовой отрасли от древесно-кустарниковой растительности
	Способы защиты грунта от размывов, закрепления подвижного грунта (песков), предотвращения стока вод вдоль оси трубопровода, роста оврагов и промоин в охранной зоне трубопроводов газовой отрасли
	Состав и порядок проведения земляных и дренажных работ
	Состав и порядок проведения плотницких, малярных и штукатурных работ
	Требования нормативных технических документов к созданию и поддержанию минерализованных полос вокруг площадок на трубопроводах газовой отрасли
	Нормы аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Требования к складированию и условиям хранения аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Состав, назначение и технические характеристики оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, транспортных средств, приборов и механизмов, применяемых при проведении работ по содержанию трубопроводов газовой отрасли
	Номенклатура и нормы расхода МТР, применяемых при проведении работ по оформлению и содержанию трубопроводов газовой отрасли
	Порядок ведения эксплуатационной и технической документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка графиков планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов газовой отрасли с учетом условий их эксплуатации
	Подготовка предложений в проекты планов ДО, программ и планов ремонта и реконструкции трубопроводов газовой отрасли по результатам осмотров и оценки их технического состояния
	Обеспечение проведения ТОиР трубопроводной арматуры
	Обеспечение проверки работоспособности приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре
	Контроль выполнения работ по ТОиР метанольных установок, конденсатосборников, аккумуляторов импульсного газа, камер запуска и приема ВТУ
	Контроль устранения утечек транспортируемого продукта
	Проведение мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Обеспечение выполнения работ по введению в полость трубопроводов ингибиторов для защиты трубопроводов от коррозии и предотвращения появления (разрушения) гидратных образований
	Обеспечение очистки полости трубопровода, сбора и утилизации загрязнений
	Контроль запуска, приема и прохождения ВТУ при проведении очистки и диагностики полости трубопровода
	Привязка к местности дефектов трубопровода по результатам ДО
	Обеспечение выполнения работ по шурфовке трубопровода
	Подготовка дефектных ведомостей на ремонт, составление заявок на комплектование МТР и техникой для проведения работ по ТОиР, ДО
	Обеспечение входного контроля комплектности оборудования, приборов, качества МТР
	Обеспечение проведения работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию участков трубопроводов для проведения ремонта, реконструкции и испытаний
	Отключение участка трубопровода с удалением (или без удаления) транспортируемого продукта, с переключением (при необходимости) трубопроводной арматуры
	Контроль переключений трубопроводной арматуры, перепуска транспортируемого продукта между отдельными трубопроводами согласно установленным технологическим режимам
	Обеспечение выполнения работ по подготовке участков трубопроводов к проведению технического диагностирования
	Обеспечение организации временных подъездных дорог, технологических проездов, оборудования переездов автотранспортной техники через действующие трубопроводы газовой отрасли
	Обеспечение организации площадок с соответствующими коммуникациями в зоне проведения работ
Обеспечение вскрытия ремонтируемого участка трубопровода, разработки траншей	
Контроль выполнения работ по вырезке и заварке технологических отверстий, установке и удалению временных герметизирующих устройств, заглушек	
Контроль технического состояния трубопроводов при проведении	

	испытаний, при наполнении трубопровода транспортируемым продуктом до рабочего давления
	Обеспечение засыпки отремонтированного участка трубопроводов, включая подбивку и уплотнение грунта
	Обеспечение выполнения работ по технической рекультивации земель
	Контроль соблюдения технологической дисциплины и требований производственной безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности
	Обеспечение проведения работ повышенной опасности
	Планирование работы, выдача производственных заданий персоналу и контроль их выполнения
	Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Ведение паспортов объектов трубопроводов газовой отрасли, внесение соответствующих сведений после проведения ремонта, реконструкции
Необходимые умения	Составлять графики планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов газовой отрасли
	Ранжировать выявленные дефекты трубопроводов газовой отрасли по степени опасности и критичности
	Определять необходимость и очередность проведения ДО, ремонта и реконструкции трубопроводов газовой отрасли
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Проводить работы по ТОиР трубопроводной арматуры
	Проверять работоспособность приборов, установленных на трубопроводе и трубопроводной арматуре
	Проводить работы по ТОиР метанольных установок, конденсатосборников, аккумуляторов импульсного газа, камер запуска и приема ВТУ
	Устранять утечки транспортируемого продукта на трубопроводе и трубопроводной арматуре
	Проводить в соответствии с планом мероприятия по подготовке трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Проводить работы по перевозке, хранению и введению ингибиторов гидратообразования, ингибиторов коррозии
	Проводить работы по запасовке, контролю прохождения и извлечению ВТУ
	Проводить работы по монтажу и демонтажу мобильных временных камер приема и запуска ВТУ
	Проводить работы по очистке и промывке (продувке) полости трубопроводов газовой отрасли
	Проводить работы по сбору, хранению и утилизации загрязнений, вытесненных (вынесенных) из полости трубопровода
	Работать с приборами и инструментами для привязки к местности дефектов на трубопроводах газовой отрасли
	Определять фактическое местоположение, ось и глубину залегания трубопровода, подземных коммуникаций
Проводить работы по шурфовке трубопроводов газовой отрасли	

Определять дефекты оборудования для составления дефектных ведомостей
Готовить расчеты и обоснования потребности в МТР для проведения работ по ТОиР, ДО
Определять потребность в оборудовании, машинах, механизмах, подъемных сооружениях, транспортных средствах для проведения работ по ТОиР, ДО
Осуществлять визуальный осмотр МТР в рамках входного контроля качества
Определять состав и последовательность работ по выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию участков трубопроводов при проведении ТОиР, ДО, реконструкции и испытаний
Оформлять документацию по выводу из эксплуатации участков трубопровода для проведения ТОиР, ДО, по вводу их в эксплуатацию после проведения работ
Осуществлять отключения и переключения трубопроводной арматуры, перепуск транспортируемого продукта между отдельными трубопроводами
Проводить работы по удалению транспортируемого продукта из участков трубопроводов газовой отрасли
Определять состав и проводить подготовительные работы для проведения технической диагностики участков трубопроводов газовой отрасли
Обустраивать временные подъездные дороги, вдольтрассовые технологические проезды, переезды через трубопроводы газовой отрасли
Обустраивать площадки с соответствующими коммуникациями в зоне проведения работ
Определять места расстановки охранных постов
Определять состав работ по вскрытию ремонтируемого участка трубопроводов и разработке траншей в зависимости от технологии проведения работ, свойств грунтов, диаметра трубопровода, габаритных размеров применяемых машин и механизмов
Определять места, размеры, контуры технологических отверстий для установки временных герметизирующих устройств (глиняных пробок), врезки отводов, трубопроводной арматуры
Проводить работы по вырезке (заварке) технологических отверстий, установке (удалению) временных герметизирующих устройств, заглушек
Определять порядок проведения работ по засыпке отремонтированного участка трубопровода
Проводить испытания на прочность и герметичность участков трубопроводов, оценивать результаты испытаний
Организовывать проведение работ по технической рекультивации земель, связанной с восстановлением грунта
Осуществлять контроль соблюдения состава и последовательности технологических операций при производстве работ по ТОиР, ДО на трубопроводах газовой отрасли
Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при проведении ТОиР, ДО на трубопроводах газовой отрасли
Составлять планы производства работ повышенной опасности
Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение

	<p>работ повышенной опасности</p> <p>Проводить огневые, газоопасные работы и работы повышенной опасности на трубопроводах газовой отрасли</p> <p>Планировать и организовывать работу персонала подразделения</p> <p>Обеспечивать рациональную расстановку и загрузку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ</p> <p>Оценивать качество выполненных работ по ТООР, ДО</p> <p>Оформлять выдачу производственных заданий персоналу</p> <p>Вести документацию по ТООР, ДО трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Читать чертежи, технологические схемы, карты и техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>
Необходимые знания	<p>Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли</p> <p>Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них</p> <p>Физические и химические свойства транспортируемого продукта</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Состав работ, периодичность и регламент проведения планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Виды дефектов трубопроводов газовой отрасли, их диагностические признаки, наиболее вероятные места расположения и способы устранения</p> <p>Способы выявления и устранения утечек транспортируемого продукта</p> <p>Порядок организации и технология проведения работ по ТООР, ДО трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Характеристики и правила эксплуатации приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре</p> <p>Методы и технология борьбы с гидратообразованием в трубопроводах газовой отрасли</p> <p>Физико-химические свойства, правила перевозки, хранения и применения ингибиторов гидратообразования, ингибиторов коррозии</p> <p>Методы и средства контроля прохождения ВТУ</p> <p>Методы и технология очистки и промывки (продувки) полости трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Порядок сбора, хранения и утилизации загрязнений, вытесненных (вынесенных) из полости трубопровода</p> <p>Сезонные особенности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Состав и очередность проведения мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка</p> <p>Организация инженерной защиты территории от затопления и подтопления</p> <p>Правила эксплуатации трассоискателей</p>

Способы обозначения на местности местоположения ремонтируемого и прилегающего трубопровода, его пересечений с подземными и надземными коммуникациями
Требования к составлению дефектных ведомостей
Номенклатура и нормы расхода МТР на проведение работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
Порядок оформления заявок, проведения расчетов и обоснований потребностей в МТР
Состав, назначение и технические характеристики оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, транспортных средств, приборов и механизмов, применяемых при проведении работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
Порядок организации и проведения входного контроля МТР
Порядок ведения работ в охранных зонах действующих трубопроводов газовой отрасли
Состав и порядок получения специальных разрешений на производство работ на трубопроводах газовой отрасли
Порядок отвода земель на проведение ремонта трубопроводов газовой отрасли
Состав и порядок проведения работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию участков трубопроводов газовой отрасли
Порядок отключения участков трубопроводов газовой отрасли для проведения работ
Схемы переключений на эксплуатируемых участках трубопроводов газовой отрасли
Порядок освобождения участков трубопровода от транспортируемого продукта
Давление, обеспечивающее безопасное проведение работ
Методы ДО трубопроводов газовой отрасли
Способы и порядок подготовки участков трубопроводов газовой отрасли к проведению ДО
Виды конструкций и технология оборудования временных переездов через действующие трубопроводы газовой отрасли
Схема расстановки оборудования и механизмов, охранных постов, средств связи
Требования к местам установки оградительных и защитных устройств, знаков безопасности
Требования к организации хранения МТР при проведении работ на трубопроводах газовой отрасли
Требования к проведению транспортных и погрузочно-разгрузочных работ
Состав и порядок проведения земляных и дренажных работ
Виды грунтов и их свойства, особенности проведения земляных работ и разработки траншеи в различных видах грунтов
Требования к местам расположения и размерам технологических отверстий под вырезку в зависимости от конструктивных особенностей ремонтируемых трубопроводов
Технологии и порядок проведения сварочных и газорезательных работ
Правила эксплуатации, технические характеристики и режимы работы сварочного и газорезательного оборудования
Требования к качеству сварных соединений

	Нормативная глубина залегания трубопроводов газовой отрасли
	Технология нанесения изоляционных покрытий
	Способы испытания трубопроводов газовой отрасли на прочность и герметичность, порядок и параметры их проведения (давление, продолжительность)
	Максимальное разрешенное и рабочее давление в эксплуатируемых трубопроводах газовой отрасли
	Состав работ по технической рекультивации земель
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов к порядку организации и проведения огневых, газоопасных работ и работ повышенной опасности на трубопроводах газовой отрасли
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг технологических режимов и технических параметров работы трубопроводов газовой отрасли
	Выполнение мероприятий по оптимизации технологической схемы трубопроводов газовой отрасли, выводу участков трубопроводов на проектное давление, ликвидации перепадов давления
	Выполнение мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Внесение предложений по совершенствованию организации эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, внедрению передовых технологий, прогрессивных методов и приемов труда
	Внедрение передовых технологий, новой техники и оборудования, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

	Внесение предложений по внедрению энергосберегающих технологий при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Проверка своевременности проведения необходимых испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на трубопроводах газовой отрасли, ремонта, калибровки и поверки средств измерений
	Подготовка рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разработка и проведение организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования трубопроводов газовой отрасли
	Обеспечение выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов
Необходимые умения	Проведение противоаварийных тренировок с персоналом подразделения
	Анализировать и оценивать текущие показатели эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Выявлять причины отклонений от режима технологического процесса, отказов, повреждений трубопроводов газовой отрасли и принимать меры по их устранению и предупреждению
	Проводить организационно-технические мероприятия по оптимизации технологической схемы трубопроводов газовой отрасли, выводу участков трубопроводов на проектное давление, ликвидации перепадов давления
	Осуществлять мероприятия по продлению сроков безопасной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности работы трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать и обобщать передовой опыт в области трубопроводного транспорта, определять возможность его применения на эксплуатируемых трубопроводах газовой отрасли
	Проводить организационно-технические мероприятия по внедрению передовых технологий, новой техники и оборудования, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Обеспечивать проведение и обрабатывать результаты испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на трубопроводах газовой отрасли
	Выявлять и оценивать риски при внедрении новой техники и оборудования, новых методов организации труда, рационализаторских предложений
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на трубопроводах газовой отрасли
	Организовывать выполнение мероприятий по предписаниям контролирующих и надзорных органов
	Проводить с персоналом подразделения учебно-тренировочные занятия по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Пользоваться специализированным программным обеспечением	

Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Технологические режимы транспортировки транспортируемого продукта
	Разрешенное рабочее давление на эксплуатируемых участках трубопроводов газовой отрасли
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы трубопроводов газовой отрасли
	Порядок и периодичность проведения испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на трубопроводах газовой отрасли, ремонта, калибровки и поверки средств измерений
	Передовой опыт, современные технологии, в том числе энергосберегающие, прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по ресурсосбережению
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Методы расчета эффективности внедрения рационализаторских предложений
	Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на трубопроводах газовой отрасли
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Порядок проведения учебно-тренировочных занятий и учебных тревог на опасных производственных объектах
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-технолог
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22854	Инженер-технолог
ОКСО	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового дела
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Проверка организации безопасной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Проверка технического состояния трубопроводов газовой отрасли
	Анализ производственных показателей эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Контроль выполнения планов и графиков работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Контроль выполнения мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Обобщение и анализ результатов осмотров, ДО, условий и показателей эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Мониторинг технического состояния потенциально опасных участков трубопроводов и участков, проложенных на сложных геологических территориях
	Выявление и предупреждение предаварийных состояний, неполадок и неисправностей, угрожающих целостности и безаварийной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, прогнозирование их развития и организация устранения
	Выявление причин наличия участков трубопровода, эксплуатируемых с пониженным рабочим давлением
	Учет и анализ причин утечек, аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Контроль выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов
	Контроль ведения технической и отчетной документации подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Осуществлять контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, технической документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Производить проверку организации эксплуатации и технического состояния трубопроводов газовой отрасли
	Вести учет наличия и технического состояния оборудования трубопроводов газовой отрасли
	Работать с базами данных по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать и оценивать условия и показатели эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

	Анализировать причины отклонений от нормальных режимов транспортировки транспортируемого продукта, отказов, нарушений технологического режима эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, определять меры по их устранению
	Обеспечивать проведение работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли в соответствии с планами и графиками
	Оценивать готовность трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Анализировать результаты осмотров, ДО, экспертизы промышленной безопасности трубопроводов газовой отрасли
	Ранжировать дефекты, выявленные на трубопроводах газовой отрасли, по степени опасности и критичности
	Осуществлять мониторинг технического состояния трубопроводов газовой отрасли, проложенных на сложных геологических территориях
	Выявлять предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и безаварийной эксплуатации трубопроводов, прогнозировать их развитие и определять меры по их устранению
	Выявлять причины наличия участков трубопровода, эксплуатируемых с пониженным рабочим давлением
	Производить анализ причин утечек, обстоятельств и причин аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Производить анализ характеристик объекта (узла, участка) трубопроводов газовой отрасли, условий эксплуатации, соответствия проектным решениям (наличие отклонений от проекта), требованиям строительных норм и правил, стандартов, технических условий, промышленной и пожарной безопасности
	Разрабатывать мероприятия по устранению замечаний контролирующих и надзорных органов, систематизировать их по составу и срокам
	Вести техническую и отчетную документацию по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования к разработке декларации безопасности опасных производственных объектов
	Технологические режимы транспортировки транспортируемого продукта
	Разрешенное рабочее давление на эксплуатируемых участках трубопроводов газовой отрасли
	Состав, периодичность, технологии и порядок организации выполнения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Сезонные особенности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Порядок организации подготовки и оценки готовности трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и в период

	весеннего паводка
	Виды дефектов трубопроводов газовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения
	Виды и характеристики нестандартных условий эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей, способы и средства их устранения
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по техническому расследованию и учету аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Состав, содержание и порядок формирования технической и отчетной документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка производственно-технологической документации и обеспечение документацией подразделений по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Формирование сводных планов и графиков работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Формирование и согласование сводных заявок на обеспечение МТР
	Организация и контроль подготовки дефектных ведомостей, технических заданий, технических условий (требований), ведомостей объемов работ по ТОиР, ДО
	Подготовка заключений по результатам проведения экспертизы проектной документации на вновь строящиеся, реконструируемые и капитально ремонтируемые трубопроводы газовой отрасли
	Разработка технических условий на пересечение действующих трубопроводов газовой отрасли с коммуникациями, на подключение к действующим и проектируемым трубопроводам и трубопроводам-отводам
	Подготовка предложений для планирования затрат на организацию производственной деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой

	отрасли
	Подготовка исходной информации для заключения договоров с подрядными организациями по направлению деятельности
	Осуществление поэтапного контроля и анализа хода и сроков выполнения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Организация контроля за ходом, качеством и объемами проводимых подрядными организациями работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Оказание помощи в решении технических вопросов персоналу эксплуатирующих подразделений и подрядных организаций, выполняющих работы на трубопроводах газовой отрасли
	Разработка совместных с организациями – изготовителями (разработчиками) применяемого оборудования (технологий) предложений и заключений по вопросам эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Подготовка данных для разработки нормативов производственного и аварийного запасов МТР, норм расхода МТР
	Проведение целевых проверок соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении работ по ТОиР, ДО на трубопроводах газовой отрасли
	Разработка организационно-технических мероприятий по результатам расследования аварий и инцидентов, по подготовке трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Подготовка отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Разрабатывать производственно-технологическую документацию по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать сводные планы и графики работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Составлять сводные заявки на обеспечение МТР
	Составлять дефектные ведомости, технические задания, технические условия (требования), ведомости объемов работ по ТОиР, ДО
	Осуществлять проверку проектной и технической документации на соответствие требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов
	Разрабатывать технические условия на пересечение действующих трубопроводов газовой отрасли с коммуникациями, на подключение к действующим и проектируемым трубопроводам и трубопроводам-отводам
	Определять и обосновывать потребность в финансовых затратах по направлению деятельности
	Готовить исходную информацию для заключения договоров с подрядными организациями по направлению деятельности
	Оценивать последовательность, качество, объемы и сроки выполнения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли, в том числе проводимых подрядными организациями
	Анализировать и оценивать условия и параметры эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

	Разрабатывать нормативы производственного и аварийного запасов МТР, нормы расхода МТР
	Готовить предложения по оптимизации режимов эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Проводить расследования аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Осуществлять подготовку трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Работать с информационными системами по формированию отчетной документации
	Составлять отчетную документацию по направлению деятельности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Периодичность и последовательность проведения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Порядок и методы разработки дефектных ведомостей, технических заданий на ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Технические требования, предъявляемые к материалам, конструкциям и оборудованию трубопроводов газовой отрасли
	Состав, порядок разработки и требования к оформлению проектной документации
	Порядок разработки технических условий на пересечение действующих трубопроводов с коммуникациями, на подключение к действующим трубопроводам газовой отрасли
	Основы экономики и планирования
	Порядок заключения договоров с подрядными организациями по направлению деятельности
	Требования к исходной информации для заключения договоров с подрядными организациями по направлению деятельности
	Номенклатура и нормы расхода МТР, применяемых при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Виды аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Порядок расследования аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Особенности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли в осенне-зимний период и период весеннего паводка
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической, эксплуатационной и отчетной документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя,

	используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Формирование организационно-технических мероприятий по повышению надежности работы трубопроводов газовой отрасли
	Разработка предложений по внедрению и применению инновационных методик и технологий при эксплуатации и ремонте трубопроводов газовой отрасли
	Подготовка предложений по оптимизации технологической схемы трубопроводов газовой отрасли
	Разработка мероприятий по выводу участков трубопроводов на проектное давление, ликвидации перепадов давления
	Подготовка предложений и контроль выполнения мероприятий по ресурсосбережению и сокращению затрат, в том числе по снижению расхода топливно-энергетических ресурсов на собственные технологические нужды
	Разработка планов перспективного развития производства, внедрения новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (далее – НИОКР), направленных на повышение надежности работы трубопроводов газовой отрасли
	Подготовка заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям по вопросам эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Анализировать и оценивать показатели работы и техническое состояние трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению ресурса безопасной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Готовить предложения по модернизации и реконструкции трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать предложения по оптимизации технологической схемы трубопроводов газовой отрасли
	Определять состав мероприятий по выводу участков трубопроводов на проектное давление, ликвидации перепадов давления
	Разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсосбережению,

	сокращению затрат на эксплуатацию трубопроводов газовой отрасли
	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии производства в области трубопроводного транспорта, оценивать возможность их применения
	Разрабатывать планы перспективного развития производства, внедрения новой техники, технологий, НИОКР
	Выявлять и оценивать риски внедрения новой техники, технологий, НИОКР, организационно-технических мероприятий по организации труда, рационализаторских предложений в деятельность по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций в деятельность по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений
	Обобщать и внедрять передовой опыт в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Технологические режимы транспортировки транспортируемого продукта
	Разрешенное рабочее давление на эксплуатируемых участках трубопроводов газовой отрасли
	Порядок оформления и хранения документации, подтверждающей безопасность величины максимального разрешенного давления при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы трубопроводов газовой отрасли
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы трубопроводов газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по ресурсосбережению
	Современные энергосберегающие технологии в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Современные научно-технические достижения, инновационные методы и технологии производства в области трубопроводного транспорта
	Отраслевые документы, регламентирующие инновационную деятельность
	Методы идентификации и оценки рисков при внедрении инноваций
	Методы расчета эффективности внедрения инноваций
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Передовой опыт, прогрессивные методы и приемы труда в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической

	безопасности Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	-------------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник службы Начальник участка
---	---------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в

		обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.03	Прикладная механика
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового дела
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и контроль производственного процесса эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация выполнения мероприятий по соблюдению технологического режима транспортировки транспортируемого продукта
	Анализ данных по эксплуатации и отказам трубопроводов газовой отрасли, сооружений и оборудования на них
	Организация разработки планов и графиков работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Организация и контроль составления документов для формирования объемов работ по ТОиР трубопроводов газовой отрасли, в том числе дефектных ведомостей и актов ДО
	Составление планов мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Организация и контроль выполнения планов и графиков работ подразделения
	Организация работы при проведении комплексов огневых работ на трубопроводах газовой отрасли
	Контроль за ходом, объемами и качеством выполняемых работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Контроль оформления приемки выполненных работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Руководство проведением работ повышенной опасности на трубопроводах газовой отрасли, в том числе работ по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий

	Разработка мероприятий по результатам расследования аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли и проведения противоаварийных тренировок с персоналом подразделения
	Организация и контроль соблюдения в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Организация обеспечения МТР для деятельности подразделения по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Определение потребности в аварийном и неснижаемом запасе МТР
	Организация комплектования подразделения актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация своевременной актуализации регламентирующей и технической документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация ведения технической документации и формирования отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Ранжировать производственные задачи по степени их приоритетности
	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Выявлять отклонения от нормального режима транспортировки транспортируемого продукта в зоне ответственности подразделения, определять меры по их корректировке
	Выявлять и организовывать устранение нарушений в содержании трубопроводов газовой отрасли
	Осуществлять контроль технического состояния трубопроводов газовой отрасли в зоне ответственности подразделения, выявлять участки с повышенным риском нарушения режимов транспортировки
	Оценивать предаварийное состояние, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и безаварийной эксплуатации трубопроводов, прогнозировать их развитие
	Анализировать данные о техническом состоянии, результаты ДО, ведомости дефектов трубопроводов газовой отрасли
	Определять содержание и объемы работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО с учетом приоритетности и имеющихся ресурсов
	Определять состав мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Оценивать готовность трубопроводов газовой отрасли к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Обеспечивать готовность подразделения к эксплуатации трубопроводов газовой отрасли в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Определять методы, этапы и последовательность выполнения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ

Обеспечивать рациональное распределение и использование имеющихся ресурсов при проведении работ по ТОиР на трубопроводах газовой отрасли
Оценивать готовность участков трубопроводов к проведению работ по ТОиР, ДО
Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
Осуществлять контроль сроков и качества проведения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
Взаимодействовать с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти, сторонними организациями, подразделениями материально-технического снабжения
Оценивать полноту и качество выполненных работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
Организовывать и проводить огневые, газоопасные работы и работы повышенной опасности на трубопроводах газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативной технической документации
Прогнозировать развитие событий и последствий при авариях и инцидентах на трубопроводах газовой отрасли
Анализировать проведенные работы по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов и определять меры по их корректировке
Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов
Разрабатывать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
Обеспечивать готовность персонала подразделения к действиям при авариях, инцидентах, пожарах, чрезвычайных ситуациях на трубопроводах газовой отрасли
Организовывать и контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Определять потребность в МТР для целей производственной деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Осуществлять контроль комплектности и качества МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Оценивать правильность организации складирования и хранения МТР
Определять потребность в пополнении и обновлении аварийного и неснижаемого запаса МТР
Анализировать и систематизировать требования законодательной и нормативной технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Определять потребность в разработке и актуализации технической и распорядительной документации
Разрабатывать нормативную и техническую документацию по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по направлению деятельности
Организовывать и контролировать ведение технической и отчетной документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Необходимые знания	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Технологические режимы транспортировки транспортируемого продукта
	Разрешенное рабочее давление на эксплуатируемых участках трубопроводах газовой отрасли
	Опасные условия эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей, способы и средства их устранения
	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния трубопроводов газовой отрасли
	Виды дефектов трубопроводов газовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения
	Организация и технология проведения, периодичность и регламент работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли
	Сезонные особенности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация инженерной защиты территории от затопления и подтопления
	Порядок вывода участков трубопроводов газовой отрасли в ремонт и ввода их в эксплуатацию после проведения работ
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и порядок приемки выполненных работ
	Состав и содержание документации по приемке отремонтированных трубопроводов газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов к порядку организации и проведения огневых, газоопасных работ и работ повышенной опасности на трубопроводах газовой отрасли
	Порядок действий, схемы оповещения при авариях, инцидентах, пожарах и чрезвычайных ситуациях на трубопроводах газовой отрасли
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения
	Порядок разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на трубопроводах газовой отрасли
	Порядок проведения учебно-тренировочных занятий и учебных тревог на опасных производственных объектах
	Номенклатура и нормы расхода МТР
	Организация входного контроля МТР
Нормативы аварийного и неснижаемого запаса МТР	
Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих порядок хранения, использования и пополнения аварийного запаса МТР	
Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке	

	и оформлению технической и отчетной документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Основы экономики и планирования
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация разработки и проведения мероприятий по повышению эффективности и надежности работы, совершенствованию организации эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Организация разработки и проведения мероприятий по рациональному расходованию ресурсов и энергосбережению
	Организация проведения мероприятий по выполнению планов перспективного развития производства, внедрению новых технологий, техники, НИОКР, материалов и оборудования
	Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования трубопроводов газовой отрасли
	Координация рационализаторской деятельности в подразделении
Необходимые умения	Анализировать и оценивать текущее состояние трубопроводов газовой отрасли и организацию их эксплуатации
	Выявлять резервы повышения эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Обобщать передовой опыт в области трубопроводного транспорта, оценивать возможность его применения
	Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию ресурсов
	Разрабатывать мероприятия по снижению технологических потерь транспортируемого продукта при проведении работ на трубопроводах газовой отрасли
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, НИОКР, материалов и оборудования, организационно-технических мероприятий
	Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений

	Оценивать эффективность внедрения инноваций
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы трубопроводов газовой отрасли
	Научно-технические достижения и передовой опыт в области трубопроводного транспорта
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по ресурсосбережению
	Энергосберегающие технологии в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Методы выявления и использования резервов производства
	Методы оценки риска при принятии решений о внедрении инноваций
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
	Основы экономики и планирования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	Другие характеристики

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала
	Руководство работниками подчиненного подразделения
	Контроль использования рабочего времени, соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины
	Контроль ведения учета рабочего времени
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Подготовка предложений по оптимизации штатной численности подчиненного подразделения
	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Проведение совместно с работниками кадровой службы мероприятий по

	подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала
	Составление заявок на обучение подчиненного персонала
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения
	Работа в комиссии по проверке знаний у персонала подразделения
	Организация допуска персонала к работе
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Организация ознакомления работников подразделения с организационно-распорядительными документами, нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами по направлению деятельности
Необходимые умения	Составлять планы работы с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов
	Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени
	Оценивать качество выполненных персоналом работ
	Оценивать эффективность деятельности подразделения по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
	Осуществлять оценку квалификации персонала
	Оформлять заявки на обучение персонала
	Составлять планы, программы технической учебы
	Проводить техническую учебу с подчиненными работниками
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности
	Организовывать соблюдение в подразделении требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Необходимые знания
Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом	
Табельный учет рабочего времени	
Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих	
Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций	
Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала	
Порядок проведения мероприятий по подбору персонала	
Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации обучения персонала	
Периодичность обучения и содержание программ технической учебы по	

	профессиям рабочих Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей Порядок проведения обучения требованиям охраны труда; порядок проверки знаний по охране труда; порядок подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник производственного отдела Начальник отдела
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях специалистов в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие	-

характеристики	
----------------	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.03	Прикладная механика
	2.15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового дела
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	E/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения мероприятий по соблюдению технологического режима транспортировки транспортируемого продукта
	Контроль и анализ данных по показателям работы трубопроводов газовой отрасли
	Проведение периодических выездных проверок технического состояния, организации эксплуатации и ремонта трубопроводов газовой отрасли
	Руководство разработкой и согласование планов и графиков работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Руководство организацией работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Организация и контроль подготовки исходной информации для заключения договоров с подрядными организациями по направлению деятельности
	Координация взаимодействия с подрядными организациями, выполняющими работы на трубопроводах газовой отрасли, и контроль соблюдения сторонами договорных обязательств
	Контроль выполнения планов и графиков проведения работ по ТОиР,

	<p>ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией трубопроводов газовой отрасли, с организациями – изготовителями (разработчиками) применяемого оборудования (технологий)</p> <p>Планирование и организация согласования затрат на организацию производственной деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности</p> <p>Контроль обеспечения деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли необходимыми МТР</p> <p>Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка</p> <p>Контроль проведения работ при аварийных ситуациях и инцидентах на трубопроводах газовой отрасли</p> <p>Работа в составе комиссий по расследованию аварий, инцидентов, несчастных случаев на производстве</p> <p>Контроль соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Производственный контроль безопасности технологических процессов, содержания в исправном состоянии и проведения испытаний и освидетельствования оборудования трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Руководство разработкой и совершенствованием локальных нормативных документов в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p>
Необходимые умения	<p>Контролировать соблюдение требований к технологическому режиму транспортировки транспортируемого продукта</p> <p>Работать с базами данных по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Анализировать и оценивать показатели работы и текущие условия эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Принимать решения по оптимизации режимов работы трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Анализировать данные о техническом состоянии и результатах ДО трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Определять необходимость проведения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Определять состав и объемы производства работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО с учетом приоритетности и имеющихся ресурсов</p> <p>Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов</p> <p>Определять и обеспечивать порядок и последовательность проведения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Определять количественный, профессиональный и квалификационный состав привлекаемого персонала, потребность в МТР, транспортных</p>

<p>средствах, механизмах и оборудовании в соответствии с плановыми объемами работ по ТОиР, ДО, реконструкции и модернизации трубопроводов газовой отрасли</p>
<p>Организовывать эффективное взаимодействие с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти, сторонними организациями, подразделениями материально-технического снабжения</p>
<p>Контролировать выполнение договорных обязательств при проведении работ на трубопроводах газовой отрасли</p>
<p>Анализировать информацию о ходе работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли</p>
<p>Осуществлять контроль сроков и качества проведения работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли</p>
<p>Определять и обосновывать потребность в финансовых затратах по направлению деятельности</p>
<p>Анализировать расходование средств по направлению деятельности</p>
<p>Анализировать информацию о потребности в МТР на организацию производственной деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p>
<p>Выявлять резервы рационального использования МТР при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p>
<p>Контролировать сроки поставок МТР для обеспечения деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p>
<p>Составлять планы мероприятий по подготовке трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка</p>
<p>Оценивать готовность трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка</p>
<p>Оперативно анализировать ситуацию и принимать решения при авариях и инцидентах на трубопроводах газовой отрасли, прогнозировать их развитие</p>
<p>Выявлять и анализировать причины аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p>
<p>Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов</p>
<p>Оценивать предаварийное состояние, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и безаварийной эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, прогнозировать их развитие и последствия</p>
<p>Оценивать готовность персонала к предотвращению аварий и инцидентов, локализации аварий на трубопроводах газовой отрасли</p>
<p>Применять основные принципы обеспечения производственной безопасности при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p>
<p>Контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p>
<p>Анализировать и систематизировать требования законодательной и нормативной технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p>
<p>Разрабатывать и актуализировать локальные нормативные акты и распорядительные документы по направлению деятельности</p>
<p>Работать с информационными системами по формированию отчетной документации</p>

Необходимые знания	<p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Технологические процессы транспортировки транспортируемого продукта по трубопроводам газовой отрасли</p> <p>Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Порядок разработки, согласования и утверждения планов, графиков работ по ТОиР, ДО, реконструкции, модернизации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Виды дефектов трубопроводов газовой отрасли, их диагностические признаки и способы устранения</p> <p>Техника и технология проведения, порядок организации работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Порядок вывода трубопроводов газовой отрасли в ремонт</p> <p>Порядок ввода в эксплуатацию трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Номенклатура и нормы расхода МТР</p> <p>Организация входного контроля МТР</p> <p>Нормативы аварийного и неснижаемого запаса МТР</p> <p>Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих закупочную деятельность</p> <p>Порядок организации подготовки и оценки готовности трубопроводов газовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимний период и период весеннего паводка</p> <p>Виды аварийных ситуаций при эксплуатации трубопроводов газовой отрасли, причины их возникновения, поражающие факторы и последствия, способы предупреждения и устранения</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, порядок его разработки, порядок проведения учебно-тренировочных занятий и учебных тревог</p> <p>Порядок расследования, учета и анализа инцидентов и аварий</p> <p>Опасные условия эксплуатации трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Методы оценки предаварийных ситуаций, неполадок и неисправностей, способы и средства их устранения</p> <p>Методы повышения надежности и безопасности функционирования трубопроводов газовой отрасли</p> <p>Правила ведения работ на опасных производственных объектах</p> <p>Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда, промышленной, пожарной безопасности, в том числе на опасных производственных объектах</p> <p>Требования к испытаниям и освидетельствованиям оборудования, технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах</p> <p>Требования к разработке декларации безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Порядок разработки, согласования и утверждения локальных нормативных актов и распорядительных документов по направлению деятельности</p> <p>Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке</p>
--------------------	--

	и оформлению технической, эксплуатационной и отчетной документации по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих договорную работу
	Основы экономики и планирования
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка перспективных планов развития производства по направлению деятельности
	Координация разработки и реализации мероприятий по снижению трудоемкости и повышению качества работ, ресурсосбережению, сокращению затрат на транспортировку, повышению надежности и эффективности работы трубопроводов газовой отрасли
	Руководство разработкой и выполнением мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования трубопроводов газовой отрасли
	Руководство разработкой и проведением мероприятий по выполнению планов перспективного развития, внедрению инновационных методов и технологий производства, новой техники, НИОКР, материалов и оборудования по направлению деятельности
	Согласование по направлению деятельности планов автоматизации производственных процессов и телемеханизации трубопроводов газовой отрасли
	Согласование и организация внедрения рационализаторских предложений и изобретений, направленных на повышение надежности и эффективности работы трубопроводов газовой отрасли
Необходимые умения	Разрабатывать перспективные планы развития в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать и обобщать показатели деятельности по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Идентифицировать опасности и оценивать риски эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Анализировать техническую и экономическую эффективность технологических процессов эксплуатации трубопроводов газовой

	отрасли и разрабатывать мероприятия по ее повышению
	Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности организации эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии производства в области трубопроводного транспорта
	Организовывать внедрение инновационных методов и технологий производства по направлению деятельности
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, НИОКР, материалов и оборудования
	Осуществлять оценку эффективности внедрения инноваций в деятельность по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Планировать проведение работ по автоматизации процессов эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Разрабатывать тематические задания в планы рационализаторской работы для решения актуальных проблем в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Оценивать новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений
Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемых продуктов по трубопроводам газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Направления и перспективы развития газовой отрасли
	Перспективы развития организации
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению деятельности
	Основы экономики и планирования
	Методы выявления и использования резервов производства
	Современные научно-технические достижения и передовой опыт в области трубопроводного транспорта
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР
	Принципы и методы оценки эффективности и финансовой реализуемости инвестиционных проектов
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по ресурсосбережению
	Энергосберегающие технологии в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Методы оценки риска при принятии решений о внедрении инноваций
	Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, методов организации труда, рационализаторских предложений
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности
	Структура и взаимодействие систем автоматизации и телемеханизации линейной части трубопроводов газовой отрасли, автоматизированных систем управления технологическими процессами
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя,

	используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения трубопроводов газовой отрасли	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка предложений в программы и планы строительства, реконструкции и капитального ремонта трубопроводов газовой отрасли
	Согласование технических заданий и технических условий (требований) на проекты строительства, реконструкции и капитального ремонта трубопроводов газовой отрасли
	Согласование проектной документации и материалов инженерных изысканий на вновь строящиеся, реконструируемые и капитально ремонтируемые трубопроводы газовой отрасли
	Согласование заключений по реконструкции, техническому перевооружению трубопроводов газовой отрасли, внедрению средств механизации и автоматизации
	Контроль проведения строительного контроля на объектах строительства, реконструкции, капитального ремонта трубопроводов газовой отрасли
	Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию трубопроводов газовой отрасли
	Необходимые умения
Формировать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов с учетом передовых технологий в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	
Разрабатывать технические требования на капитальный ремонт трубопроводов газовой отрасли	
Производить расчеты эффективности модернизации трубопроводов газовой отрасли	
Организовывать эффективное взаимодействие с заказчиком, подрядчиками, поставщиками, органами власти и сторонними организациями	
Осуществлять контроль исполнения требований строительного контроля на объектах строительства, реконструкции и капитального ремонта трубопроводов газовой отрасли	
Оценивать готовность к эксплуатации объектов строительства, реконструкции и восстановления трубопроводов газовой отрасли	
Необходимые знания	Технологические процессы транспортировки транспортируемого

	продукта по трубопроводам газовой отрасли
	Технологические схемы, конструктивные и технические характеристики трубопроводов газовой отрасли, оборудования и сооружений на них
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов в области проектирования, строительства, реконструкции и ремонта
	Технология строительства магистральных трубопроводов газовой отрасли в нормальных и сложных условиях
	Ресурсосберегающие технологии при строительстве и эксплуатации трубопроводов
	Состав, содержание, порядок формирования и согласования проектной документации
	Принципы и методы оценки эффективности модернизации трубопроводов газовой отрасли
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих договорную работу
	Порядок организации и проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции и ремонте объектов основных фондов
	Состав и содержание приемо-сдаточной (разрешительной и исполнительной) документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Газпром», город Москва	
Заместитель председателя правления	Хомяков Сергей Федорович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Газпром георесурс», город Москва
2	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
3	ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
4	ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
5	ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург
6	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
7	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
8	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
9	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
10	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
11	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
12	Учебно-методическое управление газовой промышленности ЧУ ДПО «Отраслевой научно-

	исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Москва
13	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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 Минюстом 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), 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), приказом Минтруда России № 187н, Минздрава России № 268н от 3 апреля 2020 г. (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

⁴ 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); Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2018, № 31, ст. 4860); Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 44, ст. 6204).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2020, № 18, ст. 2889).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁹ 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 приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

¹⁰ Постановление Госгортехнадзора России от 30 октября 1998 г. № 63 «Об утверждении Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства» (зарегистрировано Минюстом России 4 марта 1999 г., регистрационный № 1721), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 17 октября 2012 г. № 588 (зарегистрирован Минюстом России 23 ноября 2012 г., регистрационный № 25903).