



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минтруда России от 26.12.2014 N
1168н

"Об утверждении профессионального
стандарта "Специалист по транспортировке по
трубопроводам газа"

(Зарегистрировано в Минюсте России
05.02.2015 N 35886)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 25.03.2015

Зарегистрировано в Минюсте России 5 февраля 2015 г. N 35886

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 26 декабря 2014 г. N 1168н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА"

В соответствии с **пунктом 16** Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый **профессиональный стандарт** "Специалист по транспортировке по трубопроводам газа".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 26 декабря 2014 г. N 1168н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА

405

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Транспортирование природного газа по магистральным газопроводам

19.010

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования линейной части газотранспортной системы

Группа занятий:

1222

Руководители специализированных
(производственно-эксплуатационных)
подразделений (служб) в
промышленности

2147

Горные инженеры и металлурги

1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения	3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы

(код ОКЗ
<1>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

49.50.21	Транспортирование по трубопроводам газа
----------	---

(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 квалифи кации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Документационное обеспечение эксплуатации линейной части магистральных газопроводов, газопроводов-отводов и сооружений на них (ЛЧМГ)	5	Ведение и актуализация технической и технологической документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	A/01.5	5
			Формирование отчетной документации по эксплуатации ЛЧМГ	A/02.5	5
В	Техническое обслуживание ЛЧМГ	6	Организация работы по оформлению ЛЧМГ в соответствии с требованиями нормативных документов	B/01.6	6
			Контроль соблюдения требований к охраняемым зонам и зонам минимальных расстояний от газопроводов	B/02.6	6
			Контроль технического состояния ЛЧМГ, выявление неисправностей, отказов	B/03.6	6
			Организация комплектации и хранения аварийного запаса труб, оборудования, материалов, инструментов	B/04.6	6

			Поддержание в работоспособном состоянии ЛЧМГ	B/05.6	6
C	Организационно-техническое сопровождение работ по восстановлению работоспособности ЛЧМГ	6	Проведение подготовительных работ по ремонту ЛЧМГ	C/01.6	6
			Организация и сопровождение планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ, работ по локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ	C/02.6	6
			Контроль ведения подрядными организациями работ на ЛЧМГ	C/03.6	6
D	Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ	6	Анализ аварий и инцидентов на ЛЧМГ	D/01.6	6
			Анализ эффективности работы ЛЧМГ	D/02.6	6
			Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ	D/03.6	6
E	Руководство производством на ЛЧМГ	7	Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ	E/01.7	7
			Руководство персоналом подразделения	E/02.7	7
			Организация нормативно-технического обеспечения деятельности по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ	E/03.7	7
			Определение стратегии и развития производства на ЛЧМГ	E/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации линейной части магистральных газопроводов, газопроводов-отводов и сооружений на них (ЛЧМГ)	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			

Код Регистрационный

оригинала
номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей	Техник
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке <3> Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе <4> Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке <5>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы
ЕКС <6>	-	Техник
ОКСО <7>	130502	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение и актуализация технической и технологической документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального		

стандарта

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей ЛЧМГ
	Учет оборудования, неисправностей в его работе, аварий и инцидентов по подразделению
	Регистрация и хранение поступающей документации
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний инспектирующих и надзорных органов
Необходимые умения	Читать схемы ЛЧМГ, вносить в них изменения
	Оформлять учетную документацию
	Пользоваться нормативно-технической документацией
	Владеть навыками работы на персональном компьютере
Необходимые знания	Обозначение объектов ЛЧМГ, связи и электрохимической защиты (ЭХЗ) на технологических схемах, картах
	Правила ведения учетной документации
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Нормативные документы, регламентирующие вопросы защиты информации и соблюдения коммерческой тайны
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетной документации по эксплуатации ЛЧМГ	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Систематизация, обработка и подготовка установленной отчетности
	Формирование заявок и учет расхода материально-технических ресурсов (МТР) средств индивидуальной защиты (СИЗ)
	Подготовка актов на списание МТР с соблюдением норм их расхода

	Ведение электронной базы данных
Необходимые умения	Формировать отчетную документацию
	Анализировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности
	Пользоваться нормативно-технической документацией
	Оформлять акты на списание МТР, СИЗ
	Владеть навыками работы на персональном компьютере
Необходимые знания	Правила ведения отчетной документации, составления установленной отчетности
	Нормативные документы, регламентирующие вопросы защиты информации и соблюдения коммерческой тайны
	Нормы расхода МТР, СИЗ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание ЛЧМГ	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	-------------------------------	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		
---	--	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Инженер Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов Инженер-технолог Мастер Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер службы Мастер участка
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу)

допуска к работе	и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) <8>
------------------	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	2147	Горные инженеры и металлурги
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог
	-	Мастер
	-	Мастер участка
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130601	Морские нефтегазовые сооружения
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	150205	Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов
	150400	Технологические машины и оборудование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по оформлению ЛЧМГ в соответствии с требованиями нормативных документов	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Проверка наличия и состояния знаков, ограждений, предупредительных надписей
	Контроль состояния трассы ЛЧМГ, вдоль трассовых проездов, подъездов к газопроводам, крановым площадкам и площадкам аварийного запаса труб, переездов через искусственные и естественные препятствия, балочных переходов, вертолетных площадок на соответствие требованиям нормативно-технической документации
	Организация расчистки трассы от древесно-кустарниковой растительности
	Обеспечение содержания вдоль трассовых проездов в надлежащем состоянии
	Создание и поддержание минерализованных полос вокруг площадок на объектах ЛЧМГ для защиты их от лесных пожаров
Необходимые умения	Читать технологические схемы, карты с обозначениями объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ
	Определять состояние трассы ЛЧМГ на наличие древесно-кустарниковой растительности, состояние вдоль трассовых проездов, подъездов к газопроводам, крановым площадкам и площадкам аварийного запаса труб, переездов через искусственные и естественные препятствия, балочных переходов
	Определять необходимость и методы расчистки трассы
	Производить работу по созданию и поддержанию минерализованных полос вокруг площадок объектов филиала
Необходимые знания	Обозначения объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
	Места установки знаков, ограждений, предупредительных надписей
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Требования нормативных документов к охраняемым зонам, производству работ в них
	Способы расчистки трассы от древесно-кустарниковой растительности
	Способы организации вдоль трассовых проездов
	Требования отраслевых документов по созданию и поддержанию минерализованных полос вокруг площадок объектов филиала
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения требований к охранным зонам и зонам минимальных расстояний от газопроводов	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление нарушений требований к охранным зонам и зонам минимальных расстояний от газопроводов
	Организация устранения нарушений охранных зон и зон минимальных расстояний
	Проведение мероприятий по устранению выявленных нарушений и контроль устранения выявленных нарушений
Необходимые умения	Оценивать риски, связанные с производством работ в охранной зоне при несоблюдении требований к минимальным расстояниям
	Определять нарушения охранных зон и зон минимальных расстояний
	Определять необходимость и методы расчистки трассы
	Определять состояние вдоль трассовых проездов
Необходимые знания	Требования нормативных документов к охранным зонам, производству работ в них
	Требования нормативных документов к минимальным расстояниям от газопроводов
	Требования к содержанию вдоль трассовых проездов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния ЛЧМГ, выявление неисправностей, отказов	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка графиков проведения технического обслуживания ЛЧМГ, осмотров, объездов, облетов трассы газопроводов
	Составление маршрутов осмотров, объездов, облетов трассы ЛЧМГ
	Оценка технического состояния наружной поверхности газопровода, опор, креплений, оснований фундаментов на наличие деформаций, перемещений, провисаний, оголений участков газопровода
	Оценка технического состояния потенциально опасных участков, проложенных на геологических сложных территориях
	Организация проверки глубины залегания трубопроводов
	Оценка состояния грунта вдоль трассы газопроводов на наличие оползней, размывов, пучинистости, просадочности грунта
	Оценка состояния пересечений газопроводов с автомобильными и железными дорогами, балочных переходов, переходов через водные преграды, взаимных пересечений газопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Оценка технического состояния узлов пуска и приема внутритрубных устройств
	Проверка технического состояния и работоспособности трубопроводной арматуры
	Организация и контроль устранения утечек газа
Необходимые умения	Определять необходимость осмотров, объездов, облетов ЛЧМГ в зависимости от состояния оборудования, сроков эксплуатации, территориальных особенностей расположения объектов
	Определять рациональные маршруты осмотров, объездов, облетов ЛЧМГ
	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Осуществлять визуальный контроль технического состояния газопроводов на наличие коррозии, деформаций
	Определять состояние опор, креплений, оснований фундаментов газопроводов
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ
	Определять фактическое местоположение газопровода, подземных коммуникаций
	Определять структуру и вид эрозионных нарушений грунта на отдельных участках трассы газопровода
	Определять техническое состояние пересечений газопроводов с автомобильными и железными дорогами, балочных переходов, переходов через водные преграды, взаимных пересечений газопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Определять концентрацию метана и тяжелых углеводородов с помощью газоанализаторов на объектах ЛЧМГ

Необходимые знания	Определять техническое состояние узлов пуска и приема внутритрубных устройств
	Определять техническое состояние крановых узлов, компенсаторов, работоспособность трубопроводной арматуры, предохранительных устройств
	Выявлять неисправности трубопроводной арматуры, камер пуска и приема внутритрубных устройств, другого оборудования, установленного на ЛЧМГ
	Заполнять эксплуатационно-техническую документацию
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Периодичность проведения осмотров, объездов, облетов трассы ЛЧМГ
	Обозначение объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
	Способы и устройства для баллаستировки и закрепления газопроводов в проектном положении
	Технология производства работ по балластировке и закреплению газопроводов
	Конструктивные и технологические характеристики участков газопроводов
	Сведения по отказам, предыдущим обследованиям, капитальным ремонтам на контролируемых участках
	Требования к нормативной глубине залегания трубопроводов
	Способы защиты грунта от размывов, закрепления подвижного грунта (песков), предотвращения стока вод вдоль оси газопровода, роста оврагов и промоин в охранной зоне ЛЧМГ
	Территориальное расположение объектов
	Геологические особенности местности
	Гидравлические и конструкционные особенности газопровода
	Срок эксплуатации газопроводов на контролируемых участках
	Правила эксплуатации пересечений с автомобильными и железными дорогами, переходов через водные преграды, балочных переходов, взаимных пересечений газопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций
	Технические характеристики и правила эксплуатации приборов, предназначенных для определения концентрации метана и тяжелых углеводородов
	Правила эксплуатации узлов пуска и приема внутритрубных устройств
	Принцип действия трубопроводной арматуры, камер пуска и приема внутритрубных устройств, другого оборудования, установленного на газопроводе
	Способы обнаружения и устранения утечек газа

	Правила ведения эксплуатационно-технической документации
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация комплектации и хранения аварийного запаса труб, оборудования, материалов, инструментов	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение осмотра площадок для хранения аварийного запаса МТР
	Контроль состояния аварийного запаса МТР
	Обеспечение пополнения аварийного запаса МТР
Необходимые умения	Производить осмотр площадок для хранения аварийного запаса МТР
	Содержать площадки для хранения аварийного запаса МТР в соответствии с требованиями нормативных документов
	Оценивать состояние аварийного запаса МТР
	Читать технические документы на трубы, трубопроводную арматуру, материалы
	Готовить расчеты и обоснования потребности в МТР
Необходимые знания	Требования к площадкам для хранения аварийного запаса МТР
	Нормативные документы по комплектованию аварийного запаса МТР
	Нормы аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Правила оформления заявок, проведения расчетов и обоснований потребности в МТР
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Поддержание в работоспособном состоянии ЛЧМГ	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация очистки полости газопровода, сбора, хранения загрязнений и их утилизации	
	Организация работы по заливке метанола для предотвращения гидратных образований в газопроводе и их разрушения	
	Организация обслуживания трубопроводной арматуры	
	Проверка работоспособности приборов на трубопроводной арматуре и трубопроводах	
	Организация работ по укреплению берегов рек и оврагов, ликвидации размывов	
	Проведение мероприятий по подготовке ЛЧМГ к работе в осенне-зимний период	
	Проведение мероприятий по подготовке ЛЧМГ к работе в период весеннего паводка	
Необходимые умения	Производить работу по очистке полости ЛЧМГ от гидратных образований, по их предотвращению	
	Производить работу по сбору, хранению и утилизации загрязнений, выносимых из газопровода	
	Производить работу по перевозке, хранению и заливке метанола	
	Производить работу по обслуживанию трубопроводной арматуры	
	Работать с технической документацией на трубопроводную арматуру	
	Считывать показания приборов, установленных на трубопроводной арматуре	
	Определять структуру грунта на отдельных участках трассы линейной части газопровода	
	Определять вид эрозионных нарушений и способы закрепления грунта	
	Определять состав и очередность проведения работ по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в осенне-зимний период	
	Определять состав и очередность проведения работ по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в период весеннего паводка	
Необходимые знания	Правила очистки полости ЛЧМГ	
	Технология очистки газопровода от гидратных образований (способы, параметры и последовательность выполнения работ)	
	Методы и средства контроля прохождения очистного устройства	
	Правила сбора, хранения и утилизации загрязнений, выносимых из	

	газопроводов
	Требования к емкостям для хранения, устройствам для заливки метанола, сбора и хранения загрязнений, выносимых из газопровода
	Требования по охране окружающей среды и системе экологического менеджмента
	Правила перевозки, хранения и заливки метанола
	Физико-химические свойства метанола
	Технические и конструктивные характеристики трубопроводной арматуры
	Состав и периодичность проведения работ по обслуживанию трубопроводной арматуры
	Максимально-разрешенное и рабочее давление в газопроводе
	Характеристики установленных приборов
	Требования к эксплуатации приборов
	Способы защиты грунта от природного воздействия
	Инженерная защита территории от затопления и подтопления
	Требования нормативных документов по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в осенне-зимний период
	Требования нормативных документов по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в период весеннего паводка
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организационно-техническое сопровождение работ по восстановлению работоспособности ЛЧМГ

Код

С

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей

Инженер
Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов
Инженер-технолог
Мастер
Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов
Мастер службы
Мастер участка

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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	2147	Горные инженеры и металлурги
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог
	-	Мастер
	-	Мастер участка
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130601	Морские нефтегазовые сооружения
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	150205	Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов

	150400	Технологические машины и оборудование
--	--------	---------------------------------------

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение подготовительных работ по ремонту ЛЧМГ	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка технического состояния ЛЧМГ
	Привязка к местности дефектов на ЛЧМГ по результатам диагностических обследований
	Организация работ по шурфовке (вскрытию) газопровода
	Подготовка дефектных ведомостей на ремонт, составление заявок на комплектование МТР для ремонта
	Входной контроль МТР
	Составление планов организации и проведения работ повышенной опасности на ЛЧМГ
	Разработка проектов планов диагностики, капитального ремонта и реконструкции ЛЧМГ
	Разработка технических заданий и технических требований на проектирование объектов реконструкции и капитального ремонта ЛЧМГ
	Организация работ по выводу и вводу в работу участков ЛЧМГ для проведения ремонта, реконструкции и испытаний
	Организация переключений трубопроводной арматуры, перепуска газа между отдельными газопроводами согласно установленным технологическим режимам
Необходимые умения	Организация подготовки дефектных участков ЛЧМГ для проведения технического диагностирования
	Оценивать техническое состояние ЛЧМГ на основе показателей работы оборудования, проведенных диагностических обследований
	Ранжировать дефекты по степени опасности и критичности
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов газопроводов, связи и ЭХЗ
	Работать с приборами и инструментами для привязки дефектов на ЛЧМГ к местности

	Определять фактическое местоположение газопровода, подземных коммуникаций
	Готовить дефектные ведомости на ремонт
	Составлять заявки на комплектование МТР для ремонта
	Осуществлять визуальный осмотр в рамках входного контроля МТР
	Производить огневые, газоопасные работы и работы повышенной опасности на подконтрольных объектах
	Производить отключения и переключения трубопроводной арматуры, перепуск газа между отдельными газопроводами
	Определять состав подготовительных работ для проведения технической диагностики
Необходимые знания	Технологическое оборудование ЛЧМГ, принцип его работы, условия эксплуатации
	Строительные нормы и правила по направлению деятельности
	Правила оформления технической документации на проектирование объектов
	Технологическая схема участка газопровода, на котором планируется проведение работ
	Нормативно-технические документы по эксплуатации и ремонту оборудования объектов ЛЧМГ
	Правила эксплуатации приборов, трассоискателей
	Порядок проведения земляных работ
	Порядок получения разрешений на производство работ на объектах ЛЧМГ
	Порядок отвода земель на проведение ремонта ЛЧМГ
	Правила оформления дефектных ведомостей, организация заявочной кампании, порядок обоснования потребности и составления заявок
	Технические требования, предъявляемые к материалам, конструкциям и оборудованию газопроводов
	Номенклатура необходимых МТР
	Правила оформления документации
	Организация входного контроля МТР
	Порядок приема и складирования МТР, организация их учета
	Нормативно-технические документы по диагностике
	Методы диагностики
	Способы подготовки участков для проведения диагностики

	Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и сопровождение планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ, работ по локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	--	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оформление и получение нарядов-допусков и других специальных разрешений на проведение работ
	Расстановка постов на крановых узлах
	Отключение участка (аварийного или подлежащего ремонту) объекта ЛЧМГ со стравливанием (или без стравливания) газа с переключением (при необходимости) трубопроводной арматуры
	Организация временных подъездных дорог, технологических проездов, оборудование переездов автотранспортной техники через действующие газопроводы
	Организация площадок с соответствующими коммуникациями в зоне проведения работ
	Организация вскрытия ремонтируемого участка газопровода, разработка траншеи
	Организация засыпки отремонтированного газопровода, включая подбивку и уплотнение грунта
	Испытание газопроводов и других коммуникаций, очистки и осушки их полости в соответствии с нормативной документацией
	Выполнение работ по технической рекультивации земель
	Ведение паспортов на объекты ЛЧМГ, внесение соответствующих сведений после капитального ремонта, модернизации, реконструкции
Необходимые умения	Формировать специальные разрешения на работы
	Определять места расстановки постов
	Работать с трубопроводной арматурой
	Осуществлять устройство временных подъездных дорог, технологических

	проездов, оборудование переездов автотранспортной техники через действующие газопроводы
	Готовить площадки с соответствующими коммуникациями в зоне проведения работ
	Читать схемы, карты с обозначениями объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ
	Определять необходимость шурфования, фактическое местоположение газопровода, подземных коммуникаций
	Осуществлять вскрытие ремонтируемого участка газопровода, разработку траншеи
	Определять порядок работ по засыпке отремонтированного газопровода
	Производить очистку и испытания газопроводов
	Организовывать проведение работ по технической рекультивации земель, связанной с восстановлением грунта
	Применять проектную, техническую, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Вести исполнительную документацию
Необходимые знания	Порядок получения специальных разрешений на работы
	Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов
	Порядок отключения участков газопроводов для проведения работ
	Технологическая схема участка газопровода, отключаемого для проведения работ
	Требования безопасности при стравливании газа
	Порядок действий при авариях и инцидентах
	План мероприятий по локализации аварий
	Обозначение объектов ЛЧМГ, связи и ЭХЗ на технологических схемах, картах
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Правила эксплуатации трассоискателей
	Порядок проведения земляных работ
	Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ
	Требования нормативных документов по очистке полости и поведению испытаний газопроводов
	Технология очистки газопровода
	Методы и средства контроля прохождения очистного устройства

	Особенности проведения очистки и испытаний газопровода
	Состав работ по технической рекультивации земель
	Требования к применяемым материалам в соответствии с технологией
	Требования к исполнительной документации
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль ведения подрядными организациями работ на ЛЧМГ	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация допуска работников подрядных организаций для работы на объектах ЛЧМГ
	Контроль выполнения работ подрядными организациями
	Обеспечение безопасной работы с одорантом
	Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию законченных строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом участков газопроводов и технологического оборудования
Необходимые умения	Оформлять допуск работников подрядных организаций для работы на объектах ЛЧМГ
	Определять порядок проведения работ в соответствии с планами на их проведение
	Определять объемы фактически выполненных работ, проверять их соответствие объемам запланированных работ
	Оценивать качество инженерной подготовки трассы газопровода, профиль траншеи, качество постели под трубопроводом
	Оценивать качество проведения сварочно-монтажных, изоляционно-укладочных и балластировочных работ
	Оценивать качество выполнения подрядными организациями работ по отбраковке трубной продукции
	Контролировать безопасность работ с одорантом
	Выявлять дефекты и нарушения в производстве подрядными организациями работ с оформлением соответствующей документации

Необходимые знания	Нормативные документы по организации допуска работников подрядных организаций для работы на объектах ЛЧМГ
	Нормативно-технические документы, необходимые для проведения работ
	Порядок приемки в эксплуатацию объектов
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Инженер Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов Инженер-технолог Мастер Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер службы Мастер участка
-----------------------------------	---

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

Дополнительные характеристики

Наименование	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или
--------------	-----	--

документа		специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	2147	Горные инженеры и металлурги
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог
	-	Мастер
	-	Мастер участка
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130601	Морские нефтегазовые сооружения
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	150205	Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов
	150400	Технологические машины и оборудование

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ аварий и инцидентов на ЛЧМГ	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Работа в комиссии по расследованию причин аварий и инцидентов
	Анализ причин возникновения аварий и инцидентов
	Разработка мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов

	Разработка плана локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ
	Проведение противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ
	Выявление и предупреждение предаварийных состояний, неполадок и неисправностей, угрожающих целостности и нормальной эксплуатации газопроводов, прогноз их развития, организация устранения
	Контроль своевременности проведения необходимых испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на объектах, ремонта, калибровки и проверки средств измерений
Необходимые умения	Производить анализ характеристик объекта (узла, участка) магистрального газопровода; условий эксплуатации; соответствия объекта проектным решениям (наличие отклонений от проекта), требованиям строительных норм и правил, государственных стандартов, технических условий, промышленной, пожарной безопасности
	Производить анализ результатов проведенных диагностик, испытаний, освидетельствований, фактического режима функционирования объекта, характера нарушения технологического процесса, обстоятельств и причин аварий, квалификации обслуживающего персонала
	Обрабатывать результаты испытаний и освидетельствований оборудования, технических устройств, установленных на объектах ЛЧМГ
	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Оценивать предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и нормальной эксплуатации газопроводов
	Разрабатывать план локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ
	Оценивать готовность персонала к локализации и ликвидации аварий на объектах ЛЧМГ
	Обеспечивать готовность персонала к предотвращению аварий и инцидентов
Необходимые знания	Порядок расследования причин аварий
	Нормативные документы по техническому расследованию и учету аварий и инцидентов на опасных производственных объектах
	Нормативные документы по промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования к испытаниям и освидетельствованиям оборудования, технических устройств
	Требования нормативных документов, устанавливающих правила ведения работ на опасных производственных объектах
	Требования к разработке декларации безопасности опасных производственных объектов
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов

	Опасные условия эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Способы оценки предаварийных состояний, методы и средства устранения неполадок и неисправностей
	Правила ведения работ на опасных производственных объектах
	Виды аварий на ЛЧМГ, их последствия, поражающие факторы
	Порядок обучения, проведения инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Последовательность действий при локализации и ликвидации аварий на объектах ЛЧМГ
	Порядок проведения тренировок по плану ликвидации аварий на ЛЧМГ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Анализ эффективности работы ЛЧМГ

Код

D/02.6

Уровень
(подуровень)
квалификации

6

Происхождение
трудовой функции

Оригинал ☒

Заимствовано из
оригинала

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Обобщение результатов осмотров, диагностических обследований, условий и показателей эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Анализ результатов осмотров, диагностических обследований, условий и показателей эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Мониторинг технического состояния ЛЧМГ и газопроводов-отводов, проложенных на геологических сложных территориях
	Выявление причин наличия участков, эксплуатируемых с пониженным рабочим давлением
Необходимые умения	Оценивать результаты диагностических обследований, мониторингов, технических данных, показателей эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Ранжировать дефекты, выявленные на объектах ЛЧМГ, по степени опасности и критичности
	Осуществлять мониторинг технического состояния газопроводов, проложенных на геологических сложных территориях
	Выявлять причины наличия участков, эксплуатируемых с пониженным рабочим давлением

Необходимые знания	Конструкция и принцип действия трубопроводной арматуры, камер пуска и приема внутритрубных устройств, другого оборудования, установленного на линейной части ЛЧМГ
	Технологическая схема ЛЧМГ
	Особенности эксплуатации газопроводов, проложенных на геологических сложных территориях
	Режим транспортировки газа
	Максимально-разрешенные давления на обслуживаемых участках ЛЧМГ
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	--	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка предложений по оптимизации технологической схемы ЛЧМГ
	Организация проведения мероприятий по выводу участков ЛЧМГ на проектное давление
	Разработка мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации ЛЧМГ
	Разработка предложений по внедрению и применению передовых, в том числе энергосберегающих технологий при эксплуатации и ремонте ЛЧМГ
Необходимые умения	Анализировать и оценивать текущее состояние объектов ЛЧМГ
	Разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ
	Осуществлять вывод участков ЛЧМГ на проектное давление
	Осуществлять продление сроков безопасной эксплуатации участков ЛЧМГ
	Обобщать передовой опыт в области транспорта газа с целью возможности применения на объектах ЛЧМГ, в том числе с использованием энергосберегающих технологий
Необходимые знания	Методы повышения надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ
	Порядок оформления и хранения документации, подтверждающей

	безопасность величины максимально-разрешенного давления при эксплуатации объекта магистрального трубопровода
	Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы газопровода
	Нормативные документы по энергосбережению
	Передовой опыт в области транспорта газа
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство производством на ЛЧМГ	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	-----------------------------------	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		
---	--	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Начальник отдела Начальник службы Начальник участка
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области транспорта газа по трубопроводам
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Начальник службы
	-	Начальник участка
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	130601	Морские нефтегазовые сооружения
	130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	150205	Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов
	150400	Технологические машины и оборудование

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование планов работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию, переизоляции, реконструкции, модернизации объектов ЛЧМГ на основании анализа технического состояния с учетом имеющихся ресурсов
	Составление планов работ по подготовке ЛЧМГ к работе в осенне-зимний период
	Составление планов работ по подготовке ЛЧМГ к работе в период весеннего паводка
	Организация и контроль выполнения планов работ
	Планирование затрат на организацию производственной деятельности подразделения
	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности
	Организация разработки мероприятий по рациональному расходованию ресурсов
	Разработка и согласование предложений по повышению эффективности

	эксплуатации и обслуживания ЛЧМГ
	Организация и контроль выполнения мероприятий по соблюдению технологического режима транспорта газа
	Координация работ при аварийных ситуациях и инцидентах
	Разработка норм аварийного запаса МТР
Необходимые умения	Анализировать информацию по техническому состоянию, результатам диагностического обследования, в том числе при подготовке к работе в осенне-зимний период и в период весеннего паводка
	Определять порядок проведения работ по направлению деятельности подразделения
	Составлять планы работ по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в осенне-зимний период
	Составлять планы работ по подготовке ЛЧМГ и сооружений к работе в период весеннего паводка
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку подчиненного персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Осуществлять контроль технического состояния объектов ЛЧМГ в зоне ответственности подразделения
	Анализировать информацию о потребности в ресурсах на организацию производственной деятельности подразделения
	Анализировать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений
	Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию ресурсов
	Оценивать предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие целостности и нормальной эксплуатации газопроводов, прогнозировать их развитие, принимать решения
	Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Принимать решения при авариях на газопроводах, прогнозировать их развитие
	Обеспечивать готовность персонала к предотвращению аварий и инцидентов, локализации аварий
	Разрабатывать нормы аварийного запаса МТР
Необходимые знания	Порядок составления планов работ и оформления документации
	Инженерная защита территории от затопления и подтопления
	Порядок применения техники и технологий, оборудования и материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств на опасных производственных объектах
	Основы экономики

	Нормативные документы по ресурсосбережению
	Основы организации труда и управления
	Правила эксплуатации магистральных газопроводов
	Опасные условия эксплуатации объектов ЛЧМГ
	Способы оценки предаварийных состояний, методы и средства устранения неполадок и неисправностей
	Правила ведения работ на опасных производственных объектах
	Виды аварий на ЛЧМГ, их последствия, поражающие факторы
	Нормы аварийного и неснижаемого запаса МТР
	Нормативно-технические документы по направлению деятельности
	Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения	Код	Е/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины
	Определение совместно с другими структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения
	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала

	Составление заявок на обучение подчиненного персонала
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Оформлять заявки на обучение персонала
	Составлять планы, программы технической учебы
	Проводить техническую учебу с подчиненными рабочими
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Контролировать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Табельный учет использования рабочего времени
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Нормативные документы по организации обучения персонала
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
	Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Основы работы по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления

	Законодательные и нормативные документы по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Организация нормативно-технического обеспечения деятельности по эксплуатации и обслуживанию ЛЧМГ	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Комплектование подразделения действующей нормативной документацией, стандартами, нормами, правилами
	Обеспечение своевременной актуализации нормативной документации
	Разработка и совершенствование локальных нормативных документов
	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации
	Подготовка организационно-распорядительных документов по направлению деятельности
Необходимые умения	Определять потребность в нормативной документации, стандартах, нормах, правилах
	Разрабатывать нормативную документацию по направлению деятельности
	Актуализировать нормативную документацию по направлению деятельности
	Контролировать соблюдение требований нормативно-технической документации
	Осуществлять подготовку организационно-распорядительных документов по направлению деятельности
Необходимые знания	Нормативные, нормативно-технические документы, стандарты, нормы, правила, периодические издания по направлению деятельности
	Правила оформления нормативно-технической документации
	Порядок работы с нормативно-технической документацией
	Порядок разработки и согласования локальных нормативных документов
	Правила оформления и согласования организационно-распорядительных документов
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Определение стратегии и развития производства на ЛЧМГ	Код	E/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение стратегии, управление процессами развития производства по направлению деятельности
	Разработка перспективных планов развития производства по направлению деятельности
	Организация внедрения инновационных методов и технологий производства по направлению деятельности
Необходимые умения	Формировать перспективные планы развития по направлению деятельности
	Разрабатывать стратегию развития производства по направлению деятельности
	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии производства по направлению деятельности
	Организовывать внедрение инновационных методов и технологий производства по направлению деятельности
Необходимые знания	Правила оформления перспективных планов развития производства
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению деятельности
	Основы экономики
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Законодательные и нормативно-технические документы по направлению деятельности
	Достижения современной науки и техники по направлению деятельности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Открытое акционерное общество "Газпром", город Москва	
Заместитель председателя правления	Хомяков Сергей Федорович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	НУ "Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО "Газпром", город Москва
2.	ООО "Газпром ПХГ", город Москва
3.	ООО "Газпром трансгаз Казань", город Казань, Республика Татарстан
4.	ООО "Газпром трансгаз Саратов", город Саратов
5.	ООО "Газпром трансгаз Сургут", город Сургут, Тюменская область
6.	ООО "Газпром трансгаз Томск", город Томск
7.	ООО "Газпром трансгаз Чайковский", город Чайковский, Пермский край
8.	ООО "Газпром трансгаз Югорск", город Югорск, Тюменская область
9.	ООО "НИИгазэкономика", город Москва
10.	Филиал "Учебно-методическое управление газовой промышленности" НОУ "Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр ОАО "Газпром", город Москва

<1> Общероссийский [классификатор](#) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](#) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](#) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970); [статья 213](#) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986).

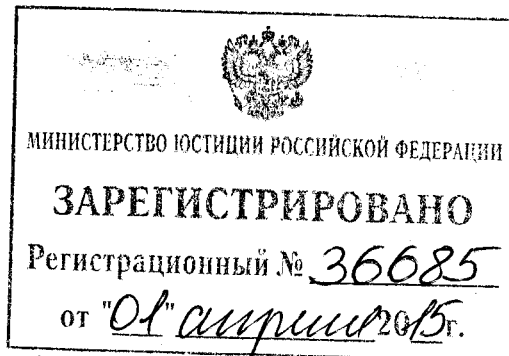
<4> [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (вместе с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906).

<5> [Постановление](#) Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209), [приказ](#) Ростехнадзора от 29 января 2007 г. N 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный N 9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. N 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный N 9881), от 27 августа 2010 г. N 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный N 18370), от 15 декабря 2011 г. N 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный N 23166), от 19 декабря 2012 г. N 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный N 28002), от 6 декабря 2013 г. N 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный N 31601).

<6> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<7> Общероссийский [классификатор](#) специальностей по образованию.

<8> **Приказ** Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593).



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

10 марта 2015 г.

№ 156н

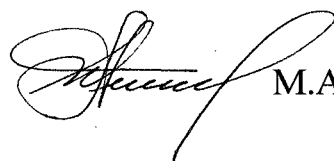
Москва

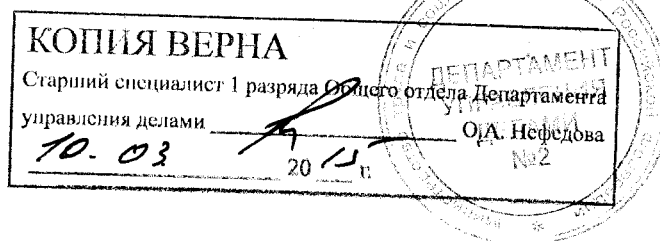
**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов
и сооружений нефтегазового комплекса»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «10 марта» 2015 г. № 156н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса

436

Регистрационный номер

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса»	11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	17

I. Общие сведения

Контроль технического состояния, техническое диагностирование объектов и сооружений нефтегазового комплекса

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.026

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проверка соответствия значений параметров объекта требованиям технической документации, определение видов технического состояния объектов, идентификация угроз, поиск места и причин дефекта (несоответствия), прогнозирование технического состояния, разработка управляющих воздействий для снижения эксплуатационных рисков

Группа занятий:

1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы
(код ОКЗ ¹)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.1	Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа
06.2	Добыча природного газа и газового конденсата
09.1	Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа
19.20	Производство нефтепродуктов
35.2	Производство и распределение газообразного топлива
49.50	Деятельность трубопроводного транспорта
71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
(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
А	Выполнение работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	5	Выполнение работ по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	A/01.5	5
			Выполнение работ по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	A/02.5	
В	Руководство работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	6	Руководство работами по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	B/01.6	6
			Руководство работами по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	B/02.6	
С	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	7	Идентификация угроз и анализ рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	C/01.7	7
			Оценка технического состояния объектов и сооружений нефтегазового комплекса по данным неразрушающего контроля и (или) испытаний	C/02.7	
			Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	C/03.7	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы
ЕТКС ³	01	Дефектоскопист (по соответствующему методу)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Настройка приборов неразрушающего контроля
	Поиск дефектов, выполнение контрольных измерений
	Проверка и документирование результатов контроля
	Разработка программ диагностического обследования, технологических инструкций и карт контроля для конкретных объектов и сооружений
	Выбор метода, технологии и средств контроля, оформление заключения по результатам контроля
Необходимые умения	Выбирать схему контроля для применяемого метода
	Проверять работоспособность приборов и настраивать их на заданные параметры, осуществлять полный комплекс работ по неразрушающему контролю
	Документировать, интерпретировать и оценивать результаты контроля
	Составлять (разрабатывать) технологические инструкции (технологические карты) контроля для конкретных объектов и сооружений
	Определять оптимальные режимы контроля
Необходимые знания	Классификация и области применения видов (методов) контроля
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы дефектов, их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов с учетом эксплуатационных воздействий
	Физические принципы, закономерности метода, ограничения применимости метода, по которому присваивается квалификация
	Устройства и функциональные схемы приборов для метода контроля, правила отбора и проверки качества применяемых расходных материалов

	Основные параметры метода и приборного обеспечения, определяющие достоверность результатов контроля, схемы расчета параметров контроля, метрологическое обеспечение
	Измеряемые характеристики и признаки дефектов
	Технологии контроля конкретных объектов определенным методом (подготовка объекта, выбор основных параметров, настройка приборов, проведение контроля, возможные ошибки и их причины)
	Порядок оформления результатов контроля и документирования, основы применения компьютерной обработки результатов контроля
	Нормативные документы по неразрушающему контролю
	Основные неисправности приборов и возможные способы их устранения
	Правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации объектов, поднадзорных Ростехнадзору
Другие характеристики	—

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса		Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	-	-	
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Выбор методик испытаний и испытательного оборудования					
	Определение области применения методов испытаний					
	Настройка испытательного оборудования					
	Определение технических характеристик и свойств конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса					
	Документирование результатов испытаний					
	Оформление заключений по результатам испытаний					
Необходимые умения	Разрабатывать чертежи (эскизы) испытательных образцов					
	Подготавливать и проверять работоспособность испытательного оборудования к проведению испытаний					
	Выполнять испытания соответствующим методом					
	Документировать, интерпретировать и оценивать результаты испытаний					
	Оформлять результаты испытаний с выдачей соответствующего заключения					
Необходимые знания	Основы сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения					
	Принципы, основные физические процессы, на которых базируется метод испытания, назначение и область его применения					
	Принципы устройства и работы, порядок подготовки и эксплуатации					

	испытательного оборудования
	Измеряемые характеристики, методы оценки точности и достоверности полученных результатов
	Вредные экологические факторы данного метода контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
	Нормативные и методические документы по испытаниям
Другие характеристики	–

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист 6 уровня по техническому контролю и диагностированию в нефтегазовом комплексе (по соответствующему методу)
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы бакалавриата Периодическое (раз в пять лет) обучение по дополнительным профессиональным программам
Требования к опыту практической работы	Четыре года по соответствующему виду (методу) испытаний (неразрушающего контроля)
Особые условия допуска к работе	Международная сертификация на специалиста III уровня по неразрушающему контролю Прохождение периодической (раз в пять лет) аттестации на специалиста III уровня по испытаниям (неразрушающему контролю) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы IV по электробезопасности или выше Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности в объеме трудовых функций Обучение мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	-	-
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выбор методов неразрушающего контроля, приборов для специалистов 5-го уровня
	Планирование и координирование деятельности специалистов 5-го уровня
	Проверка и согласование программ диагностического обследования, технологических документов, разработанных специалистами 5-го уровня квалификации
	Разработка методических и технологических документов по неразрушающему контролю для специалистов 5-го уровня
	Оценка и интерпретация результатов контроля, выполненного специалистом 5-го уровня
	Инспекционный контроль работ, выполненных специалистом 5-го уровня
	Согласование технологии и средств контроля, выдача заключения по результатам контроля, выполненного самостоятельно или под его руководством специалистом 5-го уровня
Необходимые умения	Определять методы, оборудование, технологии и методики для применения на конкретных видах объектов
	Выполнять операции контроля, давать оценку и идентифицировать результаты контроля, выдавать заключения о качестве контролируемых объектов
	Разрабатывать методики, технологические инструкции (технологические карты) на проведение контроля конкретных видов объектов
	Составлять планы-графики деятельности специалистов 5-го уровня квалификации, программы производства работ
	Производить пооперационный контроль деятельности специалистов 5-го уровня, формировать управляющие воздействия по исключению

Необходимые знания	отклонений деятельности специалистов 5-го уровня от требований стандартов, программ производства работ, планов-графиков
	Организовывать, проводить и руководить экспериментальными работами по определению оптимальных параметров контроля
	Контролировать работу специалистов 5-го уровня
	Принципы, физические основы, техническое обеспечение методов неразрушающего контроля
	Конструктивные особенности, технология изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы и виды дефектов, вероятные зоны их образования с учетом эксплуатационных угроз
	Принципы построения, функциональные схемы и правила эксплуатации приборов для данного метода контроля, правила отбора и проверки качества, применяемых расходных дефектоскопических материалов; системы контроля, используемые для проверки объектов определенного вида; метрологическое обеспечение данного метода (вида) контроля
	Измеряемые характеристики и идентификационные признаки для разделения дефектов по классам и видам, элементы теории вероятности, математической статистики для обработки результатов контроля
	Технология контроля различных объектов данным методом
	Стандарты, нормативные документы и правила по методу (виду) контроля и на приборы для его применения
	Вредные экологические факторы данного метода контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
Другие характеристики	Теория управления и организации труда, основы проектного и программно-целевого управления
	Принципы планирования и организации работы лабораторий неразрушающего контроля, современное состояние и перспективы развития данного метода неразрушающего контроля
	Правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации объектов, поднадзорных Ростехнадзору
—	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса		Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	-	-	
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выбор методик, оборудования для специалистов 5-го уровня квалификации
	Планирование и координирование деятельности специалистов 5-го уровня
	Проверка и согласование технологических документов, разработанных специалистами 5-го уровня
	Разработка методических документов по испытаниям
	Оценка и интерпретация результатов испытаний
	Контроль работ, выполненных специалистом 5-го уровня
	Выдача заключения по результатам испытаний
Необходимые умения	Определять методы, испытательное оборудование и методики, необходимые для конкретных видов испытаний
	Выбирать способы и методы испытаний и определения критериев
	Выполнять испытания, давать оценку и идентифицировать угрозы, выдавать заключения о результатах испытаний
	Разрабатывать методические рекомендации, методики, инструкции по проведению испытаний
	Составлять планы-графики деятельности специалистов 5-го уровня квалификации, программы производства работ
	Производить пооперационный контроль деятельности специалистов 5-го уровня, формировать управляющие воздействия по исключению отклонений деятельности специалистов 5-го уровня от требований стандартов, программ производства работ, планов-графиков
	Организовывать, проводить и руководить экспериментальными работами по данному виду и методу испытаний
Необходимые знания	Контролировать работу специалистов 5 уровня
	Научные основы и современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения
	Принципы, физические основы, техническое обеспечение видов и методов испытаний
	Отечественные и зарубежные стандарты, нормативные документы и правила по заявленному виду и методу испытаний
	Элементы теории вероятности, математической статистики при обработке результатов испытаний
	Методики испытания по другим видам и методам испытаний
	Вредные экологические факторы данного метода испытания и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
	Теория управления и организации труда, основы проектного и программно-целевого управления
	Принципы планирования и организации работы испытательных лабораторий
Другие характеристики	Современное состояние и перспективы развития данного метода испытаний
	—

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель подразделения (службы)
--	-------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы магистратуры или специалитета Периодическое (раз в пять лет) обучение по дополнительным профессиональным программам
Требования к опыту практической работы	Десять лет по соответствующему виду (методу) испытаний (неразрушающего контроля), в том числе три года на руководящей работе
Особые условия допуска к работе	Международная сертификация на специалиста III уровня по неразрушающему контролю Прохождение периодической (раз в пять лет) аттестации на специалиста III уровня по испытаниям (неразрушающему контролю) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы IV по электробезопасности или выше Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности в объеме трудовых функций Обучение мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие

		группы
--	--	--------

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Идентификация угроз и анализ рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	-	-
----------	---	---------------------------	---	---

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ проектной и исполнительной документации
	Анализ эксплуатационной документации
	Анализ заключений экспертизы промышленной безопасности, отчетов о контроле технического состояния и технического диагностирования, статистической информации по авариям и инцидентам на аналогичных объектах
	Выбор параметров, определяющих техническое состояние объекта
	Классификация элементов объекта технического контроля и диагностирования по степени предрасположенности к проявлению определенных угроз
	Определение приоритетов при проведении контроля технического состояния и технического диагностирования
	Оценка вероятности наступления аварии или инцидента
	Анализ и оценка эксплуатационных рисков для элементов, участков и объекта в целом
	Аттестация персонала 5-го, 6-го уровней квалификации
Необходимые умения	Анализировать исходные данные и документацию по соответствующим методикам
	Производить идентификацию угроз для конкретных объектов и условий их эксплуатации
	Выполнять риск-анализ по существующим методикам, производить расчет ущерба по соответствующим угрозам
	Выполнять необходимые расчеты с помощью специализированных компьютерных программ
	Выполнять операции контроля, давать оценку и идентифицировать результаты контроля, выдавать заключения о техническом состоянии и результатах испытаний контролируемых объектов
	Разрабатывать методики, технологические инструкции (технологические карты) для проведения работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию
	Организовывать, проводить и руководить экспериментальными работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию
	Контролировать работу специалистов 5-го, 6-го уровней по контролю технического состояния и техническому диагностированию

Необходимые знания	Классификация возможных угроз
	Современные методики риск-анализа, основы теории вероятности
	Способы оценки ущерба
	Принципы, физические основы, техническое обеспечение работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию, современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения
	Конструктивные особенности, технология изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы и виды дефектов, вероятные зоны их образования с учетом действующих на объект нагрузок и других факторов, принципы, физические основы, техническое обеспечение видов и методов контроля технического состояния и технического диагностирования
	Принципы построения, функциональные схемы и правила эксплуатации приборного обеспечения для данного метода контроля, включая правила отбора и проверки качества, применяемых расходных дефектоскопических материалов; системы контроля, используемые для проверки объектов (продукции) определенного вида; метрологическое обеспечение работ
	Измеряемые характеристики и идентификационные признаки для разделения дефектов по классам и видам
	Технология контроля и испытаний различных объектов конкретным методом
	Стандарты, нормативные документы и правила по контролю технического состояния и техническому диагностированию
	Принципы планирования и организации работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию
	Содержание трудовых функций специалистов 5-го, 6-го уровней
Другие характеристики	–

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Оценка технического состояния объектов и сооружений нефтегазового комплекса по данным неразрушающего контроля и (или) испытаний		Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	-	-	
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Выполнение проверочных расчетов с учетом выявленных дефектов					
	Оценка взаимного влияния различных дефектов на техническое состояние объекта контроля					
	Определение необходимости проведения дополнительных					

	исследований с целью уточнения определяющих параметров технического состояния
	Аттестация персонала 5-го, 6-го уровней квалификации
Необходимые умения	Определять методы, оборудование, технологии и методики, подлежащие использованию для конкретных видов объектов
	Выполнять операции контроля, давать оценку и идентифицировать результаты контроля и испытаний, выдавать заключения о результатах технического контроля и диагностирования
	Разрабатывать методики, технологические инструкции (технологические карты) на проведение технического контроля и диагностирования
	Организовывать, проводить и руководить расчетами и экспериментальными работами по оценке технического состояния
	Контролировать работу специалистов 5-го, 6-го уровней
Необходимые знания	Принципы, физические основы, техническое обеспечение методов технического контроля и диагностирования, современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения
	Конструктивные особенности, технология изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы и виды дефектов, вероятные зоны их образования с учетом действующих на объект нагрузок и других факторов, принципы, физические основы, техническое обеспечение видов и методов технического контроля и диагностирования
	Принципы построения, функциональные схемы и правила эксплуатации аппаратуры для данного метода контроля, правила отбора и проверки качества, применяемых расходных дефектоскопических материалов; системы контроля, используемые для проверки объектов (продукции) определенного вида; метрологическое обеспечение
	Измеряемые характеристики и идентификационные признаки для разделения дефектов по классам и видам технического контроля и диагностирования
	Технология технического контроля и диагностирования различных объектов конкретным методом
	Стандарты, методики расчета и другие действующие нормативные документы и правила по оценке технического состояния
	Вредные экологические факторы данного метода контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
	Принципы планирования и организации работы подразделений технического контроля и диагностирования, современное состояние и перспективы развития методов технического контроля и диагностирования
	Содержание трудовых функций специалистов 5-го, 6-го уровней
	Правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации объектов, поднадзорных Ростехнадзору
Другие характеристики	—

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Руководство работой по выполнению прогнозного расчета остаточного ресурса по определяющим параметрам технического состояния с учетом динамики соответствующих дефектов
	Утверждение результатов прогнозного расчета остаточного ресурса
	Подготовка решения о возможности и условиях дальнейшей эксплуатации объекта по результатам контроля технического состояния и технического диагностирования
	Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на основе риск-анализа, минимизации эксплуатационных рисков
	Утверждение заключения по итогам контроля технического состояния и технического диагностирования
	Аттестация персонала 5-го, 6-го уровней
Необходимые умения	Определять методы, оборудование, технологии и методики, подлежащие использованию для конкретных видов объектов
	Выполнять операции контроля, давать оценку и идентифицировать результаты контроля и испытаний, выдавать заключения о результатах технического контроля и диагностирования
	Разрабатывать методики, технологические инструкции (технологические карты) на проведение технического контроля и диагностирования
	Планировать, организовывать, проводить и координировать работы по прогнозу технического состояния и разработке мероприятий по снижению эксплуатационных рисков
	Контролировать работу специалистов 5-го, 6-го уровней
Необходимые знания	Принципы, физические основы, техническое обеспечение методов технического контроля и диагностирования, современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения
	Конструктивные особенности, технология изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы и виды дефектов, вероятные зоны их образования с учетом действующих на объект нагрузок и других факторов, принципы, физические основы, техническое обеспечение видов и методов технического контроля и диагностирования
	Принципы построения, функциональные схемы и правила эксплуатации аппаратуры для данного метода контроля, правила отбора и проверки качества, применяемых расходных

	дефектоскопических материалов; системы контроля, используемые для проверки объектов (продукции) определенного вида; метрологическое обеспечение
	Измеряемые характеристики и идентификационные признаки для разделения дефектов по классам и видам технического контроля и диагностирования
	Технология технического контроля и диагностирования различных объектов конкретным методом
	Стандарты, нормативные документы и правила по прогнозированию технического состояния
	Вредные экологические факторы данного метода контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
	Принципы планирования и организации работы лабораторий технического контроля и диагностирования, современное состояние и перспективы развития методов технического контроля и диагностирования
	Содержание трудовых функций специалистов 5-го, 6-го уровней
	Правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации объектов, поднадзорных Ростехнадзору
Другие характеристики	—

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Саморегулируемая организация – некоммерческое партнерство «СОПКОР», город Москва
Исполнительный директор Петров Николай Георгиевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ОАО «ВНИИСТ», город Москва
2	ООО «Нефтегазтехэкспертиза», город Москва
3	РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, город Москва

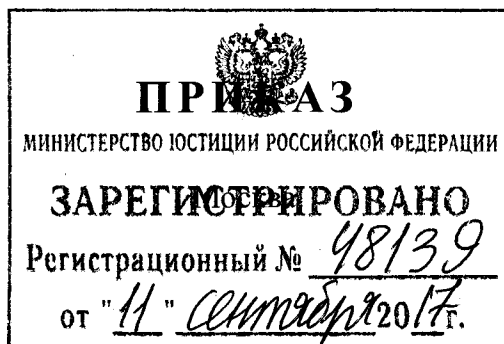
¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый тарифно-квалификационный справочник.



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



19 июля 2017г.

№ 584н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции
магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов».

Министр

 М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «19» июля 2017 г. № 584н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

1068

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работ по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции».....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции»	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции».....	17
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции».....	24
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	29

I. Общие сведения

Обеспечение и организация эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции

19.055

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление надежного и эффективного функционирования нефтепродуктоперекачивающих станций магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3117	Техники в добывающей	3122	Мастера (бригадиры) в

	промышленности и металлургии		обрабатывающей промышленности
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

49.50.11	Транспортирование по трубопроводам нефти
49.50.12	Транспортирование по трубопроводам нефтепродуктов
52.21.3	Деятельность вспомогательная, связанная с трубопроводным транспортом
(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 нефтепродуктоперекачивающей станции (НППС)	5	Ведение документации по эксплуатации НППС	A/01.5	5
			Формирование отчетности по эксплуатации НППС	A/02.5	5
B	Обеспечение работ по эксплуатации НППС	5	Обеспечение заданного режима работы оборудования НППС	B/01.5	5
C	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации НППС	6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС	B/02.5	5
			Контроль выполнения производственных показателей подразделений по эксплуатации НППС	C/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС	C/02.6	6
			Разработка предложений по повышению эффективности работы оборудования НППС	C/03.6	6
D	Организация работ по эксплуатации НППС	7	Организация производственного процесса эксплуатации НППС	D/01.7	7
			Организация технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС	D/02.7	7
			Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС	D/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения по эксплуатации НППС	D/04.7	7
E	Руководство работами по эксплуатации НППС	7	Руководство эксплуатацией НППС	E/01.7	7
			Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации НППС	E/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации НППС		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Техник					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке³ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁵ Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации⁶					
Другие характеристики	Для непрофильного среднего профессионального образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁷	-	Техник
ОКПДТР ⁸	26927	Техник
ОКСО ⁹	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
--	------------	---

3.1.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Ведение и актуализация данных о работе оборудования НППС
	Поддержание в актуальном состоянии эксплуатационной документации
	Расчет потребности в материально-технических ресурсах
	Составление заявок на материально-технические ресурсы, средства индивидуальной и коллективной защиты
	Составление графиков работы сменного персонала
	Ведение табеля учета рабочего времени
	Обеспечение доведения до персонала участка нормативно-технической документации (НТД), директивных материалов, приказов и распоряжений по направлению деятельности
Необходимые умения	Работать с эксплуатационной документацией
	Использовать в работе справочную и специальную литературу
	Пользоваться НТД
	Оформлять акты на списание материально-технических ресурсов, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять учетную документацию
	Оформлять табель учета рабочего времени
	Рассчитывать баланс рабочего времени
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Режимы труда и отдыха
	Правила ведения эксплуатационной документации
	Правила ведения учетной документации
	Основы делопроизводства
	Нормативные правовые акты и справочные материалы по НППС
	Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе
Другие характеристики	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
	-

3.1.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Подготовка исходных данных для формирования отчетов по направлению деятельности
	Составление отчетов по использованию материально-технических ресурсов
	Выполнение работы по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности
	Составление и оформление плановой и отчетной документации по эксплуатации НППС
	Составление описания проводимых работ, необходимых спецификаций, диаграмм, таблиц, графиков
	Подготовка отчетных документов по прохождению производственно-технического обучения персонала НППС
Необходимые умения	Анализировать предоставляемую информацию в рамках установленной отчетности
	Формировать отчеты по использованию материально-технических ресурсов
	Формировать отчетность в области эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Анализировать эксплуатационную, техническую, ремонтную документацию по оборудованию НППС, закрепленному за участком
	Оценивать потребность подразделений в производственной документации
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Отраслевые действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления
	Формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности в области эксплуатации НППС
	Нормы расхода материально-технических ресурсов, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Структура и методы формирования отчетности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по эксплуатации НППС	Код	В	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Механик Мастер Мастер участка
--	-------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение 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 группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Мастер участка
ОКПДТР	23796	Мастер
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение заданного режима работы оборудования НППС	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование и выполнение регламентных работ на объектах НППС, входящих в зону ответственности
	Анализ показателей работы НППС по направлению деятельности
	Контроль определения работоспособности оборудования в соответствии с НТД
	Ведение учета наработки и отказов оборудования НППС, закрепленного за участком
	Выполнение работ по расследованию причин отказов оборудования, закрепленного за участком, аварий, несчастных случаев на производстве
	Анализ причин отказов в работе оборудования, закрепленного за участком, принятие мер по их устранению и предупреждению
	Выполнение пуска, остановки и вывода в резерв оборудования НППС, закрепленного за участком, определение его работоспособности в соответствии с НТД
	Осуществление производственного контроля применения персоналом оптимальных технологических режимов, содержания в исправном состоянии оборудования, сооружений НППС, входящих в зону ответственности
	Проверка состояния объектов и уровня организации работ на соответствие требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Анализ эксплуатационных параметров и нарушений работы оборудования НППС
	Принятие мер по устранению причин отклонений технологических параметров работы НППС от заданных значений
	Выполнение требований НТД при производстве работ на НППС, в том числе работ повышенной опасности
	Разработка нормативно-технической и регламентирующей документации по эксплуатации НППС
Необходимые умения	Производить проверки состояния эксплуатируемого оборудования НППС, закрепленного за участком
	Принимать решения по корректировке технологических параметров работы эксплуатируемого оборудования НППС, закрепленного за участком
	Анализировать причины отказа оборудования НППС, закрепленного за участком, и нарушений технологического процесса

	Производить учет наработки эксплуатируемого оборудования НППС, закрепленного за участком
	Читать технологические чертежи и схемы
	Оценивать риск при выполнении работ на оборудовании НППС, закрепленном за участком
	Анализировать технические параметры оборудования НППС, закрепленного за участком
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами по направлению деятельности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Регламенты и инструкции по эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования НППС, закрепленного за участком
	Правила эксплуатации магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов
	Нормативные и предельные параметры работы оборудования НППС, закрепленного за участком
	Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности, входящих в зону ответственности
	Методы учета наработки эксплуатируемого оборудования НППС, закрепленного за участком
	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Виды дефектов оборудования и трубопроводов НППС, закрепленных за участком, и способы их устранения
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования и трубопроводов НППС, закрепленных за участком
	НТД по проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС	Код	B/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка графиков планово-предупредительных ремонтов и графиков технического обслуживания оборудования НППС
	Подготовка проектов планов проведения диагностического обследования оборудования НППС
	Выполнение своевременного проведения технического обслуживания, ремонта и диагностического обследования оборудования, трубопроводов, установок, систем, сооружений НППС, входящих в зону ответственности
	Планирование и проведение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностическому обследованию на объектах НППС, входящих в зону ответственности
	Контроль проведения работ в процессе монтажа (демонтажа) оборудования НППС, закрепленного за участком
	Проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Проведение технического освидетельствования оборудования, закрепленного за участком
	Контроль работ эксплуатационного персонала при проведении технического обслуживания, ремонта оборудования НППС, закрепленного за участком
	Осуществление входного контроля поступающих материалов в установленном НТД порядке
	Учет закрепленного за участком оборудования
	Осуществление руководства производственной бригадой в соответствии с НТД, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность подразделения
	Осуществление контроля работы подрядных организаций на НППС по направлению деятельности
	Проведение испытаний, комплексных опробований оборудования, приемки законченных строительством объектов НППС, входящих в зону ответственности
	Контроль работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностическому обследованию на объектах НППС в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Планирование и контроль выполнения работ по локализации и ликвидации аварий, инцидентов, устранению последствий отказов работы оборудования, установок и систем НППС
	Проведение диагностического обследования, технического

Необходимые умения	обслуживания, ремонта и технического перевооружения закрепленного за участком оборудования и трубопроводов; разработка графиков и подготовка сопроводительной документации
	Составление и оформление документации на проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Контроль ведения плановой и отчетной документации по эксплуатации НППС; подготовка материалов для формирования отчетов по производственной деятельности
	Составлять планы работ, графики, программы, ведомости дефектов и объемов по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Контролировать выполнение регламентных производственно-технологических работ на объектах НППС, входящих в зону ответственности
	Выявлять отклонения от нормативного состояния оборудования НППС, закрепленного за участком
	Определять приоритетность выполнения эксплуатационных задач
	Контролировать проведение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования, реконструкции оборудования НППС, закрепленного за участком
	Разрабатывать техническую документацию в области эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Проводить противоаварийные тренировки с персоналом по плану локализации и ликвидации аварий, инцидентов на НППС
	Анализировать проведенные работы по ликвидации аварий, инцидентов и принимать меры по их совершенствованию и корректировке
	Обеспечивать формирование документации для сдачи (приема) оборудования, закрепленного за участком, в ремонт (из ремонта), на диагностическое обследование, испытания
Необходимые знания	Разрабатывать инструкции по эксплуатации (на основе заводских) оборудования НППС, закрепленного за участком, с учетом особенностей условий эксплуатации
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, нормативные правовые акты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Карты установки защит и блокировок оборудования, закрепленного за участком, сооружений НППС, входящих в зону ответственности, и сооружений магистрального трубопровода
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической

	безопасности
	Структура и методы формирования отчетности
	Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования НППС, закрепленного за участком
	Виды дефектов оборудования НППС, закрепленного за участком, и способы их устранения
	Технологическая схема НППС
	Порядок подготовки объектов НППС, входящих в зону ответственности, к периоду весеннего паводка, весенне-летнему пожароопасному, грозовому и осенне-зимнему периодам
	Способы коррекции технологических и тестовых программ по направлению деятельности
	Основы телемеханики
	Порядок проведения противоаварийных тренировок с персоналом по плану локализации и ликвидации аварий на НППС
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации НППС	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Инженер Инженер по ремонту Инженер по эксплуатации и ремонту Инженер-технолог Инженер по эксплуатации сооружений и оборудования объектов НППС Инженер I категории Инженер II категории
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке

	Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение 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 группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.3.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Проверка соблюдения персоналом регламентов эксплуатации оборудования НППС
	Выполнение работ по обеспечению оптимального режима работы оборудования, установок и систем НППС
	Ведение учета закрепленного оборудования, установок и систем НППС
	Определение перечня опасных и вредных факторов, которые присутствуют или могут присутствовать при производстве работ, принятие мер по их локализации
	Расследование причин отказов оборудования НППС, нарушения технологического процесса
	Планирование и контроль работы персонала
Необходимые умения	Производить проверки эксплуатации оборудования НППС
	Анализировать причины отказа оборудования НППС и нарушений технологического процесса

	Оценивать риск при выполнении работ на оборудовании НППС
	Производить совместно с другими подразделениями организации контроль состояния эксплуатируемого оборудования НППС
	Оценивать качество выполненных персоналом работ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Технические особенности эксплуатируемого оборудования
	Регламенты и инструкции по эксплуатации оборудования НППС
	Нормативные и предельные параметры работы оборудования НППС
	Правила эксплуатации магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов
	Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности, входящих в зону ответственности
	Нормативные правовые акты и справочные материалы по НППС
	Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование организационно-распорядительных документов по обеспечению процесса эксплуатации объектов НППС
	Разработка и совершенствование локальной НТД в части обеспечения процесса эксплуатации объектов НППС
	Разработка графиков выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС
	Формирование годовой заявки на материально-технические ресурсы для проведения ремонтных работ на объектах НППС, входящих в зону ответственности
	Планирование и контроль подготовки дефектных ведомостей, актов на списание физически изношенного и морально устаревшего оборудования

	Разработка технической документации и обеспечение документацией подразделения
	Контроль проведения технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования, реконструкции оборудования НППС
	Контроль проведения работ по техническому освидетельствованию, диагностическому обследованию, наладке и ремонту оборудования, установок и систем НППС
	Планирование и контроль подготовки объектов НППС к периоду весеннего паводка, весенне-летнему пожароопасному, грозовому и осенне-зимнему периодам
	Оформление разрешений на выполнение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
Необходимые умения	Разрабатывать и актуализировать локальную НТД по эксплуатации объектов НППС
	Разрабатывать планы работ, графики, программы, дефектные ведомости, установленную документацию по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС
	Разрабатывать техническую документацию в области эксплуатации оборудования НППС
	Контролировать проведение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования, реконструкции оборудования установок и систем НППС
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области эксплуатации оборудования НППС
	Формировать документацию для сдачи (приема) оборудования в ремонт (из ремонта), на диагностическое обследование, испытания
	Контролировать проведение подготовки объектов НППС, входящих в зону ответственности, к периоду весеннего паводка, весенне-летнему пожароопасному, грозовому и осенне-зимнему периодам
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования, установок и систем
	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, нормативные правовые акты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования НППС
	Карты установки защит и блокировок оборудования и сооружений НППС, входящих в зону ответственности, карты установки защит и блокировок оборудования и сооружений магистрального трубопровода
	Технологическая схема НППС
	Порядок подготовки объектов НППС, входящих в зону ответственности, к периоду весеннего паводка, весенне-летнему пожароопасному, грозовому и осенне-зимнему периодам
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Структура и методы формирования отчетности

	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений по повышению эффективности работы оборудования НППС	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка плана мероприятий по продлению срока службы оборудования НППС и оптимизации технологических процессов
	Формирование предложений по внедрению энергосберегающих технологий
	Планирование и координация рационализаторской деятельности
	Разработка предложений по повышению надежности эксплуатируемого оборудования
	Проведение организационно-технических мероприятий по предупреждению причин повышенного износа, отказов оборудования
	Разработка мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования НППС
Необходимые умения	Анализировать и оценивать эффективность работы оборудования НППС на основе данных о причинах повышенного износа, отказов оборудования
	Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования НППС
	Применять современные энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений
	Разрабатывать план мероприятий по продлению срока службы оборудования НППС и оптимизации технологических процессов
	Формировать предложения по повышению надежности эксплуатируемого оборудования
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области эксплуатации оборудования НППС
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования НППС

	Энергосберегающие технологии в работе оборудования НППС
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования НППС
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации НППС	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник (заместитель начальника) службы Начальник службы (в промышленности) Начальник (заместитель начальника) участка Начальник участка (в промышленности)
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области эксплуатации НППС
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение 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 группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)
	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация производственного процесса эксплуатации НППС	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация работы НППС
	Разработка и обеспечение выполнения годовых и текущих планов работ подразделений по эксплуатации объектов НППС, входящих в зону ответственности
	Анализ показателей работы НППС
	Обеспечение рабочих мест актуальной нормативно-технической и регламентирующей документацией по эксплуатации НППС
	Контроль ведения плановой и отчетной документации по эксплуатации НППС в зоне ответственности подразделения
	Контроль выполнения работ повышенной опасности, в том числе по локализации и ликвидации аварий, инцидентов, устранению последствий отказов на НППС
	Проведение учебно-тренировочных занятий с персоналом по обучению действиям при ликвидации возможных отказов и аварий на НППС
	Контроль проведения освидетельствования и испытания оборудования НППС
	Контроль обеспечения материально-техническими ресурсами, средствами индивидуальной и коллективной защиты эксплуатационного персонала НППС
Необходимые умения	Планировать работу эксплуатационного персонала
	Разрабатывать графики выполнения работ
	Анализировать показатели работы оборудования НППС, закрепленного за участком
	Составлять отчетную документацию по эксплуатации НППС

	Работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации по эксплуатации НППС
	Оценивать объемы и качество выполненных работ
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации (на основе заводских) оборудования НППС, закрепленного за участком, с учетом особенностей условий эксплуатации
	Проводить учебно-тренировочные занятия с персоналом по обучению действиям при ликвидации возможных отказов и аварий на НППС
	Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования НППС, закрепленного за участком
	Определять приоритетность выполнения работ по эксплуатации НППС
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехниккой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования НППС, закрепленного за участком
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Порядок проведения учебно-тренировочных занятий с персоналом по обучению действиям при ликвидации возможных отказов и аварий на НППС
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Руководящие документы по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС		Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование разработки графиков выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС
	Планирование составления документации на проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС
	Планирование работы подрядных организаций на НППС, передача оборудования на техническое обслуживание, ремонт, диагностическое обследование
	Контроль сдачи (приема) оборудования, установок и систем НППС в ремонт (из ремонта), на диагностическое обследование
	Контроль проведения освидетельствования и испытания оборудования, установок и систем НППС
	Планирование работ по проведению плановых и аварийных остановок работы НППС
	Контроль своевременного проведения технического обслуживания, ремонта, капитального ремонта и диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС
	Контроль проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Контроль планирования и проведения мероприятий по подготовке объектов НППС, входящих в зону ответственности, к периоду весеннего паводка, весенне-летнему пожароопасному, грозовому и осенне-зимнему периодам
	Контроль проведения работ по своевременному устранению выявленных дефектов в работе оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Контроль выполнения требований НТД при выполнении работ на НППС, в том числе огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Контроль соответствия состояния объектов и уровня организации работ требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Необходимые умения	Работать с базами данных по оборудованию, установкам и системам НППС, закрепленным за участком
	Анализировать показатели работы оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Правильно применять безопасные приемы производства работ или ведения технологических процессов
	Использовать современные методы расчета режимов работы оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Анализировать необходимость проведения технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, закрепленного за участком
	Определять объемы и оценивать качество выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Контролировать проведение технического обслуживания, ремонта, капитального ремонта и диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Определять объем и оценивать качество работ по устранению выявленных дефектов в работе оборудования, установок и систем

	НППС, закрепленных за участком
	Читать технологические чертежи и спецификации
	Контролировать выполнения требований НТД при выполнении работ на НППС, в том числе огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Система планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации оборудования, установок и систем НППС
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Технические регламенты по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Методы повышения надежности и безопасности оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Порядок ведения договорной работы
	Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Структура и методы формирования отчетности
	Виды дефектов оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком, и способы их устранения
	План транспортировки нефти и нефтепродуктов по закрепленному участку
	Методы организации и технология проведения технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС, закрепленных за участком
	Формы обслуживания НППС
	НТД по проектированию, строительству и реконструкции объектов транспорта нефти и нефтепродуктов
	Руководящие документы, регламентирующие контроль качества и приемки выполненных работ
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности работы НППС
	Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы НППС
	Контроль рационализаторской деятельности
Необходимые умения	Разрабатывать техническую документацию
	Использовать информационные технологии
	Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования НППС
	Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
Необходимые знания	Оценивать эффективность внедрения новой техники, рационализаторских предложений
	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС
	Отраслевые стандарты, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий
	Система рациональной эксплуатации оборудования НППС
	Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в сфере эксплуатации НППС
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования НППС
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Нормативные правовые акты по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации НППС	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление текущего и перспективного планирования работы подразделения и контроль выполнения планов
	Руководство персоналом подразделения
	Анализ эффективности деятельности персонала подразделения
	Контроль соблюдения персоналом трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка
	Допуск персонала к обслуживанию объектов НППС, входящих в зону ответственности, в установленном НТД порядке
	Контроль обеспечения рационального распределения трудовых обязанностей между персоналом
	Контроль проведения технической учебы персонала по повышению квалификации и обучению смежным профессиям
	Контроль составления графиков периодической (ежегодной) проверки знаний у персонала подразделения
	Составление заявок на обучение персонала
	Работа в комиссии по проверке знаний у персонала НППС
	Контроль ведения учета рабочего времени в соответствии с НТД
	Контроль доведения до подчиненных НТД, директивных материалов, приказов и распоряжений по направлению деятельности
	Разработка и контроль проведения мероприятий по устранению нарушений и недостатков, выявленных в результате проверок рабочих мест
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, правил технической эксплуатации и правил безопасности при производстве работ
	Контроль ведения отчетности по организационной деятельности подразделения
Необходимые умения	Планировать работу эксплуатационного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать графики выполнения работ
	Оформлять табель учета рабочего времени
	Оформлять заявки на обучение персонала
	Составлять планы, программы технической учебы
	Контролировать проведение технического обучения персонала
	Проводить инструктажи (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой), проверку знаний

	Контролировать соблюдение подчиненным персоналом в подразделении требований НТД по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Система планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации оборудования
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Табельный учет использования рабочего времени
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	НТД по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
	Порядок проведения вводных, первичных, повторных, внеплановых, целевых инструктажей
	Основы работы по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Руководящие документы по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по эксплуатации НППС	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Заместитель начальника станции (главный инженер) Главный инженер Главный инженер (в промышленности) Начальник станции Начальник станции (в промышленности)
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях специалистов в области эксплуатации НППС, в том числе не менее трех лет на руководящих должностях
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке Обучение 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 группы по электробезопасности согласно квалификационным требованиям организации
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный инженер
ОКПДТР	20755	Главный инженер (в промышленности)
	24972	Начальник станции (в промышленности)
ОКСО	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство эксплуатацией НППС	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка и контроль исполнения годовых и текущих планов работ по эксплуатации НППС
-------------------	--

	Осуществление руководства проведением технического обслуживания, ремонта, капитального ремонта и диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС
	Согласование проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности
	Руководство безопасным ведением технологических процессов и производства работ в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Осуществление руководства проведением проверки технического состояния, эксплуатации и ремонта систем, сооружений, основного и вспомогательного оборудования НППС
	Работа в составе комиссии при расследовании аварий, несчастных случаев на производстве, причин неисправности оборудования НППС
	Разработка и контроль внедрения мероприятий по повышению надежности эксплуатируемого оборудования НППС
	Руководство проведением учебно-тренировочных занятий с персоналом подразделений НППС с отработкой планов ликвидации возможных отказов и аварий и планов пожаротушения
	Контроль выполнения подрядными организациями работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем НППС
	Осуществление руководства станцией в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность НППС
	Работать с базами данных по оборудованию и трубопроводам НППС
Необходимые умения	Анализировать показатели работы оборудования НППС
	Определять формы обслуживания НППС
	Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования НППС
	Правильно применять безопасные приемы производства работ или ведения технологических процессов
	Использовать современные методы расчета режимов работы оборудования НППС
	Работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации по эксплуатации НППС
	Составлять отчетную документацию по эксплуатации НППС
	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов оборудования, закрепленного за участком, объектов НППС
	Оценивать объемы и качество выполненных работ
	Анализировать необходимость проведения технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования, объектов НППС
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Постановления, распоряжения, приказы, методические материалы, федеральные законы по эксплуатации оборудования НППС
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), нормативные правовые акты по направлению

	деятельности, устанавливающие требования к эксплуатации оборудования НППС
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования НППС
	Технические регламенты по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования НППС
	Профиль, специализация и особенности структуры НППС
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	НТД по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок проведения вводных, первичных, повторных, внеплановых, целевых инструктажей
	Основы работы по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Руководящие документы по направлению деятельности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление руководства разработкой мероприятий по повышению надежности и эффективности работы НППС
	Осуществление руководства разработкой мероприятий по внедрению новых технологий, реконструкции и техническому перевооружению НППС
	Согласование планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию НППС
	Согласование рационализаторских предложений, направленных на повышение надежности и эффективности работы НППС
	Контроль внедрения мероприятий по повышению надежности и эффективности работы НППС
	Контроль выполнения мероприятий по внедрению новых технологий, реконструкции и техническому перевооружению НППС
Необходимые умения	Анализировать показатели работы оборудования НППС
	Планировать проведение работ по автоматизации процессов производства
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных

	предложений
	Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования новаций
	Производить расчеты эффективности модернизации оборудования НППС
	Взаимодействовать со сторонними и смежными организациями
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), нормативные правовые акты по направлению деятельности, устанавливающие требования к эксплуатации оборудования НППС
	Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации оборудования НППС
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий
	Энергосберегающие технологии в работе оборудования НППС
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования НППС
	Методы повышения надежности и безопасности оборудования и трубопроводов НППС, закрепленных за участком
	НТД по проектированию, строительству и реконструкции объектов транспорта нефти и нефтепродуктов
	Принципы расчетов эффективности модернизации оборудования НППС, закрепленного за участком
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Транснефть», город Москва
Вице-президент Король Борис Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 ООО «Научно-исследовательский институт транспорта нефти и нефтепродуктов Транснефть», 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); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986; 2015, № 29, ст. 4356).

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); приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327; 2017, № 13, ст. 1941).

⁶ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.