МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 40796
от "26" января 2016.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

24 декабря 2015г. № 1125н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования»

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 диагностике газотранспортного оборудования».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «24» декабря 2015 г. №1125н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по диагностике газотранспортного оборудования

800
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 3
(функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Контроль качества сварных соединений газотранспортного оборудования методами неразрушающего контроля» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Внутритрубная дефектоскопия газотранспортного оборудования» 9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния газотранспортного оборудования» 13
3.4. Обобщенная трудовая функция «Параметрическое диагностирование газотранспортного оборудования» 19
3.5. Обобщенная трудовая функция «Вибрационное диагностирование газотранспортного оборудования» 22
3.6. Обобщенная трудовая функция «Техническое диагностирование газотранспортного оборудования методами неразрушающего контроля» 25
3.7. Обобщенная трудовая функция «Исследование образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами разрушающего контроля» 29
3.8. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по диагностике газотранспортного оборудования» 32
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 38

I. Общие сведения

Диагностирование газотранспортного оборудования	19.032
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Определение технического состояния газотранспортного оборудования (газотранспортное оборудование компрессорной станции (КС) и станции охлаждения газа (СОГ), технологические трубопроводы основного назначения КС и СОГ (трубопроводы, предназначенные для транспортировки газа в пределах промплощадки для выполнения основных технологических процессов)) для разработки мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию КС, СОГ

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

49.50.21	Транспортирование по трубопроводам газа
71.20.3	Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ
(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	Контроль качества сварных соединений газотранспортного оборудования методами неразрушающего контроля (НК)	5	Подготовка к НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования	A/01.5	5
			Проведение НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования	A/02.5	
			Оформление результатов НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования	A/03.5	
B	Внутритрубная дефектоскопия газотранспортного оборудования	6	Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ	B/01.6	6
			Проведение внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ	B/02.6	
			Формирование отчетной документации по результатам внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ	B/03.6	
C	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния газотранспортного оборудования	6	Обследование технического состояния средств электрохимической защиты (ЭХЗ) и состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования	C/01.6	6
			Обследование технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий газотранспортного оборудования	C/02.6	
			Обследование, анализ и прогноз коррозионного состояния газотранспортного оборудования	C/03.6	
D	Параметрическое диагностирование газотранспортного оборудования	6	Подготовка к проведению параметрического диагностирования газотранспортного оборудования	D/01.6	6
			Проведение параметрического диагностирования газотранспортного оборудования	D/02.6	

			Обработка результатов и оформление отчетов по результатам параметрического диагностирования газотранспортного оборудования	D/03.6	
E	Вибрационное диагностирование газотранспортного оборудования	6	Подготовка к проведению вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования	E/01.6	6
			Проведение вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования	E/02.6	
			Обработка результатов и оформление заключений по результатам вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования	E/03.6	
F	Техническое диагностирование газотранспортного оборудования методами НК	6	Подготовка к проведению технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК	F/01.6	6
			Проведение технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК	F/02.6	
			Обработка результатов и оформление заключений по результатам технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК	F/03.6	
G	Исследование образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами разрушающего контроля (РК)	6	Подготовка к проведению исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК	G/01.6	6
			Проведение исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК	G/02.6	
			Обработка результатов и оформление заключений по результатам исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК	G/03.6	
H	Руководство работами по диагностике газотранспортного оборудования	7	Руководство деятельностью подразделения диагностики газотранспортного оборудования	H/01.7	7
			Руководство работниками подразделения диагностики газотранспортного оборудования	H/02.7	
			Организация нормативно-технического обеспечения диагностики газотранспортного оборудования	H/03.7	
			Определение стратегии развития диагностики газотранспортного оборудования	H/04.7	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль качества сварных соединений газотранспортного оборудования методами неразрушающего контроля (НК)	Код	A	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Дефектоскопист 5-го разряда Дефектоскопист 6-го разряда Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 5-го разряда Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 6-го разряда Дефектоскопист рентгено -, гаммаграфирования 5-го разряда Дефектоскопист рентгено -, гаммаграфирования 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	При профессиональном обучении не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
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] Прохождение аттестации в соответствии с правилами аттестации работников в области НК[4] Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, безопасности в установленном порядке[5] Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[6] Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического работника в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)[7]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования

ЕТКС[8]	§ 51, § 52	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (5-й, 6-й разряды)
	§ 60, § 61	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (5-й, 6-й разряды)
ОКПДТР[9]	11830	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю
	11833	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Анализ технологических карт контроля качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Проверка соответствия состояния поверхности объекта контроля требованиям нормативно-технической документации (НТД) по проведению НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Подготовка оборудования, необходимого для проведения НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Производить визуальный осмотр поверхности объекта контроля на предмет соответствия требованиям НТД в области НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Определять методы НК и виды диагностического оборудования, необходимые для проведения НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Устанавливать рабочие параметры и производить настройку диагностического оборудования на эталонных образцах для проведения НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
Необходимые знания	Состав, назначение и порядок работы оборудования для проведения НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения применяемых методов НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Эксплуатационная документация газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования НТД в области радиационной безопасности
	Требования НТД в области электробезопасности

Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования	**Код**	A/02.5	**Уровень (подуровень) квалификации**	5

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

Трудовые действия	Выполнение операций по НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования в соответствии с технологической инструкцией (технологической картой) контроля объекта
	Выявление и идентификация дефектов в сварных соединениях газотранспортного оборудования методами НК
	Определение геометрических размеров выявленных дефектов методами НК
Необходимые умения	Применять оборудование, предназначенное для выполнения контроля качества сварных соединений газотранспортного оборудования методами НК
	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Выявлять дефекты в сварных соединениях газотранспортного оборудования методами НК
	Идентифицировать дефекты в сварных соединениях газотранспортного оборудования
	Определять геометрические размеры дефектов в сварных соединениях газотранспортного оборудования
Необходимые знания	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения применяемых методов НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Виды, типы и причины возникновения дефектов при производстве и в ходе эксплуатации изделий
	Правила эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования
	НТД и организационно-распорядительные документы по проведению НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования, периодические издания по направлению деятельности
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования НТД в области радиационной безопасности
	Требования НТД в области электробезопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оформление результатов НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Оценка допустимых размеров дефектов, выявленных в сварных соединениях и околошовной зоне сварных соединений газотранспортного оборудования
	Оценка качества сварного соединения объекта контроля в соответствии с требованиями НТД по проведению НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Ведение журнала учета работ по НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Составление отчетной документации по результатам НК качества сварных соединений газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Определять характеристики выявленных дефектов в сварном соединении и околошовной зоне сварных соединений газотранспортного оборудования
	Определять качество сварных соединений в соответствии с требованиями НТД по оценке качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию по газотранспортному оборудованию
	Применять персональный компьютер (ПК) на уровне пользователя
Необходимые знания	Требования НТД в области оценки норм качества сварных соединений газотранспортного оборудования
	Порядок регистрации результатов контроля качества сварных соединений
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Основы работы на ПК
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Внутритрубная дефектоскопия газотранспортного оборудования	Код	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-аналитик Инженер-диагност

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет
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 аттестации в соответствии с правилами аттестации работников в области НК Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС [10]	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО [11]	130500	Нефтегазовое дело
	150100	Металлургия
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование
	150500	Материаловедение, технология материалов и покрытий
	200100	Приборостроение

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной, эксплуатационной документации технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ по диагностируемому участку
	Настройка диагностических комплексов для внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Проверка работоспособности диагностических комплексов для внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Составление технологических карт контроля для проведения внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
Необходимые умения	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию на технологические трубопроводы основного назначения КС, СОГ
	Настраивать диагностические комплексы и определять работоспособность диагностических комплексов для внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС
	Применять диагностические комплексы для внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Составлять технологические карты контроля
	Читать рабочие чертежи
	Применять ПК на уровне пользователя
Необходимые знания	Технологические схемы технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Состав, назначение диагностических комплексов при проведении внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, порядок работы с ними
	Виды диагностических комплексов для внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Требования НТД в области проведения внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Требования НТД к технологическим картам контроля по внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

	Основы работы на ПК
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль качества подготовки участка технологического трубопровода основного назначения КС, СОГ к проведению внутритрубной дефектоскопии
	Контроль качества и объема данных диагностических комплексов, записанных после каждого пропуска по участку технологического трубопровода основного назначения КС, СОГ
	Извлечение записанных данных после проведения внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
Необходимые умения	Определять и контролировать работоспособность диагностических комплексов перед проведением внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию на технологические трубопроводы основного назначения КС, СОГ
	Применять диагностические комплексы для внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Применять приборы, предназначенные для контроля перемещения диагностических комплексов для внутритрубной дефектоскопии в полости технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Определять объем и качество записанных данных после проведения внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
Необходимые знания	Требования руководства по эксплуатации диагностических комплексов к проведению внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Принципы действия и устройство диагностических комплексов для внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Физические основы методов НК, применяемых в диагностических комплексах для внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ, и область их применения

	Технологические схемы и конструкционные особенности технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Состав, назначение и порядок работы средств контроля прохождения диагностических комплексов для внутритрубной дефектоскопии в полости технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Требования к объему и качеству записанных данных после проведения внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетной документации по результатам внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Расшифровка, обработка, анализ данных по результатам внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Идентификация дефектов, выявленных по результатам внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Разработка экспресс-отчета по результатам внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Составление реестра опасных дефектов с присвоением степени опасности и сроков наружного осмотра дефектов
	Определение и уточнение размеров выявленных дефектов по результатам контрольных обследований методами НК в шурфах
	Разработка рекомендаций и заключений по результатам внутритрубной дефектоскопии
	Формирование и оформление технического отчета по результатам внутритрубной дефектоскопии
Необходимые умения	Расшифровывать, обрабатывать, анализировать данные по результатам внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Ранжировать дефекты по степени опасности

	Формировать рекомендации по результатам внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ в соответствии с требованиями НТД
	Оформлять отчетную документацию по результатам внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ в соответствии с требованиями, действующими в организации
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию на технологические трубопроводы основного назначения КС, СОГ
	Применять ПК на уровне пользователя
Необходимые знания	Физические основы методов НК, применяемых при проведении внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Виды дефектов технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Принцип работы программного обеспечения по интерпретации характера и размеров дефектов
	Требования НТД в области внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на ПК
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния газотранспортного оборудования	Код	C	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-диагност Инженер-дефектоскопист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет
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 аттестации в соответствии с правилами аттестации работников в области НК Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном 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 качестве электротехнологического работника в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	140200	Электроэнергетика
	140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
	150100	Металлургия
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование
	150500	Материаловедение, технология материалов и покрытий
	200100	Приборостроение

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обследование технического состояния средств электрохимической защиты (ЭХЗ) и состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации газотранспортного оборудования по диагностируемому участку
	Выбор методов обследования средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования
	Настройка оборудования для проведения обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования

	Техническое диагностирование средств ЭХЗ и определение защитного потенциала газотранспортного оборудования
	Оформление результатов обследования технического состояния средств ЭХЗ и обследования состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования в соответствии с требованиями НТД
Необходимые умения	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию газотранспортного оборудования
	Определять методы обследования средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования
	Устанавливать рабочие параметры оборудования ЭХЗ и применять диагностическое оборудование для проведения обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования
	Читать рабочие чертежи
	Выполнять расчеты параметров работы средств ЭХЗ для обеспечения защищенности от коррозии газотранспортного оборудования
	Составлять схемы средств ЭХЗ газотранспортного оборудования
	Анализировать результаты обследования технического состояния средств ЭХЗ газотранспортного оборудования и состояния защищенности от коррозии с выдачей рекомендаций по режимам работы средств ЭХЗ
	Применять ПК на уровне пользователя
Необходимые знания	Технологические схемы газотранспортного оборудования
	Принципы работы и устройство средств ЭХЗ газотранспортного оборудования
	Принципы различных методов и технологий диагностики средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии
	Принципы работы и настройки оборудования для проведения обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области проведения обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования
	Физические основы методов НК, применяемых при проведении обследования технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования НТД в области электробезопасности
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на ПК
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обследование технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий газотранспортного оборудования	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации газотранспортного оборудования по диагностируемому участку
	Составление технологических карт контроля для обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий газотранспортного оборудования
	Выбор методов обследования подземного (изоляционного) и надземного (лакокрасочного) покрытий газотранспортного оборудования
	Настройка оборудования для проведения обследования состояния подземного (изоляционного) и надземного (лакокрасочного) покрытий газотранспортного оборудования
	Техническое диагностирование подземного (изоляционного) и надземного (лакокрасочного) покрытий газотранспортного оборудования
	Оформление результатов обследования состояния подземного (изоляционного) и надземного (лакокрасочного) покрытий газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию газотранспортного оборудования
	Определять рабочие параметры защитных покрытий газотранспортного оборудования
	Применять диагностическое оборудование для проведения обследования состояния подземного (изоляционного) и надземного (лакокрасочного) покрытий газотранспортного оборудования
	Определять методы обследования состояния подземного (изоляционного) и надземного (лакокрасочного) покрытий газотранспортного оборудования
	Читать рабочие чертежи
	Выполнять расчеты параметров работы защитных покрытий, необходимых для обеспечения защищенности от коррозии газотранспортного оборудования
	Составлять схемы обследованных участков технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Составлять технологические карты контроля
	Анализировать результаты обследования технического состояния подземного (изоляционного) и надземного (лакокрасочного) покрытий газотранспортного оборудования с выдачей рекомендаций по режимам работы средств ЭХЗ и методам ремонта защитных покрытий

	Применять ПК на уровне пользователя
Необходимые знания	Технологические схемы технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Принципы защиты от коррозии металлических подземных и надземных сооружений
	Принципы работы и настройки оборудования, применяемого для проведения обследования технического состояния подземного (изоляционного) и надземного (лакокрасочного) покрытий газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области применения защитных покрытий и проведения обследования технического состояния подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий газотранспортного оборудования
	Физические основы методов НК, применяемых при проведении обследования технического состояния подземного (изоляционного) и надземного (лакокрасочного) покрытий газотранспортного оборудования
	Требования НТД к технологическим картам контроля по обследованию технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий газотранспортного оборудования
	Принципы методов и технологий диагностики технического состояния подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий газотранспортного оборудования
	Принципы работы, типы и конструкции защитных покрытий
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования НТД в области электробезопасности
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на ПК
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Обследование, анализ и прогноз коррозионного состояния газотранспортного оборудования	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации газотранспортного оборудования по диагностируемому участку
	Выбор методов обследования коррозионного состояния и коррозионного мониторинга газотранспортного оборудования
	Настройка оборудования для проведения обследования коррозионного состояния и коррозионного мониторинга газотранспортного оборудования

	Техническое диагностирование, оценка коррозионного состояния газотранспортного оборудования и составление коррозионного прогноза в соответствии с выбранной методикой
	Оформление результатов обследования коррозионного состояния и коррозионного мониторинга газотранспортного оборудования в соответствии с требованиями НТД
Необходимые умения	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию газотранспортного оборудования
	Определять необходимые методы обследования коррозионного состояния и составления коррозионного прогноза газотранспортного оборудования
	Устанавливать рабочие параметры оборудования и применять оборудование для технического диагностирования, коррозионного мониторинга, оценки и прогноза коррозионного состояния газотранспортного оборудования
	Анализировать и оценивать коррозионное состояние газотранспортного оборудования
	Составлять коррозионный прогноз по результатам обследования газотранспортного оборудования
	Читать рабочие чертежи
	Составлять схемы обследованных участков технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Выполнять расчеты прогноза коррозионного состояния газотранспортного оборудования
	Применять ПК на уровне пользователя
Необходимые знания	Технологические схемы технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ
	Принципы и методы защиты от коррозии металлических подземных сооружений, организации систем коррозионного мониторинга и составления коррозионного прогноза
	Сведения о механизмах и видах коррозии металлических подземных сооружений
	Устройство, принцип работы и порядок настройки оборудования, применяемого для проведения обследования коррозионного состояния и организации систем коррозионного мониторинга газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области проведения обследования коррозионного состояния и организации систем коррозионного мониторинга газотранспортного оборудования
	Принципы методов расчета и составления коррозионного прогноза
	Физические основы применяемых методов НК
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования НТД в области электробезопасности
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на ПК
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Параметрическое диагностирование газотранспортного оборудования	Код	D	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-диагност Инженер-дефектоскопист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет
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 аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	140500	Энергомашиностроение
	150100	Металлургия
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование
	150500	Материаловедение, технология материалов и покрытий
	200100	Приборостроение

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению параметрического диагностирования газотранспортного оборудования	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации газотранспортного оборудования по диагностируемому участку
	Подготовка оборудования для проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Определение соответствия состояния газотранспортного оборудования требованиям НТД по проведению параметрического диагностирования
	Составление технологических карт контроля для проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию газотранспортного оборудования
	Настраивать оборудование и определять работоспособность оборудования для проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Составлять технологические карты контроля
	Читать рабочие чертежи
Необходимые знания	Назначение и принцип работы оборудования для проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Требования НТД к технологическим картам контроля по параметрическому диагностированию газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение параметрического диагностирования газотранспортного оборудования	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль корректности показаний оборудования для проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования

	Корректировка настроек оборудования для проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Измерение параметров для оценки технического состояния газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Применять оборудование для проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Определять и контролировать работоспособность оборудования для проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Измерять параметры для оценки технического состояния газотранспортного оборудования
Необходимые знания	Принципы действия и устройство оборудования для проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Физические основы термодинамического цикла газотранспортного оборудования
	Назначение, принцип работы, устройство и конструктивные особенности диагностируемого оборудования
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка результатов и оформление отчетов по результатам параметрического диагностирования газотранспортного оборудования	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Обработка результатов параметрического диагностирования газотранспортного оборудования с помощью программного обеспечения по утвержденным методикам
	Составление отчетной документации по результатам параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Разработка рекомендаций по результатам параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Анализ результатов параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Обрабатывать и анализировать данные по результатам проведенного параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Оформлять отчетную документацию по результатам проведенного параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Оценивать техническое состояние газотранспортного оборудования по результатам проведенного параметрического диагностирования в соответствии с требованиями НТД

	Формировать рекомендации по результатам проведенного параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Применять ПК на уровне пользователя
Необходимые знания	Методики расчета характеристик газотранспортного оборудования по результатам параметрического диагностирования
	Требования НТД в области проведения параметрического диагностирования газотранспортного оборудования
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Основы работы на ПК
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Вибрационное диагностирование газотранспортного оборудования	Код	E	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-диагност Инженер-дефектоскопист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет
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 аттестации в соответствии с правилами аттестации работников в области НК 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
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	140500	Энергомашиностроение
	150100	Металлургия
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование
	150500	Материаловедение, технология материалов и покрытий
	200100	Приборостроение

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации газотранспортного оборудования по диагностируемому участку
	Составление технологических карт контроля для проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Подготовка оборудования для проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Определение соответствия состояния объекта контроля требованиям НТД по проведению вибрационного диагностирования
Необходимые умения	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию газотранспортного оборудования
	Составлять технологические карты контроля
	Настраивать оборудование и определять работоспособность оборудования для проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Читать рабочие чертежи
	Определять соответствие состояния объекта контроля требованиям НТД по проведению вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
Необходимые знания	Назначение и принцип работы оборудования для проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Требования НТД к технологическим картам контроля по вибрационному диагностированию газотранспортного оборудования

	Требования НТД в области проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Корректировка настроек оборудования для проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Проведение базового вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Проведение расширенного вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Применять технологические карты контроля вибрационного состояния газотранспортного оборудования
	Применять оборудование для проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Контролировать корректность показаний оборудования для проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Корректировать настройки оборудования для проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
Необходимые знания	Принципы действия и устройство оборудования для проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Назначение, принцип работы, устройство и конструктивные особенности диагностируемого оборудования
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка результатов и оформление заключений по результатам вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования	Код	E/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Обработка результатов вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования согласно требованиям НТД
	Составление отчетной документации по результатам вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Разработка рекомендаций и заключений по результатам проведенного вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Анализ результатов вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Обрабатывать и анализировать данные по результатам проведенного вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Оформлять отчетную документацию по результатам проведенного вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Оценивать вибрационное состояние газотранспортного оборудования по результатам проведенного вибрационного диагностирования в соответствии с требованиями НТД
	Формировать рекомендации по результатам проведенного вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Применять ПК на уровне пользователя
Необходимые знания	Физические основы и природа колебаний
	Диагностические признаки неисправностей газотранспортного оборудования при вибрационном диагностировании
	Требования НТД в области проведения вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на ПК
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое диагностирование газотранспортного оборудования методами НК	Код	F	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-диагност Инженер-дефектоскопист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет
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 аттестации в соответствии с правилами аттестации работников в области НК 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
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	150100	Металлургия
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование
	150500	Материаловедение, технология материалов и покрытий
	200100	Приборостроение

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации газотранспортного оборудования по диагностируемому участку
	Составление технологических карт контроля для проведения технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
	Выбор методов НК по техническому диагностированию газотранспортного оборудования
	Оценка соответствия поверхности объекта контроля требованиям НТД по проведению НК
Необходимые умения	Определять методы НК для проведения технического диагностирования газотранспортного оборудования
	Применять диагностическое оборудование для проведения технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
	Устанавливать соответствие поверхности объектов контроля требованиям НТД для проведения НК
	Составлять технологические карты контроля
Необходимые знания	Требования НТД в области диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
	Эксплуатационная документация газотранспортного оборудования
	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения методов НК, применяемых при техническом диагностировании газотранспортного оборудования
	Рабочие параметры газотранспортного оборудования
	Требования НТД к технологическим картам контроля по техническому диагностированию газотранспортного оборудования методами НК
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Выбор, настройка и проверка работоспособности оборудования для проведения технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
	Контроль корректности показаний оборудования для проведения технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
	Приборное и инструментальное обследование газотранспортного оборудования методами НК
Необходимые умения	Осуществлять подбор оборудования, необходимого для проведения технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК

	Настраивать оборудование для технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
	Проверять работоспособность оборудования для технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
	Контролировать корректность показаний оборудования для проведения технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
	Корректировать настройки оборудования для проведения технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
Необходимые знания	Виды дефектов газотранспортного оборудования
	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения методов НК, применяемых при техническом диагностировании газотранспортного оборудования
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила эксплуатации и технические характеристики диагностического оборудования
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка результатов и оформление заключений по результатам технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК	Код	F/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Оформление результатов технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
	Разработка рекомендаций по устранению выявленных недопустимых дефектов
	Регистрация, учет и контроль полноты и своевременности исполнения выданных рекомендаций
	Анализ результатов технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
Необходимые умения	Обрабатывать и анализировать результаты технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК
	Классифицировать дефекты и определять степень опасности выявленных дефектов
	Применять ПК на уровне пользователя
Необходимые знания	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Требования НТД в области идентификации, классификации дефектов газотранспортного оборудования и определения степени их опасности
	Основы работы на ПК
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Исследование образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами разрушающего контроля (РК)	Код	G	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-диагност Инженер-дефектоскопист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет
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 аттестации в соответствии с правилами аттестации работников в области РК 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
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	150100	Металлургия
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование
	150500	Материаловедение, технология материалов и покрытий
	200100	Приборостроение

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК	Код	G/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной и эксплуатационной документации газотранспортного оборудования по диагностируемому участку
	Оценка соответствия параметров объекта контроля требованиям НТД по проведению РК
	Составление технологических карт контроля для проведения исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК
	Выбор методик и методов РК образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию газотранспортного оборудования
	Применять НТД по проведению РК
	Составлять технологические карты контроля
	Читать рабочие чертежи
Необходимые знания	Методики и методы РК образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования
	Требования НТД по проведению РК образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования
	Требования НТД к технологическим картам контроля по исследованию образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК
	Требования эксплуатационной документации используемого оборудования
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК	Код	G/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Настройка оборудования для проведения РК образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования

	Контроль корректности показаний оборудования и средств для проведения исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК
	Проведение испытаний образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК
Необходимые умения	Анализировать показания оборудования и средств для проведения исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК
	Определять методы РК образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования
	Устанавливать рабочие параметры оборудования и применять оборудование для проведения испытаний образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК
	Составлять технологические карты контроля
Необходимые знания	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения методов РК, применяемых при испытании образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования
	Рабочие параметры оборудования для проведения РК образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка результатов и оформление заключений по результатам исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК	Код	G/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Обработка результатов согласно требованиям НТД по проведению РК образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования
	Разработка заключений по результатам исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК
	Оформление результатов испытаний в соответствии с НТД по проведению РК образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования
	Анализ результатов проведения РК образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Обрабатывать результаты исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования согласно НТД по проведению РК
	Разрабатывать заключение по результатам исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК
	Применять ПК на уровне пользователя

Необходимые знания	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Требования НТД к свойствам материалов образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования
	Основы работы на ПК
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по диагностике газотранспортного оборудования	Код	H	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник участка Начальник лаборатории Начальник службы Начальник отдела Руководитель группы

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области диагностики газотранспортного оборудования
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
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
	-	Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)
	-	Начальник отдела
	-	Начальник сектора (лаборатории)
ОКПДТР	24594	Начальник лаборатории (в промышленности)

	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	26149	Руководитель группы (в промышленности)
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	140200	Электроэнергетика
	140500	Энергомашиностроение
	140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
	150100	Металлургия
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование
	150500	Материаловедение, технология материалов и покрытий
	200100	Приборостроение

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью подразделения диагностики газотранспортного оборудования	Код	H/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Планирование работ по диагностике газотранспортного оборудования
	Организация и контроль выполнения планов работ по диагностике газотранспортного оборудования
	Разработка и согласование предложений по повышению эффективности диагностирования газотранспортного оборудования
	Планирование затрат на организацию производственной деятельности подразделения
	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности
	Организация разработки мероприятий по рациональному расходованию ресурсов
	Контроль соблюдения требований НТД в подразделении диагностики газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Определять порядок выполнения работ по диагностике газотранспортного оборудования
	Составлять планы работ по диагностике газотранспортного оборудования
	Расставлять приоритеты при планировании работы по видам и объемам диагностики газотранспортного оборудования
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку подчиненных работников с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Анализировать информацию о потребности в ресурсах для организации производственной деятельности подразделения
	Анализировать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений
	Разрабатывать мероприятия по рациональному расходованию ресурсов

	Оценивать деятельность подчиненных работников по соблюдению ими требований НТД по направлению деятельности
Необходимые знания	Порядок составления планов работ и оформления документации
	Основы организации труда и управления
	Методы организации работы по диагностике газотранспортного оборудования
	Порядок оформления и представления перспективных планов развития
	Основы экономики
	Нормативные документы по ресурсосбережению
	НТД и организационно-распорядительные документы по диагностике газотранспортного оборудования, периодические издания по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работниками подразделения диагностики газотранспортного оборудования	Код	H/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 необходимости выполнения производственных задач
	Руководство работниками подчиненного подразделения
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Контроль соблюдения подчиненными работниками 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 подчиненных работников
	Составление заявок на обучение подчиненных работников
	Организация и проведение технической учебы с рабочими подразделения
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненных работников
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору работников на замещение вакантных штатных единиц подразделения
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненных работников
	Оценивать качество выполненных подчиненными работниками работ
	Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Оформлять заявки на обучение работников

	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 нормативных документов по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Определять потребность в работниках 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 подчиненных работников
	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 работников
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
	Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Основы работы по подбору работников
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Законодательные и нормативные документы по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.8.3. Трудовая функция

Наименование	Организация нормативно-технического обеспечения диагностики газотранспортного оборудования	Код	H/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 в области диагностирования газотранспортного оборудования
	Обеспечение своевременной актуализации нормативной документации в области диагностирования газотранспортного оборудования
	Разработка и совершенствование локальных нормативных документов в области диагностирования газотранспортного оборудования
	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
	Осуществлять подготовку организационно-распорядительных документов по направлению деятельности
Необходимые знания	НТД, стандарты, нормы, правила, периодические издания по направлению деятельности
	Правила оформления НТД
	Порядок работы с НТД
	Порядок разработки и согласования локальных нормативных документов
	Правила оформления и согласования организационно-распорядительных документов
Другие характеристики	-

3.8.4. Трудовая функция

Наименование	Определение стратегии развития диагностики газотранспортного оборудования	Код	H/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Определение стратегии развития диагностики газотранспортного оборудования
	Управление процессами развития диагностики газотранспортного оборудования
	Разработка перспективных планов развития диагностики газотранспортного оборудования
	Организация внедрения инновационных методов и технологий диагностирования газотранспортного оборудования
Необходимые умения	Разрабатывать стратегию развития диагностики газотранспортного оборудования
	Формировать перспективные планы развития по направлению деятельности
	Определять перспективные направления деятельности в области диагностики газотранспортного оборудования
	Выявлять перспективные инновационные методы и технологии диагностирования газотранспортного оборудования
	Организовывать внедрение инновационных методов и технологий диагностирования газотранспортного оборудования
Необходимые знания	Правила оформления перспективных планов развития производства
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению деятельности
	Основы менеджмента, организации труда и управления

	Основы экономики
	Законодательство Российской Федерации и НТД по направлению деятельности
	Достижения современной науки и техники в области диагностирования газотранспортного оборудования
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Публичное 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 трансгаз Саратов», город Саратов
3	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
4	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
5	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
6	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
7	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. № 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).

[4] Постановление Госгортехнадзора России от 23 января 2002 г. № 3 «Об утверждении Правил аттестации персонала в области неразрушающего контроля» (зарегистрировано Минюстом России 17 апреля 2002г., регистрационный № 3378).

[5] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), 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).

[6] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607).

[7] 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).

[8] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск № 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

[9] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.

[10] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

[11] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru