

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П Р И К А З

13 апреля 2016 г.

№ 165Н

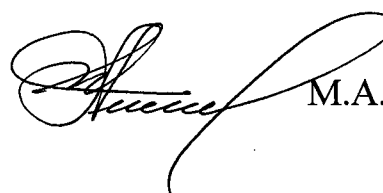
Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии»

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 строительному контролю систем защиты от коррозии».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «13» апреля 2016 г. № 165н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии

838

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 «Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление подразделением строительного контроля, идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии»	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	18

I. Общие сведения

Строительный контроль в области защиты от коррозии
(наименование вида профессиональной деятельности)

16.093

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление строительного контроля качества устройства систем защиты от коррозии зданий и сооружений в соответствии со стандартами и техническими условиями, проектной и технологической документацией.

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	3112	Техники по гражданскому строительству
3115	Техники-механики	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники	-	-

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.2	Строительство инженерных коммуникаций
43.99.9	Работы строительные специализированные, не включенные в другие группировки
45.21.3	Производство общестроительных работ по прокладке магистральных трубопроводов, линий связи и линий электропередачи
60.30.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
60.30.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты	4	Входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии	A/01.4	4
			Контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ)	A/02.4	4
			Контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)	A/03.4	4
В	Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии	5	Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии	A/04.4	4
			Оценка и анализ качества работ по подготовке объекта к устройству системы защиты от коррозии	B/01.5	5
			Оценка и анализ качества работ по устройству системы защиты от коррозии	B/02.5	5
			Оценка и анализ технической документации на системы защиты от коррозии	B/03.5	5
			Оценка качества выполнения работ специалистами строительного контроля в области защиты от коррозии	B/04.5	5
			Планирование и организация работы специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии	B/05.5	5
С	Управление подразделением строительного контроля, идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	6	Руководство работой специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии	B/06.5	5
			Идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	C/01.6	6
			Оценка состояния системы строительного контроля защиты от коррозии	C/02.6	6
	Разработка мероприятий по снижению строительных рисков	C/03.6	6	6	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты		Код	A	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Техник систем противокоррозионной защиты Контролер систем противокоррозионной защиты					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки					
Требования к опыту практической работы	Стаж работы не менее двух лет в области устройства систем защиты от коррозии					
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 неразрушающего контроля ⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵ Прохождение обучения и аттестации работниками по охране труда и промышленной безопасности в установленном порядке ⁶ Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы с электроустановками в качестве электротехнических работников в объеме группы III по электробезопасности (до 1000В) ⁷					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3112	Техники по гражданскому строительству
	3115	Техники-механики
	7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники
ЕКС ⁸	-	Техник по инвентаризации строений и сооружений

ОКПДТР ⁹	27078	Техник по электрохимической защите
ОКСО ¹⁰	270103	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Визуальный и инструментальный контроль параметров материалов, изделий и оборудования на соответствие сопроводительной и проектной документации
	Подготовка заключений, актов на основании результатов входного контроля о возможности использования материалов и составов при выполнении работ
	Входной контроль качества принимаемых материалов, составов и изделий
Необходимые умения	Выполнять анализ и тесты в соответствии с нормативной документацией
	Определять физические свойства веществ, снимать показания с приборов
	Осуществлять обработку данных в соответствии с существующими методиками
	Оценивать качество материалов и составов по итогам анализа и тестов
Необходимые знания	Измерять параметры защитных покрытий с помощью инструментов
	Технические условия и национальные стандарты на применяемые материалы
	Нормативно-техническая документация, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и технические регламенты по защите от коррозии объектов, в том числе опасных производственных объектов
	Типы и свойства материалов, применяемых при нанесении защитных покрытий, правила и способы приемки материалов
	Формы учета и отчетности принятой и забракованной продукции
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных инструментов
	Виды, назначение и правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Национальные, межгосударственные и отраслевые нормы по защите от коррозии средствами электрохимической защиты (ЭХЗ) опасных производственных объектов
	Свойства сорта и качества материалов, изделий и оборудования, применяемых при ЭХЗ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ)	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Измерение временных диапазонов между различными технологическими операциями по устройству защитных покрытий
	Оформление и подписание необходимых документов по контролю устройств защитных покрытий
	Визуально-измерительный и инструментальный контроль параметров поверхности, подготовленной к нанесению защитных покрытий
	Визуально-измерительный и инструментальный контроль эксплуатационных свойств промежуточных слоев защитных покрытий
	Подготовка и подписание актов освидетельствования скрытых работ
Необходимые умения	Визуально оценивать параметры нанесенного защитного покрытия
	Инструментально измерять эксплуатационные свойства защитных покрытий
	Снимать показания с измерительных приборов и инструментов контроля защитных покрытий
	Распознавать различные виды дефектов защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля
	Оформлять отчетные документы (акты) сдачи-приемки строительных работ, включая скрытые работы
Необходимые знания	Технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты
	Технология, виды и способы нанесения систем защитных покрытий
	Основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения
	Методы профилактики дефектов систем защитных покрытий
	Порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов
	Формы учета и отчетности принятой и забракованной продукции
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных инструментов
	Установленные формы отчетных документов и правила их заполнения
	Виды, назначение и правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила в области промышленной безопасности, требования охраны труда, пожаро- и электробезопасности
Отраслевые, национальные и межгосударственные стандарты по защитным покрытиям	

	Принципы работы оборудования для контроля подготовки поверхности и контроля качества антикоррозионного покрытия
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль комплексного опробования систем ЭХЗ
	Визуально-измерительный и инструментальный контроль параметров установленных элементов ЭХЗ (анодные заземлители, токоведущие кабели, оборудование контрольно-измерительных приборов (КИП))
	Визуально-измерительный и инструментальный контроль параметров соединения кабелей ЭХЗ и КИП с подземными объектами
	Подготовка и подписание актов освидетельствования скрытых работ
	Оформление и подписание необходимых документов по контролю устройства ЭХЗ
Необходимые умения	Инструментально измерять контролируемые параметры
	Оценивать параметры работы ЭХЗ
	Оформлять отчетные документы (акты) сдачи-приемки строительных работ, включая скрытые работы
	Снимать показания с приборов контроля параметров работы ЭХЗ
	Оценивать качество работ по устройству ЭХЗ по результатам визуального и инструментального контроля
Необходимые знания	Оценивать допустимые значения отклонения от проектных параметров работы ЭХЗ
	Технические условия и национальные стандарты на применяемое оборудование, материалы и изделия
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты
	Свойства, сорта и качества материалов, изделий и оборудования, применяемых при ЭХЗ
	Технология, виды и способы устройства систем ЭХЗ
	Основные виды дефектов, выявленных при устройстве систем ЭХЗ, способы их выявления и устранения
	Правила наладки, регулирования и поверки контрольно-измерительных приборов, оборудования ЭХЗ
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных инструментов
Порядок функционирования, устройство, схемы и методы подключения оборудования системы ЭХЗ	
Технологии катодной защиты объектов	

	Установленные формы отчетных документов и правила их заполнения
	Правила в области промышленной безопасности, требования охраны труда, пожаро- и электробезопасности
	Отраслевые, национальные и межгосударственные стандарты ЭХЗ от коррозии
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Инструментально измерять параметры защитного покрытия
	Запускать в пробную эксплуатацию системы ЭХЗ
	Оценивать работоспособность ЭХЗ по параметрам пробной работы
	Оформлять необходимые отчетные документы, включая акты сдачи-приемки в эксплуатацию систем защиты от коррозии, строительство которых завершено
Необходимые умения	Распознавать дефекты защитного покрытия по результатам инструментального контроля
	Распознавать дефекты систем ЭХЗ по результатам инструментального контроля
	Распознавать дефекты ЭХЗ по результатам пробной работы
Необходимые знания	Технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты
	Технология, виды и способы устройства систем ЭХЗ и защитных покрытий
	Основные виды дефектов, выявленных при устройстве систем ЭХЗ и защитных покрытий, способы их выявления и устранения
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов и инструментов
	Правила наладки, регулирования и поверки контрольно-измерительных инструментов
	Установленные формы отчетных документов и правила их заполнения
	Правила в области промышленной безопасности, требования охраны труда, пожаро- и электробезопасности
	Отраслевые, национальные и межгосударственные стандарты по защите от коррозии
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии		Код	В	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инспектор систем противокоррозионной защиты					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки					
Требования к опыту практической работы	Для специалистов, получивших среднее профессиональное образование, стаж работы не менее пяти лет в области сооружения систем защиты от коррозии					
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 неразрушающего контроля Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации работниками по охране труда и промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы с электроустановками в качестве электротехнических работников в объеме группы III по электробезопасности (до 1000В)					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
ЕКС	-	Инженер по строительному контролю
ОКПДТР	22762	Инженер по техническому надзору
	22963	Инспектор по качеству и приемке строительно-монтажных работ

ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство
------	--------	--

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка и анализ качества работ по подготовке объекта к устройству системы защиты от коррозии	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ состояния подготовки объекта к устройству защиты от коррозии по результатам инструментального контроля
	Оценка эффективности подготовки поверхности объектов к нанесению защитных покрытий и установке ЭХЗ
	Подготовка предложений по внесению изменений в документацию по результатам контроля
Необходимые умения	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией
	Применять нормативно-технические документы в области защиты от коррозии
	Применять нормативно-технические документы в области проектирования и строительства
	Анализировать и систематизировать результаты инструментального и визуального контроля
Необходимые знания	Технические условия и отраслевые, национальные и межгосударственные стандарты на системы защитных покрытий
	Технические условия и отраслевые, национальные и межгосударственные стандарты на системы ЭХЗ
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые документы
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов
	Нормативные правовые акты, методические нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт применения систем защитных покрытий и ЭХЗ
	Технология подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий
	Характеристики применяемых материалов и систем защитных покрытий
Основные виды дефектов защитных покрытий и систем ЭХЗ	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Оценка и анализ качества работ по устройству системы защиты от коррозии	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка эффективности производства работ по устройству системы защиты от коррозии
	Оценка результатов проведения приемо-сдаточных испытаний
	Подготовка предложений по внесению изменений в документацию по результатам контроля
	Анализ и систематизация информации о выполненных работах по устройству систем защиты от коррозии
Необходимые умения	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией
	Применять нормативно-технические документы в области проектирования и строительства
	Применять нормативно-технические документы в области защиты от коррозии
	Анализировать и систематизировать количественные и качественные показатели работы по устройству систем защиты от коррозии
Необходимые знания	Технические условия, отраслевые, национальные и межгосударственные стандарты на системы защитных покрытий
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые документы
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов
	Нормативные правовые акты, методические нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов
	Методики проведения испытаний
	Характеристики применяемых материалов, систем защитных покрытий и систем ЭХЗ
	Основные виды дефектов защитных покрытий и систем ЭХЗ
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка и анализ технической документации на системы защиты от коррозии	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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