

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

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

gost.e-ecolog.ru

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	16.093
(наименование вида профессиональной деятельности)	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:

(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)
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	-	-

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 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	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
			Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии	A/04.4	4
B	Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии	5	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
			Руководство работой специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии	B/06.5	5
C	Управление подразделением строительного контроля, идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	6	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

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	Заимствовано 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	Заимствовано 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
	Измерять параметры защитных покрытий с помощью инструментов
Необходимые знания	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	Заимствовано 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
	Оценивать допустимые значения отклонения от проектных параметров работы ЭХЗ
Необходимые знания	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	Заимствовано 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	B	Уровень квалификации	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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	B/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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	B/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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	B/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Анализ соответствия характеристик систем ЭХЗ нормативно-технической документации
	Анализ результатов лабораторных и опытно-промышленных испытаний систем защитных покрытий
	Анализ результатов опытно-промышленных испытаний систем ЭХЗ
	Оценка соответствия системы защитных покрытий и систем ЭХЗ нормативно-технической документации
	Ведение и актуализация организационно-технической документации по строительному контролю на объекте строительства
Необходимые умения	Производить независимую оценку технической документации на системы защитных покрытий
	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией
	Применять нормативно-технические документы в области проектирования и строительства
	Оценивать соответствие проектируемых средств защиты от коррозии существующим условиям объекта строительства
	Применять нормативно-технические документы в области защиты от коррозии при подготовке проектных документов на средства защиты от коррозии
	Анализировать эффективность применения средств и способов защиты от коррозии в конкретных условиях строительства объекта
Необходимые знания	Технические условия, отраслевые, национальные и межгосударственные стандарты на системы защитных покрытий и системы ЭХЗ
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые документы
	Нормативные правовые акты, методические нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов
	Технические характеристики систем защитных покрытий и систем ЭХЗ
	Правила оформления технической документации
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Оценка качества выполнения работ специалистами строительного контроля в области защиты от коррозии	**Код**	B/04.5	**Уровень (подуровень) квалификации**	5

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

Трудовые действия	Проведение оценки полноты выполнения работ по строительному контролю систем защитных покрытий и ЭХЗ
	Проведение оценки качества выполнения работ по строительному контролю систем защитных покрытий и ЭХЗ
Необходимые умения	Использовать способы и методы контроля качества выполнения работ
	Использовать методы инструментального контроля выполнения объемов работ
	Использовать принципы оценки квалификации работников по

	результатам его трудовых действий
	Оценивать теоретические знания и практические навыки работников в соответствии с заявленным уровнем квалификации
Необходимые знания	Правила проведения оценки квалификации работников по результатам трудовой деятельности
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые документы
	Методы оценки знаний, умений и качества работы работников
	Нормативные правовые акты, методические нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов
	Требования охраны труда при выполнении работ по строительному контролю систем защиты от коррозии
	Нормативные акты и документы, регулирующие выполнение работ по строительному контролю систем защитных покрытий и ЭХЗ
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Планирование и организация работы специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии	Код	B/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Планирование численности работников систем защиты от коррозии на объекте
	Составление планов работы и заданий на конкретном объекте строительства для работников подразделения строительного контроля
	Составление заявок на необходимое инспекционное оборудование, материалы и инструменты
	Организация работы по строительному контролю систем защиты от коррозии с учетом темпа строительных работ
Необходимые умения	Рассчитывать численность работников под конкретный объем работ строительного контроля
	Работать с проектной документацией, графиками движения работников, машин и механизмов
	Составлять планы и графики движения работников
Необходимые знания	Технические условия, отраслевые, национальные и межгосударственные стандарты на системы ЭХЗ и защитные покрытия
	Нормативные правовые акты, методические нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов
	Требования охраны труда при выполнении работ по строительному контролю систем защиты от коррозии
	Табели учета работников, инструментов, машин и механизмов
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Руководство работой специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии	Код	B/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Проверка и согласование программ строительного контроля с заинтересованными подразделениями заказчика (генподрядчика, субподрядчика)
	Координирование деятельности специалистов строительного контроля со строительными подразделениями генподрядчика, субподрядчика, заказчика
	Непосредственное руководство работой работников подразделения строительного контроля на объекте (отдельном участке объекта)
Необходимые умения	Определять методы, оборудование, технологии и методики строительного контроля для конкретных объектов
	Выполнять непосредственный контроль деятельности работников
	Выполнять пооперационный контроль технологических операций строительного контроля систем защиты от коррозии
	Организовывать, проводить экспериментальные работы и руководить ими
Необходимые знания	Теории управления и организации труда, проектного и программно-целевого управления
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые документы
	Методы оценки знаний и умений работников подразделения строительного контроля
	Технические условия, отраслевые, национальные и межгосударственные стандарты на системы ЭХЗ и защитных покрытий
	Нормативные правовые акты, методические нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов
	Требования охраны труда при выполнении работ по строительному контролю систем защиты от коррозии
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление подразделением строительного контроля, идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	Код	С	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель подразделения строительного контроля

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительного контроля
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области сооружения систем защиты от коррозии
Особые условия допуска к работе	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	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Руководитель подразделения
ОКПДТР	24681	Начальник отдела (в строительстве)
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Оценка вероятности наступления аварии или инцидента на объекте производства работ по строительному контролю
	Риск-анализ по существующим методикам
	Расчет ущерба от реализации риска по соответствующим угрозам
Необходимые умения	Анализировать исходные данные и документацию о системе защиты от коррозии строящегося объекта
	Производить идентификацию угроз для конкретных объектов и условий их эксплуатации
	Давать оценку результатов и идентифицировать результаты контроля систем защиты от коррозии
	Давать заключения о техническом состоянии и результатах испытаний объектов систем защиты от коррозии
	Разрабатывать методики, технологические инструкции о проведении отдельных работ по строительному контролю систем защиты от коррозии
Необходимые знания	Современные методики риск-анализа, основы теории вероятности
	Способы оценки ущерба от реализации неблагоприятных сценариев при сооружении объектов системы коррозионной защиты
	Физические основы и техническое обеспечение работ по контролю состояния объектов защиты от коррозии
	Современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения для элементов системы защиты от коррозии
	Измеряемые характеристики и идентификационные признаки для разделения дефектов по классам и видам
	Технология проведения контроля и испытаний различных объектов конкретным методом неразрушающего контроля
	Требования охраны труда при проведении работ по строительному контролю
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Оценка состояния системы строительного контроля защиты от коррозии	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Выполнение проверочных расчетов опасности возникновения аварийных ситуаций с учетом выявленных дефектов систем защиты от коррозии
	Оценка взаимного влияния различных дефектов на техническое состояние объекта контроля
	Определение необходимости проведения дополнительных исследований с целью уточнения определяющих параметров технического состояния объектов контроля
Необходимые умения	Определять методы, оборудование, технологии и методики, подлежащие использованию для конкретных видов объектов
	Давать оценку результатов и идентифицировать результаты контроля систем защиты от коррозии
	Давать заключения о техническом состоянии и результатах испытаний объектов систем защиты от коррозии
	Организовывать экспериментальные работы по оценке технического состояния объектов защиты от коррозии
	Производить экспериментальные работы по оценке технического состояния объектов защиты от коррозии
Необходимые знания	Физические основы и техническое обеспечение работ по контролю состояния объектов защиты от коррозии
	Современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения для элементов системы защиты от коррозии
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта элементов систем защиты от коррозии
	Типы и виды дефектов систем защиты от коррозии, вероятные зоны их образования с учетом действующих на объект нагрузок
	Принципы, физические основы, техническое обеспечение видов и методов технического контроля и диагностирования
	Измеряемые характеристики и идентификационные признаки для разделения дефектов по классам и видам технического контроля
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по снижению строительных рисков	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Разработка мероприятий по снижению риска реализации аварийных ситуаций на объектах строительного контроля
	Подготовка и реализация мероприятий по снижению строительного риска на объектах строительного контроля
	Контроль проведения мероприятий по снижению строительного риска на объектах строительного контроля
Необходимые умения	Планировать и организовывать работы по оценке технического состояния системы защиты от коррозии
	Производить работы по оценке технического состояния системы защиты от коррозии
	Организовывать экспериментальные работы по оценке технического состояния объектов защиты от коррозии
	Производить экспериментальные работы по оценке технического состояния объектов защиты от коррозии
Необходимые знания	Принципы и физические основы методов снижения строительных рисков
	Технические условия и национальные стандарты на системы ЭХЗ
	Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые документы
	Нормативные правовые акты, методические нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов
	Требования охраны труда при проведении работ по строительному контролю
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

СРО «Некоммерческое партнерство содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты», город Москва
Исполнительный директор Петров Николай Георгиевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ЗАО НПВО «НГС-оргпроектэкономика» ECMOS, город Москва
2	ООО «Сфера технологий», город Москва
3	СРО Ассоциация строителей газового и нефтяного комплексов, город Москва
4	СРО Ассоциация содействия в реализации инновационных программ в области

	противокоррозионной защиты и технической диагностики «СОПКОР», город Москва
5	ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», 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 Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации») (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607; № 9, ст. 906; № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105).

[6] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), 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 2007г. № 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 2012г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5апреля 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).

[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 квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

[9] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

[10] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru