



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 65903

от 19 ноября 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

19 октября 2021 г.

Москва

№ 733н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и  
сооружений опасных производственных объектов»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 октября 2014 г. № 709н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 ноября 2014 г., регистрационный № 34578);

пункт 159 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «19» октября 2021 г. № 733Н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов

196

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.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых и средней сложности работ по очистке и подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий» .	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых и средней сложности работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий».....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по очистке и подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий» .....	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий» .....	18
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий».....	22
3.6. Обобщенная трудовая функция «Контроль качества материалов, работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий».....	27
3.7. Обобщенная трудовая функция «Подготовка проектной и рабочей документации на противокоррозионные системы защитных покрытий».....	32
3.8. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по проектированию противокоррозионных систем защитных покрытий» .....	36
3.9. Обобщенная трудовая функция «Экспертиза противокоррозионных систем защитных покрытий».....	42
3.10. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий».....	47
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	53

### I. Общие сведения

Защита от коррозии поверхности зданий и сооружений опасных  
производственных объектов с использованием покрытий

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.055

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение защиты от коррозии поверхностей конструкций опасных производственных объектов, зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, технически сложных или уникальных объектов, а также изделий, установок и оборудования (далее – поверхности) с применением систем защитных покрытий

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
7131	Маляры и рабочие родственных занятий	7133	Рабочие по очистке поверхностей зданий и сооружений
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

25.61	Обработка металлов и нанесение покрытий на металлы
33.11	Ремонт металлоизделий
41.10	Разработка строительных проектов
43.99.9	Работы строительные специализированные, не включенные в другие группировки
71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
71.12.2	Деятельность заказчика-застройщика, генерального подрядчика
71.12.64	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов
71.20.3	Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ
71.20.61	Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий государственная
71.20.62	Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий негосударственная
71.20.9	Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу прочая
74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых и средней сложности работ по очистке и подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	3	Выполнение простых и средней сложности работ по очистке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	А/01.3	3
			Выполнение простых и средней сложности работ по подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	А/02.3	3
В	Выполнение простых и средней сложности работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	3	Приготовление и подготовка материалов для выполнения простых и средней сложности работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	В/01.3	3
			Нанесение противокоррозионных систем защитных покрытий на ограниченные по размеру простые и средней сложности поверхности	В/02.3	3
С	Выполнение сложных работ по очистке и подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	4	Выполнение сложных работ по очистке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	С/01.4	4
			Выполнение сложных работ по подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	С/02.4	4
D	Выполнение сложных работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	4	Приготовление и подготовка материалов для выполнения сложных работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	D/01.4	4
			Нанесение противокоррозионных систем защитных покрытий на большие и сложные поверхности	D/02.4	4
E	Организация работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению	6	Координация деятельности по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	E/01.6	6

	противоокоррозионных систем защитных покрытий		Обеспечение качества подготовки поверхности и нанесения противоокоррозионных систем защитных покрытий	E/02.6	6
F	Контроль качества материалов, работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению противоокоррозионных систем защитных покрытий	6	Оценка качества материалов для противоокоррозионных систем защитных покрытий Контроль качества работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению противоокоррозионных систем защитных покрытий	F/01.6 F/02.6	6 6
G	Подготовка проектной и рабочей документации на противоокоррозионные системы защитных покрытий	6	Контроль качества и приемка в эксплуатацию противоокоррозионных систем защитных покрытий Сбор и обработка исходных данных для проектирования противоокоррозионных систем защитных покрытий	F/03.6 G/01.6	6 6
H	Руководство работами по проектированию противоокоррозионных систем защитных покрытий	7	Выполнение компоновки противоокоррозионных систем защитных покрытий объекта и расчетов по принимаемым проектным решениям Организация работы исполнителей по подготовке проектной и рабочей документации на противоокоррозионные системы защитных покрытий Руководство подготовкой проектной и рабочей документации на противоокоррозионные системы защитных покрытий	G/02.6 H/01.7 H/02.7	6 7 7
I	Экспертиза противоокоррозионных систем защитных покрытий	7	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений по противоокоррозионным системам защитных покрытий Оценка состояния противоокоррозионных систем защитных покрытий в процессе строительства и эксплуатации	H/03.7 I/01.7	7 7
J	Руководство работами по очистке, подготовке поверхности и нанесению	7	Экспертиза проектной, технической и технологической документации противоокоррозионных систем защитных покрытий Руководство производственным процессом очистки, подготовки поверхности и нанесения противоокоррозионных систем защитных покрытий	I/02.7 J/01.7	7 7

ПРОТИВОКОРРОЗИОННЫХ СИСТЕМ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ		Руководство персоналом подразделения по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий Повышение эффективности деятельности по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	J/02.7	7
			J/03.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых и средней сложности работ по очистке и подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Рабочий по очистке поверхностей зданий и сооружений 2-го разряда Рабочий по очистке поверхностей зданий и сооружений 3-го разряда Пескоструйщик 3-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup> Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) <sup>4</sup> Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда <sup>5</sup> Прохождение подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности <sup>6</sup> Лица не моложе 18 лет (для профессии «пескоструйщик») <sup>7</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>8</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7133	Рабочие по очистке поверхностей зданий и сооружений
ЕТКС	§ 323 <sup>9</sup>	Пескоструйщик 3-го разряда
ОКПДТР <sup>10</sup>	16540	Пескоструйщик

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых и средней сложности работ по очистке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальный осмотр и оценка начального состояния подлежащей очистке поверхности
	Подготовка к работе инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по очистке ограниченных по размеру участков поверхности или конструкций (изделий) без стесненных или труднодоступных мест (далее – простые и средней сложности поверхности)
	Удаление с простых и средней сложности поверхностей окалины, ржавчины и загрязнений с использованием ручных или механизированных инструментов и приспособлений
	Осуществление отдельных вспомогательных операций под руководством специалистов более высокой квалификации при выполнении работ по очистке имеющих стесненные или труднодоступные участки поверхностей или конструкций (изделий) больших размеров, расположенных в вертикальном или потолочном положении, или на высоте более 1,8 метра, или над водными поверхностями (далее – сложные поверхности)
	Снятие старого защитного покрытия с подлежащих очистке поверхностей
	Обезжиривание, обеспыливание и очистка поверхности от загрязнений
	Визуальная проверка качества очищенной поверхности
	Очистка, обслуживание инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по очистке поверхностей
Необходимые умения	Оценивать начальное состояние подлежащих очистке поверхностей
	Приводить в рабочее состояние и настраивать инструменты, механизмы и приспособления для выполнения работ по очистке простых и средней сложности поверхностей
	Использовать инструменты, механизмы и приспособления для выполнения работ по удалению ржавчины и различных загрязнений с простых и средней сложности поверхностей
	Производить удаление загрязнений, жировых пятен и частиц пыли со сложных поверхностей под руководством специалистов более высокой квалификации с использованием специализированных установок, инструментов, механизмов и приспособлений
	Удалять с подлежащих очистке поверхностей старое защитное покрытие с использованием ручных или механизированных инструментов и приспособлений



	Удалять с подлежащих очистке поверхностей загрязнения, жировые и масляные пятна, частицы пыли
	Определять качество очищенной от загрязнений поверхности визуальными методами
	Удалять различные загрязнения с рабочих органов, соединительных элементов, инструментов, механизмов и приспособлений в процессе выполнения и после завершения работ по очистке поверхностей
	Производить консервацию инструментов, механизмов и приспособлений после завершения работ
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей, методах контроля систем защитных покрытий
	Способы и методы очистки поверхности от окисления, ржавчины, старого покрытия и различных загрязнений
	Назначение, устройство и условия применения инструментов, механизмов и приспособлений для очистки поверхности
	Особенности очистки различных типов поверхностей
	Способы обезжиривания и обеспыливания поверхностей, очистки от загрязнений
	Требования стандартов, предъявляемые к качеству очищаемых поверхностей
	Порядок и правила визуальной оценки очищенной поверхности
	Правила и порядок очистки, обслуживания и консервации инструментов, механизмов и приспособлений для очистки поверхности в процессе и после завершения работ
	Правила и технологии работы в замкнутых пространствах
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых и средней сложности работ по подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Визуальная оценка качества очистки поверхности перед подготовкой к нанесению систем защитных покрытий
	Выявление дефектов поверхности и конструкций после очистки

	Подготовка к работе ручных или механизированных инструментов и приспособлений для выполнения работ по подготовке простых и средней сложности поверхностей
	Удаление дефектов (задиоров, отслоений, заусениц, сварных брызг) с ограниченных по размеру простых и средней сложности поверхностей с использованием ручных или механизированных инструментов и приспособлений
	Осуществление отдельных вспомогательных операций под руководством специалистов более высокой квалификации при выполнении работ по подготовке сложных поверхностей
	Скругление острых кромок конструкций на подготавливаемой к очистке поверхности
	Придание очищенной поверхности необходимого рельефа и шероховатости
	Визуальная проверка качества подготовленной к грунтованию и окраске поверхности
	Очистка, обслуживание инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по подготовке поверхностей
Необходимые умения	Использовать стандарты, эталонные фотографии и оптические инструменты для визуальной оценки очищенной поверхности
	Идентифицировать дефекты поверхности и конструкций
	Приводить в рабочее состояние и настраивать инструменты, механизмы и приспособления для выполнения работ по подготовке простых и средней сложности поверхностей
	Использовать инструменты, механизмы и приспособления для выполнения работ по устранению дефектов простых и средней сложности поверхностей и конструкций, скругления острых кромок, придания очищенной поверхности необходимого рельефа и шероховатости
	Использовать специализированные установки, инструменты, механизмы и приспособления для осуществления отдельных вспомогательных операций при выполнении работ по подготовке сложных поверхностей
	Скруглять на заданный радиус острые кромки конструкций с использованием ручных или механизированных инструментов и приспособлений
	Определять степень подготовки поверхности перед нанесением систем защитных покрытий визуально и с использованием инструментов
	Удалять различные загрязнения с рабочих органов, соединительных элементов инструментов, механизмов и приспособлений в процессе выполнения и после завершения работ по подготовке поверхностей
	Производить очистку, обслуживание и консервацию инструментов, механизмов и приспособлений после завершения работ
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей, методах контроля систем защитных покрытий
	Способы и методы подготовки поверхностей для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий
	Назначение, устройство и условия применения инструментов, механизмов и приспособлений для подготовки поверхности

	Особенности подготовки различных типов поверхностей для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий
	Требования стандартов, предъявляемые к качеству подготовленных для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий поверхностей
	Порядок и правила визуальной оценки подготовленной поверхности
	Правила и порядок очистки, обслуживания и консервации инструментов, механизмов и приспособлений для подготовки поверхности в процессе и после завершения работ
	Правила и технологии работы в замкнутых пространствах
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых и средней сложности работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Маляр 2-го разряда Маляр 3-го разряда Маляр строительный 2-го разряда Маляр строительный 3-го разряда Изолировщик-пленочник 3-го разряда Изолировщик труб на линии 2-го разряда Изолировщик труб на линии 3-го разряда Антикоррозионщик 3-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности

	Лица не моложе 18 лет (для профессии «изолировщик-пленочник») Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7131	Маляры и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 3 <sup>11</sup>	Антикоррозионщик 3-го разряда
	§ 29 <sup>12</sup>	Изолировщик труб на линии 2-го разряда
	§ 30	Изолировщик труб на линии 3-го разряда
	§ 43	Изолировщик-пленочник 3-го разряда
	§ 167а <sup>13</sup>	Маляр 1-го разряда
	§ 167б	Маляр 2-го разряда
	§ 167в	Маляр 3-го разряда
	§ 95	Маляр строительный 2-го разряда
	§ 96	Маляр строительный 3-го разряда
ОКПДТР	§ 173 <sup>14</sup>	Оператор линии окраски изделий 3-го разряда
	12533	Изолировщик-пленочник
	12541	Изолировщик труб на линии
	13450	Маляр

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Приготовление и подготовка материалов для выполнения простых и средней сложности работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение и перемещение на рабочее место материалов для систем защитных покрытий
	Подготовка к работе инструментов, механизмов и приспособлений для приготовления и подготовки однокомпонентных или одноупаковочных, не требующих предварительного разогрева или специальной подготовки материалов для нанесения одним или отдельным слоем в составе систем защитных покрытий (далее – простые покрытия)
	Перемешивание материалов для нанесения простых покрытий
	Фильтрование вручную материалов для нанесения простых покрытий
	Дозирование и смешивание двухкомпонентных и трехкомпонентных материалов для систем защитных покрытий под руководством маляра более высокой квалификации

	Подготовка к хранению неиспользованных материалов для систем защитных покрытий
	Очистка, обслуживание инструментов, механизмов и приспособлений после приготовления и подготовки материалов для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий
	Очистка тары от используемых материалов при помощи ручных инструментов и приспособлений
Необходимые умения	Производить приемку материалов для противокоррозионных покрытий и их транспортировку к месту проведения работ
	Приводить в рабочее состояние и настраивать инструменты, механизмы и приспособления для нанесения простых покрытий
	Приготавливать однокомпонентные материалы для простых покрытий в упаковочной таре
	Составлять и приготавливать к нанесению двухкомпонентные и трехкомпонентные материалы для систем защитных покрытий
	Применять инструменты, механизмы и приспособления для приготовления и подготовки материалов для нанесения простых покрытий на простые и средней сложности поверхности
	Производить консервацию материалов для систем защитных покрытий
	Удалять различные загрязнения с рабочих органов, соединительных элементов инструментов, механизмов и приспособлений в процессе выполнения и после завершения работ
	Удалять остатки использованных материалов из тары при помощи ручных инструментов и приспособлений
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей, методах контроля систем защитных покрытий
	Основные виды материалов для систем защитных покрытий, их назначение и способы применения
	Способы приготовления к нанесению однокомпонентных материалов
	Способы составления и приготовления двухкомпонентных и трехкомпонентных материалов по заданной рецептуре
	Способы очистки, обслуживания и консервации инструментов, механизмов и приспособлений для нанесения защитных покрытий
	Правила и технологии консервации материалов для систем защитных покрытий
	Правила хранения материалов для систем защитных покрытий в специально оборудованных местах
	Правила и порядок очистки тары от использованных материалов
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Нанесение противокоррозионных систем защитных покрытий на ограниченные по размеру простые и средней сложности поверхности

Код

В/02.3

Уровень  
(подуровень)  
квалификации

3

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка возможности выполнения работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий в зависимости от внешних условий (осадки, температуру и влажность воздуха, скорость и направление ветра)
	Подготовка инструментов, механизмов и приспособлений для работ по нанесению простых систем защитных покрытий на простые и средней сложности поверхности
	Обезжиривание, обеспыливание и очистка от повторных загрязнений ограниченных по размеру простых и средней сложности поверхностей
	Грунтование подготовленной к нанесению защитных покрытий поверхности, включая торцевые кромки, сварные швы и болтовые соединения
	Полосовое окрашивание труднодоступных мест, включая торцевые кромки, сварные швы и болтовые соединения
	Послойное нанесение материалов простых покрытий на ограниченные по размеру простые и средней сложности поверхности
	Проверка толщины отдельных слоев и систем защитных покрытий в процессе нанесения
	Выявление дефектов отдельных слоев и систем защитных покрытий
	Устранение дефектов отдельных слоев и систем защитных покрытий в процессе нанесения
Необходимые умения	Определять, измерять и фиксировать параметры окружающей среды при производстве работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий
	Приводить в рабочее состояние и настраивать инструменты, механизмы и приспособления для нанесения простых покрытий на простые и средней сложности поверхности
	Удалять жировые пятна, пыль, повторные загрязнения и вторичную ржавчину с подготовленной поверхности с использованием простых инструментов и приспособлений
	Наносить грунтовочные слои на подготовленные к окраске поверхности
	Наносить отдельные слои материалов на ограниченные участки труднодоступных мест, включая торцевые кромки, сварные швы и болтовые соединения
	Применять инструменты, механизмы и приспособления для послойного нанесения систем защитных покрытий на очищенную и подготовленную поверхность
	Измерять толщину отдельных слоев и систем защитных покрытий
	Идентифицировать дефекты нанесения систем защитных покрытий визуальными методами без применения специального оборудования
	Удалять некачественно нанесенные материалы и восстанавливать покрытие
	Производить консервацию инструментов, механизмов и приспособлений после завершения работ
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Необходимые знания	Общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей, методах контроля систем защитных покрытий
	Основные виды материалов для систем защитных покрытий, их назначение и способы применения
	Назначение, устройство и условия применения инструментов, механизмов и приспособлений для нанесения покрытий
	Приемы нанесения защитных покрытий различными видами инструментов, механизмов и приспособлений
	Режимы сушки и формирования систем защитных покрытий в процессе нанесения
	Виды дефектов нанесения защитных покрытий и способы их устранения
	Требования стандартов, предъявляемые к качеству нанесения систем защитных покрытий поверхностей
	Правила и технологии работы в замкнутых пространствах
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по очистке и подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Рабочий по очистке поверхностей зданий и сооружений 4-го разряда Рабочий по очистке поверхностей зданий и сооружений 5-го разряда Пескоструйщик 4-го разряда Оператор установок абразивоструйной очистки 4-го разряда Оператор установок абразивоструйной очистки 5-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В)

	Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет (для профессии «изолировщик-пленочник») Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более <sup>15</sup>
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7133	Рабочие по очистке поверхностей зданий и сооружений
ЕТКС	§ 324	Пескоструйщик 4-го разряда
ОКПДТР	16540	Пескоструйщик

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по очистке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальный осмотр и оценка начального состояния подлежащей очистке поверхности
	Подготовка к работе специализированных установок, инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по очистке сложных поверхностей
	Удаление окарины, ржавчины и загрязнений с больших и сложных поверхностей с использованием специализированных установок, инструментов, механизмов и приспособлений
	Снятие старого защитного покрытия с подлежащих очистке больших и сложных поверхностей
	Обезжиривание, обеспыливание и очистка от загрязнений больших и сложных поверхностей
	Регулировка и настройка оптимальных режимов работы установок, инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по очистке больших и сложных поверхностей
	Визуальная и инструментальная проверка качества очищенной поверхности
	Очистка, обслуживание установок, инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по очистке поверхностей
Необходимые умения	Оценивать начальное состояние подлежащих очистке поверхностей



	<p>Приводить в рабочее состояние и настраивать специализированные установки, инструменты, механизмы и приспособления для выполнения работ по очистке больших и сложных поверхностей</p> <p>Применять методы струйной, механической, термической, гидравлической и химической очистки больших и сложных поверхностей от окалины, ржавчины и загрязнений</p> <p>Производить удаление с больших и сложных поверхностей старого покрытия с использованием установок, инструментов, механизмов и приспособлений</p> <p>Удалять жировые пятна, пыль и загрязнения с больших и сложных поверхностей для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий</p> <p>Производить наладку и установку оптимальных режимов работы инструментов, механизмов и приспособлений для работ по очистке больших и сложных поверхностей</p> <p>Определять параметры очищенной поверхности конструкций визуальными и инструментальными методами</p> <p>Производить консервацию установок, инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по очистке сложных поверхностей</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей, методах контроля систем защитных покрытий</p> <p>Методы струйной, механической, термической, гидравлической и химической очистки подлежащей защите поверхности</p> <p>Особенности очистки различных типов поверхностей</p> <p>Способы обезжиривания и обеспыливания, очистки поверхностей от загрязнений</p> <p>Назначение, устройство, регулировка и условия применения оборудования, механизмов и приспособлений для очистки поверхности методами механической, термической, гидравлической и химической обработки</p> <p>Характеристики и правила эксплуатации установок под давлением</p> <p>Правила и технологии работы в замкнутых пространствах и на высоте</p> <p>Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальный осмотр и оценка состояния очищенной поверхности для подготовки к нанесению систем защитных покрытий
	Выявление дефектов поверхности и конструкций после очистки
	Приготовление к работе установок, инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по подготовке больших и сложных поверхностей
	Удаление дефектов (задилов, отслоений, заусениц, сварных брызг) с больших и сложных поверхностей с использованием специализированных установок, инструментов, механизмов и приспособлений
	Придание необходимого рельефа и шероховатости очищенным большим и сложным поверхностям
	Регулировка и настройка оптимальных режимов работы установок, инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по подготовке больших и сложных поверхностей
	Визуальная и инструментальная проверка качества подготовленной поверхности перед нанесением систем защитных покрытий
	Очистка, обслуживание установок, инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по подготовке больших и сложных поверхностей
Необходимые умения	Устанавливать степень чистоты, определять рельеф и шероховатость поверхности после очистки
	Идентифицировать дефекты поверхности и конструкций
	Приводить в рабочее состояние и настраивать установки, инструменты, механизмы и приспособления для выполнения работ по подготовке больших и сложных поверхностей
	Использовать установки, инструменты, механизмы и приспособления для устранения дефектов поверхности и конструкций, скругления острых кромок, придания необходимого рельефа и шероховатости большим и сложным поверхностям
	Производить наладку и настройку оптимальных режимов установок, инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по подготовке больших и сложных поверхностей
	Определять качество подготовки поверхности и конструкций в труднодоступных местах
	Удалять различные загрязнения с рабочих органов, соединительных элементов инструментов, механизмов и приспособлений в процессе выполнения и после завершения работ по подготовке поверхностей
	Производить консервацию установок, инструментов, механизмов и приспособлений после завершения работ
Необходимые знания	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей, методах контроля систем защитных покрытий
	Способы и методы подготовки поверхностей для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий
	Назначение, устройство и условия применения инструментов, механизмов и приспособлений для подготовки поверхностей
	Особенности подготовки различных типов поверхностей для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий

	Требования стандартов, предъявляемые к качеству подготовленных для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий поверхностей
	Характеристики и правила эксплуатации установок под давлением
	Правила и технологии работы в замкнутых пространствах и на высоте
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	D	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Маляр 4-го разряда Маляр 5-го разряда Маляр строительный 4-го разряда Маляр строительный 5-го разряда Изолировщик-пленочник 4-го разряда Изолировщик-пленочник 5-го разряда Изолировщик труб на линии 4-го разряда Изолировщик труб на линии 5-го разряда Оператор установок по нанесению защитных покрытий 4-го разряда Оператор установок по нанесению защитных покрытий 5-го разряда Антикоррозионщик 4-го разряда				
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих				
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет (для профессии «изолировщик-пленочник»)				

	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7131	Маляры и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 4	Антикоррозионщик 4-го разряда
	§ 31	Изолировщик труб на линии 4-го разряда
	§ 32	Изолировщик труб на линии 5-го разряда
	§ 44	Изолировщик-пленочник 4-го разряда
	§ 45	Изолировщик-пленочник 5-го разряда
	§ 167г	Маляр 4-го разряда
	§ 167д	Маляр 5-го разряда
	§ 97	Маляр строительный 4-го разряда
	§ 98	Маляр строительный 5-го разряда
ОКПДТР	12533	Изолировщик-пленочник
	12541	Изолировщик труб на линии
	13450	Маляр

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Приготовление и подготовка материалов для выполнения сложных работ по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Входной контроль материалов для систем защитных покрытий перед приготовлением к нанесению
	Подготовка к работе установок, инструментов, механизмов и приспособлений для приготовления и подготовки материалов для выполнения работ по нанесению многокомпонентных или толстослойных, требующих предварительного приготовления, разогрева или специальной подготовки материалов в составе толстослойных или многослойных систем защитных покрытий (далее – сложные покрытия) на большие и сложные поверхности
	Приготовление однокомпонентных материалов для сложных покрытий
	Дозирование и смешивание многокомпонентных материалов для сложных покрытий
	Регулировка и настройка оптимальных режимов работы установок и оборудования для приготовления и подготовки материалов к нанесению сложных покрытий

	Подготовка к хранению неиспользованных материалов для систем защитных покрытий
	Очистка, обслуживание инструментов, механизмов и приспособлений после приготовления и подготовки материалов для выполнения работ по нанесению сложных покрытий
	Очистка тары от используемых материалов при помощи установок, инструментов, механизмов и приспособлений
Необходимые умения	Производить проверку качества материалов для систем защитных покрытий на соответствие технической документации
	Приводить в рабочее состояние и настраивать специализированные инструменты, механизмы и приспособления для приготовления и подготовки материалов для нанесения сложных покрытий на большие и сложные поверхности
	Приготавливать материалы для выполнения работ по нанесению сложных покрытий
	Составлять и приготавливать многокомпонентные материалы для систем защитных покрытий для выполнения работ по нанесению сложных покрытий
	Производить наладку и установку оптимальных режимов работы инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по нанесению сложных покрытий
	Проводить консервацию материалов для систем защитных покрытий
	Удалять различные загрязнения с рабочих органов, соединительных элементов инструментов, механизмов и приспособлений в процессе выполнения и после завершения работ
	Удалять остатки использованных материалов из тары при помощи установок, инструментов, механизмов и приспособлений
Необходимые знания	Общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей, методах контроля систем защитных покрытий
	Основные виды материалов для систем защитных покрытий, их назначение и способы применения
	Способы составления и приготовления двухкомпонентных и трехкомпонентных материалов для систем защитных покрытий по заданной рецептуре
	Правила и технологии консервации материалов для систем защитных покрытий
	Правила хранения материалов для систем защитных покрытий в специально оборудованных местах
	Правила работы с оборудованием для приготовления и подготовки материалов для систем защитных покрытий
	Правила очистки оборудования, механизмов, инструментов и приспособлений от материалов для систем защитных покрытий; правила сбора и утилизации отходов
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

## 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Нанесение противокоррозионных систем защитных покрытий на большие и сложные поверхности		Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Подготовка к работе установок, инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по нанесению сложных покрытий					
	Обезжиривание, обеспыливание и очистка от повторных загрязнений и вторичной ржавчины больших и сложных поверхностей с использованием установок, инструментов, механизмов и приспособлений					
	Грунтование подготовленных к нанесению защитных покрытий больших и сложных поверхностей, включая торцевые кромки, сварные швы и болтовые соединения					
	Послойное нанесение материалов сложных покрытий на большие и сложные поверхности					
	Регулировка и настройка оптимальных режимов работы установок, инструментов механизмов и приспособлений для нанесения сложных покрытий на большие и сложные поверхности					
	Проверка толщины и качества нанесения отдельных слоев и систем защитных покрытий в процессе нанесения					
	Выявление дефектов отдельных слоев и систем защитных покрытий					
	Устранение дефектов отдельных слоев и систем защитных покрытий в процессе нанесения					
	Удаление различных загрязнений с рабочих органов, соединительных элементов инструментов, механизмов и приспособлений от используемых материалов в процессе выполнения и после завершения работ					
	Необходимые умения	Оценивать внешние условия при выполнении работ (осадки, температуру и влажность воздуха, скорость и направление ветра)				
Приводить в рабочее состояние и настраивать установки, инструменты, механизмы и приспособления для нанесения простых покрытий на большие и сложные поверхности						
Удалять жировые пятна, пыль, повторные загрязнения и вторичную ржавчину с подготовленных больших и сложных поверхностей						
Выполнять грунтование подготовленных к нанесению защитных покрытий больших и сложных поверхностей, включая труднодоступные места, торцевые кромки, сварные швы и болтовые соединения						
Наносить слои материалов сложных покрытий на очищенные и подготовленные большие и сложные поверхности с применением установок, инструментов, механизмов и приспособлений						

	Производить наладку и настройку оптимальных режимов работы установок, инструментов механизмов и приспособлений для нанесения сложных покрытий на большие и сложные поверхности
	Измерять толщину отдельных слоев и систем защитных покрытий инструментальными методами
	Идентифицировать дефекты нанесения систем защитных покрытий визуальными методами без применения специального оборудования
	Удалять некачественно нанесенные материалы и восстанавливать защитное покрытие
	Производить консервацию инструментов, механизмов и приспособлений после завершения работ
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Необходимые знания	Общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей, методах контроля систем защитных покрытий
	Основные виды материалов для систем защитных покрытий, их назначение и способы применения
	Способы обезжиривания, обеспыливания и очистки поверхности от вторичных загрязнений
	Технология, виды и способы производства работ по нанесению систем защитных покрытий
	Назначение, устройство и условия применения инструментов, механизмов и приспособлений для нанесения на большие и сложные поверхности систем защитных покрытий и для контроля толщины слоев
	Требования стандартов и отраслевых норм, предъявляемые к качеству нанесения систем защитных покрытий
	Режимы сушки и формирования систем защитных покрытий в процессе нанесения
	Виды дефектов нанесения защитных покрытий и способы их устранения
	Характеристики и правила эксплуатации установок под давлением
	Правила и технологии работы в замкнутых пространствах и на высоте
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	Е	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования	Мастер участка (цеха) Мастер участка (цеха) противокоррозионной защиты				

должностей, профессий	Производитель работ по противокоррозионной защите
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (непрофильное техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области защиты от коррозии или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или Высшее (непрофильное техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области в области защиты от коррозии или Высшее (непрофильное техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области в области защиты от коррозии
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области защиты от коррозии зданий и сооружений с использованием покрытий при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
ЕКС	-	Мастер участка
	-	Производитель работ (прораб)
ОКПДТР	23796	Мастер
	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха



ОКСО <sup>16</sup>	2.08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	2.08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений
	2.08.02.06	Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.08.02.10	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.08.03.01	Строительство
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Координация деятельности по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	Е/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль параметров окружающей среды при производстве работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Определение технологической последовательности производства работ и назначение исполнителям производственных заданий
	Контроль соблюдения исполнителями последовательности производства и технологии выполнения работ, производственных заданий по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий

	Обеспечение соответствия систем защитных покрытий требованиям нормативно-технической и проектной документации
	Учет выполненных работ и оформление технической, производственной и исполнительной документации
	Сдача заказчикам готовых объектов, отдельных этапов и комплексов работ по вводимым в строй объектам
	Осуществление мероприятий по повышению уровня механизации работ, внедрению новой техники, совершенствованию организации труда, снижению стоимости работ, экономному расходованию материалов
Необходимые умения	Определять, измерять и фиксировать параметры окружающей среды при производстве работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий
	Организовывать и координировать работы по очистке, подготовке поверхности и нанесению защитных покрытий
	Определять технологию, объемы и порядок выполнения работ, составлять планы работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению защитных покрытий
	Распределять производственные задания между работниками
	Контролировать выполнение работниками производственных заданий
	Подготавливать готовые объекты, отдельные этапы и комплексы работ по вводимым в строй объектам к сдаче заказчикам
	Вести производственную и исполнительную документацию по направлению деятельности
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Осуществлять мероприятия по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на месте проведения работ
Необходимые знания	Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы контроля
	Национальные, международные, отраслевые и локальные нормы, устанавливающие требования к очистке и подготовке поверхности, к нанесению систем защитных покрытий
	Технология производства работ, технические характеристики и требования, предъявляемые к проведению работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Методика определения параметров систем защитных покрытий, включая толщину сухой и мокрой пленки, расход и укрывистость материалов, толщину, сплошность и другие показатели защитных покрытий
	Требования стандартов, строительных норм и правил, регулирующие порядок сдачи заказчикам готовых объектов
	Правила проведения испытаний и приемки выполненных работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Правила и технологии работы в замкнутых пространствах и на высоте
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

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

## 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение качества подготовки поверхности и нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование показателей качества используемых материалов и выполняемых работ по очистке и подготовке поверхности, нанесению систем защитных покрытий
	Проверка соответствия используемых материалов требованиям стандартов, проектной и нормативно-технической документации в области защиты от коррозии
	Отслеживание показателей качества выполняемых работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Ведение учета показателей качества используемых материалов, работ и систем защитных покрытий
	Осуществление мероприятий по предупреждению брака и повышению качества выполнения работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
Необходимые умения	Устанавливать показатели качества при выполнении работ по очистке и подготовке поверхности, нанесению систем защитных покрытий
	Оценивать соответствие используемых материалов требованиям стандартов, проектной и нормативно-технической документации в области защиты от коррозии
	Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты для оценки качества подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий
	Выявлять и устранять причины нарушения технологических процессов, влияющие на качество выполняемых работ
	Вести учет показателей качества используемых материалов, качества работ и систем защитных покрытий в соответствии с требованиями стандартов
	Выявлять причины отклонений качества используемых материалов и выполняемых работ и вносить коррективы в организацию производственной деятельности подразделения
Необходимые знания	Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы контроля
	Национальные, международные, отраслевые и локальные нормы, устанавливающие требования к очистке и подготовке поверхности, к нанесению систем защитных покрытий

	Требования органов государственного, ведомственного и общественного контроля к качеству защиты от коррозии с использованием покрытий
	Технология производства работ, технические характеристики и требования, предъявляемые к проведению работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Виды дефектов подготовки поверхности и нанесения защитных покрытий, способы их выявления и устранения
	Методы профилактики дефектов систем защитных покрытий
Другие характеристики	-

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль качества материалов, работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий		Код	F	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер строительного контроля Инженер строительного контроля противокоррозионных работ и защитных покрытий Инженер строительного контроля покрытий труб Контролер противокоррозионных работ и защитных покрытий Контролер покрытий труб					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (непрофильное техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области защиты от коррозии или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или Высшее (непрофильное техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области в области защиты от коррозии или Высшее (непрофильное техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы					

	профессиональной переподготовки в области в области защиты от коррозии
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области в области защиты от коррозии зданий и сооружений с использованием систем защитных покрытий при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС <sup>17</sup>	-	Инженер по строительному контролю
ОКЦДТР	22762	Инженер по техническому надзору
	22963	Инспектор по качеству и приемке строительно-монтажных работ
ОКСО	2.08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	2.08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений
	2.08.02.06	Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
	2.08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	2.08.02.10	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газопетепроводов и газонефтехранилищ
	2.08.03.01	Строительство
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

### 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка качества материалов для противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Отбор проб для проверки качества материалов, применяемых при устройстве систем защитных покрытий
	Определение свойств и качества материалов, используемых при устройстве систем защитных покрытий
	Определение соответствия проверяемых материалов требованиям стандартов, технической и проектной документации
	Подготовка документов на основании результатов входного контроля о соответствии проверяемых материалов требованиям стандартов, технической и проектной документации
	Ведение учета и отчетности по качеству применяемых материалов
Необходимые умения	Производить забор образцов материалов, применяемых при устройстве систем защитных покрытий, для контроля качества и соответствия требованиям технической документации
	Проводить измерение параметров материалов, используемых при выполнении работ, с использованием контрольно-измерительных приборов
	Определять физико-химические свойства применяемых материалов с использованием специального оборудования и приборов
	Проводить обработку полученных данных
	Оценивать качество применяемых материалов по результатам измерения их параметров
	Устанавливать соответствие проверяемых материалов требованиям стандартов, технической и проектной документации
	Формировать отчеты, акты и заключения на основании результатов входного контроля соответствия материалов требованиям стандартов и нормативно-технической документации
	Осуществлять контроль качества применяемых материалов и вести соответствующую документацию
Необходимые знания	Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля

	Национальные, международные и отраслевые нормы в области защиты от коррозии с использованием систем защитных покрытий
	Виды, свойства и качество материалов, применяемых для очистки, подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий
	Виды материалов для систем защитных покрытий: свойства, особенности приготовления и нанесения
	Правила и способы приемки материалов для систем защитных покрытий
	Формы учета принятой и забракованной продукции, формы отчетности о входном контроле
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов и инструментов для проверки и оценки материалов для систем защитных покрытий
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль параметров окружающей среды при производстве работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Контроль условий выполнения и качества работ по очистке и подготовке поверхности для нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий
	Контроль соблюдения интервалов времени между подготовкой поверхности и нанесением первого и последующих слоев систем защитных покрытий
	Контроль формирования отдельных слоев и готовых систем защитных покрытий
	Приемка скрытых работ в соответствии с требованиями технических условий и государственных стандартов
	Оформление отчетных документов о контроле качества и приемке скрытых работ по нанесению систем защитных покрытий
Необходимые умения	Измерять и фиксировать параметры окружающей среды при производстве работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий

	Проводить визуальный и инструментальный контроль качества очистки и подготовки поверхности, качества нанесения систем защитных покрытий
	Оценивать качество скрытых работ по результатам проведения визуального и инструментального контроля
	Контролировать состояние подготовленной поверхности и соблюдение интервалов времени между подготовкой поверхности и нанесением первого и последующих слоев системы защитных покрытий
	Выявлять визуальными и инструментальными методами дефекты очистки и подготовки поверхности, дефекты отдельных слоев и готовых систем защитных покрытий при выполнении скрытых работ
	Документировать результаты контроля качества работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
Необходимые знания	Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля
	Национальные, международные и отраслевые нормы в области защиты от коррозии с использованием систем защитных покрытий
	Технология, виды и способы производства работ по очистке и подготовке поверхности, нанесению защитных покрытий
	Виды дефектов очистки и подготовки поверхности, дефектов нанесения защитных покрытий, способы их выявления и устранения
	Методы профилактики дефектов систем защитных покрытий
	Правила наладки, регулирования и поверки контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Формы учета принятой и забракованной продукции, формы отчетности о контроле качества работ
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Установленные формы отчетных документов и правила их заполнения
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества и приемка в эксплуатацию противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	F/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проведение приемо-сдаточных испытаний систем защитных покрытий				



	Оценка качества одно- и многослойных систем защитных покрытий различной толщины
	Приемка систем защитных покрытий в эксплуатацию в соответствии с требованиями нормативно-технической и проектной документации
	Оформление отчетных документов о контроле качества систем защитных покрытий
Необходимые умения	Проводить визуальный и инструментальный контроль систем защитных покрытий
	Оценивать соответствие систем защитных покрытий требованиям нормативно-технической и проектной документации
	Выявлять дефекты очистки, подготовки поверхности, нанесения материалов и готовых систем защитных покрытий
	Определять виды дефектов, причины их возникновения и способы устранения
	Документировать выявленные дефекты и оформлять отчетные документы по приемо-сдаточным испытаниям систем защитных покрытий
	Оформлять отчетные документы о контроле качества и приемке в эксплуатацию систем защитных покрытий
Необходимые знания	Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля
	Национальные, международные и отраслевые нормы в области защиты от коррозии с использованием систем защитных покрытий
	Технология, виды и способы производства работ по очистке и подготовке поверхности, нанесению защитных покрытий
	Правила приемки и документального оформления систем защитных покрытий
	Методы контроля качества одно- и многослойных систем защитных покрытий различной толщины
	Виды дефектов очистки и подготовки поверхности, дефектов нанесения защитных покрытий, способы их выявления и устранения
	Методы профилактики дефектов систем защитных покрытий
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Правила наладки, регулирования и поверки контрольно-измерительных инструментов и приборов
	Установленные формы отчетных документов и правила их заполнения
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной и рабочей документации на противокоррозионные системы защитных покрытий	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-проектировщик Специалист по проектированию систем защитных покрытий
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или Высшее (непрофильное техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области защиты от коррозии или Высшее (непрофильное техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области защиты от коррозии
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года для специалистов и не менее двух лет для бакалавров в области проектирования зданий и сооружений
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

### 3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор и обработка исходных данных для проектирования противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	G/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Уточнение задания на проектирование защиты объекта от коррозии с использованием систем защитных покрытий на основании имеющейся проектной, технической и технологической документации по объекту
	Сбор данных о макроклиматическом районе строительства объекта на основе инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Определение условий размещения и эксплуатации отдельных частей, элементов и конструкций, установок и оборудования объекта
	Выявление коррозионно-агрессивных сред, влияющих на объект, его отдельные части, элементы, конструкции, установки и оборудование
	Оценка исходных данных и определение качественных и количественных показателей коррозионных воздействий на объект, его отдельные части, элементы, конструкции, установки и оборудование, требующих нанесения систем защитных покрытий
	Документальное оформление сведений о коррозионных факторах и воздействиях для принятия компоновочных решений по противокоррозионным системам защитных покрытий объекта
Необходимые умения	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией
	Использовать данные о размещении и условиях эксплуатации объекта, результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий для выявления коррозионно-агрессивных сред, влияющих на объект
	Применять справочную и нормативно-техническую документацию об объекте проектирования, в том числе с использованием компьютерных технологий
	Производить сбор и систематизацию исходных данных для разделов проекта защиты объекта от коррозии, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Описывать сведения об основных конструктивных особенностях объекта, отдельных частей, элементов и конструкций, установок и оборудования, требующих нанесения систем защитных покрытий

	<p>Определять качественные и количественные показатели коррозионных воздействий на основе собранных и обработанных исходных данных</p> <p>Формировать сведения о коррозионных факторах и воздействиях для принятия компоновочных решений по противокоррозионным системам защитных покрытий</p> <p>Использовать средства автоматизации проектирования</p>
Необходимые знания	<p>Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля</p> <p>Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и нормативно-технические документы по защите от коррозии с использованием покрытий</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие материалы, регламентирующие состав, содержание проектной документации и требования к ней</p> <p>Особенности коррозионной агрессивности сред и влияние коррозионных факторов на надежность и долговечность объекта, его отдельных частей, элементов, конструкций, установок и оборудования</p> <p>Правила оформления текстовой и графической части разделов проектной документации</p> <p>Экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение компоновки противокоррозионных систем защитных покрытий объекта и расчетов по принимаемым проектным решениям	Код	G/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Определение способа защиты от коррозии и назначение систем защитных покрытий объекта, его отдельных частей, элементов, конструкций, установок и оборудования с учетом коррозионных факторов, условий строительства и эксплуатации</p>
	<p>Обоснование проектных решений по защите от коррозии в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области защиты от коррозии</p>
	<p>Компоновка систем защитных покрытий объекта, его отдельных частей, элементов, конструкций, установок и оборудования</p>
	<p>Определение размеров и вычисление площадей поверхности объекта, его отдельных частей, элементов, конструкций, установок и</p>

	<p>оборудования, подлежащих защите от коррозии с использованием систем защитных покрытий; расчет потребности в материалах</p> <p>Составление и оформление спецификации систем защитных покрытий в составе разделов проекта защиты от коррозии</p> <p>Сметные расчеты по проектируемым системам защитных покрытий</p> <p>Подготовка текстовой и графической части разделов проекта защиты от коррозии с использованием систем защитных покрытий в соответствии с заданием на проектирование, требованиями стандартов и норм проектирования</p>
Необходимые умения	<p>Работать с проектной, конструкторской и технической документацией</p> <p>Применять положения и требования стандартов, нормативно-технической документации в области защиты от коррозии при выборе проектных решений</p> <p>Определять на основе изучения и оценки исходных данных способ защиты от коррозии и назначать системы защитных покрытий объекта проектирования, его отдельных частей, элементов, конструкций, установок и оборудования</p> <p>Производить расчет объемов работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий, потребности в материалах</p> <p>Выполнять технико-экономические и сметные расчеты по проектируемым системам защитных покрытий</p> <p>Оформлять разделы проекта защиты от коррозии с использованием систем защитных покрытий в соответствии с заданием на проектирование, требованиями стандартов и норм проектирования</p>
Необходимые знания	<p>Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля, сроки службы защитных покрытий (прогнозируемые, нормативные и гарантийные)</p> <p>Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и нормативно-технические документы по защите от коррозии с использованием покрытий</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие материалы, регламентирующие состав, содержание проектной документации и требования к ней</p> <p>Технологии выполнения и материалы для очистки и подготовки поверхности, нанесения систем защитных покрытий</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства, применения систем защитных покрытий</p> <p>Экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по проектированию противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	Н	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение  
обобщенной трудовой  
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель проектной группы Руководитель работ по проектированию систем защитных покрытий
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или Высшее (непрофильное техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области защиты от коррозии или Высшее (непрофильное техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области защиты от коррозии
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области проектирования зданий и сооружений, в том числе не менее трех лет инженером-проектировщиком систем защитных покрытий
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Главный инженер проекта
	-	Заведующий конструкторским отделом
	-	Начальник (руководитель) бригады (группы)
ОКПДТР	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	2.08.04.01	Строительство
	2.18.04.01	Химическая технология

	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

### 3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы исполнителей по подготовке проектной и рабочей документации на противокоррозионные системы защитных покрытий	Код	Н/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Назначение состава исполнителей разделов проекта защиты от коррозии с использованием систем защитных покрытий, распределение между ними заданий, определение объемов и сроков выполнения работ
	Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания выпуска разделов проекта защиты от коррозии
	Определение фонда оплаты труда, необходимого на подготовку разработки проектной и рабочей документации, отдельных частей и разделов проекта защиты от коррозии
	Контроль качества и сроков разработки разделов проекта защиты от коррозии
	Контроль обеспечения проектного подразделения квалифицированными кадрами для подготовки разделов проекта защиты от коррозии с использованием систем защитных покрытий
	Рассмотрение и оценка эффективности работы исполнителей разделов по защите от коррозии с учетом количества и сложности выполняемых проектов
Необходимые умения	Осуществлять координацию работы по выполнению проектной документации исполнителей внутри проектного подразделения по защите от коррозии и других проектных подразделений
	Рассчитывать трудозатраты персонала по подготовке разработки проектной и рабочей документации, отдельных частей и разделов проекта защиты от коррозии
	Контролировать качество и сроки разработки разделов проекта защиты от коррозии
	Использовать современные компьютерные аппаратные и программные

	<p>средства, периферийные устройства, офисное оборудование и оргтехнику</p> <p>Применять информационные технологии, базы данных нормативно-технической и производственной документации, работать в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности деятельности исполнителей по подготовке разделов проекта защиты от коррозии</p>
Необходимые знания	<p>Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля</p> <p>Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и нормативно-технические документы по защите от коррозии с использованием покрытий</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие материалы, регламентирующие состав, содержание проектной документации и требования к ней</p> <p>Методы планирования, контроля, координации и управления производственной деятельностью</p> <p>Методики системы менеджмента качества</p> <p>Психология поведения людей в коллективе и основы управления персоналом</p> <p>Современные информационные технологии, базы данных нормативно-технической и производственной документации, возможности информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство подготовкой проектной и рабочей документации на противокоррозионные системы защитных покрытий	Код	Н/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Займствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Займствовано из оригинала								

Трудовые действия	Подготовка и утверждение технического задания на разработку разделов проекта защиты от коррозии
	Разработка и согласование состава разделов проекта защиты от коррозии с учетом особенностей объекта
	Проверка полноты полученных исходных данных для выполнения разделов проекта защиты от коррозии с использованием систем защитных покрытий



	<p>Согласование и утверждение способа защиты от коррозии и проектных решений по противокоррозионным системам защитных покрытий объекта, отдельных частей, элементов, конструкций, установок и оборудования</p> <p>Увязка проектных решений по противокоррозионным системам защитных покрытий с проектными решениями других разделов (частей) проекта</p> <p>Утверждение проектной документации разделов по защите от коррозии с использованием систем защитных покрытий</p> <p>Отстаивание проектных решений по защите от коррозии перед заказчиками и в органах экспертизы</p>
Необходимые умения	<p>Формулировать технические задания на разработку разделов проекта защиты от коррозии с учетом особенностей размещения и эксплуатации объекта</p> <p>Определять состав и содержание разделов проекта защиты от коррозии объекта с учетом условий строительства и эксплуатации, размещения, коррозионных факторов и сроков службы</p> <p>Оценивать полноту полученных исходных данных для выполнения разделов проекта защиты от коррозии в соответствии с требованиями задания на проектирование</p> <p>Оценивать соответствие способа защиты от коррозии и проектных решений систем защитных покрытий условиям строительства и эксплуатации, коррозионным факторам и срокам службы</p> <p>Проверять соответствие разрабатываемых разделов по защите от коррозии в составе проектной и рабочей документации требованиям стандартов и нормативно-технических документов</p> <p>Согласовывать проектные решения по защите от коррозии с разработчиками других разделов (частей) проекта</p>
Необходимые знания	<p>Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля</p> <p>Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и нормативно-технические документы по защите от коррозии с использованием покрытий</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие материалы, регламентирующие состав, содержание проектной документации и требования к ней</p> <p>Правила составления технических заданий на разработку разделов проектной и рабочей документации</p> <p>Правила согласования и утверждения проектной и рабочей документации</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства, применения систем защитных покрытий</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

## 3.8.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений по противокоррозионным системам защитных покрытий		Код	Н/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Назначение состава исполнителей для проведения авторского надзора, распределение между ними заданий, определение объемов и сроков выполнения работ
	Составление и отслеживание графиков работ по авторскому надзору
	Контроль соблюдения утвержденных проектных решений при выполнении работ по очистке, подготовке поверхности и нанесении систем защитных покрытий (противокоррозионных работ)
	Ведение журнала авторского надзора, составление актов освидетельствования работ и иной документации при выполнении противокоррозионных работ
	Контроль исполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора, при проведении противокоррозионных работ
	Уточнение проектной документации, внесение изменений в проектную документацию в случае изменения технических решений при выполнении противокоррозионных работ
Необходимые умения	Организовывать работу по авторскому надзору за выполнением противокоррозионных работ
	Осуществлять планирование и контроль хода работ по авторскому надзору
	Оценивать соблюдение исполнителями утвержденных проектных решений при проведении противокоррозионных работ
	Формировать документацию о ходе и результатах авторского надзора за проведением противокоррозионных работ
	Корректировать проектные решения по защите от коррозии по результатам авторского надзора
	Использовать профессиональные компьютерные программные средства для оформления предписаний в журнале авторского надзора и внесения изменений в проектную документацию
Необходимые знания	Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля
	Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и нормативно-технические документы по защите от коррозии с использованием покрытий
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие материалы, регламентирующие состав, содержание проектной документации и требования к ней

	Организационно-методические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию зданий и сооружений
	Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства, применения систем защитных покрытий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертиза противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	I	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Эксперт по противокоррозионным системам защитных покрытий Специалист по оценке качества и экспертизе систем защитных покрытий
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (непрофильное техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области защиты от коррозии
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области защиты от коррозии, в том числе не менее трех лет контролером защитных покрытий или руководителем работ по проектированию или нанесению систем защитных покрытий или не менее пяти лет на соответствующих должностях в органах либо организациях, проводящих экспертизу проектной документации и (или) оценку систем защитных покрытий
Особые условия допуска к работе	Прохождение аттестации на право подготовки заключений государственной и негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий <sup>18</sup> Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности

	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Строительный эксперт
ОКПДТР	27779	Эксперт
ОКСО	2.08.04.01	Строительство
	2.18.04.01	Химическая технология
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
	2.18.05.01	Химическая технология эпергонасыщенных материалов и изделий
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии
	2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические комплексы
2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей	

## 3.9.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка состояния противокоррозионных систем защитных покрытий в процессе строительства и эксплуатации	Код	I/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Натурные обследования и визуальная оценка систем защитных покрытий объекта, его частей, элементов и конструкций, установок и оборудования в процессе строительства и эксплуатации
	Фиксирование результатов обследования и визуальной оценки систем защитных покрытий опасного производственного объекта в установленной форме
	Инструментальные измерения систем защитных покрытий и фиксирование результатов в установленной форме
	Назначение лабораторных испытаний систем защитных покрытий для оценки состояния, измерения параметров систем защитных покрытий

	<p>Координация деятельности соисполнителей при совместном выполнении работ по оценке систем защитных покрытий объекта с другими структурными подразделениями и организациями</p> <p>Организация экспертного и методического сопровождения работ по оценке систем защитных покрытий объекта, его частей, элементов и конструкций, установок и оборудования в процессе строительства и эксплуатации</p> <p>Обработка и оценка результатов натурального обследования и визуальной оценки, инструментальных измерений и лабораторных испытаний систем защитных покрытий и подготовка выводов и заключений</p> <p>Формирование отчетов, актов и заключений по результатам оценки результатов натурального обследования систем защитных покрытий объекта, его частей, элементов и конструкций, установок и оборудования в установленной форме</p> <p>Составление рекомендаций по приведению систем защитных покрытий в соответствие с условиями нанесения и эксплуатации, с требованиями стандартов, нормативно-технической и проектной документации</p>
Необходимые умения	<p>Определять общее состояние систем защитных покрытий объектов, выявлять дефекты и несоответствия условиям эксплуатации, требованиям стандартов, нормативно-технической и проектной документации</p> <p>Производить визуальную оценку систем защитных покрытий и фиксировать результаты в установленной форме</p> <p>Производить инструментальные измерения параметров систем защитных покрытий и фиксировать результаты в установленной форме</p> <p>Формировать технические задания на проведение лабораторных испытаний систем защитных покрытий</p> <p>Планировать и координировать деятельность других участников в процессе обследования, инструментальных измерений, изучения и оценки результатов лабораторных испытаний систем защитных покрытий</p> <p>Оценивать соответствие защитных покрытий эталонным или гарантийным участкам и документировать результаты в установленной форме</p> <p>Диагностировать состояние систем защитных покрытий на основе визуальной оценки, инструментальных измерений и лабораторных испытаний</p> <p>Формировать отчеты, акты и заключения по результатам обследования противокоррозионных систем защитных покрытий в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>Осуществлять организацию экспертного и методического сопровождения работ по оценке систем защитных покрытий в процессе строительства и эксплуатации опасных производственных объектов</p> <p>Составлять письменные рекомендации по приведению систем защитных покрытий в соответствие с условиями нанесения и эксплуатации, с требованиями стандартов, нормативно-технической и проектной документации</p>
Необходимые знания	<p>Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля</p>

	Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и нормативно-технические документы, методические материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов в области защиты от коррозии и старения
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие материалы, регламентирующие состав, содержание проектной, технической и технологической документации и требования к ней
	Организационно-методические документы, регламентирующие осуществление технического надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию зданий и сооружений
	Передовой отечественный и зарубежный опыт применения систем защитных покрытий
	Понятие коррозионной агрессивности сред и влияние коррозионных факторов на надежность и долговечность объекта, его отдельных частей, элементов, конструкций, установок и оборудования
	Методика натуральных обследований и визуальной оценки систем защитных покрытий
	Порядок организации и проведения исследовательских работ
	Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов и инструментов для контроля параметров и свойств защитных покрытий
	Виды дефектов систем защитных покрытий, причины возникновения, способы устранения
	Стандарты, руководства, рекомендации, правила и методики проведения испытаний материалов и систем защитных покрытий
	Технология производства работ, технические характеристики и требования, предъявляемые к проведению работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Характеристики применяемых материалов и систем защитных покрытий для защиты от коррозии объектов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.9.2. Трудовая функция

Наименование	Экспертиза проектной, технической и технологической документации противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	I/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Оценка соответствия проектной, технической и технологической документации по противокоррозионным системам защитных покрытий требованиям технических регламентов, сводов правил, государственных стандартов, стандартов организации				

	Проверка комплектности, полноты оформления проектной, технической и технологической документации по противокоррозионным системам защитных покрытий
	Оценка соответствия технических решений по противокоррозионным системам защитных покрытий условиям размещения, строительства и эксплуатации объектов
	Оценка соответствия указанных в проектной и рабочей документации требований к физико-механическим характеристикам систем защитных покрытий стандартам, нормативно-технической и проектной документации
	Оценка соответствия указанных в проектной и рабочей документации технологий нанесения систем защитных покрытий условиям размещения, строительства и эксплуатации, требованиям стандартов и норм
	Составление в установленной форме экспертных заключений по результатам изучения и оценки проектной и рабочей документации на системы защитных покрытий объекта, его частей, элементов и конструкций, установок и оборудования
Необходимые умения	Сопоставлять содержащуюся в проектной, технической и технологической документации информацию по противокоррозионным системам защитных покрытий с требованиями технических регламентов, сводов правил, государственных стандартов, стандартов организации
	Оценивать соответствие указанных в проектной и рабочей документации систем защитных покрытий и технологий их нанесения условиям строительства и эксплуатации объектов, заданиям на проектирование, строительным нормам, правилам и стандартам
	Оценивать соответствие указанных в проектной и рабочей документации требований к физико-механическим характеристикам и показателям систем защитных покрытий стандартам, нормативно-технической и проектной документации
	Составлять документацию по экспертизе проектной, технической и технологической документации применительно к системам защитных покрытий в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля
	Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и нормативно-технические документы, методические материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов в части защиты от коррозии и старения
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие материалы, регламентирующие состав, содержание проектной, технической и технологической документации и требования к ней
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, национальные, стандарты и отраслевые нормы в области защиты от коррозии опасных производственных объектов, технически сложных или уникальных объектов, а также зданий и сооружений повышенного уровня ответственности

	Понятие коррозионной агрессивности сред и влияние коррозионных факторов на надежность и долговечность объекта, его отдельных частей, элементов, конструкций, установок и оборудования
	Технология производства работ, технические характеристики и требования, предъявляемые к проведению работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Характеристики применяемых материалов и систем защитных покрытий для защиты от коррозии
	Методы обработки и оценки результатов экспертизы
	Порядок оформления экспертных заключений
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.10. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	J	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель подразделения противокоррозионной защиты Начальник участка (цеха) противокоррозионной защиты Руководитель работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (непрофильное техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области защиты от коррозии
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области защиты от коррозии, в том числе не менее одного года мастером или производителем работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации по вопросам промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности



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

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	24841	Начальник производства (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	25114	Начальник цеха
	26149	Начальник группы (в промышленности)
ОКСО	2.08.04.01	Строительство
	2.18.04.01	Химическая технология
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

## 3.10.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство производственным процессом очистки, подготовки поверхности и нанесения противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	J/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка программ, планов и графиков производства работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий в увязке с общим графиком выполнения работ на объекте
-------------------	---

	<p>Определение потребностей и разработка графиков поставки материалов, используемых при очистке, подготовке поверхности и нанесении систем защитных покрытий</p> <p>Определение потребности в установках, оборудовании, инструментах и приспособлениях для очистки, подготовки поверхностей и нанесения систем защитных покрытий и разработка графиков их использования</p> <p>Контроль сроков выполнения, соблюдения технологии производства и качества работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий</p> <p>Менеджмент качества и экологический менеджмент при выполнении работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий</p> <p>Организация учета выполненных работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий</p> <p>Контроль сроков подготовки и правильности оформления технической, производственной и исполнительной документации в соответствии с установленными требованиями</p> <p>Обеспечение соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ</p>
Необходимые умения	<p>Составлять планы, графики производства работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий в соответствии с графиком основных работ на объекте</p> <p>Использовать методики менеджмента качества при производстве работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий</p> <p>Применять методики экологического менеджмента при производстве противокоррозионных работ</p> <p>Работать с базами данных и автоматизированными системами при формировании отчетной документации по выполненным работам</p> <p>Отслеживать и корректировать сроки, технологии производства и качество работ с использованием информационно-коммуникационных и компьютерных технологий</p> <p>Составлять техническую, производственную и исполнительную документацию в соответствии с установленными требованиями</p> <p>Разрабатывать меры по выполнению требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ</p>
Необходимые знания	<p>Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля</p> <p>Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и нормативно-технические документы по защите от коррозии с использованием покрытий</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативно-техническая документация и методические материалы, касающиеся производственной деятельности в области строительства</p> <p>Технология производства работ и требования, предъявляемые к проведению работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий</p>

	Методики планирования работ, обеспечения материально-техническими ресурсами и персоналом на основе информационных технологий
	Номенклатура, характеристики и свойства материалов, применяемых при защите от коррозии с использованием защитных покрытий
	Номенклатура, технологические режимы и параметры работы установок, оборудования, инструментов и приспособлений для очистки, подготовки поверхностей и нанесения систем защитных покрытий
	Ресурсо- и энергосберегающие технологии при выполнении работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Методики менеджмента качества и экологического менеджмента
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической, производственной и исполнительной документации
	Структура и методы формирования отчетности
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.10.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий	Код	J/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий
	Контроль и направление производственной деятельности работников подчиненного подразделения
	Изучение и оценка эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины
	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Организация и проведение технической учебы в подразделении
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала

	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Проводить обучение подчиненных сотрудников с использованием специальных технических средств и наглядных пособий, информационных технологий
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Контролировать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по организации технической учебы в подразделении
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы персонала
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Основы работы по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.10.3. Трудовая функция


Наименование	Повышение эффективности деятельности по очистке, подготовке поверхности и нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий		Код	J/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				

Трудовые действия	Разработка и внедрение мероприятий по улучшению производственной деятельности подразделения, выявление и использование внутрихозяйственных резервов при выполнении противокоррозионных работ
	Руководство разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы установок, оборудования, инструментов и приспособлений для очистки, подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий
	Руководство разработкой мероприятий по оптимизации работ по очистке, подготовке поверхностей и нанесению систем защитных покрытий
	Руководство внедрением новой техники, технологий очистки, подготовки поверхности и нанесения систем защитных покрытий
	Проверка (выдача экспертных оценок) рационализаторских предложений, направленных на совершенствование технологий и повышение надежности и эффективности работы установок, оборудования, инструментов и приспособлений для очистки, подготовки поверхностей и нанесения систем защитных покрытий
	Контроль выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий очистки, подготовки поверхностей и нанесения систем защитных покрытий
	Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы установок, оборудования, инструментов и приспособлений для подготовки поверхностей и нанесения систем защитных покрытий, сокращение затрат при эксплуатации
	Руководство внедрением информационных технологий при организации и проведении работ по подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
Необходимые умения	Принимать решения по оптимизации работы и координации производственной деятельности сотрудников подразделения
	Оценивать, обобщать и применять передовой опыт разработки новых технологических процессов, использования установок, оборудования, инструментов и приспособлений для очистки, подготовки поверхностей и нанесения систем защитных покрытий
	Оценивать технические параметры работы установок, оборудования, инструментов и приспособлений и проводить мероприятия по оптимизации работ по очистке, подготовке поверхностей и нанесению систем защитных покрытий
	Давать оценку эффективности, достигаемой в результате использования новаций
	Использовать базы данных стандартов, нормативно-технических, организационно-методических документов в области защиты от коррозии
Необходимые знания	Виды и причины возникновения коррозии, методы защиты от коррозии с использованием покрытий, правила очистки и подготовки поверхностей, виды материалов для защиты от коррозии, способы нанесения систем защитных покрытий, методы их контроля
	Технические регламенты, государственные стандарты, своды правил и нормативно-технические документы по защите от коррозии с использованием покрытий

	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативно-техническая документация и методические материалы, касающиеся производственной деятельности в области строительства
	Технология производства работ, технические характеристики и требования, предъявляемые к проведению работ по очистке, подготовке поверхности и нанесению систем защитных покрытий
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования
	Методы оптимизации производственных процессов, работы установок, машин и оборудования
	Методы оптимизации разделения труда, численности и квалификации персонала в производственных системах
	Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области защиты объектов от коррозии с использованием систем защитных покрытий
	Базы данных стандартов, нормативно-технических, организационно-методических документов в области защиты от коррозии
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты и технической диагностики «СОПКОР», город Москва	
Исполнительный директор	 Петров Николай Георгиевич

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «НПО «СпецПолимер», город Москва
2	ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина», город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).

<sup>5</sup> Постановление Минтруда России, Минобрнауки России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано

Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

<sup>6</sup> Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 № 459 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (зарегистрирован Минюстом России 15 июня 2021 г., регистрационный № 63872).

<sup>7</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

<sup>8</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

<sup>9</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

<sup>10</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>11</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Металлопокрытия и окраска».

<sup>12</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 7, раздел «Трубное производство».

<sup>13</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

<sup>14</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 40, раздел «Производство строительных материалов».

<sup>15</sup> Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477).

<sup>16</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

<sup>17</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>18</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2460 «Об утверждении Правил аттестации, переекспертации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий, в том числе продления срока действия квалификационного аттестата на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 3, ст. 590).