

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г. №\_\_

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

### Специалист по монтажу средств обеспечения пожарной безопасности

Регистрационный номер

#### Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	7
3.1. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов».....	7
3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов».....	14
3.3. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов».....	22
3.4. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах».....	27
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций».....	32
3.6. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения».....	38
3.7. Обобщенная трудовая функция «Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».....	41
IV. Сведения об организаторах-разработчиках профессионального стандарта.....	46

## I. Общие сведения

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений<sup>1,2</sup>

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты посредством монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений<sup>3</sup>

Группа занятий:

2152	Инженеры-электроники	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики	7222	Слесари-инструментальщики и рабочие родственных занятий
7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования		

(код ОКЗ<sup>4</sup>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.22	Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
43.21	Производство электромонтажных работ
43.29	Производство прочих строительно-монтажных работ
28.29	Производство прочих машин и оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки

(код ОКВЭД<sup>5</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	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов	4	Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	А/01.4	4
			Монтаж станций пожаротушения, насосных агрегатов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	А/02.4	4
			Монтаж трубопроводов и запорной арматуры систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	А/03.4	4
			Монтаж автоматики систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	А/04.4	4
			Проведение пусконаладочных работ, испытаний и диспетчеризация систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	А/05.4	4
			Техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	А/06.4	4
			В	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной сигнализации, систем оповещения и	4

	эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов		пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре		
			Монтаж систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре	В/02.4	4
			Проведение пусконаладочных работ и диспетчеризация смонтированных систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре	В/03.4	4
			Монтаж фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов	В/04.4	4
			Техническое обслуживание и ремонт систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем	В/05.4	4
С	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов	4	Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте автоматических систем противодымной вентиляции	С/01.4	4
			Монтаж автоматических систем противодымной вентиляции	С/02.4	4
			Проведение пусконаладочных	С/03.4	4

			работ, испытаний и диспетчеризация автоматических систем противодымной вентиляции		
			Техническое обслуживание и ремонт автоматических систем противодымной вентиляции	C/04.4	4
D	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	4	Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	D/01.4	4
			Монтаж противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	D/02.4	4
			Проведение пусконаладочных работ и диспетчеризация смонтированных противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	D/03.4	4
			Техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	D/04.4	4
E	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	4	Выполнение подготовительных работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	E/01.4	4
			Обработка поверхности перед нанесением огнезащитных составов	E/02.4	4
			Нанесение огнезащитных составов	E/03.4	4
			Монтаж конструктивных	E/04.4	4

			огнестойких материалов		
			Техническое обслуживание и ремонт огнезащитных покрытий	E/05.4	4
F	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	4	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту огнетушителей	F/01.4	4
			Зарядка огнетушителей	F/02.4	4
			Испытания и технический контроль заряженных огнетушителей	F/03.4	4
G	Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	6	Проведение подготовительных мероприятий к пусконаладочным работам	G/01.6	6
			Комплексная наладка и диспетчеризация средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	G/02.6	6
			Организация и проведение комплексных испытаний средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	G/03.6	6
			Ввод в эксплуатацию и диспетчеризация средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	G/04.6	6

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов	Код	А	Уровень квалификации	4
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник систем пожаротушения Слесарь-монтажник Монтажник инженерных систем Монтажник систем водяного пожаротушения Слесарь-монтажник систем водяного пожаротушения Слесарь по монтажу систем водяного пожаротушения
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов <sup>6</sup> или Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности <sup>7</sup> Обучение по охране труда <sup>8</sup> Удостоверение по электробезопасности II группы <sup>9</sup> Удостоверение 1 группы по безопасности работ на высоте <sup>10</sup>
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

ЕТКС <sup>11</sup>	§ 204	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 6-го разряда
ОКПДТР <sup>12</sup>	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
ОКСО <sup>13</sup>	2.08.01.14	Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Верификация оборудования систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов на соответствие рабочей документации
	Подбор и подготовка инструментов, оборудования, вспомогательных материалов, узлов и деталей к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Складирование монтируемого оборудования и материалов систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов
Необходимые умения	Читать графические технологические документы
	Сортировать и выбраковывать узлы и детали систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарного водопровода и систем пожаротушения
	Составлять ведомость выявленных дефектов (верификации) оборудования и материалов
	Применять измерительные инструменты
	Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и внешнего состояния узлов и деталей систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Применять уплотнительные материалы для герметизации резьбовых соединений
	Применять прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации
Подбирать уплотнительные прокладки, маркировочные бирки и средства крепления для систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов	



	Комплектовать узлы и детали систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения для производства монтажных работ
	Выполнять пригонку резьбы на болтах и гайках
	Выполнять резку проводов, кабелей, коробов, лотков, труб в размер
	Выполнять зачистку проводов и установку кабельных наконечников
Необходимые знания	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов различных систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
	Виды и типы уплотнительных прокладок
	Правила чтения проектной и технической документации
	Техническая документация на системы пожаротушения и системы противопожарного водоснабжения
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Правила складирования и хранения оборудования и материалов систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж станций пожаротушения, насосных агрегатов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разметка мест установки элементов систем противопожарного водоснабжения и пожаротушения
	Монтаж узлов и элементов станций пожаротушения, насосных агрегатов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
Необходимые умения	Применять измерительные инструменты
	Выбирать оптимальные методы и способы выполнения монтажных работ

	работ
	Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарного водопровода и систем пожаротушения
	Читать графические технологические документы
Необходимые знания	Техническая документация по организации и производству монтажных работ по системам пожаротушения, противопожарного водоснабжения
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов различных систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Монтаж трубопроводов и запорной арматуры систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разметка мест установки трубопроводов и запорной арматуры систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Монтаж трубопроводов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Монтаж оросителей и распылителей
	Монтаж модулей пожаротушения
	Монтаж пожарных шкафов и сборка пожарных рукавов
Необходимые умения	Применять измерительные инструменты
	Выполнять установку узлов и элементов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Нарезать резьбу на стальных трубах
	Устанавливать запорную арматуру
	Читать графические технологические документы
	Выполнять гибку элементов трубопроводов по заданным размерам
	Присоединять подводки к трубам различными способами
Выполнять укрупнительную сборку узлов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	
Необходимые знания	Техническая документация по организации и производству монтажных работ по системам пожаротушения, противопожарного водоснабжения
	Способы и технологии гибки труб
	Технологии и способы сверления и пробивки отверстий
	Способы крепления трубопроводов к строительным конструкциям
	Порядок и правила монтажа оросителей и распылителей
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Монтаж автоматики систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Монтаж контрольно-измерительных приборов, датчиков, предохранительных устройств и щитов управления систем противопожарного водоснабжения и систем пожаротушения
	Монтаж кабельных линий автоматики систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Подключение щитов управления, приборов, электроприводов запорных клапанов и задвижек
	Интеграция модулей пожаротушения с приемными приборами и инженерными системами здания
Необходимые умения	Читать графические технологические документы
	Устанавливать контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства, согласно техническому решению и нормативно-технической документации предприятия-изготовителя
	Проводить электротехнические работы, согласно техническому решению и нормативно-технической документации предприятия-изготовителя
	Проверять срабатывание сигнального клапана автоматической системы пожаротушения
Необходимые знания	Технологии монтажа контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Технологии монтажа электрооборудования и кабельных линий различных систем пожаротушения и их элементов
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов различных систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Правила чтения проектной и технической документации
Другие характеристики	-

### 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение пусконаладочных работ, испытаний и диспетчеризация систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	Код	A/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код  
оригинала

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

Трудовые действия	Проверка смонтированных систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов на соответствие проектной и технической документации
	Подготовка систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения к проведению испытательных работ
	Проверка работы систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения в автоматическом режиме
	Проведение испытаний систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
Необходимые умения	Читать графические технологические документы
	Выявлять дефекты систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения испытаний смонтированных систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Устранять обнаруженные дефекты на смонтированных системах пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Применять инструменты и приспособления, необходимые для устранения дефектов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты, контрольные калибры и шаблоны
Необходимые знания	Методы проверки контрольно-измерительных приборов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Порядок проверки монтажа систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Порядок проверки световой и звуковой сигнализации систем порошкового и газового пожаротушения
	Правила чтения проектной и технической документации
	Порядок и методы проведения испытаний систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей систем пожаротушения и систем противопожарного водоснабжения
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

## 3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения	Код	А/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Диагностика технического состояния систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Выполнение работ по профилактике и ремонту систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Оформление результатов проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
Необходимые умения	Применять инструменты и приспособления для ремонта и технического обслуживания противопожарного водопровода и систем пожаротушения
	Оценить ресурс систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения и их элементов
	Проводить проверку работоспособности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
Необходимые знания	Требования к организации и порядку проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения
	Регламент работ по техническому обслуживанию систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Порядок внесения изменений в исполнительную документацию
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей систем пожаротушения и систем противопожарного водоснабжения
	Основы электротехники
	Основы гидравлики
	Основы механики
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов
	Требования охраны труда
	Характерные неисправности систем пожаротушения и

	противопожарного водоснабжения и способы их устранения
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разряда</p> <p>Электромонтер охранно-пожарной сигнализации</p> <p>Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда</p> <p>Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разряда</p> <p>Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разряда</p> <p>Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 6-го разряда</p> <p>Монтажник охранно-пожарной сигнализации</p> <p>Монтажник слаботочных систем</p> <p>Монтажник систем пожарной сигнализации</p>
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	<p>Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре и их элементов или</p> <p>Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре и их элементов</p>
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности

	Обучение по охране труда Удостоверение по электробезопасности II группы Удостоверение I группы по безопасности работ на высоте
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 22	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда
	§ 23	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разряда
	§ 24	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разряда
	§ 25	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 6-го разряда
ОКПДТР	19832	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации
	19804	Электромонтажник по кабельным сетям
ОКСО	2.11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре	Код	V/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Верификация оборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре и их элементов на соответствие рабочей документации
	Подготовка к установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Подготовка к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
Необходимые умения	Читать графические технологические документы
	Использовать сопроводительную документацию для проверки

	комплектности, сроков годности и внешнего состояния деталей и оборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Составлять ведомость выявленных дефектов (верификации) оборудования и материалов
	Проверять гарантийный срок монтируемого слаботочного электрооборудования
	Склаживать монтируемое слаботочное электрооборудование систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Выявлять дефекты оборудования и материалов систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
Необходимые знания	Правила хранения оборудования и кабельной продукции согласно требованиям организации-производителя
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Условные изображения, применяемые на чертежах и монтажных схемах проектной документации
	Техническая документация монтируемого оборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Правила складирования монтируемого слаботочного электрооборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре	Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разметка мест установки элементов систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Монтаж кабельных трасс систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Монтаж кабельных линий систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Проверка на целостность, соответствие проектной документации и



	маркировка кабельных линий систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Монтаж и подключение датчиков, извещателей, оконечных устройств систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Монтаж приемо-передающих и приемно-контрольных приборов и оборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Монтаж и подключение внешней линии связи к пультовым устройствам систем передачи извещений о пожаре
	Монтаж источника бесперебойного питания и подключение аккумуляторов для систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
Необходимые умения	Применять ручной инструмент для разметки мест установки деталей слаботочного электрооборудования по шаблону
	Применять электрифицированный инструмент для сверления, пробивки (пропила) борозд (штраб) в бетоне (кирпиче) строительных конструкций
	Производить обмер кабельной трассы систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Читать графические технологические документы
	Производить резку проводов, кабелей, коробов, лотков, труб в размер на пневматических, механических и ручных ножницах по упору или образцу
	Применять инструменты и приспособления, необходимые для обмера, резки проводов, кабелей, лотков, труб
	Применять элементы крепления кабельных трасс систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Применять инструменты и приспособления, необходимые для монтажа систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проверки целостности цепей смонтированных систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
Необходимые знания	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования
	Основы электротехники
	Правила маркировки кабельных линий систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Техническая документация по организации и производству монтажных работ по системам пожарной сигнализации, системам

	оповещения и эвакуации при пожаре
	Технологии монтажа кабельных трасс систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Наименование, назначение и способ применения кабельной продукции
	Требования охраны труда
	Правила устройства электроустановок
	Условные изображения, применяемые на чертежах и монтажных схемах проектной документации
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Правила прокладки стальных, пластмассовых труб, кабельных лотков, коробов
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение пусконаладочных работ и диспетчеризация смонтированных систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка соответствия схеме собранной цепи связи, поиск и устранение неисправностей
	Проверка смонтированных систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Поиск и устранение неисправностей в смонтированных системах пожарной сигнализации, системах оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Измерение параметров смонтированных слаботочных кабельных линий систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Проверка подключения внешних линий связи к пультовым устройствам систем централизованной охраны и безопасности
Необходимые умения	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Читать графические технологические документы
	Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проверки целостности цепей смонтированных систем

	пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Применять инструменты и приспособления, необходимые для монтажа систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Проверять работоспособность и выявлять неисправности систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
Необходимые знания	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Правила чтения проектной и технической документации
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Характерные неисправности систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре и способы их устранения
	Методы выявления и устранения неисправностей в электрических цепях
	Требования охраны труда
	Основы электротехники
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Монтаж фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов	Код	В/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Верификация элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем на соответствие рабочей документации
	Разметка мест для средств креплений и мест размещения элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем
	Производство работ по монтажу элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем
	Проверка проведенного монтажа фотолюминесцентных эвакуационных систем на соответствие рабочей документации
	Проведение приемо-сдаточных мероприятий фотолюминесцентной эвакуационной системы
Необходимые умения	Выявлять дефекты элементов ФЭС и деталей монтажа
	Составлять ведомость (верификации) выявленных дефектов элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем
	Подготавливать поверхности к монтажу элементов фотолюминесцентных систем

	Применять ручной инструмент для разметки мест установки деталей
	Читать графические технологические документы
	Применять ручные и электрические инструменты
	Производить визуальный осмотр смонтированных элементов и систем ФЭС
	Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности, сроков годности и внешнего состояния деталей и элементов ФЭС
Необходимые знания	Условные изображения, применяемые на чертежах и монтажных схемах проектной документации
	Процедура проведения приемо-сдаточных мероприятий
	Назначение каждого элемента ФЭС и правила их установки
	Система маркировки элементов ФЭС
	Инструменты и приспособления для монтажа ФЭС
	Технологии монтажа элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей фотолюминесцентных эвакуационных систем
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа фотолюминесцентных эвакуационных систем
Требования охраны труда	
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем	Код	В/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диагностика технического состояния систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов
	Выполнение работ по профилактике и ремонту систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов
	Диагностика технического состояния элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем
	Выполнение профилактических и ремонтных работ фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов

	Оформление результатов проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем
Необходимые умения	Оценить ресурс систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов
	Применять инструменты и приспособления, необходимые для монтажа систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Проверять работоспособность систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию фотолюминесцентных эвакуационных систем
	Проверять яркость свечения элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем с яркостью свечения эталонного (контрольного) образца фотолюминесцентного материала
	Работать с контрольно-измерительным оборудованием
	Проверять состояние и комплектность элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем в соответствии с технической документацией
	Производить замену неисправных элементов противопожарных систем
	Необходимые знания
Основы электротехники	
Технология очистки и обеспыливания элементов противопожарных систем	
Методы диагностики систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов	
Регламент работ по техническому обслуживанию систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов	
Регламент работ по техническому обслуживанию фотолюминесцентных эвакуационных систем	
Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов	
Технология замены элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем	
Требования к организации и порядку проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов	
Характерные неисправности систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре и способы их устранения	
Порядок внесения изменений в исполнительную документацию	
Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов	

	систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разряда Монтажник слаботочных систем Монтажник систем пожарной сигнализации
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов или Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Обучение по охране труда Удостоверение по электробезопасности II группы Удостоверение 1 группы по безопасности работ на высоте
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 22	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда
	§ 23	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разряда
	§ 24	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разряда
	§ 25	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 6-го разряда
ОКПДТР	19832	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации
	19804	Электромонтажник по кабельным сетям
ОКСО	2.11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте автоматических систем противодымной вентиляции	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Верификация оборудования автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов на соответствие рабочей документации
	Подготовка к монтажу оборудования и материалов автоматических систем противодымной вентиляции
Необходимые умения	Читать графические технологические документы
	Выявлять дефекты оборудования и элементов системы противодымной вентиляции
	Составлять ведомость выявленных дефектов (верификации) оборудования и материалов
	Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности, сроков годности и внешнего состояния деталей и оборудования систем противодымной вентиляции
	Проверять гарантийный срок монтируемого оборудования автоматики противодымной вентиляции
	Складировать монтируемое оборудование и материалы систем противодымной вентиляции
	Подбирать и подготавливать к работе инструмент и приспособления, необходимые для выполнения монтажа автоматических систем

	противодымной вентиляции
	Проверять работоспособность клапанов: огнезадерживающих, дымоудаления, подпора воздуха
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами
Необходимые знания	Правила складирования монтируемого оборудования и материалов автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа автоматических систем противодымной вентиляции
	Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы противодымной вентиляции и автоматики противодымной вентиляции
	Условные изображения, применяемые на чертежах и монтажных схемах проектной документации
	Техническая документация на оборудование системы противодымной вентиляции
	Требования, предъявляемые к качеству оборудования системы противодымной вентиляции и автоматики противодымной вентиляции
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж автоматических систем противодымной вентиляции	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Монтаж и подключение щитов и приборов автоматических систем противодымной вентиляции
	Монтаж и подключение электроприводов огнезадерживающих клапанов, клапанов дымоудаления, клапанов подпора воздуха и электроприводов фрамуг
Необходимые умения	Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты
	Применять инструменты и приспособления, необходимые для монтажа автоматических систем противодымной вентиляции
	Производить маркировку кабеля автоматических систем противодымной вентиляции
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации электроустановок
	Основы электротехники
	Правила монтажа деталей крепления силовых линий и коммутирующих узлов автоматических систем противодымной



	вентиляции
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей автоматических систем противодымной вентиляции
	Технологии проведения электротехнических работ
	Наименование, назначение и способ применения кабельной продукции
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов автоматических систем противодымной вентиляции
	Правила маркировки кабельных линий автоматических систем противодымной вентиляции
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение пусконаладочных работ, испытаний и диспетчеризация автоматических систем противодымной вентиляции	Код	С/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка смонтированных автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов на соответствие проектной и технической документации
	Проведение испытаний автоматических систем противодымной вентиляции
Необходимые умения	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль автоматических систем противодымной вентиляции.
	Проверять работоспособность и выявлять неисправности автоматических систем противодымной вентиляции
	Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты
Необходимые знания	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов автоматических систем противодымной вентиляции
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей автоматических систем противодымной вентиляции
	Методика проведения аэродинамических испытаний системы противодымной вентиляции и воздухораспределительных устройств
	Основы механики
	Основы аэродинамики
	Методы выявления и устранения неисправностей в электрических цепях
	Основы электротехники

	Порядок проверки монтажа автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт автоматических систем противодымной вентиляции	Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	----------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Диагностика технического состояния автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов
	Выполнение работ по профилактике и ремонту автоматических систем противодымной вентиляции
	Оформление результатов проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем противодымной вентиляции
Необходимые умения	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль автоматических систем противодымной вентиляции
	Проверять механическую целостность газоходов и дымовых шахт, степень изоляции электроцепей и надежность креплений дымовых люков
	Фиксировать в журнале регистрации проведенные работы по техническому обслуживанию автоматических систем противодымной вентиляции
	Проверять работоспособность автоматических систем противодымной вентиляции
	Составлять протоколы измерений и акты аэродинамических испытаний автоматических систем противодымной вентиляции
	Применять инструменты и приспособления, необходимые для монтажа автоматических систем противодымной вентиляции
Необходимые знания	Основы аэродинамики
	Правила опробования, сборки и разборки, обкатки, пуска, регулирования и комплексного испытания смонтированного оборудования и систем автоматики противодымной вентиляции
	Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем противодымной вентиляции
	Методы диагностики автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов
	Регламент работ по техническому обслуживанию автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов автоматических систем противодымной вентиляции
	Требования проектной документации, нормативно-технической

	документации и технической документации предприятий-изготовителей автоматических систем противодымной вентиляции
	Требования к организации и порядку проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем противодымной вентиляции
	Характерные неисправности автоматических систем противодымной вентиляции и способы их устранения
	Порядок внесения изменений в исполнительную документацию
	Основы механики
	Основы электротехники
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник Монтажник-бригадир
----------------------------------------------	---------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах или Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Обучение по охране труда Удостоверение по электробезопасности II группы

	Удостоверение 1 группы по безопасности работ на высоте
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 367	Слесарь строительный 5-го разряда
ОКПДТР	18576	Слесарь строительный
ОКСО	2.08.01.09	Слесарь по строительно-монтажным работам

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Верификация оборудования, узлов и элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах на соответствие рабочей документации
	Подбор и подготовка инструментов, оборудования, вспомогательных материалов, узлов и деталей к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнению проемов в противопожарных преградах
Необходимые умения	Сортировать и выбраковывать узлы и детали противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Составлять ведомость выявленных дефектов (верификации) оборудования и материалов
	Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и внешнего состояния узлов и деталей противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Применять прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации
	Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах
	Применять измерительные инструменты
	Читать графические технологические документы

	Выявлять дефекты оборудования, узлов и элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
Необходимые знания	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Правила чтения проектной и технической документации
	Техническая документация на противопожарные занавесы и завесы, заполнение проемов в противопожарных преградах
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах
	Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разметка мест установки элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Монтаж конструкций противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Монтаж и подключение электрооборудования противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах к электропитанию и к системе пожарной сигнализации
Необходимые умения	Применять измерительные инструменты
	Читать графические технологические документы
	Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах
	Выбирать оптимальные методы и способы выполнения монтажных работ
	Проводить электротехнические работы, согласно техническому

	решению и нормативно-технической документации предприятия-изготовителя
Необходимые знания	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Техническая документация по организации и производству монтажных работ по противопожарным занавесам и завесам, заполнению проемов в противопожарных преградах
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах
	Требования охраны труда
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Правила устройства электроустановок
	Основы электротехники
	Технологии монтажа контрольно-измерительных приборов и автоматики
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение пусконаладочных работ и диспетчеризация смонтированных противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка и настройка работы смонтированных противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах на соответствие проектной и технической документации
	Проверка работы смонтированных противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах в комплексе с противопожарной сигнализацией
Необходимые умения	Читать графические технологические документы
	Выявлять дефекты оборудования, узлов и элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Использовать диагностические и измерительные инструменты и

	приборы для проверки электрических цепей
	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Проверять работоспособность и выявлять неисправности противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах
	Устранять обнаруженные дефекты на смонтированных противопожарных занавесах и завесах, заполнениях проемов в противопожарных преградах
Необходимые знания	Правила чтения проектной и технической документации
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Характерные неисправности противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах и способы их устранения
	Методы выявления и устранения неисправностей в электрических цепях
	Требования охраны труда
	Основы электротехники
	Порядок проверки монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах на соответствие проектной и технической документации
Другие характеристики	-

#### 3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	Код	D/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Диагностика технического состояния противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Выполнение работ по профилактике и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах

	Оформление результатов проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
Необходимые умения	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Проверять работоспособность и выявлять неисправности противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах
Необходимые знания	Регламент работ по техническому обслуживанию противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Основы электротехники
	Основы механики
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Требования к организации и порядку проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Характерные неисправности противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах и способы их устранения
	Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Порядок внесения изменений в исполнительную документацию
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	Код	Е	Уровень квалификации	4
--------------	------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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



Возможные наименования должностей, профессий	Пропитчик по огнезащитной пропитке Монтажник огнезащиты Оператор по нанесению огнезащитных покрытий
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по выполнению работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Обучение по охране труда
Другие характеристики	Разряд работника зависит от уровня сложности изделий, деталей и конструкций Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 278	Пропитчик по огнезащитной пропитке (2-й разряд)
	§ 279	Пропитчик по огнезащитной пропитке (3-й разряд)
	§ 280	Пропитчик по огнезащитной пропитке (4-й разряд)
ОКПДТР	17436	Пропитчик по огнезащитной пропитке

#### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	Код	Е/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка оборудования и инструментов для обработки поверхности и нанесения огнезащитных составов
	Подбор огнезащитных материалов, контроль их качества, подготовка к применению материалов и составов по огнезащите изделий и конструкций в соответствии с рабочей документацией
	Оформление результатов входного контроля по подготовке к использованию материалов и составов для выполнения работ
Необходимые умения	Отбирать пробы для проверки качества применяемых материалов и составов

	<p>Готовить огнезащитные составы в соответствии с рецептурой</p> <p>Готовить к работе, проводить мелкий ремонт и техническое обслуживание установок пневматического и безвоздушного распыления, машин и механизмов для очистки поверхности от старого покрытия, насосного, компрессорного, абразиво- и гидроструйного оборудования</p> <p>Работать с рабочей документацией (технические условия на используемые материалы и составы, паспорта качества, рабочие журналы и т.д.)</p> <p>Проводить оценку качества материалов и составов с применением необходимых средств измерений</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Выбирать абразивный материал и оценивать его качество и соответствие требованиям к проводимым работам</p> <p>Наращивание и крепление шлангов компрессорного оборудования в соответствии с технологическими требованиями</p>
Необходимые знания	<p>Правила безопасной работы с применяемыми составами и химикатами</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила ведения учета расхода химикатов и материалов и оформления технической документации на выполненные работы</p> <p>Инструкции по наладке, обслуживанию и мелкому ремонту установок пневматического и безвоздушного распыления, машин и механизмов для очистки поверхности от старого покрытия, насосного, компрессорного, абразиво- и гидроструйного оборудования</p> <p>Правила отбора проб (в том числе с учетом статистически достоверной выборки), условия их хранения и подготовки</p> <p>Физико-химические свойства применяемых материалов, требования предъявляемые к качеству и физико-химическим характеристикам материалов и составов, способы их хранения и применения</p> <p>Методики проведения проверки качества смесей и растворов, применяемых при выполнении работ</p> <p>Требования к проведению работ с компрессорным оборудованием, в том числе безопасному креплению и наращиванию шлангов</p> <p>Характеристики абразивных материалов</p> <p>Способы очистки и промывки оборудования и инструментов</p>
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Обработка поверхности перед нанесением огнезащитных составов	Код	E/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Удаление с поверхности материалов, изделий и конструкций старого покрытия
	Обработка поверхности материалов, изделий и конструкций до необходимой степени шероховатости и степени очистки
	Обеспыливание поверхности материалов, изделий и конструкций
	Обезжиривание поверхности материалов, изделий и конструкций
Необходимые умения	Применять средства индивидуальной защиты при подготовке поверхностей для последующей огнезащитной обработки
	Обрабатывать поверхности с помощью абразиво- и гидроструйного аппарата, ручным механизированным инструментом
	Обрабатывать поверхности сухим сжатым воздухом
	Проводить обработку поверхности различными способами, в том числе с применением механизированного инструмента и специализированного оборудования
	Проводить подготовку поверхности до достижения необходимого качества (степень чистоты, шероховатости, влажности)
Необходимые знания	Требования, предъявляемые к защищаемой поверхности, для эффективного взаимодействия с защитными материалами и составами
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Назначение, виды, свойства, способы применения средств для обезжиривания и подготовки обрабатываемой поверхности к нанесению огнезащитного покрытия
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для обработки поверхности перед нанесением огнезащитных составов
	Правила безопасного использования компрессорного оборудования
	Механический, термический, гидравлический и химический способы обработки поверхности перед нанесением огнезащитного покрытия
Другие характеристики	-

### 3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Нанесение огнезащитных составов	Код	Е/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Приготовление огнезащитных составов и смесей
	Покрытие и обработка материалов, изделий и конструкций огнезащитными составами
	Контроль качества нанесения огнезащитного покрытия
	Оформление результатов проведенных работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций
Необходимые умения	Применять инструменты и оборудование для приготовления растворов и выполнения пропиточных работ
	Применять различные способы нанесения защитных покрытий

	Проводить визуальный контроль качества покрытия
	Проводить контроль качества по толщине наносимого покрытия с использованием средств измерений
	Проводить огнезащитную обработку изделий и поверхностей с различными физико-механическими свойствами (древесина, металл, ткань)
Необходимые знания	Знать возможные виды брака при огнезащитной обработке, способы их предупреждения и устранения
	Технологии нанесения огнезащитных составов на различные материалы
	Физико-химические свойства наносимых составов, их сочетаемость, взаимодействие различных слоев огнезащитного покрытия (грунтовочный, основной, укрывной)
	Требования охраны труда и пожарной безопасности при проведении огнезащитной пропитки
	Порядок учёта расходуемых составов, правила ведения документации
	Способы приготовления огнезащитных составов
	Характеристики, свойства и правила хранения различных огнезащитных материалов и составов
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования к защитным материалам и составам, их свойствам и характеристикам после нанесения
Другие характеристики	-

### 3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Монтаж конструктивных огнестойких материалов	Код	Е/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	----------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием, верификация и складирование материалов для систем огнезащиты
	Замеры защищаемых конструкций и раскрой конструктивных огнестойких материалов
	Подготовка поверхности защищаемых конструкций к монтажу конструктивных огнестойких материалов
	Монтаж конструктивных огнестойких материалов на защищаемые поверхности
	Проверка проведенного монтажа конструктивных огнестойких материалов на соответствие требованиям рабочей документации
Необходимые умения	Применять инструменты, приспособления и средства индивидуальной защиты, необходимые для монтажа конструктивных огнестойких материалов
Необходимые знания	Правила складирования и хранения материалов для систем огнезащиты

	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей конструктивных огнестойких материалов к монтажу систем огнезащиты
	Технологии монтажа конструктивных огнестойких материалов на различные защищаемые поверхности
	Назначение, виды, свойства, способы применения конструктивных огнестойких материалов
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа конструктивных огнестойких материалов
	Требования, предъявляемые к поверхности, защищаемой конструктивными огнестойкими материалами
Другие характеристики	-

### 3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт огнезащитных покрытий	Код	Е/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Диагностика технического состояния огнезащитных покрытий
	Выполнение работ по профилактике и ремонту систем огнезащиты
	Оформление результатов проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем огнезащиты
Необходимые умения	Проводить инструментальный и визуальный контроль качества огнезащиты
	Подготавливать поверхность перед восстановлением огнезащитного покрытия
	Восстанавливать огнезащитное покрытие различными методами
	Проводить защиту огнезащитного покрытия от воздействия негативных факторов
Необходимые знания	Факторы, влияющие на срок службы огнезащитных составов
	Свойства, условия применения и совместимость огнезащитных составов
	Способы устранения факторов, сокращающих срок службы огнезащитной обработки
	Требования нормативных документов к качеству огнезащиты при проведении проверок
	Регламент работ по техническому обслуживанию огнезащитных покрытий
	Характерные дефекты огнезащитного покрытия и способы их устранения
	Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем огнезащиты

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

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	Код	F	Уровень квалификации	4
--------------	---------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Зарядчик огнетушителей 2-го разряда Зарядчик огнетушителей 3-го разряда Зарядчик огнетушителей Заправщик огнетушителей
----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Обучение по охране труда
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7222	Слесари-инструментальщики и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 66	Зарядчик огнетушителей (2-й разряд)
	§ 67	Зарядчик огнетушителей (3-й разряд)
ОКПДТР	12229	Зарядчик огнетушителей

#### 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту огнетушителей	Код	F/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-----------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код  
оригинала

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

Трудовые действия	Приемка, сортировка и складирование огнетушителей
	Разрядка, разборка, очистка, промывка и дефектовка огнетушителей
	Испытание на прочность и герметичность узлов и деталей огнетушителя и отбраковка неисправных элементов
	Сборка, покраска и просушка баллонов огнетушителей
Необходимые умения	Проводить приемку и первичный осмотр огнетушителей
	Выявлять дефекты огнетушителей и их элементов
	Применять инструменты и приспособления для технического обслуживания и ремонта огнетушителей
	Проверять огнетушители и их элементы на соответствие установленным требованиям
	Использовать диагностические и измерительные инструменты и оборудование для проведения испытаний огнетушителей
	Определять фактическое состояние огнетушителя
	Проводить необходимый объем работ по ремонту огнетушителей
	Сортировать и выбраковывать огнетушители
	Составлять ведомость выявленных дефектов (верификации)
Необходимые знания	Технические требования к огнетушителям различных видов
	Техника безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением и гидравлическим оборудованием
	Требования, предъявляемые к сосудам, находящимся под давлением и огнетушителям, запорной арматуре, предохранительным устройствам
	Порядок и методы проведения испытаний огнетушителей на соответствие техническим требованиям
	Правила приемки, сортировки и складирования огнетушителей
	Нормативно-технические документы по устройству и эксплуатации огнетушителей и параметрам огнетушащих веществ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Назначение и устройство основных деталей и узлов огнетушителей различных видов
	Требования охраны труда и пожарной безопасности при проведении окрасочных работ
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Технологии окраски и сушки баллонов огнетушителей
	Типы, виды, ранги, классификация, область применения огнетушителей
	Назначение, виды, характеристики и правила эксплуатации оборудования, инструментов и приспособлений, применяемых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту огнетушителей
	Характерные неисправности огнетушителей и способы их устранения
	Порядок разрядки огнетушителей и проведения их внешнего и внутреннего осмотра
	Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту огнетушителей

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

### 3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Зарядка огнетушителей	Код	F/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-----------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка огнетушащих веществ для зарядки огнетушителей
	Заполнение баллона огнетушащим веществом и создание в нём рабочего давления
Необходимые умения	Осуществлять входной контроль огнетушащих веществ
	Эксплуатировать оборудование зарядной станции, компрессоры, насосы и приборы для зарядки огнетушителей
Необходимые знания	Требования безопасности при работе с огнетушащими составами
	Технологии приготовления растворов и смесей для зарядки огнетушителей
	Назначение, технические характеристики и правила эксплуатации оборудования зарядной станции, компрессоров, насосов и приборов для зарядки огнетушителей
	Виды, характеристики и свойства огнетушащих веществ, применяемых для зарядки огнетушителей
	Требования охраны труда при выполнении работ по зарядке огнетушителей
	Технологии зарядки огнетушителей различных видов
Другие характеристики	-

### 3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Испытания и технический контроль заряженных огнетушителей	Код	F/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-----------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Испытание огнетушителей на герметичность
	Контроль массы заряда огнетушителей
	Испытание огнетушителей на прочность
	Учет заряженных огнетушителей и оформление установленной технической документации



Необходимые умения	Подготавливать огнетушители к испытаниям
	Использовать диагностические и измерительные инструменты и оборудование для проведения испытаний огнетушителей
Необходимые знания	Порядок и методы проведения испытаний огнетушителей на соответствие техническим требованиям
	Порядок оформления проведенных работ по ремонту, зарядке и испытанию огнетушителей
	Техника безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением и гидравлическим оборудованием
	Требования, предъявляемые к сосудам, находящимся под давлением и огнетушителям, запорной арматуре, предохранительным устройствам
	Технические требования к огнетушителям различных видов
Другие характеристики	-

### 3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	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 по наладке и испытаниям Инженер-наладчик Инженер слаботочных систем
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по диспетчеризации и проведению пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по диспетчеризации и проведению пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Обучение по охране труда

	Удостоверение по электробезопасности II группы Удостоверение I группы по безопасности работ на высоте
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2152	Инженеры-электроники
ЕКС <sup>14</sup>	-	Инженер по наладке и испытаниям
ОКПДТР	22618	Инженер по наладке и испытаниям
ОКСО	2.11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи

## 3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение подготовительных мероприятий к пусконаладочным работам	Код	G/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подбор диагностических и измерительных инструментов и приборов для проведения пусконаладочных работ и испытаний смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Проверка соответствия смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности рабочей и технической документации
Необходимые умения	Осуществлять контроль соответствия смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности рабочей и технической документации
	Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения пусконаладочных работ и испытаний смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Читать графические технологические документы
Необходимые знания	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приборов, необходимых для проведения пусконаладочных работ и испытаний смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Порядок проверки качества монтажа средств обеспечения пожарной безопасности
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей средств обеспечения пожарной безопасности
	Правила чтения проектной и технической документации
Другие характеристики	

## 3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Комплексная наладка и диспетчеризация средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Код	G/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Наладка слаботочного электрооборудования и программирование приборов систем обеспечения пожарной безопасности
	Регулирование смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности для достижения проектных и паспортных характеристик
	Ввод средств обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в автономный режим работы
	Интегрирование средств обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
	Настройка взаимодействия и условий активации всех систем пожарной сигнализации и исполнительных устройств систем пожарной автоматики (системы передачи извещений о пожаре, оповещения и управления эвакуацией людей, дымоудаления, пожаротушения и другого оборудования противопожарной защиты)
Необходимые умения	Организовывать работу исполнителей по наладке средств обеспечения пожарной безопасности
	Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения пусконаладочных работ и испытаний смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Выполнять настройку и контроль функционирования систем обеспечения пожарной безопасности
	Применять прикладные компьютерные программы для наладки и программирования приборов систем обеспечения пожарной безопасности
Необходимые знания	Методики проведения регулирования смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Требования охраны труда
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приборов, необходимых для проведения пусконаладочных работ и испытаний смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Основы электротехники
	Правила и методы наладки оконечного слаботочного электрооборудования и приборов
	Алгоритм работы средств обеспечения пожарной безопасности
	Назначение, устройство и технические характеристики каждого вида оборудования, основных деталей и узлов средств обеспечения пожарной безопасности
	Аппаратно-программное обеспечение средств обеспечения пожарной

	безопасности
	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей средств обеспечения пожарной безопасности
	Методы настройки взаимодействия и условий активации средств обеспечения пожарной безопасности
Другие характеристики	

### 3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение комплексных испытаний средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Код	G/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка средств обеспечения пожарной безопасности к проведению испытательных работ
	Проведение испытаний средств обеспечения пожарной безопасности
	Обработка и оформление результатов проведенных испытаний средств обеспечения пожарной безопасности
Необходимые умения	Составлять программу комплексных испытаний
	Осуществлять контроль соответствия смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности рабочей и технической документации
	Проверять работу средств обеспечения пожарной безопасности в различных режимах с контролем заданных параметров
Необходимые знания	Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей средств обеспечения пожарной безопасности
	Порядок и методы проведения испытаний средств обеспечения пожарной безопасности
	Перечень и порядок оформления документации по результатам проведенных испытаний
	Требования охраны труда
	Алгоритм работы средств обеспечения пожарной безопасности
	Характерные неисправности средств обеспечения пожарной безопасности и способы их устранения
	Правила опробования, сборки и разборки, обкатки, пуска, регулирования и комплексного испытания смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
Другие характеристики	

## 3.7.4. Трудовая функция

Наименование	Ввод в эксплуатацию и диспетчеризация средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Код	G/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль передачи сигналов и параметров систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты на пульт диспетчеризации
	Оформление полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс средств обеспечения пожарной безопасности
	Сдача в эксплуатацию всего комплекса средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
Необходимые умения	Выполнять контроль состояний и режимов работы систем обеспечения пожарной безопасности
	Составлять комплект документации по выполненным работам по средствам обеспечения пожарной безопасности
	Демонстрировать порядок работы с приборами, оборудованием и прикладными компьютерными программами средств обеспечения пожарной безопасности
Необходимые знания	Перечень и порядок оформления документации для ввода в эксплуатацию средств обеспечения пожарной безопасности
	Порядок работы комиссии по приемке и вводе в эксплуатацию средств обеспечения пожарной безопасности
	Алгоритм работы средств обеспечения пожарной безопасности
Другие характеристики	

## IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях, город Москва	
Председатель	Кудрявцев Владимир Владимирович

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Общероссийская общественная организация "Всероссийское добровольное пожарное общество", город Москва
2	Межрегиональная межотраслевая строительная ассоциация саморегулируемых и профессиональных отраслевых организаций «Безопасность», город Москва
3	Санкт-Петербургское городское отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество», город Санкт-Петербург
4	ООО «Аудит Сервис Оптимаум», город Владимир
5	Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина", город Санкт-Петербург
6	ООО "СТЦ ДОРМАСТЕР", город Москва
7	ООО "Империя", город Москва

<sup>1</sup> Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"

<sup>2</sup> Постановление Правительства РФ от 28 июля 2020 г. № 1128 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений"

<sup>3</sup> Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>6</sup> пп. "е" п. 4 Постановления Правительства РФ от 28 июля 2020 г. № 1128 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений"

<sup>7</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

<sup>8</sup> Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда".

<sup>9</sup> Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

<sup>10</sup> Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".

<sup>11</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

<sup>12</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

<sup>13</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию

<sup>14</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих