

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

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.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматических систем передачи извещений о пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов»	13
3.3. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции».....	20
3.4. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах».....	25
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций»	30
3.6. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание, ремонт и испытание огнетушителей на работоспособность».....	36
3.7. Обобщенная трудовая функция «Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»	40
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	46
4.1. Ответственная организация-разработчик.....	46
4.2. Наименования организаций-разработчиков.....	46

I. Общие сведения

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений^{1,2}

(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 ³
--

Группа занятий:

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 ⁴)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

28.29	Производство прочих машин и оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки
43.21	Производство электромонтажных работ
43.22	Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
43.29	Производство прочих строительно-монтажных работ
84.25.1	Деятельность по обеспечению пожарной безопасности
(код ОКВЭД ⁵)	(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 ⁶	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 ⁷	А/06.4	4
В	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматических систем передачи извещений о пожаре, фотолюминесцентных	4	Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации ⁸ (далее - СПС), систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ⁹ (далее - СОУЭ), автоматических систем передачи извещений о пожаре	В/01.4	4
			Монтаж СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре	В/02.4	4

	эвакуационных систем и их элементов		Проведение пусконаладочных работ и диспетчеризация смонтированных СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре	В/03.4	4
			Монтаж фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов ¹⁰ (далее - ФЭС)	В/04.4	4
			Техническое обслуживание и ремонт СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре, ФЭС	В/05.4	4
С	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции	4	Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции	С/01.4	4
			Монтаж автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции	С/02.4	4
			Проведение пусконаладочных работ, испытаний и диспетчеризация автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции	С/03.4	4
			Техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции	С/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, проверки	D/03.4	4

			работоспособности заполнений проемов в противопожарных преградах		
			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 применением средств огнезащиты	E/02.4	4
			Обработка средствами огнезащиты ¹¹	E/03.4	4
			Монтаж конструктивных огнезащитных материалов ¹²	E/04.4	4
			Техническое обслуживание и ремонт огнезащитных покрытий	E/05.4	4
F	Техническое обслуживание, ремонт и испытание огнетушителей на работоспособность	4	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту огнетушителей ¹³	F/01.4	4
			Перезарядка огнетушителей ¹⁴	F/02.4	4
			Испытания и технический контроль заряженных огнетушителей ^{15,16}	F/03.4	4
G	Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	5	Проведение подготовительных мероприятий к пусконаладочным работам и диспетчеризации средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	G/01.5	5
			Комплексная наладка и диспетчеризация средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	G/02.5	5
			Организация и проведение комплексных испытаний средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	G/03.5	5
			Ввод в эксплуатацию и диспетчеризация средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	G/04.5	5

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	Х	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Монтажник систем пожаротушения</p> <p>Слесарь-монтажник</p> <p>Монтажник инженерных систем</p> <p>Монтажник систем водяного пожаротушения</p> <p>Монтажник систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения</p> <p>Слесарь-монтажник систем водяного пожаротушения</p> <p>Слесарь по монтажу систем водяного пожаротушения</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	<p>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих или</p> <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) или</p> <p>Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности</p>
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности¹⁷</p> <p>Обучение по охране труда¹⁸</p> <p>Удостоверение по электробезопасности II группы¹⁹</p> <p>Удостоверение I группы по безопасности работ на высоте²⁰</p> <p>Наличие соответствующего свидетельства о квалификации²¹</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС	§ 204	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 6-го разряда
ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
ОКПДТР	14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
ОКСО	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 ^б	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Входной контроль оборудования систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов на соответствие проектной и рабочей документации, нормативно-технической документации, инструкций, технической документации изготовителя и (или) производителя работ (далее - проектной и технической 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	Сортировать и выбраковывать узлы и детали систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Составлять ведомость выявленных дефектов оборудования и материалов
	Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и внешнего состояния узлов и деталей систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Применять прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Применять уплотнительные материалы для герметизации резьбовых соединений
	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
	Выполнять требования охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ
Необходимые знания	Проектная и техническая документация систем пожаротушения и систем противопожарного водоснабжения
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	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 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	Проверка готовности фундаментов под оборудование для его установки
	Разметка мест установки элементов систем противопожарного водоснабжения и пожаротушения
	Установка и крепление узлов и элементов станций пожаротушения, насосных агрегатов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
Необходимые умения	Определять правильность положения фундамента по отношению к отдельным элементам конструкции здания и другим фундаментам, а также точность размеров фундамента по основным осям
	Определять горизонтальность и высоту фундаментов
	Работать с проектной и технической документацией
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Выбирать оптимальные методы и способы выполнения монтажных работ

Необходимые знания	Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
	Проектная и техническая документация систем пожаротушения и систем 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	Заемствовано 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 оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Выполнять гибку элементов трубопроводов по заданным размерам
	Нарезать резьбу на стальных трубах
	Устанавливать запорную арматуру
	Присоединять подводки к трубам различными способами
	Выполнять укрупнительную сборку узлов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Проводить предварительный осмотр монтируемых оросителей на предмет отсутствия механических повреждений, на соответствие модели оросителя, температуры срабатывания и цвета покрытия оросителя проектным документам
	Проводить монтаж с соблюдением пространственного расположения оросителя и с соблюдением момента затяжки указанного в паспорте на ороситель
	Выполнять установку узлов и элементов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Определять и применять способ крепления пожарного шкафа с учетом особенностей объекта
Необходимые знания	Проектная и техническая документация систем пожаротушения и систем противопожарного водоснабжения
	Технологии и способы сверления и пробивки отверстий

	Способы и технологии гибки труб
	Способы крепления трубопроводов к строительным конструкциям
	Порядок и правила монтажа оросителей и распылителей
	Требования к монтажу модульных установок пожаротушения
	Виды, устройство, нормы размещения и установки пожарных шкафов
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	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Монтаж извещателей пожарных (далее - ИП) и приборов приемно-контрольных и управления пожарных (далее - ППКУП) систем противопожарного водоснабжения и систем пожаротушения
	Монтаж кабельных линий автоматики систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Подключение ППКУП, запорно-пусковых устройств (далее - ЗПУ) и дополнительных технических средств пожарной автоматики ²²
	Интеграция модулей пожаротушения с приемными приборами и инженерными системами здания
Необходимые умения	Устанавливать ИП и ППКУП согласно проектной и технической документации
	Проверять срабатывание сигнального клапана автоматической системы пожаротушения
	Выполнять соединение проводов или отдельных жил посредством сжимов, пайки, опрессовки или сварки
	Выполнять монтаж узлов пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием
	Проводить электротехнические работы, согласно проектной и технической документации
	Проводить электромонтажные работы по подключению модулей пожаротушения к приемным приборам и инженерным системам здания
Необходимые знания	Технологии монтажа ИП и ППКУП
	Технологии монтажа электрооборудования и кабельных линий различных систем пожаротушения и их элементов
	Требования к местам пересечения кабелей систем противопожарной защиты строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости
	Проектная и техническая документация систем пожаротушения и систем противопожарного водоснабжения

	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов различных систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
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	Заемствовано 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	Проводить внешний анализ состояния узлов и элементов систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения
	Выявлять неисправности систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Применять средства измерения при проведении испытаний смонтированных систем противопожарного водоснабжения и их элементов
	Выполнять подготовительные мероприятия, предусмотренные программой проведения испытаний систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Устранять обнаруженные неисправности смонтированных системах пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Выполнять проверку работоспособности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения и их узлов и элементов в соответствии с методикой и программой проведения испытаний
Необходимые знания	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов
	Проектная и техническая документация систем пожаротушения и систем противопожарного водоснабжения

	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
	Перечень подготовительных мероприятий в соответствии с методикой и программой проведения испытаний систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Характерные неисправности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения и способы их устранения
	Порядок и методы проведения испытаний систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения ⁷	Код	A/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Диагностика технического состояния систем 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	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения и их элементов
	Проводить проверку работоспособности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при ремонте и техническом обслуживании систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Оценить ресурс систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов
Необходимые знания	Проектная и техническая документация систем пожаротушения и систем противопожарного водоснабжения
	Основы электротехники
	Основы гидравлики
	Основы механики

	Регламент работ по техническому обслуживанию систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов
	Требования к организации и порядку проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения
	Характерные неисправности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения и способы их устранения
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования и основные способы утилизации огнетушащих веществ
	Требования охраны труда
	Порядок внесения изменений в исполнительную документацию
	Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматических 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>
--	--

	Монтажник систем пожарной сигнализации и систем оповещения и эвакуации при пожаре
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Обучение по охране труда Удостоверение по электробезопасности II группы Удостоверение I группы по безопасности работ на высоте Наличие соответствующего свидетельства о квалификации
Другие характеристики	-

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
ЕТКС	§ 23	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разряда
ЕТКС	§ 24	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разряда
ЕТКС	§ 25	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 6-го разряда
ОКПДТР	19804	Электромонтажник по кабельным сетям
ОКПДТР	19832	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации
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 СПС ⁸ , СОУЭ ⁹ , автоматических систем передачи извещений о пожаре	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Входной контроль оборудования СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре и их элементов на соответствие проектной и технической документации
	Подготовка к установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Подготовка к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
Необходимые умения	Выявлять дефекты оборудования и материалов СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности, сроков годности и внешнего состояния деталей и оборудования СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Составлять ведомость выявленных дефектов оборудования и материалов
	Проверять гарантийный срок монтируемого слаботочного электрооборудования
	Склаживать монтируемое слаботочное электрооборудование СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Подбирать детали крепления монтируемого слаботочного электрооборудования с учетом типа поверхности
	Производить резку проводов, кабелей, коробов, лотков, труб в размер на пневматических, механических и ручных ножницах по упору или образцу
Необходимые знания	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Проектная и техническая документация СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Правила складирования монтируемого слаботочного электрооборудования СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре и их элементов
	Требования охраны труда
	Правила хранения оборудования и кабельной продукции согласно требованиям организации-производителя
	Виды и назначение деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Наименование, назначение и способ применения кабельной продукции
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре	Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разметка мест установки элементов СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Монтаж кабельных трасс СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Монтаж кабельных линий СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Проверка на целостность, соответствие проектной и технической документации и маркировка кабельных линий СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Монтаж и подключение датчиков, извещателей, оконечных устройств СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Монтаж приемо-передающих и приемно-контрольных приборов и оборудования СПС, СОУЭ, автоматических 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 СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
Необходимые умения	Работать с проектной и технической документацией
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Применять элементы крепления кабельных трасс СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Производить обмер кабельной трассы СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Производить резку проводов, кабелей, коробов, лотков, труб в размер на пневматических, механических и ручных ножницах по упору или образцу
	Проводить электромонтажные работы по прокладке кабельных линий
	Выявлять нарушения целостности кабельных линий с применением измерительных приборов
	Проводить электромонтажные работы по установке и подключению датчиков, извещателей, оконечных устройств СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Проводить электромонтажные работы по установке пожарных приемо-передающих и приемно-контрольных приборов
	Проводить электромонтажные работы по подключению внешних линий связи
Проводить электромонтажные работы по установке и настройке источников бесперебойного питания	
Необходимые знания	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре

	Проектная и техническая документация СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Требования охраны труда
	Правила прокладки стальных, пластмассовых труб, кабельных лотков, коробов
	Технологии монтажа кабельных трасс СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Наименование, назначение и способ применения кабельной продукции
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Технические характеристики, маркировка и способы прокладки кабельной продукции СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Правила маркировки кабельных линий СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Проектная и техническая документация СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Требования к установке пожарных извещателей
	Правила монтажа слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования
	Основы электротехники
	Правила устройства электроустановок
	Требования к размещению пожарных приемо-передающих и приемно-контрольных приборов
	Виды, назначение и порядок подключения автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Правила размещения источников бесперебойного питания
	Особенности подключения и правила монтажа источников бесперебойного питания
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение пусконаладочных работ и диспетчеризация смонтированных СПС, СОУЭ, автоматических 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 СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре

	Поиск и устранение неисправностей в смонтированных СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Измерение параметров смонтированных слаботочных кабельных линий СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Проверка подключения внешних линий связи к пультовым устройствам систем централизованной охраны и безопасности
Необходимые умения	Выполнять проверку правильности монтажа электрических цепей
	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Проверять работоспособность и выявлять неисправности СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Применять средства измерения электрических параметров (тока, напряжения, сопротивления или комбинированные)
	Проверять работоспособность внешних линий связи
Необходимые знания	Проектная и техническая документация СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Методы проверки правильности монтажа электрических цепей
	Характерные неисправности цепей связи и способы их устранения
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Требования охраны труда
	Основы электротехники
	Характерные неисправности СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре и способы их устранения
	Методы выявления и устранения неисправностей в электрических цепях
	Методы измерения параметров смонтированных слаботочных кабельных линий СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Виды, назначение и порядок подключения автоматических систем передачи извещений о пожаре
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование Код Уровень (подуровень) квалификации

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

Трудовые действия	Входной контроль элементов ФЭС на соответствие проектной и технической документации
	Разметка мест для средств креплений и мест размещения элементов ФЭС
	Производство работ по монтажу элементов ФЭС
	Проверка проведенного монтажа ФЭС на соответствие проектной и технической документации

	Проведение приемо-сдаточных мероприятий ФЭС
Необходимые умения	Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности, сроков годности и внешнего состояния деталей и элементов ФЭС
	Выявлять дефекты элементов ФЭС и деталей монтажа
	Составлять ведомость выявленных дефектов элементов ФЭС
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов
	Подготавливать поверхности к монтажу элементов ФЭС
	Производить визуальный осмотр смонтированных элементов и систем ФЭС
	Демонстрировать работоспособность ФЭС
Необходимые знания	Назначение каждого элемента ФЭС и правила их установки
	Система маркировки элементов ФЭС
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа ФЭС
	Требования охраны труда
	Инструменты и приспособления для монтажа ФЭС
	Технологии монтажа элементов ФЭС
	Проектная и техническая документация ФЭС
	Процедура проведения приемо-сдаточных мероприятий
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре, ФЭС	Код	В/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 СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре и их элементов
	Выполнение работ по профилактике и ремонту СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре и их элементов
	Диагностика технического состояния элементов ФЭС
	Выполнение профилактических и ремонтных работ ФЭС
	Оформление результатов проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре, ФЭС
Необходимые умения	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Проверять работоспособность СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре

	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию ФЭС
	Поверять яркость свечения элементов ФЭС с яркостью свечения эталонного (контрольного) образца фотолюминесцентного материала
	Работать с контрольно-измерительным оборудованием
	Проверять состояние и комплектность элементов ФЭС в соответствии с проектной и технической документацией
	Производить замену неисправных элементов противопожарных систем
	Оценить ресурс СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре, ФЭС
Необходимые знания	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Проектная и техническая документация СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре
	Методы диагностики СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре и их элементов
	Регламент работ по техническому обслуживанию СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре и их элементов
	Требования к организации и порядку проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре и их элементов
	Характерные неисправности СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре и способы их устранения
	Основы светотехники
	Основы электротехники
	Регламент работ по техническому обслуживанию ФЭС
	Технология очистки и обеспыливания элементов противопожарных систем
	Технология замены элементов ФЭС
	Требования охраны труда
	Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту СПС, СОУЭ, автоматических систем передачи извещений о пожаре, ФЭС и их элементов
	Порядок внесения изменений в исполнительную документацию
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции

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

Код оригинала Регистрационный номер

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 Монтажник автоматических систем противодымной вентиляции
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Обучение по охране труда Удостоверение по электробезопасности II группы Удостоверение I группы по безопасности работ на высоте Наличие соответствующего свидетельства о квалификации
Другие характеристики	-

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
ЕТКС	§ 23	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разряда
ЕТКС	§ 24	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разряда
ЕТКС	§ 25	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 6-го разряда
ОКПДТР	19804	Электромонтажник по кабельным сетям
ОКПДТР	19832	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации
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 (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Входной контроль оборудования автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции на соответствие проектной и технической документации
	Подготовка к монтажу оборудования и материалов автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
Необходимые умения	Выявлять дефекты оборудования и элементов автоматических систем противодымной вентиляции
	Составлять ведомость выявленных дефектов оборудования и материалов
	Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности, сроков годности и внешнего состояния деталей и оборудования автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Проверять гарантийный срок монтируемого оборудования автоматических систем противодымной вентиляции
	Складеировать монтируемое оборудование и материалы автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Проверять работоспособность клапанов систем противодымной защиты
Необходимые знания	Правила складирования монтируемого оборудования и материалов автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Проектная и техническая документация автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Требования к качеству оборудования автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Требования охраны труда
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж автоматических систем (элементов 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 (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Монтаж и подключение электроприводов клапанов автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
Необходимые умения	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Производить маркировку кабеля автоматических систем противодымной вентиляции
	Работать с проектной и технической документацией
	Проводить электромонтажные работы по подключению электроприводов клапанов автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации электроустановок
	Основы электротехники
	Проектная и техническая документация автоматических систем (элементов 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 (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Правила маркировки кабельных линий автоматических систем противодымной вентиляции
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
Правила монтажа деталей крепления силовых линий и коммутирующих узлов автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции	
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Проверка смонтированных автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции на соответствие проектной и технической документации
	Проведение испытаний автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
Необходимые умения	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Проверять работоспособность и выявлять неисправности автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
Необходимые знания	Основы электротехники
	Порядок проверки монтажа автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Проектная и техническая документация автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Методы выявления и устранения неисправностей в электрических цепях
	Методики проведения приемосдаточных и периодических испытаний автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Основы механики
Основы аэродинамики	
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов 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 (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Выполнение работ по профилактике и ремонту автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции

	Оформление результатов проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
Необходимые умения	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Проверять работоспособность автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Проверять техническое состояние огнестойких воздуховодов и вытяжных шахт строительного исполнения противодымной вентиляции, а также целостность огнезащитного покрытия
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Фиксировать в журнале регистрации проведенные работы по техническому обслуживанию автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Составлять протоколы измерений и акты аэродинамических испытаний автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
Необходимые знания	Основы аэродинамики
	Методы диагностики автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Регламент работ по техническому обслуживанию автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Проектная и техническая документация автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Правила опробования, сборки и разборки, обкатки, пуска, регулирования и комплексного испытания смонтированного оборудования автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Требования к организации и порядку проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
	Характерные неисправности автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции и способы их устранения
	Основы механики
	Основы электротехники
	Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции
Порядок внесения изменений в исполнительную документацию	
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 противопожарных занавесов и завес Монтажник Монтажник-бригадир
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Обучение по охране труда Удостоверение по электробезопасности II группы Удостоверение I группы по безопасности работ на высоте Наличие соответствующего свидетельства о квалификации
Другие характеристики	-

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	Входной контроль оборудования, узлов и элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах на соответствие проектной и технической документации
	Подбор и подготовка инструментов, оборудования, вспомогательных материалов, узлов и деталей к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений 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 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
	Выявлять дефекты оборудования, узлов и элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Применять измерительные инструменты
Необходимые знания	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Проектная и техническая документация противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования охраны труда
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
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	X	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 оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Работать с проектной и технической документацией
	Выбирать оптимальные методы и способы выполнения монтажных работ
	Проводить электротехнические работы в соответствии с проектной и технической документацией
Необходимые знания	Проектная и техническая документация противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Требования охраны труда
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов 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, проверки работоспособности 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	Выявлять дефекты оборудования, узлов и элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Применять 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 оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Устранять обнаруженные дефекты на смонтированных противопожарных занавесах и завесах, заполнениях проемов в противопожарных преградах
Необходимые знания	Проектная и техническая документация 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
	Порядок проверки монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах на соответствие проектной и технической документации
	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
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	Заимствовано 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 оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при монтаже противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Фиксировать в журнале регистрации проведенные работы по техническому обслуживанию противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
Необходимые знания	Регламент работ по техническому обслуживанию противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах
	Проектная и техническая документация 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 (2-й разряд) Пропитчик по огнезащитной пропитке (3-й разряд) Пропитчик по огнезащитной пропитке (4-й разряд) Монтажник огнезащиты Оператор по нанесению огнезащитных покрытий Оператор по огнезащитной пропитке Оператор по нанесению огнезащитных составов Монтажник конструктивных огнестойких материалов
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Обучение по охране труда Удостоверение по электробезопасности II группы Наличие соответствующего свидетельства о квалификации
Другие характеристики	Разряд работника зависит от уровня сложности изделий, деталей и конструкций

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)
ЕТКС	§ 279	Пропитчик по огнезащитной пропитке (3-й разряд)
ЕТКС	§ 280	Пропитчик по огнезащитной пропитке (4-й разряд)

ОКПДТР	17436	Пропитчик по огнезащитной пропитке
ОКСО	2.08.01.08	Мастер отделочных строительных работ

3.5.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Подготовка оборудования и инструментов для обработки поверхности и применения средств огнезащиты
	Подбор средств огнезащиты, контроль их качества, подготовка к применению в соответствии с рабочей документацией
	Оформление результатов входного контроля по подготовке к использованию средств огнезащиты
Необходимые умения	Готовить к работе, проводить мелкий ремонт и техническое обслуживание установок пневматического и безвоздушного распыления, машин и механизмов для очистки поверхности от ранее нанесенного покрытия, насосного, компрессорного, абразиво- и гидроструйного оборудования
	Выбирать абразивный материал и оценивать его качество и соответствие требованиям к проводимым работам
	Наращивание и крепление шлангов компрессорного оборудования в соответствии с технологическими требованиями
	Отбирать пробы для проверки качества применяемых материалов и составов
	Готовить огнезащитные составы в соответствии с рецептурой и требованиями нормативно-технической и технологической документации на средство огнезащиты
	Проводить контроль по документации на средства огнезащиты
	Проводить оценку качества средств огнезащиты с применением необходимых средств измерений
	Применять средства индивидуальной защиты
	Работать с проектной и технической документацией
Необходимые знания	Инструкции по наладке, обслуживанию и мелкому ремонту установок пневматического и безвоздушного распыления, машин и механизмов для очистки поверхности от ранее нанесенного покрытия, насосного, компрессорного, абразиво- и гидроструйного оборудования
	Требования охраны труда
	Требования к проведению работ с компрессорным оборудованием, в том числе безопасному креплению и наращиванию шлангов
	Характеристики абразивных материалов
	Способы очистки и промывки оборудования и инструментов
	Правила безопасной работы с применяемыми составами и химикатами
	Правила отбора проб (в том числе с учетом статистически достоверной выборки), условия их хранения и подготовки

	Физико-химические свойства применяемых материалов, требования к качеству и физико-химическим характеристикам материалов и составов, способы их хранения и применения
	Методики проведения проверки качества смесей и растворов, применяемых при выполнении работ
	Правила ведения учета расхода химикатов и материалов и оформления технической документации на выполненные работы
Другие характеристики	Разряд работника зависит от уровня сложности изделий, деталей и конструкций

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Обработка поверхности перед применением средств огнезащиты	Код	Е/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Удаление с поверхности материалов, изделий и конструкций ранее нанесенного 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 механизированный инструмент и специализированное оборудование для удаления с поверхностей ранее нанесенного покрытия
	Применять средства индивидуальной защиты при подготовке поверхностей для последующей огнезащитной обработки
	Обрабатывать поверхности с помощью абразиво- и гидроструйного аппарата, ручным механизированным инструментом до достижения необходимого качества (степень чистоты, шероховатости, влажности)
	Обрабатывать поверхности сухим сжатым воздухом
	Обрабатывать поверхности средствами для обезжиривания
Необходимые знания	Требования к защищаемой поверхности, для эффективного взаимодействия с защитными материалами и составами
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Механический, термический, гидравлический и химический способы обработки поверхности перед нанесением огнезащитного покрытия
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для обработки поверхности перед применением средств огнезащиты
	Правила безопасного использования компрессорного оборудования
	Назначение, виды, свойства, способы применения средств для обезжиривания и подготовки обрабатываемой поверхности к нанесению огнезащитного покрытия
Другие характеристики	Разряд работника зависит от уровня сложности изделий, деталей и конструкций

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка средствами огнезащиты ¹¹	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 средствами огнезащиты
	Контроль качества обработки средствами огнезащиты
	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 средств огнезащиты
	Проводить огнезащитную обработку изделий и поверхностей с различными физико-механическими свойствами
	Проводить визуальный контроль качества покрытия
	Проводить контроль качества покрытия (пропитки) с использованием средств измерений
	Оформлять техническую документацию на выполненные работы
Необходимые знания	Характеристики, свойства и правила хранения различных средств огнезащиты
	Способы приготовления средств огнезащиты
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Технологии обработки средствами огнезащиты различных материалов
	Физико-химические свойства применяемых средств огнезащиты, их сочетаемость, взаимодействие различных слоев (грунтовочный, основной, укрывной)
	Нормативные требования, возможные виды недостаточного качества при нанесении, монтаже средств огнезащиты, способы их предупреждения и устранения
	Требования охраны труда и пожарной безопасности при проведении огнезащитных работ
	Требования к средствам огнезащиты, их свойствам и характеристикам после применения
	Порядок учёта расходуемых средств огнезащиты, правила ведения документации
Другие характеристики	Разряд работника зависит от уровня сложности изделий, деталей и конструкций

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Монтаж конструктивных огнезащитных материалов ¹²	Код	Е/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прием, входной контроль и складирование материалов для систем огнезащиты
	Замеры защищаемых конструкций и раскрой конструктивных огнезащитных материалов
	Подготовка поверхности защищаемых конструкций к монтажу конструктивных огнезащитных материалов
	Монтаж конструктивных огнезащитных материалов на защищаемые поверхности
	Проверка проведенного монтажа конструктивных огнезащитных материалов на соответствие проектной и технической документации
Необходимые умения	Выявлять дефекты материалов для систем огнезащиты
	Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности, сроков годности и внешнего состояния материалов для систем огнезащиты
	Составлять ведомость выявленных дефектов материалов для систем огнезащиты
	Применять инструменты, приспособления и средства индивидуальной защиты, необходимые для монтажа конструктивных огнезащитных материалов
	Очищать от загрязнений и обезжиривать поверхности защищаемых конструкций
	Наносить антикоррозийный грунт на поверхности защищаемых конструкций ручным и механическим способом
	Устанавливать и крепить огнезащитные материалы на защищаемые поверхности
	Выявлять несоответствия с проектной и технической документацией, дефекты и нарушения целостности смонтированных огнезащитных материалов
Необходимые знания	Правила складирования и хранения материалов для систем огнезащиты
	Назначение, виды, свойства, способы применения конструктивных огнезащитных материалов
	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа конструктивных огнезащитных материалов
	Требования к поверхности, защищаемой конструктивными огнезащитными материалами
	Технологии монтажа конструктивных огнезащитных материалов на различные защищаемые поверхности
	Проектная и техническая документация систем огнезащиты
Другие характеристики	Разряд работника зависит от уровня сложности изделий, деталей и конструкций

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт огнезащитных покрытий	Код	E/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
	Оформлять техническую документацию на выполненные работы
Необходимые знания	Регламент работ по техническому обслуживанию огнезащитных покрытий
	Факторы, влияющие на срок службы средств огнезащиты
	Свойства, условия применения и совместимость средств огнезащиты
	Способы устранения факторов, сокращающих срок службы средств огнезащиты
	Требования нормативных документов к качеству огнезащиты при проведении проверок
	Характерные дефекты огнезащитного покрытия и способы их устранения
	Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем огнезащиты
Другие характеристики	Разряд работника зависит от уровня сложности изделий, деталей и конструкций

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание, ремонт и испытание огнетушителей на работоспособность	Код	F	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Обучение по охране труда Наличие соответствующего свидетельства о квалификации
Другие характеристики	-

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)
ЕТКС	§ 67	Зарядчик огнетушителей (3-й разряд)
ОКПДТР	12229	Зарядчик огнетушителей
ОКСО	2.20.01.01	Пожарный

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту огнетушителей ¹³	Код	F/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Приемка, сортировка и складирование огнетушителей
	Разрядка, разборка и дефектовка огнетушителей
	Ремонт 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 первоначальную проверку огнетушителей
	Определять фактическое состояние огнетушителей, их деталей и узлов
	Сортировать и выбраковывать огнетушители
	Выявлять дефекты огнетушителей, их деталей и узлов
	Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль огнетушителей, их деталей и узлов
	Составлять ведомость выявленных дефектов
	Применять оборудование, инструменты, технические средства, в том числе средства измерения, при ремонте и техническом обслуживании огнетушителей
	Проводить необходимый объем работ по ремонту огнетушителей
	Проверять огнетушители и их детали и узлы на соответствие установленным требованиям
	Применять диагностические и измерительные инструменты и оборудование для проведения испытаний огнетушителей
	Выполнять грунтовку и окраску баллонов огнетушителей
	Применять сушильную камеру
	Выполнять сборку огнетушителей
Необходимые знания	Перечень документов, необходимых при приемке огнетушителей на техобслуживание
	Правила приемки, сортировки и складирования огнетушителей
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Типы, виды, ранги, классификация, область применения огнетушителей
	Конструкция и функциональное устройство огнетушителей различных типов
	Нормативно-технические документы по устройству и эксплуатации огнетушителей и параметрам огнетушащих веществ
	Назначение и устройство основных деталей и узлов огнетушителей различных видов
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования и основные способы утилизации огнетушащих веществ
	Регламент работ по техническому обслуживанию огнетушителей
	Порядок разрядки огнетушителей и проведения их визуального осмотра и инструментального контроля
	Характерные неисправности огнетушителей и способы их устранения
	Назначение, виды, характеристики и правила эксплуатации оборудования, инструментов и приспособлений, применяемых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту огнетушителей
	Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту огнетушителей
	Технические требования к огнетушителям различных видов
	Техника безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением и гидравлическим оборудованием
	Требования к сосудам, находящимся под давлением и огнетушителям, запорной арматуре, предохранительным устройствам

	Порядок и методы проведения испытаний огнетушителей на соответствие техническим требованиям
	Требования охраны труда и пожарной безопасности при проведении окрасочных работ
	Технологии окраски и сушки баллонов огнетушителей
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Перезарядка огнетушителей ¹⁴	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 перезарядки 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 перезарядки огнетушителей
Необходимые знания	Виды, характеристики и свойства огнетушащих веществ, применяемых для перезарядки огнетушителей
	Требования безопасности при работе с огнетушащими составами
	Назначение, технические характеристики и правила эксплуатации оборудования зарядной станции, компрессоров, насосов и приборов для перезарядки огнетушителей
	Требования охраны труда при выполнении работ по перезарядке огнетушителей
	Технологии перезарядки огнетушителей различных видов
	Порядок маркировки огнетушителей
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Испытания и технический контроль заряженных огнетушителей ^{15,16}	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 прочность
	Испытание огнетушителей на герметичность

	Контроль массы заряда огнетушителей
	Учет заряженных огнетушителей и оформление установленной технической документации
Необходимые умения	Пользоваться испытательными стендами для проверки огнетушителей
	Подготавливать огнетушители к испытаниям
	Применять диагностические и измерительные инструменты и оборудование для проведения испытаний огнетушителей
	Определять массу заряда огнетушителя
	Заполнять карточку учета огнетушителя, журналы проведения технического осмотра огнетушителя и проведения испытаний, перезарядки и ремонта огнетушителей
Необходимые знания	Периодичность, методы и порядок проведения испытаний огнетушителей на прочность
	Периодичность, методы и порядок проведения испытаний огнетушителей на соответствие техническим требованиям
	Техника безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением и гидравлическим оборудованием
	Требования к сосудам, находящимся под давлением и огнетушителям, запорной арматуре, предохранительным устройствам
	Технические требования к огнетушителям различных видов
	Методы определения массы заряда порошкового или газового огнетушителя
	Методы определения объема заряда водного, воздушно-пенного или воздушно-эмульсионного огнетушителей
	Методы определения значения утечки в закачных огнетушителях и в баллонах высокого давления с вытесняющим газом
	Порядок оформления проведенных работ по ремонту, перезарядке и испытанию огнетушителей
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Код	G	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник по наладке и испытаниям Техник-наладчик Монтажник слаботочных систем
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений или Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Обучение по охране труда Удостоверение по электробезопасности II группы Удостоверение I группы по безопасности работ на высоте Наличие соответствующего свидетельства о квалификации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 24	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разряда
ЕТКС	§ 25	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 6-го разряда
ЕТКС	§ 407	Электромонтажник-наладчик 4-го разряда
ОКПДТР	19798	Электромонтажник-наладчик
ОКСО	2.11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение подготовительных мероприятий к пусконаладочным работам и диспетчеризации средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Код	G/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано 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 проектной и технической документации
Необходимые умения	Применять диагностические и измерительные инструменты и приборы при проведении пусконаладочных работ и испытаний смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Осуществлять контроль соответствия смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности проектной и технической документации
	Работать с проектной и технической документацией
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
	Проектная и техническая документация средств обеспечения пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Комплексная наладка и диспетчеризация средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Код	G/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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
	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
	Применять 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
	Выполнять настройку и контроль функционирования смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Контролировать работоспособность средств обеспечения пожарной безопасности в автономном режиме работы
	Выполнять программирование и настройку аппаратно-программного обеспечения систем пожарной сигнализации и исполнительных устройств систем пожарной автоматики
	Выполнять пуск (активацию) и останов (деактивацию) исполнительных устройств
Необходимые знания	Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приборов, необходимых для проведения пусконаладочных работ и испытаний смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Правила и методы наладки оконечного слаботочного электрооборудования и приборов
	Назначение, устройство и технические характеристики каждого вида оборудования, основных деталей и узлов средств обеспечения пожарной безопасности
	Требования охраны труда
	Основы электротехники
	Методики проведения регулирования смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Алгоритм работы средств обеспечения пожарной безопасности
	Проектная и техническая документация средств обеспечения пожарной безопасности
	Аппаратно-программное обеспечение 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/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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 проектной и технической документации
	Проверять работу средств обеспечения пожарной безопасности в различных режимах с контролем заданных параметров
	Оформлять техническую документацию на выполненные работы
Необходимые знания	Проектная и техническая документация средств обеспечения пожарной безопасности
	Порядок и методы проведения испытаний средств обеспечения пожарной безопасности
	Алгоритм работы средств обеспечения пожарной безопасности
	Правила опробования, сборки и разборки, обкатки, пуска, регулирования и комплексного испытания смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности
	Требования охраны труда
	Характерные неисправности средств обеспечения пожарной безопасности и способы их устранения
	Перечень и порядок оформления документации по результатам проведенных испытаний
Другие характеристики	-

3.7.4. Трудовая функция

Наименование	Ввод в эксплуатацию и диспетчеризация средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Код	G/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 исполнительной 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
	Алгоритм работы 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
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 Оптима», 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

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

² 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".

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

⁴ Общероссийский классификатор занятий.

⁵ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁶ "ГОСТ Р 59636-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 789-ст).

⁷ ГОСТ Р 59643-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 796-ст).

⁸ "ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 № 791-ст.).

⁹ "ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 № 792-ст).

¹⁰ ГОСТ 34428-2018. Межгосударственный стандарт. Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия.

¹¹ ГОСТ Р 59637-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 790-ст).

¹² ГОСТ Р 53295-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. N 71-ст).

¹³ ГОСТ Р 59641-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по размещению, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 794-ст).

¹⁴ СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179).

¹⁵ ГОСТ Р 51057-2001. Государственный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 25.10.2001 N 435-ст).

¹⁶ ГОСТ Р 51017-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.02.2009 N 66-ст).

¹⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

¹⁸ Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда".

¹⁹ Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

²⁰ Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".

²¹ Федеральный закон от 24 сентября 2022 г. № 370-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

²² Подпункт 7.2.6, ГОСТ Р 53325—2012 Технические средства пожарной автоматики.