УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты

Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. №\_\_\_

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**Специалист по монтажу средств обеспечения пожарной безопасности**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**Содержание**

I. Общие сведения………………………………………………………………………………..2

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)……………………………..3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций…………………………………………7

3.1. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов»……..7

3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов»………………………………………………………………………………………14

3.3. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов»…………………….22

3.4. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах»………………………………………………………………………………………27

3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций»……………………………………………………………………….32

3.6. Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения»…………………………………………………………38

3.7. Обобщенная трудовая функция «Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»………………41

IV. Сведения об организаторах-разработчиках профессионального стандарта……………46

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений[[1]](#endnote-1),[[2]](#endnote-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]](#endnote-3) |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2152 | Инженеры-электроники | 7119 | Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы |
| 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики | 7222 | Слесари-инструментальщики и рабочие родственных занятий |
| 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |  |  |
| (код ОКЗ[[4]](#endnote-4)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 43.22 | Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха |
| 43.21 | Производство электромонтажных работ |
| 43.29 | Производство прочих строительно-монтажных работ |
| 28.29 | Производство прочих машин и оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки |
| (код ОКВЭД[[5]](#endnote-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 |
| A | 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 | A/01.4 | 4 |
| Монтаж станций пожаротушения, насосных агрегатов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения | A/02.4 | 4 |
| Монтаж трубопроводов и запорной арматуры систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения | A/03.4 | 4 |
| Монтаж автоматики систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения | A/04.4 | 4 |
| Проведение пусконаладочных работ, испытаний и диспетчеризация систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения | A/05.4 | 4 |
| Техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения | A/06.4 | 4 |
| B | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов | 4 | Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре | B/01.4 | 4 |
| Монтаж систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре | B/02.4 | 4 |
| Проведение пусконаладочных работ и диспетчеризация смонтированных систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре | B/03.4 | 4 |
| Монтаж фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов | B/04.4 | 4 |
| Техническое обслуживание и ремонт систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре, фотолюминесцентных эвакуационных систем | B/05.4 | 4 |
| C | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов | 4 | Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте автоматических систем противодымной вентиляции | C/01.4 | 4 |
| Монтаж автоматических систем противодымной вентиляции | C/02.4 | 4 |
| Проведение пусконаладочных работ, испытаний и диспетчеризация автоматических систем противодымной вентиляции | C/03.4 | 4 |
| Техническое обслуживание и ремонт автоматических систем противодымной вентиляции | C/04.4 | 4 |
| D | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах | 4 | Выполнение подготовительных работ при монтаже, техническом обслуживании и ремонте противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах | D/01.4 | 4 |
| Монтаж противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах | D/02.4 | 4 |
| Проведение пусконаладочных работ и диспетчеризация смонтированных противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах | D/03.4 | 4 |
| Техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах | D/04.4 | 4 |
| E | Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций | 4 | Выполнение подготовительных работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций | E/01.4 | 4 |
| Обработка поверхности перед нанесением огнезащитных составов | E/02.4 | 4 |
| Нанесение огнезащитных составов | E/03.4 | 4 |
| Монтаж конструктивных огнестойких материалов | E/04.4 | 4 |
| Техническое обслуживание и ремонт огнезащитных покрытий | E/05.4 | 4 |
| F | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения | 4 | Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту огнетушителей | F/01.4 | 4 |
| Зарядка огнетушителей | F/02.4 | 4 |
| Испытания и технический контроль заряженных огнетушителей | F/03.4 | 4 |
| G | Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений | 6 | Проведение подготовительных мероприятий к пусконаладочным работам | G/01.6 | 6 |
| Комплексная наладка и диспетчеризация средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений | G/02.6 | 6 |
| Организация и проведение комплексных испытаний средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений | G/03.6 | 6 |
| Ввод в эксплуатацию и диспетчеризация средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений | G/04.6 | 6 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник систем пожаротушенияСлесарь-монтажникМонтажник инженерных системМонтажник систем водяного пожаротушенияСлесарь-монтажник систем водяного пожаротушенияСлесарь по монтажу систем водяного пожаротушения |

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

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| ЕТКС[[11]](#endnote-11) | § 204 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 6-го разряда |
| ОКПДТР[[12]](#endnote-12) | 14621 | Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |
| 14622 | Монтажник санитарно-технического оборудования |
| ОКСО[[13]](#endnote-13) | 2.08.01.14 | Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования |

**3.1.1. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Верификация оборудования систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов на соответствие рабочей документации |
| Подбор и подготовка инструментов, оборудования, вспомогательных материалов, узлов и деталей к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения |
| Складирование монтируемого оборудования и материалов систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Необходимые умения | Читать графические технологические документы |
| Сортировать и выбраковывать узлы и детали систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарного водопровода и систем пожаротушения |
| Составлять ведомость выявленных дефектов (верификации) оборудования и материалов |
| Применять измерительные инструменты |
| Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и внешнего состояния узлов и деталей систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Применять уплотнительные материалы для герметизации резьбовых соединений |
| Применять прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации |
| Подбирать уплотнительные прокладки, маркировочные бирки и средства крепления для систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Комплектовать узлы и детали систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения для производства монтажных работ |
| Выполнять пригонку резьбы на болтах и гайках |
| Выполнять резку проводов, кабелей, коробов, лотков, труб в размер |
| Выполнять зачистку проводов и установку кабельных наконечников |
| Необходимые знания | Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов различных систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения |
| Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов |
| Виды и типы уплотнительных прокладок |
| Правила чтения проектной и технической документации |
| Техническая документация на системы пожаротушения и системы противопожарного водоснабжения |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила складирования и хранения оборудования и материалов систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разметка мест установки элементов систем противопожарного водоснабжения и пожаротушения |
| Монтаж узлов и элементов станций пожаротушения, насосных агрегатов систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения |
| Необходимые умения | Применять измерительные инструменты |
| Выбирать оптимальные методы и способы выполнения монтажных работ |
| Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарного водопровода и систем пожаротушения |
| Читать графические технологические документы |
| Необходимые знания | Техническая документация по организации и производству монтажных работ по системам пожаротушения, противопожарного водоснабжения |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов различных систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

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

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

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж автоматики систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения | Код | A/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.1.5. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.1.6. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | 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 | Применять инструменты и приспособления для ремонта и технического обслуживания противопожарного водопровода и систем пожаротушения |
| Оценить ресурс систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Проводить проверку работоспособности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения |
| Необходимые знания | Требования к организации и порядку проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения |
| Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения |
| Регламент работ по техническому обслуживанию систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями |
| Порядок внесения изменений в исполнительную документацию |
| Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей систем пожаротушения и систем противопожарного водоснабжения |
| Основы электротехники |
| Основы гидравлики |
| Основы механики |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем пожаротушения, противопожарного водоснабжения и их элементов |
| Требования охраны труда |
| Характерные неисправности систем пожаротушения и противопожарного водоснабжения и способы их устранения |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разрядаЭлектромонтер охранно-пожарной сигнализацииЭлектромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разрядаЭлектромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разрядаЭлектромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разрядаЭлектромонтер охранно-пожарной сигнализации 6-го разрядаМонтажник охранно-пожарной сигнализацииМонтажник слаботочных системМонтажник систем пожарной сигнализации |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре и их элементовилиСреднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре и их элементов |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасностиОбучение по охране трудаУдостоверение по электробезопасности II группыУдостоверение 1 группы по безопасности работ на высоте |
| Другие характеристики | Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

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

**3.2.1. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Верификация оборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре и их элементов на соответствие рабочей документации |
| Подготовка к установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре |
| Подготовка к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре |
| Необходимые умения | Читать графические технологические документы |
| Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности, сроков годности и внешнего состояния деталей и оборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре |
| Составлять ведомость выявленных дефектов (верификации) оборудования и материалов |
| Проверять гарантийный срок монтируемого слаботочного электрооборудования |
| Складировать монтируемое слаботочное электрооборудование систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре |
| Выявлять дефекты оборудования и материалов систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре |
| Необходимые знания | Правила хранения оборудования и кабельной продукции согласно требованиям организации-производителя |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре |
| Условные изображения, применяемые на чертежах и монтажных схемах проектной документации |
| Техническая документация монтируемого оборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила складирования монтируемого слаботочного электрооборудования систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.2.3. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка соответствия схеме собранной цепи связи, поиск и устранение неисправностей |
| Проверка смонтированных систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре |
| Поиск и устранение неисправностей в смонтированных системах пожарной сигнализации, системах оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре |
| Измерение параметров смонтированных слаботочных кабельных линий систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре |
| Проверка подключения внешних линий связи к пультовым устройствам систем централизованной охраны и безопасности |
| Необходимые умения | Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре |
| Читать графические технологические документы |
| Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проверки целостности цепей смонтированных систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре |
| Применять инструменты и приспособления, необходимые для монтажа систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре |
| Проверять работоспособность и выявлять неисправности систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре |
| Необходимые знания | Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре |
| Правила чтения проектной и технической документации |
| Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре |
| Характерные неисправности систем пожарной сигнализации, систем оповещения и эвакуации при пожаре, систем передачи извещений о пожаре и способы их устранения |
| Методы выявления и устранения неисправностей в электрических цепях |
| Требования охраны труда |
| Основы электротехники |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Верификация элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем на соответствие рабочей документации |
| Разметка мест для средств креплений и мест размещения элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем |
| Производство работ по монтажу элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем |
| Проверка проведенного монтажа фотолюминесцентных эвакуационных систем на соответствие рабочей документации |
| Проведение приемо-сдаточных мероприятий фотолюминесцентной эвакуационной системы |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты элементов ФЭС и деталей монтажа |
| Составлять ведомость (верификации) выявленных дефектов элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем |
| Подготавливать поверхности к монтажу элементов фотолюминесцентных систем |
| Применять ручной инструмент для разметки мест установки деталей |
| Читать графические технологические документы |
| Применять ручные и электрические инструменты |
| Производить визуальный осмотр смонтированных элементов и систем ФЭС |
| Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности, сроков годности и внешнего состояния деталей и элементов ФЭС |
| Необходимые знания | Условные изображения, применяемые на чертежах и монтажных схемах проектной документации |
| Процедура проведения приемо-сдаточных мероприятий |
| Назначение каждого элемента ФЭС и правила их установки |
| Система маркировки элементов ФЭС |
| Инструменты и приспособления для монтажа ФЭС |
| Технологии монтажа элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем |
| Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей фотолюминесцентных эвакуационных систем |
| Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа фотолюминесцентных эвакуационных систем |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.2.5. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разрядаЭлектромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разрядаМонтажник слаботочных системМонтажник систем пожарной сигнализации |

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

Дополнительные характеристики

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

**3.3.1. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Верификация оборудования автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов на соответствие рабочей документации |
| Подготовка к монтажу оборудования и материалов автоматических систем противодымной вентиляции |
| Необходимые умения | Читать графические технологические документы |
| Выявлять дефекты оборудования и элементов системы противодымной вентиляции |
| Составлять ведомость выявленных дефектов (верификации) оборудования и материалов |
| Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности, сроков годности и внешнего состояния деталей и оборудования систем противодымной вентиляции |
| Проверять гарантийный срок монтируемого оборудования автоматики противодымной вентиляции |
| Складировать монтируемое оборудование и материалы систем противодымной вентиляции |
| Подбирать и подготавливать к работе инструмент и приспособления, необходимые для выполнения монтажа автоматических систем противодымной вентиляции |
| Проверять работоспособность клапанов: огнезадерживающих , дымоудаления, подпора воздуха |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами |
| Необходимые знания | Правила складирования монтируемого оборудования и материалов автоматических систем противодымной вентиляции и их элементов |
| Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа автоматических систем противодымной вентиляции |
| Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы противодымной вентиляции и автоматики противодымной вентиляции |
| Условные изображения, применяемые на чертежах и монтажных схемах проектной документации |
| Техническая документация на оборудование системы противодымной вентиляции |
| Требования, предъявляемые к качеству оборудования системы противодымной вентиляции и автоматики противодымной вентиляции |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Монтаж и подключение щитов и приборов автоматических систем противодымной вентиляции |
| Монтаж и подключение электроприводов огнезадерживающих клапанов, клапанов дымоудаления, клапанов подпора воздуха и электроприводов фрамуг |
| Необходимые умения | Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты |
| Применять инструменты и приспособления, необходимые для монтажа автоматических систем противодымной вентиляции |
| Производить маркировку кабеля автоматических систем противодымной вентиляции |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации электроустановок |
| Основы электротехники |
| Правила монтажа деталей крепления силовых линий и коммутирующих узлов автоматических систем противодымной вентиляции |
| Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями |
| Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей автоматических систем противодымной вентиляции |
| Технологии проведения электротехнических работ |
| Наименование, назначение и способ применения кабельной продукции |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов автоматических систем противодымной вентиляции |
| Правила маркировки кабельных линий автоматических систем противодымной вентиляции |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.3.4. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | МонтажникМонтажник-бригадир |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградахилиСреднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасностиОбучение по охране трудаУдостоверение по электробезопасности II группыУдостоверение 1 группы по безопасности работ на высоте |
| Другие характеристики | Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

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

**3.4.1. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Верификация оборудования, узлов и элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах на соответствие рабочей документации |
| Подбор и подготовка инструментов, оборудования, вспомогательных материалов, узлов и деталей к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнению проемов в противопожарных преградах |
| Необходимые умения | Сортировать и выбраковывать узлы и детали противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Составлять ведомость выявленных дефектов (верификации) оборудования и материалов |
| Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и внешнего состояния узлов и деталей противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Применять прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой и графической информации |
| Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах |
| Применять измерительные инструменты |
| Читать графические технологические документы |
| Выявлять дефекты оборудования, узлов и элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Необходимые знания | Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Правила чтения проектной и технической документации |
| Техническая документация на противопожарные занавесы и завесы, заполнение проемов в противопожарных преградах |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах |
| Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разметка мест установки элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Монтаж конструкций противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Монтаж и подключение электрооборудования противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах к электропитанию и к системе пожарной сигнализации |
| Необходимые умения | Применять измерительные инструменты |
| Читать графические технологические документы |
| Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах |
| Выбирать оптимальные методы и способы выполнения монтажных работ |
| Проводить электротехнические работы, согласно техническому решению и нормативно-технической документации предприятия-изготовителя |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями |
| Техническая документация по организации и производству монтажных работ по противопожарным занавесам и завесам, заполнению проемов в противопожарных преградах |
| Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах |
| Требования охраны труда |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Правила устройства электроустановок |
| Основы электротехники |
| Технологии монтажа контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка и настройка работы смонтированных противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах на соответствие проектной и технической документации |
| Проверка работы смонтированных противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах в комплексе с противопожарной сигнализацией |
| Необходимые умения | Читать графические технологические документы |
| Выявлять дефекты оборудования, узлов и элементов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы для проверки электрических цепей |
| Проводить визуальный осмотр и инструментальный контроль противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Проверять работоспособность и выявлять неисправности противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Применять инструменты и приспособления для монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах |
| Устранять обнаруженные дефекты на смонтированных противопожарных занавесах и завесах, заполнениях проемов в противопожарных преградах |
| Необходимые знания | Правила чтения проектной и технической документации |
| Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Характерные неисправности противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах и способы их устранения |
| Методы выявления и устранения неисправностей в электрических цепях |
| Требования охраны труда |
| Основы электротехники |
| Порядок проверки монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах на соответствие проектной и технической документации |
| Другие характеристики | - |

**3.4.4. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | 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 инструменты и приспособления для монтажа противопожарных занавесов и завес, заполнения проемов в противопожарных преградах |
| Необходимые знания | Регламент работ по техническому обслуживанию противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Основы электротехники |
| Основы механики |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Требования к организации и порядку проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Характерные неисправности противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах и способы их устранения |
| Порядок оформления проведенных работ по техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах |
| Порядок внесения изменений в исполнительную документацию |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.5. Обобщенная трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Пропитчик по огнезащитной пропиткеМонтажник огнезащитыОператор по нанесению огнезащитных покрытий |

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

Дополнительные характеристики

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

**3.5.1. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка оборудования и инструментов для обработки поверхности и нанесения огнезащитных составов |
| Подбор огнезащитных материалов, контроль их качества, подготовка к применению материалов и составов по огнезащите изделий и конструкций в соответствии с рабочей документацией |
| Оформление результатов входного контроля по подготовке к использованию материалов и составов для выполнении работ |
| Необходимые умения | Отбирать пробы для проверки качества применяемых материалов и составов |
| Готовить огнезащитные составы в соответствии с рецептурой |
| Готовить к работе, проводить мелкий ремонт и техническое обслуживание установок пневматического и безвоздушного распыления, машин и механизмов для очистки поверхности от старого покрытия, насосного, компрессорного, абразиво- и гидроструйного оборудования |
| Работать с рабочей документацией (технические условия на используемые материалы и составы, паспорта качества, рабочие журналы и т.д.) |
| Проводить оценку качества материалов и составов с применением необходимых средств измерений |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Выбирать абразивный материал и оценивать его качество и соответствие требованиям к проводимым работам |
| Наращивание и крепление шлангов компрессорного оборудования в соответствии с технологическими требованиями |
| Необходимые знания | Правила безопасной работы с применяемыми составами и химикатами |
| Требования охраны труда |
| Правила ведения учета расхода химикатов и материалов и оформления технической документации на выполненные работы |
| Инструкции по наладке, обслуживанию и мелкому ремонту установок пневматического и безвоздушного распыления, машин и механизмов для очистки поверхности от старого покрытия, насосного, компрессорного, абразиво- и гидроструйного оборудования |
| Правила отбора проб (в том числе с учетом статистически достоверной выборки), условия их хранения и подготовки |
| Физико-химические свойства применяемых материалов, требования предъявляемые 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 |
| 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 |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.5.3. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Приготовление огнезащитных составов и смесей |
| Покрытие и обработка материалов, изделий и конструкций огнезащитными составами |
| Контроль качества нанесения огнезащитного покрытия |
| Оформление результатов проведенных работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций |
| Необходимые умения | Применять инструменты и оборудование для приготовления растворов и выполнения пропиточных работ |
| Применять различные способы нанесения защитных покрытий |
| Проводить визуальный контроль качества покрытия |
| Проводить контроль качества по толщине наносимого покрытия с использованием средств измерений |
| Проводить огнезащитную обработку изделий и поверхностей с различными физико-механическими свойствами (древесина, металл, ткань) |
| Необходимые знания | Знать возможные виды брака при огнезащитной обработке, способы их предупреждения и устранения |
| Технологии нанесения огнезащитных составов на различные материалы |
| Физико-химические свойства наносимых составов, их сочетаемость, взаимодействие различных слоев огнезащитного покрытия (грунтовочный, основной, укрывной) |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности при проведении огнезащитной пропитки |
| Порядок учёта расходуемых составов, правила ведения документации |
| Способы приготовления огнезащитных составов |
| Характеристики, свойства и правила хранения различных огнезащитных материалов и составов |
| Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями |
| Требования к защитным материалам и составам, их свойствам и характеристикам после нанесения |
| Другие характеристики | - |

**3.5.4. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием, верификация и складирование материалов для систем огнезащиты |
| Замеры защищаемых конструкций и раскрой конструктивных огнестойких материалов |
| Подготовка поверхности защищаемых конструкций к монтажу конструктивных огнестойких материалов |
| Монтаж конструктивных огнестойких материалов на защищаемые поверхности |
| Проверка проведенного монтажа конструктивных огнестойких материалов на соответствие требованиям рабочей документации |
| Необходимые умения | Применять инструменты, приспособления и средства индивидуальной защиты, необходимые для монтажа конструктивных огнестойких материалов |
| Необходимые знания | Правила складирования и хранения материалов для систем огнезащиты |
| Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей конструктивных огнестойких материалов к монтажу систем огнезащиты |
| Технологии монтажа конструктивных огнестойких материалов на различные защищаемые поверхности |
| Назначение, виды, свойства, способы применения конструктивных огнестойких материалов |
| Назначение, виды, характеристики и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа конструктивных огнестойких материалов |
| Требования, предъявляемые к поверхности, защищаемой конструктивными огнестойкими материалами |
| Другие характеристики | - |

**3.5.5. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.6. Обобщенная трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Зарядчик огнетушителей 2-го разрядаЗарядчик огнетушителей 3-го разрядаЗарядчик огнетушителейЗаправщик огнетушителей |

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

Дополнительные характеристики

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

**3.6.1. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.6.2. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.6.3. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Испытание огнетушителей на герметичность |
| Контроль массы заряда огнетушителей |
| Испытание огнетушителей на прочность |
| Учет заряженных огнетушителей и оформление установленной технической документации |
| Необходимые умения | Подготавливать огнетушители к испытаниям |
| Использовать диагностические и измерительные инструменты и оборудование для проведения испытаний огнетушителей |
| Необходимые знания | Порядок и методы проведения испытаний огнетушителей на соответствие техническим требованиям |
| Порядок оформления проведенных работ по ремонту, зарядке и испытанию огнетушителей |
| Техника безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением и гидравлическим оборудованием |
| Требования, предъявляемые к сосудам, находящимся под давлениям и огнетушителям, запорной арматуре, предохранительным устройствам |
| Технические требования к огнетушителям различных видов |
| Другие характеристики | - |

**3.7. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений | Код | G | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер по наладке и испытаниямИнженер-наладчикИнженер слаботочных систем |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по диспетчеризации и проведению пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооруженийилиВысшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по диспетчеризации и проведению пусконаладочных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасностиОбучение по охране трудаУдостоверение по электробезопасности II группыУдостоверение 1 группы по безопасности работ на высоте |
| Другие характеристики | Повышение квалификации не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2152 | Инженеры-электроники |
| ЕКС[[14]](#endnote-14) | - | Инженер по наладке и испытаниям |
| ОКПДТР | 22618 | Инженер по наладке и испытаниям |
| ОКСО | 2.11.00.00 | Электроника, радиотехника и системы связи |

**3.7.1. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.7.2. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**3.7.3. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | 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 рабочей и технической документации |
| Проверять работу средств обеспечения пожарной безопасности в различных режимах с контролем заданных параметров |
| Необходимые знания | Требования проектной документации, нормативно-технической документации и технической документации предприятий-изготовителей средств обеспечения пожарной безопасности |
| Порядок и методы проведения испытаний средств обеспечения пожарной безопасности |
| Перечень и порядок оформления документации по результатам проведенных испытаний |
| Требования охраны труда |
| Алгоритм работы средств обеспечения пожарной безопасности |
| Характерные неисправности средств обеспечения пожарной безопасности и способы их устранения |
| Правила опробования, сборки и разборки, обкатки, пуска, регулирования и комплексного испытания смонтированных средств обеспечения пожарной безопасности |
| Другие характеристики |  |

**3.7.4. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

**IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Общероссийская общественная организация "Всероссийское добровольное пожарное общество", город Москва |
| 2 | Межрегиональная межотраслевая строительная ассоциация саморегулируемых и профессиональных отраслевых организаций «Безопасность», город Москва |
| 3 | Санкт-Петербургское городское отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество», город Санкт-Петербург |
| 4 | ООО «Аудит Сервис Оптимум», 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" [↑](#endnote-ref-1)
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" [↑](#endnote-ref-2)
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-5)
6. пп. "е" п. 4 Постановления Правительства РФ от 28 июля 2020 г. № 1128 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений" [↑](#endnote-ref-6)
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации". [↑](#endnote-ref-7)
8. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда". [↑](#endnote-ref-8)
9. Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей". [↑](#endnote-ref-9)
10. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте". [↑](#endnote-ref-10)
11. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих [↑](#endnote-ref-11)
12. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [↑](#endnote-ref-12)
13. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-13)
14. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих [↑](#endnote-ref-14)