Автономные системы защиты малых и средних объектов от пожара

Типовое решение: СП-006

Предлагаемые типовые варианты построения автономных систем порошкового пожаротушения небольших помещений (учреждения, квартиры, торговые помещения, склады, гаражи и т.п.) основаны на базе оборудования:
- НПО "УСП"
- ПО "Спецавтоматика", г.Бийск
- В качестве порошковых модулей можно использовать МПП типа «Буран», "Тунгус", "Гарант", "МИГ" и т.п.

Вариант 1. Автономная система порошкового пожаротушения с автоматическим или ручным пуском построена на основе УСП-101-72Э/УСП-101-45Э/УСП-101-93Э/УСП-101-110Э (выбираются в зависимости от необходимой температуры срабатывания 72/45/93/110±5 °С). Система предназначена для: а) непрерывного контроля пожароопасного состояния окружающей среды; б) в случае превышения температуры среды заданного значения автоматического пожаротушения в автономном режиме; в) пожаротушения в режиме ручного пуска с помощью УСП-101-Р.

Вариант 2. Автономная автоматическая система порошкового пожаротушения создана на базе устройства УСПАА-1 v2. Система осуществляет контроль температуры в защищаемом объекте и в случае превышения температуры до заданного уровня выдает предупреждающие светозвуковые сигналы и формирует сигналы управления средствами пожаротушения.

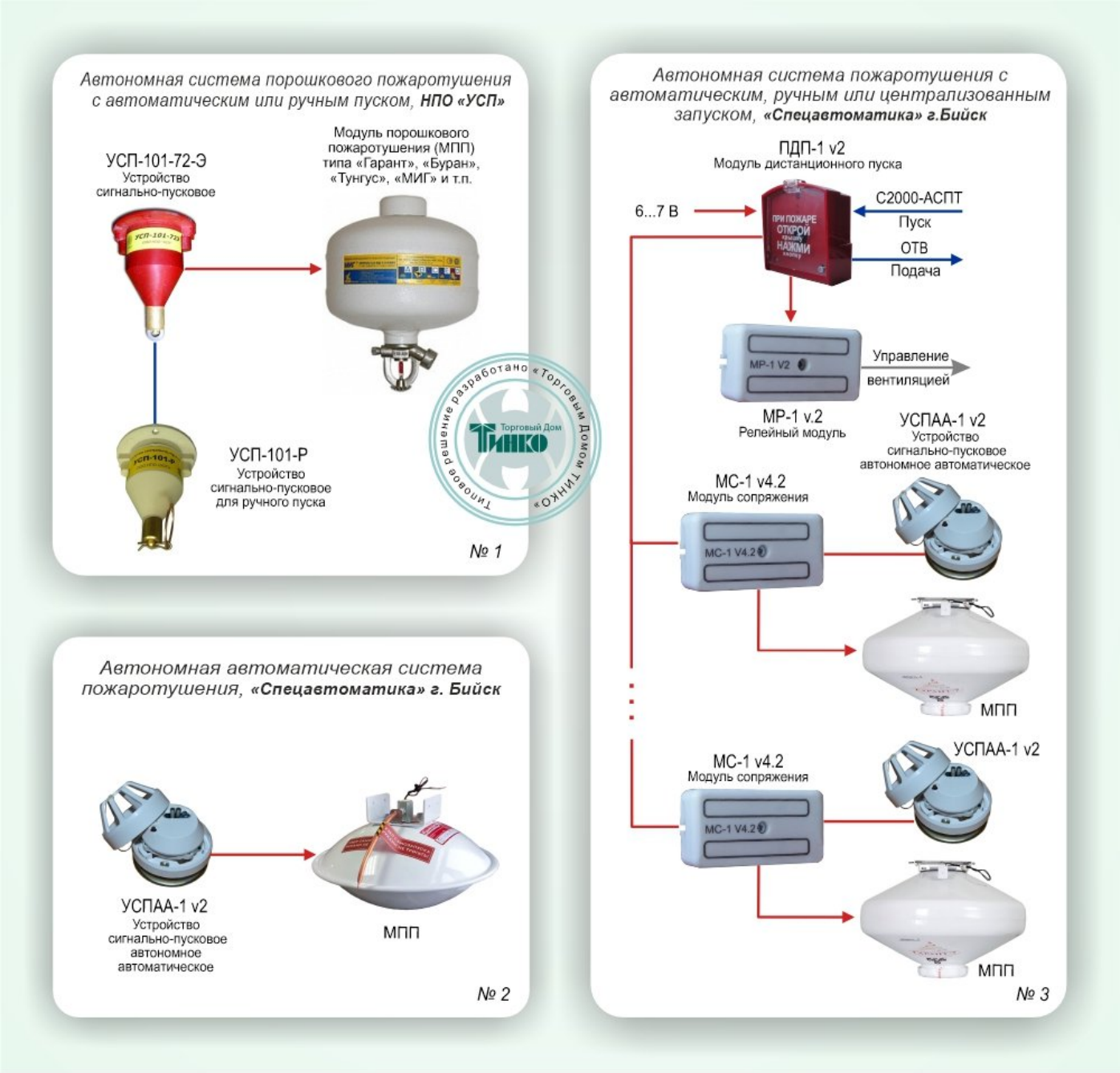
Вариант 3. Автономная система порошкового пожаротушения с автоматическим, ручным или централизованным запуском построена на основе устройств УСПАА-1 v2, модулей: сопряжения МС-1 v4.2, дистанционного пуска ПДП-1 v2 и релейного модуля для управления вентиляцией МР-1 v2. Система позволяет осуществить запуск модулей пожаротушения как в автономном, так и в ручном режиме, а также с помощью управляющих сигналов от прибора приемно-контрольного и управления, например, С20000-АСПТ.

Все представленные системы формируют управляющие сигналы и осуществляют тушение возгораний на ранней стадии, согласно требованиям СП 5.13130.2009.

Достоинства

- независимость автономных установок пожаротушения от внешнего электроснабжения и водоснабжения
- облегчают организацию пожарной безопасности на объектах с несовершенными инженерными коммуникациями
- эффективная борьба с огнем на ранних стадиях пожара, что позволяет предотвратить дальнейшее распространение огня
- простота монтажа и отсутствие дополнительного оборудования позволяют значительно экономить денежные средства
- возможность защищать неотапливаемые помещения в зимнее время и помещения, где бывают перебои с отоплением и электроснабжением
- не нуждаются в обслуживании
- оборудование сертифицировано и имеет гарантии качества

Схемы построения автономных систем порошкового пожаротушения небольших помещений



Вариант №1

Стоимость — **12 050,58 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
023065	УСП-101-Р	Датчик для электрозапуска установок пожаротушения в ручном режиме, Т среды = -60…+100°С, U-пуск. ≤ 3.5 В, I-пуск. ≤ 3 А (при R-цепи 1 Ом), длительность импульса 3 мс	3 997,02 Р/шт	1	3 997,02 Р
023438	УСП-101-72-Э	Датчик для электрозапуска установок пожаротушения в автономном режиме, Т сраб.=72±3°С, Т среды = -60…+100°С, U-пуск. ≤ 3.5 В, I-пуск. ≤ 3 А (при R-цепи 1 Ом), длительность импульса 3 мс	3 997,02 Р/шт	1	3 997,02 Р
209705	МПП-2,5/68Б "МИГ"	Модуль порошкового пожаротушения 2,5 л с тепловым замком (68°С), высота крепления 2.5...3 м, защищаемая площадь до 7 кв. м, защищаемый объем до 18 м.куб., t-раб.-50...+50°С, 240х185 мм, настенное или потолочное крепление. Кронштейн для настенного крепления в комплекте.	4 056,54 Р/шт	1	4 056,54 Р

Совместимое оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
236451	УСП-101-45-Э	Датчик для электрозапуска установок пожаротушения в автономном режиме, Т сраб.=45±3°С, Т среды = -60…+100°С, IU-пуск. ≤ 3.5 В, I-пуск. ≤ 3 А (при R-цепи 1 Ом), длительность импульса 3 мс	3 997,02 Р/шт	0	0,00 Р
023439	УСП-101-93-Э	Датчик для электрозапуска установок пожаротушения в автономном режиме, Т сраб.=93±3°С, Т среды = -60…+100°С, IU-пуск. ≤ 3.5 В, I-пуск. ≤ 3 А (при R-цепи 1 Ом), длительность импульса 3 мс	3 997,02 Р/шт	0	0,00 Р
023079	УСП-101-110-Э	Датчик для электрозапуска установок пожаротушения в автономном режиме, Т сраб.=110±3°С, Т среды = -60…+100°С,U-пуск. ≤ 3.5 В, I-пуск. ≤ 3 А (при R-цепи 1 Ом), длительность импульса 3 мс	3 997,02 Р/шт	0	0,00 Р

Вариант №2

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
023988	УСПАА-1 v2	Устройство сигнально-пусковое автономное, автоматическое, для установок пожаротушения, температура срабатывания 60°С/70°С, световая и звуковая индикация режимов работы, уровень звукового давления 60 дБ, элемент питания CR2032 3 В (2 шт. в комплекте), диапазон рабочих температур -40...+50°С	2 374,14 Р/шт	0	0,00 Р
216904	БУРАН-2,5(2С)	Модуль порошкового пожаротушения с устройством теплового самозапуска (180°С) и электрической пусковой цепью, высота крепления 2.5…3,5 м, защищаемая площадь до 7 м², защищаемый объем до 18 м³, t-раб.-50…+50°С, 250x154 мм, потолочное крепление.	4 672,02 Р/шт	0	0,00 Р

Вариант №3

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
023988	УСПАА-1 v2	Устройство сигнально-пусковое автономное, автоматическое, для установок пожаротушения, температура срабатывания 60°С/70°С, световая и звуковая индикация режимов работы, уровень звукового давления 60 дБ, элемент питания CR2032 3 В (2 шт. в комплекте), диапазон рабочих температур -40...+50°С	2 374,14 Р/шт	0	0,00 Р
233471	МС-1 v4.2	Модуль сопряжения "УСПАА-1 v2" для диодной развязки цепей УСПАА-1 при организации дистанционного пуска.	372,96 Р/шт	0	0,00 Р
233472	ПДП-1 v2	Пульт дистанционного пуска для УСПАА-1 v.2, напряжение питания 6...7 В, 1 вых. ПЦН	1 489,86 Р/шт	0	0,00 Р
229579	МР-1 v.2	Релейный модуль для УСПАА-1 v2 для управления технологическим оборудованием, системой вентиляции и т.п. (включения/выключения), U-упр. 4...6 В, коммутируемый ток до 7А, при напряжении до 250В (реле НЗ/НР), IP41, габ.размеры 72x39x26.5	619,02 Р/шт	0	0,00 Р
200151	МПП «Гарант-7»	Модуль порошкового пожаротушения; с принудительным запуском; высота установки 4…8 м; масса огнетушащего порошка 6,8 кг; защищаемая площадь до 46 м.кв. (для пожара класса А); защищаемый объем до 60 м.куб. (для пожаров класса А); U-пуск.24 В (max); I-пуск. не менее 100 мА; IP54; t-раб.-50...+50°С; 300x217 мм.	7 946,40 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- защищают от 25 до 70 кв. м. в зависимости от комплектации

- не причиняют вреда имуществу при тушении. Порошок легко убирается
- возможность продлять срок службы системы пожаротушения, перезаряжая модули порошкового пожаротушения
- низкая стоимость защиты от пожара