Автоматическая система пожаротушения на базе генераторов огнетушащего аэрозоля

Типовое решение: СП-009

Решение представляет собой автоматическую систему аэрозольного пожаротушения, которая запускается без участия человека. Система построена на базе оборудования производства НВП “Болид” и “НПГ Гранит-Саламандра”.
Основное оборудование системы: прибор приемно-контрольный и управления С2000-АСПТ, пульт контроля и управления С2000-М, блок индикации С2000-ПТ, а также генераторы огнетушащего аэрозоля АГС-8/1-05 с узлами запуска ВЭЛ (поставляются в комплекте).

Прибор может использоваться совместно с блоками «С2000-КПБ» (до 97), позволяющими увеличить количество пусковых цепей или зо пожаротушения. Сработка генераторов с выбросом огнетушащей смеси происходит при срабатывании пожарных дымовых извещателе ИП 212-45 или пожарного ручного извещателя УДП 513-3М, включенных в пожарные шлейфы прибора С2000-АСПТ. При этом включаются приборы оповещения.

После выпуска газоаэрозольная смесь быстро гасит пламя и сохраняет огнетушащую концентрацию не менее 15 минут, предотвращая повторное возгорание.

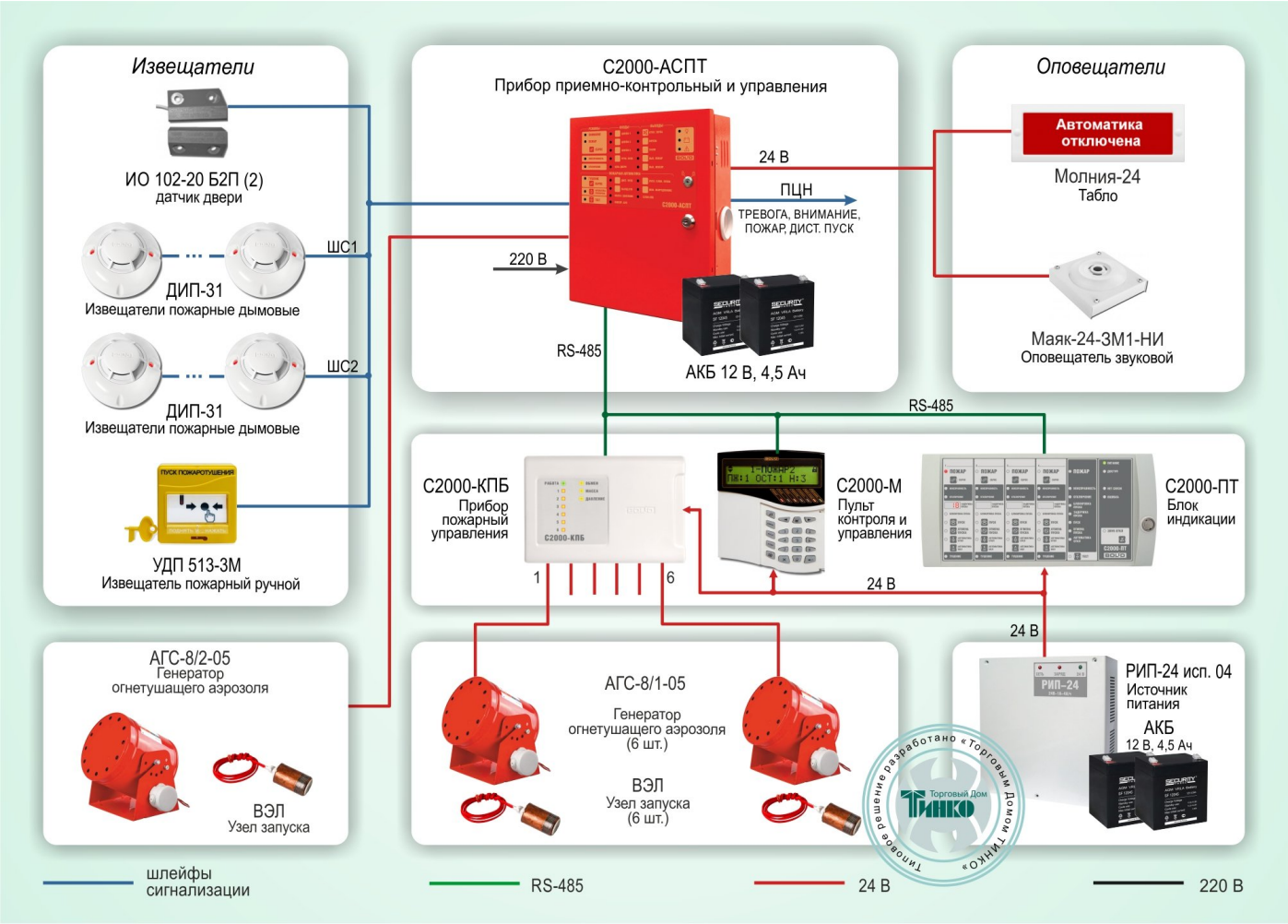
Аэрозольные установки - это оптимальное соотношение всех параметров: аэрозоль эффективен в тушении любых материалов и веществ, экологически безопасен, выпадает в осадок и легко убирается с поверхности имущества.

Автоматические системы пожаротушения незаменимы в зданиях, где нет постоянного присутствия человека, таких как дата-центры, складские помещения, закрытые автостоянки и т. п.

Достоинства

- высокая эффективность — аэрозоль практически моментально угнетает огонь, генераторы сохраняют работоспособность при +/- 50°С и влажности до 98%
- универсальность — аэрозольная смесь тушит твердые материалы, воспламеняющиеся жидкости, электрооборудование под напряжением, двигатели транспорта и техники
- доступная цена — генераторы огнетушащего аэрозоля стоят дешевле другого огнетушащего оборудования, монтаж не требует подключения к коммуникациям и дает дополнительную экономию
- простое обслуживание — в течение всего срока службы (10 лет) генераторы не требуют подзарядки и всегда готовы к действию

Схема построения системы защиты объекта



Состав комплекта

Стоимость — **61 201,88 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
004341	С2000-АСПТ	Прибор управления порошковым, аэрозольным или газовым пожаротушением на одно направление (24В/1А, до 2А в течение 2 сек.), совместно с С2000-КПБ - до 97 пусковых цепей. Работа под управлением С2000-М или в составе ИСО "Орион". Выходы на оповещатели: СО1 "Уходи", СО2 "Не входить", СО3 "Авт.отключена", ЗО "Сирена" - 24В/1А. Выход NO-C-NO =28В/2А (~128В/0,5А). Выходы "Пожар", "Неисправность": =100В/0,1А (НР), Выход пит. 24В/0,2А. U-пит~220В/50 Гц; корпус под два АКБ 12 В/4,5 Ач; Р-потр. 30ВА; IP30; t-раб.0…+50°С; 305x255x95 мм; масса 6,0 кг	12 277,86 Р/шт	1	12 277,86 Р
004432	С2000-М	Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖКИ индикатором, количество контролируемых разделов - 511, количество контролируемых групп разделов 128, количество контролируемых зон 2048; U-пит.10.2…28,4 В, I-потр.60 мА, элемент питания часов реального времени CR2032; IP30, t-раб.-10…+55°С, 140×114×25 мм	11 068,98 Р/шт	1	11 068,98 Р
202160	С2000-ПТ	Блок индикации системы пожаротушения для работы в системе ИСО "Орион", 32 индикатора состояния 4 направлений пожаротушения, 4x4 семисегментных индикатора задержки пуска, 8 обобщенных индикатора состояния установки пожаротушения, 6 индикаторов состояния блока, RS-485, порт ТМ, U-пит. 10,2...28,4 В, Р-потр. ≤3 Вт, IP20, t-раб. -30...+50°С, габ.размеры 170×340×25,5 мм	7 026,96 Р/шт	1	7 026,96 Р
008111	РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2)	Резервированный источник питания; U-вх.187…250 В, U-вых.25.8…28.2 В, I-ном.1 А, I-max.1,5 А (до 10 минут), под два АКБ 12 В 4,5 А·ч; световая и звуковая индикация режимов работы, диагностический выход "Переход на резервное питание" типа "открытый коллектор", защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда; IP20, t-раб.-10…+40°С, 220x200x80 мм	4 669,92 Р/шт	1	4 669,92 Р
008043	Аккумулятор 12 В, 4.5 Ач	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/4,5Ач, ножевые клеммы 4,8 мм (F1), 90x70x107мм, 1,29кг	649,43 Р/шт	4	2 597,72 Р
005048	ИП 212-45 (V1.04)	Извещатель пожарный дымовой точечный; двухпроводный; индикация дежурного режима; U-шс.9...30 В, I-деж.45 мкА; IP30, t-раб.-45...+55°С, D94x47 мм,	590,04 Р/шт	1	590,04 Р
269322	УДП 513-3М	Устройство дистанционного пуска электроконтактное "ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ", желтого цвета, с устройством индикации, U-пит. 9…30 В, I-потр. в дежурном режиме 50 мкА, I-потр. максим. 25 мА, IP20, t-раб. -30...+55°С, габаритные размеры 94x94x54 мм	713,46 Р/шт	1	713,46 Р
001054	ИО 102-20 Б2П (2)	Магнитоконтактный для металлических поверхностей; контакты размыкаются при тревоге, 30 мм (контакты замкнуты), 65 мм (контакты разомкнуты); U-коммут.50 В, I-коммут.50 мА, Р-коммут.10 Вт; IP44, t-раб.-50…+50°С, 53x30x30 мм (геркон и магнит). Кабель в пластмассовом гофрорукаве 600 мм. Пластиковый корпус. 0.155 кг	181,92 Р/шт	1	181,92 Р
225963	Маяк-24-3М1-НИ	Оповещатель звуковой, 105 дБ, U-пит.24 В, I-потр.20 мА, IP55, t-раб.-50…+55°С, габ.размеры 100x100x35 мм	439,98 Р/шт	1	439,98 Р
308338	М-24 "Автоматика отключена"	Оповещатель пожарный световой с возможностью смены надписи; 3 светодиода, U-пит.24В, I-потр.26мА; IP52, t-раб.-30...+55°С, 304x103x19мм, 0.22кг	334,02 Р/шт	1	334,02 Р
308339	М-24 "Аэрозоль не входи"	Оповещатель пожарный световой с возможностью смены надписи; 3 светодиода, U-пит.24В, I-потр.26мА; IP52, t-раб.-30...+55°С, 304x103x19мм, 0.22кг	334,02 Р/шт	1	334,02 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
308340	М-24 "Аэрозоль уходи"	Оповещатель пожарный световой с возможностью смены надписи; 3 светодиода, U-пит.24В, I-потр.26мА; IP52, t-раб.-30...+55°С, 304x103x19мм, 0.22кг	334,02 Р/шт	1	334,02 Р
251873	АГС-8/1-05	Генератор огнетушащего аэрозоля с лабиринтным охлаждением; V-защ. 60 м.куб., t-раб. 78 сек., 270x222x222 мм, 10.0 кг. Установка на кронштейн. Вкручиваемый узел запуска.	20 632,98 Р/шт	1	20 632,98 Р

Расширение системы

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
004340	С2000-КПБ	Контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле. Управление от "С2000-АСПТ", "С2000" или АРМ "Орион"	4 442,22 Р/шт	0	0,00 Р
251873	АГС-8/1-05	Генератор огнетушащего аэрозоля с лабиринтным охлаждением; V-защ. 60 м.куб., t-раб. 78 сек., 270x222x222 мм, 10.0 кг. Установка на кронштейн. Вкручиваемый узел запуска.	20 632,98 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- генераторы огнетушащего аэрозоля эффективно справляются с поставленной задачей в условиях, где нельзя использовать други способы борьбы с огнем: в помещениях электрощитовых, комнатах без инженерных сетей
- отсутствие обязательного обслуживания. Система всегда готова выполнить свою задачу: ей не нужна дозаправка до окончания срока эксплуатации