

Автоматическая система пожаротушения тонкораспыленной водой

Типовое решение: СП-003

Типовое решение для создания системы противопожарной защиты помещений построено на базе оборудования производства НВП "Болид" и ГК «ЭТЕРНИС». Основное оборудование системы: прибор приемно-контрольный и управления С2000-АСПТ, пульт контроля управления С2000-М, блок индикации С2000-ПТ, а также модули пожаротушения тонкораспыленной водой «ТРВ-Гарант-14,5-01 (85)». Для расширения системы могут использоваться блоки С2000-КПБ (до 97), позволяющие увеличить количество пусковых цепей или зон пожаротушения. Сработка модулей происходит при срабатывании пожарных дымовых извещателей ИП 212-45 или пожарного ручного извещателя УДП 513-ЗМ, включенных в пожарные шлейфы прибора С2000-АСПТ.

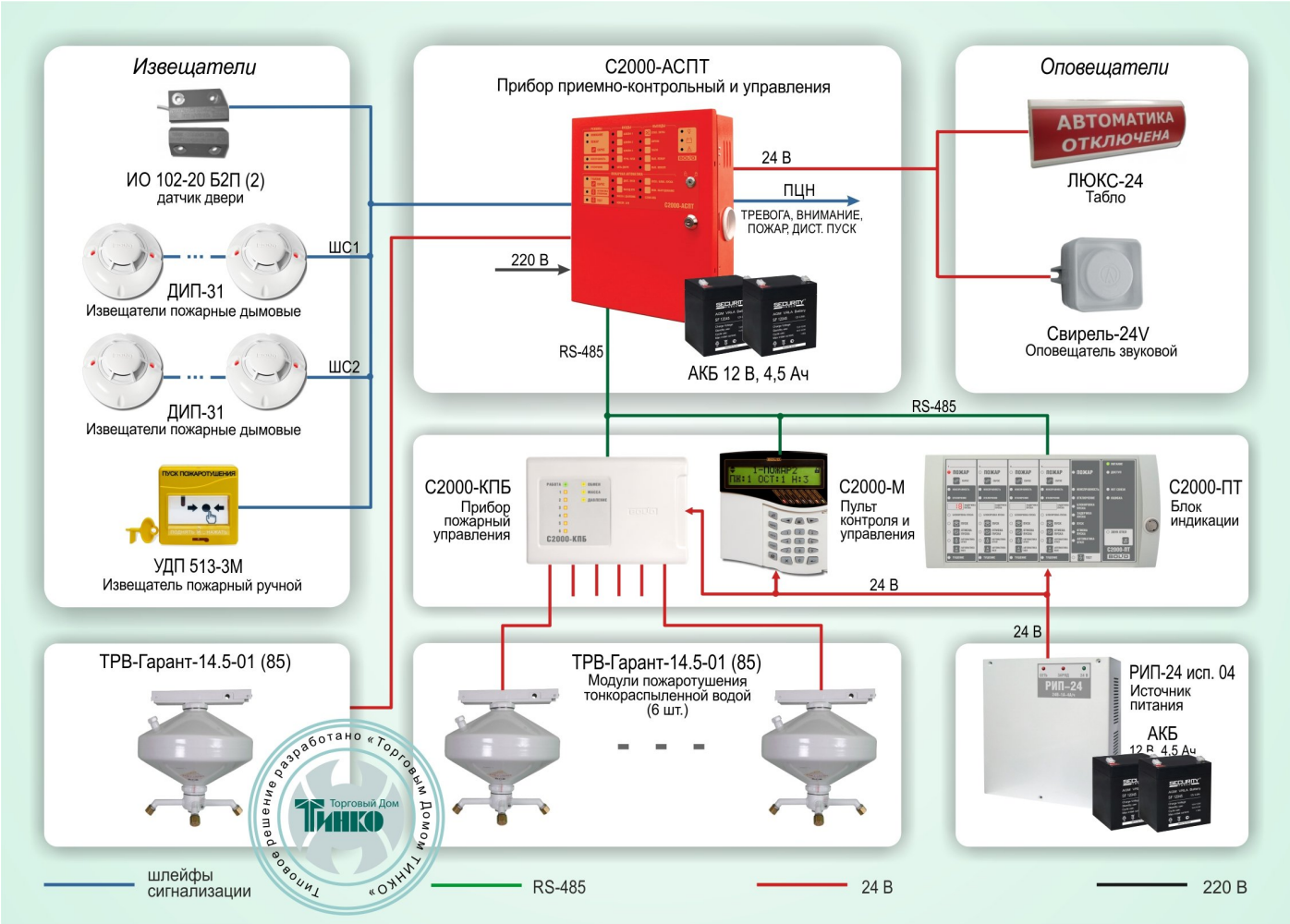
Система пожаротушения тонкораспыленной водой рекомендуется для защиты:

- торговых и офисных помещений;
- складских помещений.

Достоинства

- простота, надежность, экономичность при проектировании и монтаже
- отсутствие необходимости прокладки трубопроводов, привязки к резервуару с водой и насосной станции
- возможность управления технологическим оборудованием сопутствующих систем (оповещение персонала, контроль дверей и т.п.)
- минимальный косвенный ущерб после тушения

Схема построения системы защиты объекта



Состав комплекта

Стоимость — 65 629,24 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
-----	--------------	----------	------	------	-------

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
004341	C2000-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°C; 305х255х95 мм; масса 6,0 кг	12 277,86 Р/шт	1	12 277,86 Р
004432	C2000-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°C, 140х114х25 мм	11 068,98 Р/шт	1	11 068,98 Р
202160	C2000-ПТ	Блок индикации системы пожаротушения для работы в системе ИСО "Орион", 32 индикатора состояния 4 направлений пожаротушения, 4х4 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°C, габ.размеры 170х340х25,5 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-мах.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°C, 220х200х80 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), 90х70х107мм, 1,29кг	653,35 Р/шт	4	2 613,40 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°C, D94х47 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°C, габаритные размеры 94х94х54 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°C, 53х30х30 мм (геркон и магнит). Кабель в пластмассовом гофрирукаве 600 мм. Пластиковый корпус. 0.155 кг	181,92 Р/шт	1	181,92 Р
205008	ЛЮКС-24 "Автоматика отключена"	Оповещатель пожарный световой; U-пит.24 В, I-потр. 20 мА; IP55, t-раб.-30...+55°C, 300х100х25 мм.	388,98 Р/шт	1	388,98 Р
217247	Свирель-24V	Оповещатель звуковой, ≤100 дБ, U-пит. 24 В, I-потр.75 мА, IP41, t-раб. -40...+55 °C, 94х71х64 мм	521,64 Р/шт	1	521,64 Р
227457	ТРВ-Гарант-14,5-85	Модульная установка пожаротушения тонкораспылённой водой; тушение пожаров класса А, В и электрооборудования до 1000В без отключения; высота установки 1.5...4.5м; S-защищ.32м² (для пожара класса А); объём ОТВ 14.5л; I-пуск.не менее 100мА; t-раб.+5...+50°C, 400х430мм. В комплекте: модуль, комбинированный струйный насадок-распылитель ТРВ-85, ёмкость с пенообразователем ПО-6ТС (1 шт.)	25 576,08 Р/к-т	1	25 576,08 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
004340	C2000-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
227457	ТРВ-Гарант-14,5-85	Модульная установка пожаротушения тонкораспылённой водой; тушение пожаров класса А, В и электрооборудования до 1000В без отключения; высота установки 1.5...4.5м; S-защ.32м² (для пожара класса А); объём ОТВ 14.5л; I-пуск.не менее 100мА; t-раб.+5...+50°С, 400х430мм. В комплекте: модуль, комбинированный струйный насадок-распылитель ТРВ-85, ёмкость с пенообразователем ПО-6ТС (1 шт.)	25 576,08 Р/к-т	0	0,00 Р

Количество зон пожаротушения выбирается в зависимости от технических характеристик оборудования и планировки защищаемого объекта.

Особенности

- система позволяет минимизировать участие человека как в процессе эксплуатации, так и в аварийной ситуации
- безвредное огнетушащее вещество — вода. Отсутствие факторов риска для здоровья людей (аллергических реакций и т.п.), связанных с применением огнетушащих веществ на основе сложных химических соединений
- более высокая экономическая эффективность по отношению к водяным системам пожаротушения на основе трубной разводки
- простота монтажа и демонтажа системы пожаротушения. Простота технического обслуживания