Автоматическая система пожарной сигнализации и пожаротушения на базе оборудования "Болид" и МПП "Гарант"

Типовое решение: СП-012

Система пожарной сигнализации и пожаротушения на базе прибора приемно-контрольного и управления “Сириус” (НПО Болид) представляет собой комплексное решение для обеспечения безопасности объектов. Она состоит из основного прибора “Сириус”, блока индикации и управления “С2000-ПТ”, пожарных извещателей “ДИП-34А” для обнаружения возгорания и модулей порошкового пожаротушения «Гарант-7» (ЭТЕРНИС) для быстрой ликвидации пожара.

Прибор “Сириус” выполняет функцию центрального контроллера системы, обеспечивая сбор и обработку информации от пожарных извещателей и других устройств, а также управление модулями пожаротушения. Встроенный в “Сириус” контроллер “С2000-КДЛ” позволяет системе легко масштабироваться (до 127 пожарных извещателей) и подключать дополнительные устройства, такие как релейные модули.

Пожарные извещатели “ДИП-34А” обладают высокой чувствительностью и способны обнаружить возгорание на ранних стадиях, что обеспечивает своевременное реагирование системы пожаротушения.
Модули порошкового пожаротушения ““Гранат-6” предназначены для быстрой и эффективной ликвидации пожара.

Блок индикации и управления “С2000-ПТ” предназначен для визуального контроля состояния системы. Он отображает информацию о срабатывании пожарных извещателей, наличии или отсутствии пожара, активации модулей пожаротушения и других параметрах системы. В случае возникновения пожара, информация о нем будет оперативно передана на пульт управления, что позволит оперативно принять меры по устранению пожара и минимизации ущерба.

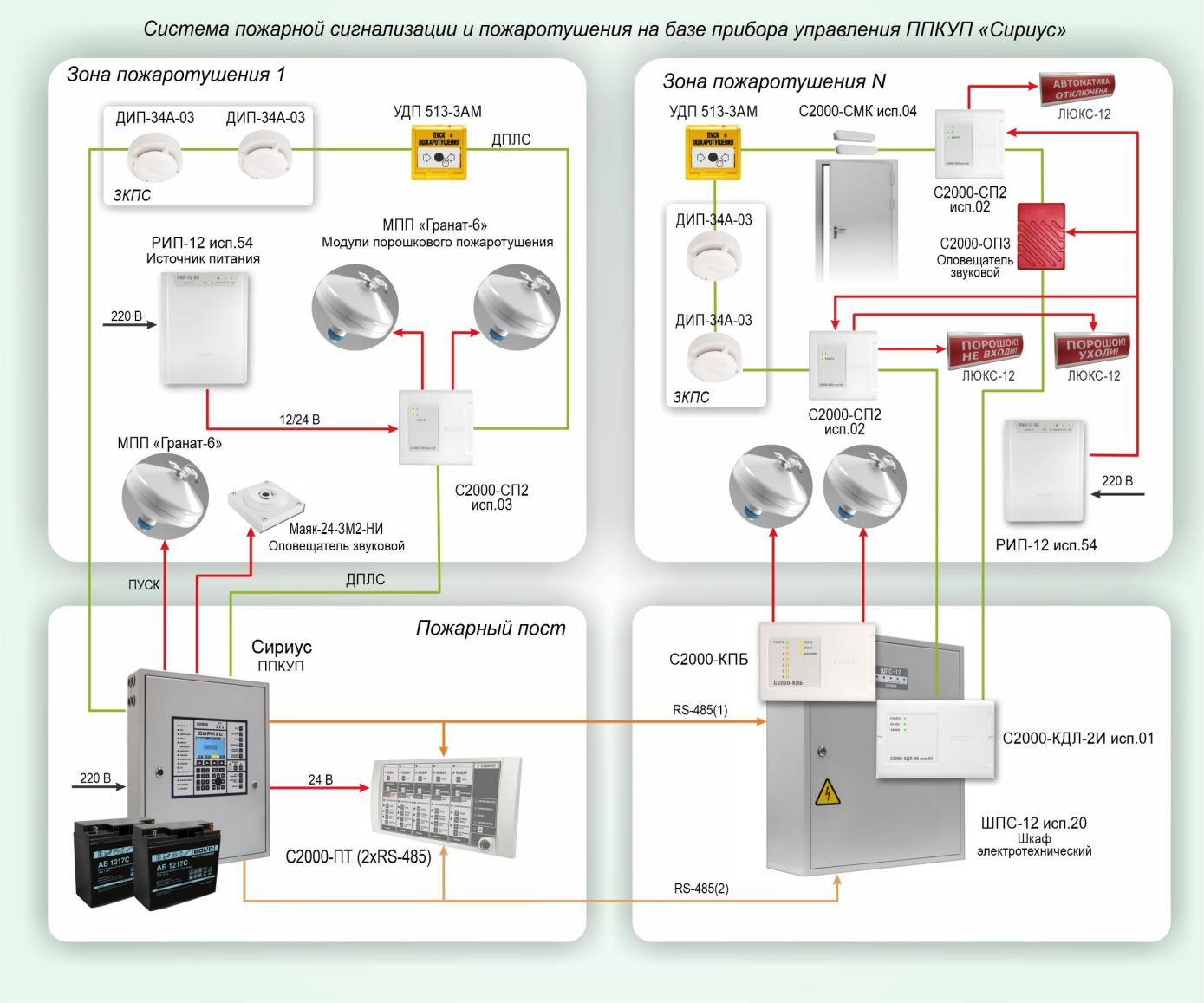
В системе реализована внешняя световая и звуковая сигнализация, а также контроль положения дверей.

Система пожарной сигнализации и пожаротушения на базе ППКУП “Сириус” отличается высокой надежностью, гибкостью конфигурации и простотой в эксплуатации. Возможность подключения релейных модулей позволяет использовать систему для управления другими инженерными системами здания, такими как системы вентиляции и дымоудаления. В целом, данная система является оптимальным решением для обеспечения пожарной безопасности различных объектов.

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.
- соответствие требованиям нормативного документа СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические" для помещений с массовым пребыванием людей
- минимальный косвенный ущерб после тушения

Схема построения системы защиты объекта



Состав комплекта

Стоимость — **75 038,22 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
303232	Сириус	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный; до 4096 входов, до 1024 выходов, до 1024 зон, до 128 групп, до 2048 пользователей, до 256 групп доступа, до 122 зон оповещения; 4 направления пожаротушения (до 127 с блоками С2000-ПТ); 4 линии RS-485; встроенный С2000-КДЛ-С (возможность установки дополнительного); ЖКИ, WEB-интерфейс; 4 контролируемых выхода "ОК" (24 В/2 А), 3 выхода "СК" (200 В/100 мА); выход питания внешних устройств 24 В/300 мА с защитой от КЗ и перегрузки; дискретный вход "Неисправность"; U-пит.220 В, под 2 АКБ 12 В 17 Ач; IP41, t-раб.0...+40°С, 500×425×110 мм	31 462,92 Р/шт	1	31 462,92 Р
283927	АБ 1217С	Аккумулятор свинцово-кислотный; 12В / 17 Ач; выводы Н-М5; срок службы 12 лет; 181x76x166 мм, 5.6 кг	9 327,42 Р/шт	2	18 654,84 Р
325349	С2000-ПТ (2xRS-485) (два интерфейса RS-485)	Блок индикации системы пожаротушения для работы в системе ИСО "Орион", 45 индикаторов состояния 5 направлений пожаротушения, 5 семисегментных индикатора задержки пуска, две линии RS-485, встроенный считыватель TouchMemory; U-пит. 10.2...28.4 В, два входа питания; IP20, t-раб.-30...+50°С, 340×170×27 мм	7 464,42 Р/шт	1	7 464,42 Р
229797	Маяк-24-3М2-НИ	24В, 30мА, 110дБ, IP55, -50..+55С, 100x100x35мм	594,00 Р/шт	1	594,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
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	1	7 946,40 Р
269320	УДП 513-3АМ	Устройство дистанционного пуска адресное для С2000-КДЛ со встроен.изолятором КЗ, "ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ", желтого цвета, с устройством индикации, до 40 УДП к С2000-КДЛ U-пит. 8…11 В, I-потр. в дежурном режиме 0,6 мА, I-потр. при КЗ 3 мА, IP40, t-раб. -30...+55°С, габаритные размеры 94x94x54 мм	993,60 Р/шт	1	993,60 Р
248771	ДИП-34А-03 (ИП 212-34А)	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый для работы с прибором С2000-КДЛ, питание по линии двухпроводной линии связи 8…11 В, ток потребления до 500 мкА, степень защиты оболочки IP41, диапазон рабочих температур -30…+55°С, габаритные размеры 100x47 мм, защита от неправильного подключения	1 323,42 Р/шт	1	1 323,42 Р
280660	С2000-СМК исп.04	Магнитоконтактный адресный для работы с контроллером С2000-КДЛ(-КДЛ-2И), на неметаллические поверхности, питание по ДПЛС, расстояние срабатывания 35 мм, IP40, t-раб. -30...+50°С; габ.размеры блока обработки 71x13x9 мм, магнита 71x13x9 мм, длина провода 0.2 м	521,64 Р/шт	1	521,64 Р
226311	С2000-СП2 исп.02	Блок сигнально-пусковой адресный для С2000-КДЛ, 2 контр.выхода (U-вых.12...24В/3А), U-пит.10,2...28,4В, I-потр.60 мА, IP40, t-раб.-30...+55°С, габ.размер 102×107×39 мм	2 455,02 Р/шт	2	4 910,04 Р
203497	ЛЮКС-12 "Автоматика отключена"	Оповещатель пожарный световой; U-пит.12В, I-потр.20мА; IP55, t-раб.-30...+55°С, 300x100x25мм.	388,98 Р/шт	1	388,98 Р
203496	ЛЮКС-12 "Порошок не входи"	Оповещатель пожарный световой; U-пит.12В, I-потр.20мА; IP55, t-раб.-30...+55°С, 300x100x25мм.	388,98 Р/шт	1	388,98 Р
206919	ЛЮКС-12 "Порошок уходи"	Оповещатель пожарный световой; U-пит.12В, I-потр.20мА; IP55, t-раб.-30...+55°С, 300x100x25мм.	388,98 Р/шт	1	388,98 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
262082	КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75 (Авангард)	Огнестойкий кабель парной скрутки не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным газо и дымовыделением, в оболочке из безгалогенной полимерной композиции, в оболочке из безгалогенной полимерной композиции, неэкранированный, сечение проводника 0,75 мм.кв., D-внеш. 5,7 мм	55 682,94 Р/км	0	0,00 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
223659	РИП-12 исп.54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS)	Резервированный источник питания; U-вх.150…250 В, U-вых.13…14.2 В, I-ном.2 А, I-max.3 А (до 10 минут), под АКБ 12 В 7 А·ч; световая и звуковая индикация режимов работы, интерфейс RS-485 ИСО "ОРИОН", емкость буфера событий - 29 событий, защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда; IP20, t-раб.-10…+40°С, 165x211x90 мм	4 485,00 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
312467	С2000-СП2 исп.03	Блок сигнально-пусковой адресный для С2000-КДЛ, 2 контр.выхода (U-вых.12...24В/3А), U-пит.10,2...28,4В, I-потр.60 мА, IP40, t-раб.-30...+55°С, габ.размер 102×107×39 мм. Встроенный изолятор короткого замыкания.	2 707,56 Р/шт	0	0,00 Р
302316	С2000-КДЛ-2И исп.01	Контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений для работы в составе интегрированной системы охраны «Орион» с гальванической развязкой; до 127 устройств; U-пит.10.2...28.4 В, I-потр. 160 мА (макс.); вход ТМ (до 512 ключей), буфер событий 512 событий, две линии RS-485; IP40, t-раб.-30…+55°С, 156x107x39 мм	4 870,50 Р/шт	0	0,00 Р
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
325760	ШПС-12 исп.20	Шкаф для монтажа средств пожарной автоматики с креплением на DIN-рейку; 2 ввода питания; U-вх.180…265 В, U-вых.13.6±6 В, I-ном.5 А, I-макс.5.5 А, под два АКБ 12 В 26/40 А·ч; встроенный блок коммутации БК-12-RS485 (две изолированные линии интерфейса RS-485 для подключения к компонентам ППКП и ППКУП расположенным за пределами ШПС, одна линия RS-485 для подключения компонентов ППКП внутри ШПС; 7 выходов для подключения к приборам внутреннего интерфейса RS-485 и 7 выходов питания; IP41, t-раб.-10…+40°С, 700×600×225 мм. Возможность установки монтажного комплекта МК-1.	27 933,96 Р/шт	0	0,00 Р
283927	АБ 1217С	Аккумулятор свинцово-кислотный; 12В / 17 Ач; выводы Н-М5; срок службы 12 лет; 181x76x166 мм, 5.6 кг	9 327,42 Р/шт	0	0,00 Р
259628	С2000-ОП3	Оповещатель звуковой адресный для работы с С2000-КДЛ, уровень звукового давления 97 дБ, U-пит.10…28,5 В (от внешнего источника питания), I-потр.20…60 мА, IP41, t-раб.-20…+55°С, 160x115x48 мм	2 710,32 Р/шт	0	0,00 Р

Монтажные и расходные материалы

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
016002	Труба ПВХ легкая серая D20 (91920)	Труба легкая гофрированная с протяжкой не распространяющая горение, наружный диаметр 20 мм, внутренний диаметр 14,9 мм, IP55, t-раб.-25...+60°С, цвет серый	20,88 Р/м	0	0,00 Р
286692	Скоба однолапковая D20 с крепежными отверстиями 8,5x6 мм (100 шт) (53332)	Держатель оцинкованный односторонний D=20 мм под крепеж М6	1 252,32 Р/уп	0	0,00 Р
296194	Дюбель металлический универсальный 6x32 (100 шт) (PR08.3754)	Дюбель универсальный металлический для бетона, газобетона малой плотности, 6x32 мм, (100 шт.)	499,02 Р/уп	0	0,00 Р
282131	Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк (100 шт) (PR08.3626)	Саморезы с полусферической головкой и мелким шагом, с прессшайбой, оцинкованные, диаметр 4,2 мм, длина 32 мм, наконечник острый, форма головки полусферическая уп-100 шт	163,98 Р/уп	0	0,00 Р

Особенности

- система позволяет минимизировать участие человека как в процессе эксплуатации, так и в аварийной ситуации
- более высокая экономическая эффективность по отношению к водяным системам пожаротушения на основе трубной разводки
- простота монтажа и демонтажа системы пожаротушения. Простота технического обслуживания

- применяемый в модулях "Ураган" порошок не токсичен и не может причинить прямого вреда здоровью человека.