Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации на базе ППКУП Сириус

Типовое решение: ОПС-008

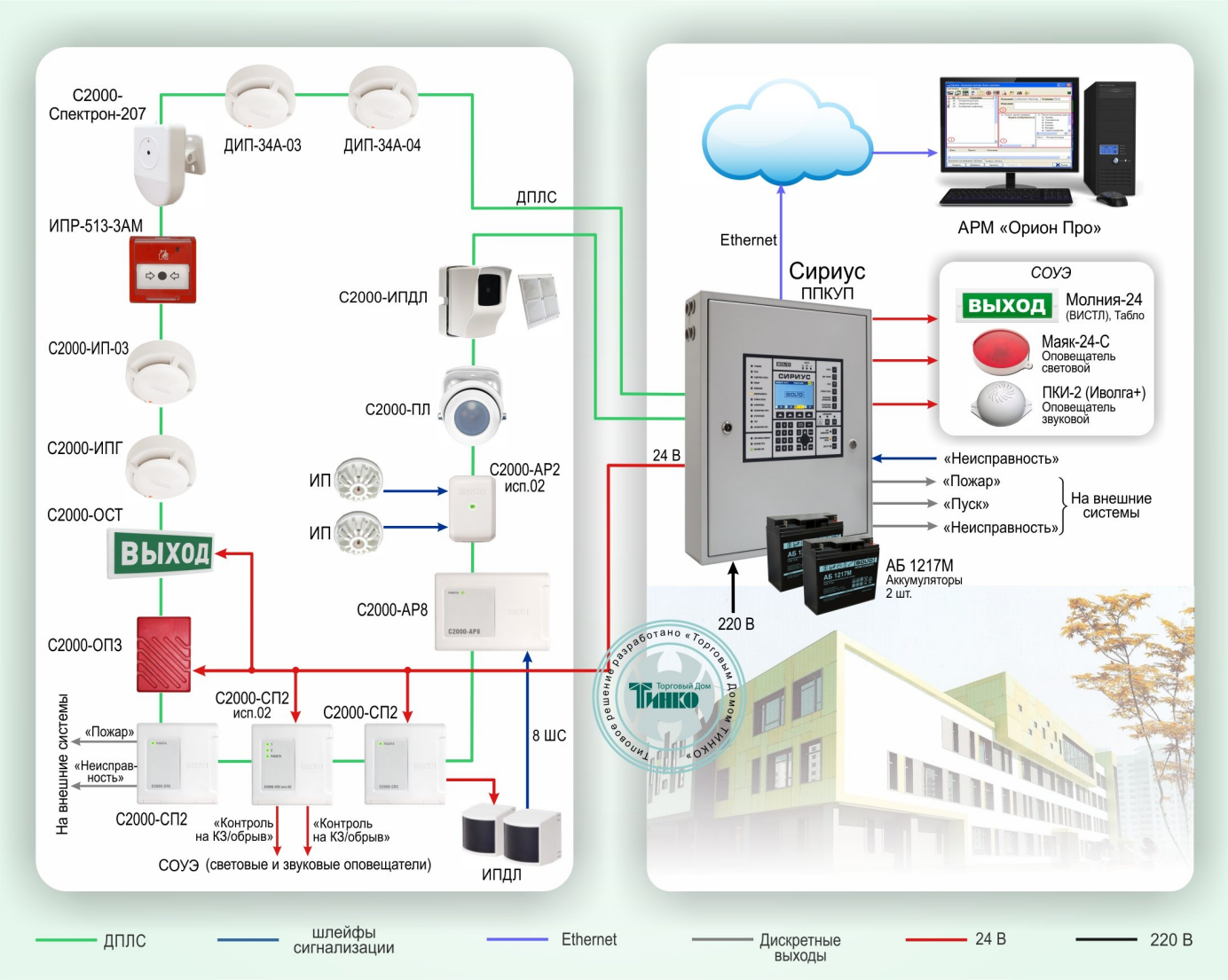
Адресно-аналоговая пожарная сигнализация построена на базе:
- прибора приемно-контрольного и управления пожарного "Сириус" со встроенным модулем контроля кольцевой линии ДПЛС "С2000-КДЛ-С" на 127 адресных устройств и встроенным резервированным источником питания.
- пожарных дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых извещателей ДИП-34А
- пожарных тепловых максимально-дифференциальных адресно-аналоговых извещателей С2000-ИП
- пожарных адресных извещателей пламени инфракрасного диапазона С2000-Спектрон-207
- пожарных ручных адресных извещателей ИПР 513-3АМ
- адресных расширителей С2000-АР2 и С2000-АР8, предназначенных для подключения неадресных извещателей.
- в качестве релейных модулей применены устройства С2000-СП2 и С2000-СП2 исп.02.

Линии связи (кабельные линии) между техническими средствами пожарной сигнализации должны быть выполнены в виде ОКЛ (огнестойких кабельных линий) для сохранения работоспособности в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону и выполнения функций электрических систем, работающих во время пожара (согласно требования Федерального закона № 123-ФЗ).

Достоинства

- система позволяет гибко формировать режимы работы пожарной сигнализации для помещений с разной степенью внешних поме
(пыль, уровень производственной задымленности и др.), в том числе в течение суток
- контрольный прибор постоянно производит опрос подключенных устройств и анализирует полученные значения, сравнивая их с пороговыми значениями, заданными в его конфигурации.
- раннее обнаружение возгораний, низкий уровень ложных тревог
- топология адресной линии - кольцевая, обрыв адресной линии приведёт к тому, что она просто распадётся на два радиальных независимых шлейфа, которые полностью сохранят свою работоспособность

Схема построения системы пожарной сигнализации на базе ППКУП «Сириус»



Состав комплекта

Стоимость — **51 226,53 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. Аккумуляторные батареи в комплект прибора не входят.	36 159,53 Р/шт	1	36 159,53 Р
283923	АБ 1217К	Аккумулятор свинцово-кислотный; 12В / 17 Ач; выводы Н-М5; срок службы 5 лет; 181x77x167 мм, 5.4 кг	7 533,50 Р/шт	2	15 067,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
214239	КПКВнг(А)-FRLS 1x2x0,75	Кабель огнестойкий однопроволочный 1x2x0,75 кв мм с низким дымо и газовыделением (бухта 200м) (красный)	66 924,00 Р/км	0	0,00 Р

Монтажные и расходные материалы

Стоимость — **6 309,08 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
267811	Коробка JBS100 100x100x55, 6 вых., 3Р (0,15...2,5мм²) (43007HF)	Коробка без галогена, огнестойкость Е60-Е90,6 выходов, 3Р(0,15…2,5 мм²), IP55, 100x100x55 мм, цвет оранжевый	916,73 Р/шт	0	0,00 Р
267325	Труба ПВХ легкая D20, серая (10120-Е90)	Труба гибкая гофрированная с зондом, из самозатухающей композиции ПВХ, огнестойкость Е15-Е90, диаметр 20 мм. (100 м)	19,27 Р/м	100	1 927,00 Р
267331	Скоба однолапковая D20 с одним отверстием (100шт) (43720)	Скоба металлическая однолапковая D20 мм, (100 шт)	473,93 Р/уп	1	473,93 Р
273203	Металлический дюбель для газобетона MUD 5/30 (100шт) (47203-100)	Дюбель универсальный металлический для газобетона малой плотности, 5x30 мм (упак 100шт)	788,67 Р/уп	2	1 577,34 Р
292890	Саморезы 4,2x32 прессшайба (1000шт) (47407-1000)	DIN7981 Шуруп стальной оцинкованный, шлиц PH 4,2x32мм	2 330,81 Р/уп	1	2 330,81 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
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	1 520,97 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
246551	ДИП-34А-04 (ИП 212-34А)	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый для работы с прибором С2000-КДЛ со встроенным изолятором короткого замыкания, 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 100х47 мм	2 014,22 Р/шт	0	0,00 Р
004196	С2000-СП2	Блок сигнально-пусковой адресный для С2000-КДЛ, 2 выхода (U-коммут.100 В/2 А), U-пит.8...12 В (по ДПЛС), I-потр.1 мА, t-раб.-30...+50°С, 102х107х39 мм	2 115,72 Р/шт	0	0,00 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	2 821,49 Р/шт	0	0,00 Р
004158	С2000-АР8	Адресный расширитель для работы с С2000-КДЛ (С2000-КДЛ-2И), восемь шлейфов для подключения извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, тампер, индикация состояния расширителя, IP30, t-раб.-30…+50°С, 156х107х39 мм	3 021,33 Р/шт	0	0,00 Р
231144	С2000-АР2 исп.02	Адресный расширитель для работы с С2000-КДЛ (С2000-КДЛ-2И), два шлейфа для подключения извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, тампер, индикация состояния расширителя, IP41, t-раб.-30…+50°С, 56х38х20 мм	938,91 Р/шт	0	0,00 Р
248772	С2000-ИП-03	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый максимально-дифференциальный для работы в составе интегрированной системы охраны «Орион» с приборами «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С»; t-сраб.+54°С, класс A1R; U-пит.8…11 В (по линии ДПЛС), I-потр.0.6 мА; световая индикация режимов работы; тестирование с помощью лазерных тестеров «ДИП-Тест» фирмы «БОЛИД», тестер фирмы «System Sensor», «Астра-942» фирмы «ТЕКО» или «ОТ-1» фирмы «Рубеж».;IP41, t-раб.-30…+55°С, 100х47 мм.	1 402,02 Р/шт	0	0,00 Р
345956	С2000-БОС	Оповещатель пожарный комбинированный, светозвуковой, адресный, с встроенным изолятором короткого замыкания, для работы под управлением контроллеров «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С» совместно с извещателями «ДИП-34А-03», «ДИП-34А-04», «ДИП-34А-05», «С2000-ИП-03», «С2000-ИПГ»; уровень звукового давления 85 дБ; U-пит.8…11 В (адресной части), U-пит.12…28 В (исполнительной части), I-потр.600 мкА (адресной части), I-деж.1.1 мА (исполнительной части), I-max.60 мА (исполнительной части); IP41, t-раб.-20…+55°С, 100х62 мм	2 497,95 Р/шт	0	0,00 Р
224800	ИПР 513-3АМ	Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов	1 073,72 Р/шт	0	0,00 Р
255816	С2000-ИПГ	Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый (СО) и тепловой максимально-дифференциальный (температура срабатывания 54°С) 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 100х47 мм, защита от неправильного подключения	3 952,31 Р/шт	0	0,00 Р
248744	С2000-Спектрон-207	Извещатель пожарный пламени ИК адресный для работы с С2000-КДЛ и С2000-КДЛ-2И; 2 класс чувствительности, угол обзора 90°; IP41, t-раб.-30...+50°С, 158х84х73мм. Корпус из ABS-пластика	11 260,60 Р/шт	0	0,00 Р
280659	С2000-ПЛ	Извещатель пламени ИК адресный с для работы с С2000-КДЛ; дальность зоны обнаружения 25 м; IP54, t-раб.-25…+55°С, габ. размеры 150х64х64 мм	6 610,45 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
270182	С2000-ИПДЛ исп.60	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный для работы с С2000-КДЛ, дальность 5...60 м., t-раб.-30...+50°С	19 845,62 Р/шт	0	0,00 Р
270183	С2000-ИПДЛ исп.80	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный для работы с С2000-КДЛ, дальность 20...80 м., t-раб.-30...+50°С	21 807,50 Р/шт	0	0,00 Р
270184	С2000-ИПДЛ исп.100	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный для работы с С2000-КДЛ, дальность 25...100 м., t-раб.-30...+50°С	25 296,70 Р/шт	0	0,00 Р
270185	С2000-ИПДЛ исп.120	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный для работы с С2000-КДЛ, дальность 30...120 м., t-раб.-30...+50°С	32 176,77 Р/шт	0	0,00 Р
261762	С2000-ОСТ исп.01 "Выход"	Оповещатель световой табличный адресный для работы под управлением С2000-КДЛ; гальваническая развязка ДПЛС; U-пит.12...24 В; I-потр.25 мА(max); IP41; t-раб.-30...+55°С; 303×112×33 мм. Вариант надписи: исп.01 - "ВЫХОД"	1 500,36 Р/шт	0	0,00 Р
261761	С2000-ОСТ исп.00 "Пожар"	Оповещатель световой табличный адресный для работы под управлением С2000-КДЛ; гальваническая развязка ДПЛС; U-пит.12...24 В; I-потр.25 мА(max); IP41; t-раб.-30...+55°С; 303×112×33 мм. Вариант надписи: исп.00 - "ПОЖАР"	1 500,36 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	3 114,90 Р/шт	0	0,00 Р
303233	С2000-КДЛ-С	Контроллер двухпроводной линии связи для работы в приборе "Сириус"; до 127 адресных устройств; I-потр.180 мА (max) при питании от "Сириус"; t-раб.-30...+50°С, 80×93×23 мм	3 846,05 Р/шт	0	0,00 Р
309898	Молния-24 "Выход"	Оповещатель пожарный световой; U-пит.24 В, I-потр.20 мА; IP52, t-раб.-30...+55°С, 300x105x21 мм, 0.21 кг.	391,60 Р/шт	0	0,00 Р
228097	Маяк-24-С	Оповещатель световой, U-пит.24 В, I-потр.20 мА, IP55, t-раб.-40…+50°С, 100x80x30 мм	299,00 Р/шт	0	0,00 Р
299113	ПКИ-2 (Иволга+)	Оповещатель звуковой; 98 дБ, U-пит.18…30 В, I-потр.25 мА; IP54, t-раб.-30…+55°С, 83x67x42 мм. Контакты под винт.	453,69 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- встроенный модуль контроля кольцевой линии ДПЛС "С2000-КДЛ-С" на 127 адресных устройств
- возможность установки второго встроенного модуля "С2000-КДЛ-С"
- резервированный интерфейс RS-485 для подключения внешних блоков ИСО "Орион"
- резервированный интерфейс RS-485 для объединения до 32 ППКУП "Сириус" в сеть с возможностью перекрёстного управления
- встроенный резервированный источник питания
- журнал на 65000 событий
- Web-интерфейс для конфигурирования параметров, удаленного контроля состояния системы, просмотра, сохранения и печати журнала событий
- возможность подключения к АРМ "Орион Про" для расширения возможностей мониторинга состояния защищаемого объекта