

BOLD



СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ | 7 |
| Сириус | 8 |
| С2000М исп.02 | 9 |
| БЛОКИ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ..... | 10 |
| С2000-БИ 2RS485, С2000-БИ исп.02 2RS485 | 11 |
| С2000-БКИ 2RS485 | 11 |
| АДРЕСНЫЕ СПА НА ОСНОВЕ С2000-КДЛ | 12 |
| АРХИТЕКТУРА АДРЕСНЫХ СПА | 13 |
| КОНТРОЛЛЕРЫ | 14 |
| С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И исп.01 | 14 |
| С2000-КДЛ-С | 14 |
| АДРЕСНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ И УДП | 15 |
| ДИП-34А-03, ДИП-34А-03-С, ДИП-34А-04, ДИП-34А-05 | 15 |
| С2000-ИП-03, С2000-ИП-03-С | 15 |
| С2000-ИПГ | 15 |
| С2000-ИПДЛ | 16 |
| С2000-ИПДЛ-Д | 16 |
| С2000-ПЛ | 16 |
| С2000-Спектрон-207, С2000-Спектрон-207-М | 17 |
| С2000-Спектрон-607, С2000-Спектрон-607-М, С2000-Спектрон-607-Н, С2000-Спектрон-608, С2000-Спектрон-608-М, С2000-Спектрон-608-Н | 17 |
| С2000-Спектрон-807, С2000-Спектрон-807-М, С2000-Спектрон-807-Н | 18 |
| ИП 103-5/4 с С2000-АР1 исп.02 | 18 |
| ИПР 513-ЗАМ, ИПР 513-ЗАМ исп.01, ИПР 513-ЗАМ-С, ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67 | 19 |
| УДП 513-ЗАМ, УДП 513-ЗАМ-С, УДП 513-ЗАМ исп.01, УДП 513-ЗАМ исп.02 | 19 |
| АДРЕСНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ | 20 |
| С2000-АР1 исп.01, С2000-АР1 исп.02, С2000-АР1 исп.03 | 20 |
| С2000-АР2 исп.02 | 20 |
| С2000-АР8 | 20 |
| АДРЕСНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ..... | 21 |
| С2000-СП2 | 21 |
| С2000-СП2 исп.02, С2000-СП2 исп.03 | 21 |
| АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ | 22 |
| С2000-ОСТ | 22 |
| С2000-ОПЗ | 22 |
| С2000-БОС | 22 |
| АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ..... | 23 |
| АРХИТЕКТУРА АВТОМАТИКИ СПДВ | 23 |
| С2000-СП4/24, С2000-СП4/24 исп.01, С2000-СП4/220, С2000-СП4/220 исп.01, С2000-СП4/220 исп.02 | 24 |
| С2000-ПКР | 24 |
| ИЗОЛЯТОРЫ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ..... | 25 |
| БРИЗ-УС | 25 |
| БРИЗ, БРИЗ исп.03 | 25 |
| БРИЗ-Т | 25 |
| РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ И РЕТРАНСЛЯТОРЫ..... | 26 |
| С2000Р-АРР125 | 26 |
| С2000Р-РР | 26 |
| АДРЕСНЫЕ РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ..... | 26 |
| С2000Р-ИПР | 26 |
| С2000Р-ДИП | 27 |
| С2000Р-ИП | 27 |
| С2000Р-Спектрон-609-Exd-A, С2000Р-Спектрон-609-Exd-M, С2000Р-Спектрон-609-Exd-H | 27 |

| | |
|--|-----------|
| АДРЕСНЫЕ РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ..... | 28 |
| С2000Р-Сирена | 28 |
| С2000Р-ОСТ, С2000Р-ОСТ-24..... | 28 |
| АДРЕСНАЯ СПС НА ОСНОВЕ СИГНАЛ-10 | 29 |
| Сигнал-10 2RS485 | 30 |
| ДИП-34ПА-03..... | 30 |
| С2000-ИП-ПА-03..... | 30 |
| ИПР 513-ЗПАМ..... | 30 |
| ПРИБОРЫ И БЛОКИ С НЕАДРЕСНЫМИ ШС..... | 31 |
| АРХИТЕКТУРА НЕАДРЕСНОЙ СПС..... | 32 |
| Сигнал-20М | 33 |
| Сигнал-20П, Сигнал-20П исп.01 | 33 |
| Сигнал-10 2RS485..... | 33 |
| С2000-4..... | 34 |
| НЕАДРЕСНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ И УДП..... | 34 |
| ДИП-34АВТ | 34 |
| СОНет..... | 34 |
| ИПР 513-3М, ИПР 513-3М IP67 | 35 |
| УДП 513-3М, УДП 513-3М исп.01, УДП 513-3М исп.02 | 35 |
| ЧЭ ИП104-1 «БОЛИД-термокабель»..... | 35 |
| РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ | 36 |
| С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01..... | 37 |
| С2000-КПБ, С2000-КПБ 2RS-485 | 37 |
| ШКП-4RS (М), ШКП-10RS (М), ШКП-18RS (М), ШКП-30RS (М), ШКП-30RS с УПП (М), ШКП-45RS (М), ШКП-75RS (М), ШКП-110RS (М)..... | 38 |
| ШКП-4RS с ПЧ (М), ШКП-10RS с ПЧ (М), ШКП-18RS с ПЧ (М), ШКП-30RS с ПЧ (М)..... | 38 |
| ШКП-4 УК-4 RS (М), ШКП-4 УК-10 RS (М), ШКП-4 УК-18 RS (М), ШКП-4 УК-30 RS (М), ШКП-10 УК-10 RS (М), ШКП-10 УК-18 RS (М), ШКП-10 УК-30 RS (М), ШКП-10 УК-45 RS (М), ШКП-18 УК-45 RS (М), ШКП-30 УК-60 RS (P)..... | 39 |
| УК-ВК исп.10, УК-ВК исп.11, УК-ВК исп.12, УК-ВК исп.13, УК-ВК исп.14, УК-ВК исп.15 | 39 |
| БЛОКИ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ОПОВЕЩАТЕЛИ | 40 |
| АРХИТЕКТУРА СОУЭ | 41 |
| Рупор-300 | 42 |
| Рупор-300-МК..... | 42 |
| Микрофонная консоль-20 | 42 |
| Рупор исп.02 2RS485 | 43 |
| Рупор исп.03 2RS485 | 43 |
| Рупор-БР 2RS485 | 43 |
| Рупор-АР | 44 |
| Рупор-Диспетчер исп.02 | 44 |
| ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ СЕРИИ ОПР | 44 |
| Оповещатели пожарные речевые настенные | 44 |
| Оповещатели пожарные речевые потолочные..... | 45 |
| Оповещатели пожарные речевые всепогодные | 45 |

| | |
|--|-----------|
| БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ | 46 |
| АРХИТЕКТУРА УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ | 47 |
| С2000-АСПТ..... | 48 |
| С2000-ПТ 2RS485..... | 48 |
| Поток-3Н..... | 48 |
| Поток-БКИ..... | 49 |
| ШКП-4, ШКП-10, ШКП-18, ШКП-30, ШКП-30 с УПП, ШКП-45, ШКП-75, ШКП-110, ШКП-110 с УПП, ШКП-250..... | 49 |
| ШУЗ-RS..... | 49 |
| КАНАЛОБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 50 |
| С2000-WiFi | 51 |
| С2000-Ethernet..... | 51 |
| Ethernet-FX-MM, Ethernet-FX-SM40, Ethernet-FX-SM40SA, Ethernet-FX-SM40SB..... | 51 |
| Ethernet-SW8, BOLID SW-104, BOLID SW-108, BOLID SW-204, BOLID SW-216, BOLID SW-224, BOLID SW-324 | 52 |
| С2000-РПИ исп.02 | 52 |
| С2000-ПИ | 53 |
| RS-FX-MM, RS-FX-SM40 | 53 |
| С2000-USB..... | 53 |
| USB-RS..... | 54 |
| С2000-ПП | 54 |
| ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 55 |
| ШПС-12 исп.10, ШПС-12 исп.11, ШПС-12 исп.12, ШПС-12 исп.20, ШПС-12 исп.21, ШПС-12 исп.22 | 56 |
| ШПС-24 исп.10, ШПС-24 исп.11, ШПС-24 исп.12, ШПС-24 исп.20, ШПС-24 исп.21, ШПС-24 исп.22 | 56 |
| БК-12-RS485-01, БК-24-RS485-01 | 57 |
| МК-1 ШПС | 57 |
| МК-2, МК-3 | 57 |
| МК-4..... | 58 |
| ВУОС-31..... | 58 |
| Кожух защитный ИП..... | 58 |
| РЗТ-101 | 59 |
| Кронштейн 152 | 59 |
| С2000-АПА | 59 |
| Съёмник ДИП | 59 |
| ДИП-тест..... | 60 |
| Тест-ДПЛС..... | 60 |
| ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ..... | 61 |
| АРМ «Орион Про»..... | 62 |
| Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Про» | 62 |
| АРМ «Орион Икс» | 63 |
| Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Икс» | 63 |
| ИНТЕГРАЦИЯ..... | 64 |
| ОРС сервер для АРМ «Орион Про» | 64 |
| Модуль интеграции «Орион Про»..... | 64 |
| КАЛЬКУЛЯТОРЫ..... | 65 |
| Программа расчёта ДПЛС..... | 65 |
| Ваттметр ИСО «Орион» | 65 |

| | |
|--|-----------|
| СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ О ПОЖАРЕ | 66 |
| АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ | 67 |
| ППО КСПИ Эгида..... | 68 |
| С2000-PGE, С2000-PGE исп.01..... | 68 |
| УО-4С исп.02..... | 69 |
| РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ | 70 |
| РИП С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485 | 71 |
| РИП-12 исп.50 (РИП-12-3/17М1-Р-RS), РИП-12 исп.51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS), РИП-12 исп.54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS), РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-RS)..... | 71 |
| РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS), РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS), РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS), РИП-24 исп.57 (РИП-24-8/40М3-Р-RS)..... | 72 |
| РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-Р-RS)..... | 72 |
| РИП-12 исп.06 (РИП-12-6/80М3-Р), РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р), РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/7П2-Р), РИП-12 исп.15 (РИП-12-3/17М1-Р), РИП-12 исп.16 (РИП-12-3/17П1-Р), РИП-12 исп.17 (РИП-12-8/17М1-Р)..... | 73 |
| РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р)..... | 73 |
| РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р), РИП-24 исп.11 (РИП-24-3/7М4-Р), РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р), РИП-24 исп.15 (РИП-24-3/7М4-Р)..... | 74 |
| Бокс-12 исп.01 (Бокс-12/34М5-Р), Бокс-24 исп.01 (Бокс-24/17М5-Р)..... | 74 |
| МП 24/5В..... | 75 |
| БЗК исп.01, БЗК исп.02..... | 75 |
| БЗК исп.03..... | 75 |
| БЗС исп.01..... | 76 |
| ШВР-30, ШВР-110, ШВР-250..... | 76 |
| BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001, BOLID UPS-3001..... | 77 |
| iDA-ST200P..... | 77 |
| Рельсы для ИБП..... | 77 |
| АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ | 78 |
| Аккумуляторные батареи серии «Болид»..... | 78 |
| МК-5А, МК-7А..... | 79 |
| АК-2, АК-4, АК-8..... | 79 |
| ДЛЯ ЗАМЕТОК | 80 |



ЗАО НВП «БОЛИД» является ведущим производителем и поставщиком продукции для систем контроля и управления доступом в РФ и ближнем зарубежье.

Основанная в 1991 году, компания пережила значительный рост за последние три десятилетия, на порядок увеличив свой потенциал, внедряя инновации и устанавливая надёжные партнёрские отношения. Насчитывая более чем 1000 опытных специалистов и продолжая расти, наша команда стремится совершенствовать качество и надёжность продукции, удовлетворяя постоянно растущие запросы клиентов.

Наши возможности включают в себя полный спектр решений для пожарной сигнализации, оповещения о пожаре и пожаротушения, автоматике противодымной вентиляции, в том числе широкую линейку продуктов во взрывозащищённом исполнении.

Наши системы просты в настройке, установке, обслуживании и мониторинге, могут быть легко масштабируемы для адаптации к потребностям, отличаются бюджетной доступностью.

Вся продукция, включая контроллеры, считыватели, источники питания проходят строгое тестирование на производстве.

Мы стремимся трансформировать сложные задачи в эффективные комплексные продукты и системные решения, гарантирующие нашим клиентам эффективную эксплуатацию и снижение затрат на техническое обслуживание.

Наша цель – оставаться лучшими на рынке для наших клиентов, производя инновационную продукцию для рынка охранных систем сегодняшнего и завтрашнего дня.

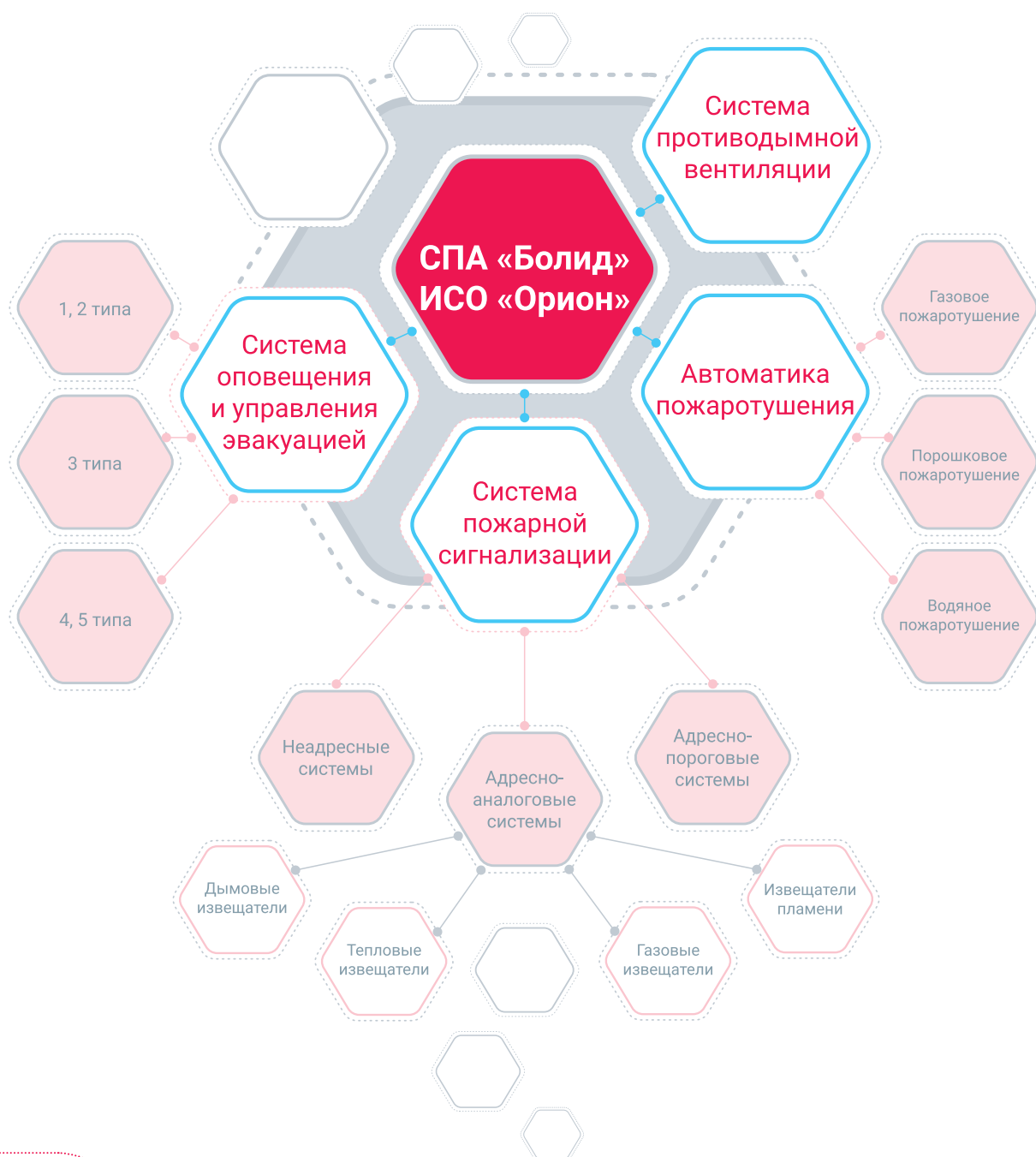
Нами разработано и производится более 200 устройств и программных продуктов для систем пожарной автоматики. С их помощью специалисты проектируют системы:

- Пожарной сигнализации
- Оповещения и управления эвакуацией
- Противодымной вентиляции
- Пожаротушения

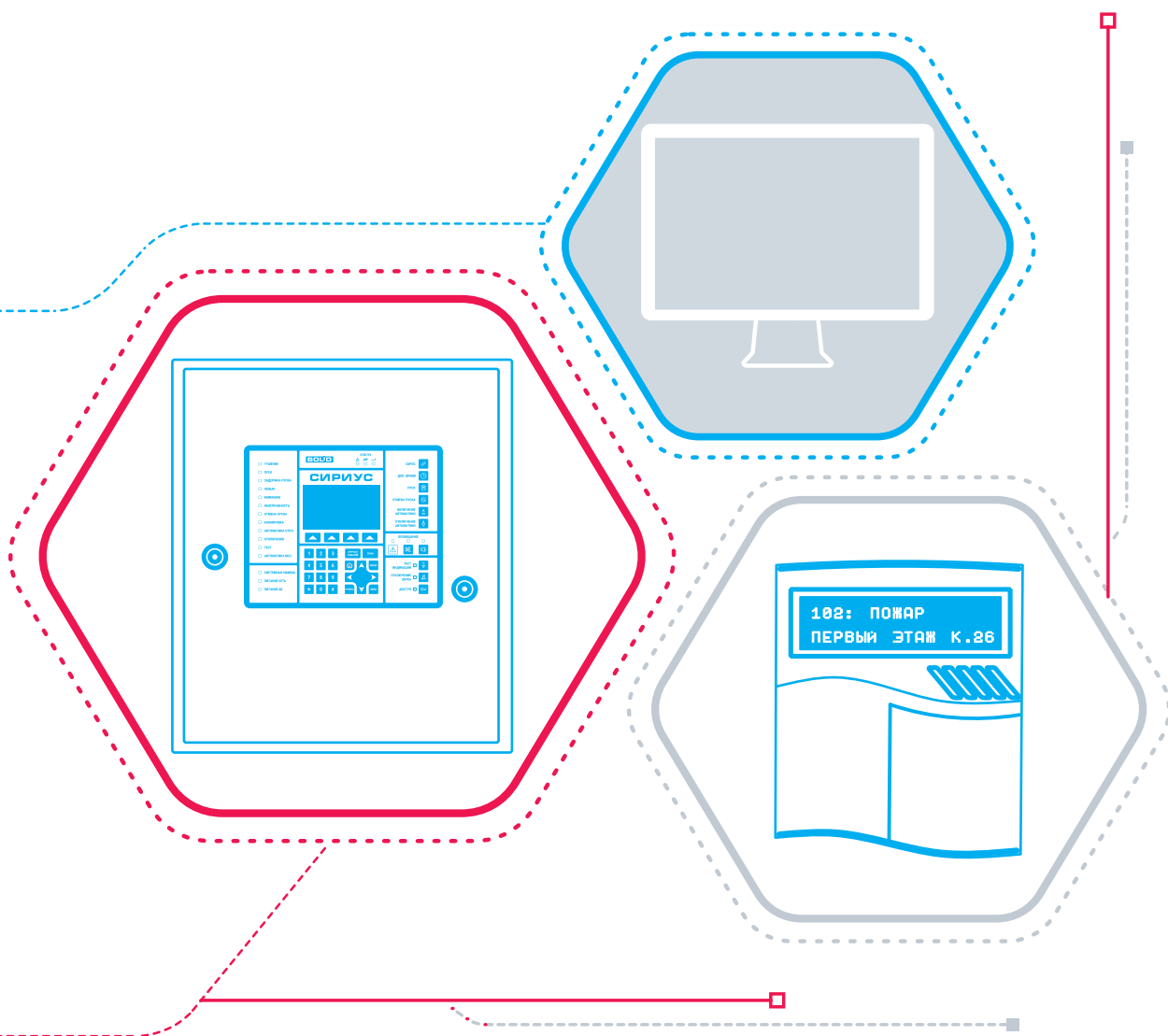
Весь перечень оборудования поддерживает блочно-модульное построение систем. Такая гибкость помогает проектировщикам и монтажникам выбрать набор изделий с функциями и опциями, удовлетворяющими требованиям любого проекта, включая создание адресных системы пожарной сигнализации, мониторинг в режиме реального времени и удалённый мониторинг, техническое обслуживание, устройства управления пожаротушением и эвакуацией.

Линейка адресуемых решений НВП «Болид» расширена серией радиоканальных приборов, специально созданных для установки в музеях и объектах культурного наследия с уникальной архитектурой, где прокладка кабеля нежелательна, но пожарная безопасность имеет наивысший приоритет.

Программные приложения помогут специалистам в расчёте технических характеристик проектируемых систем, а специально разработанные программы дистанционного мониторинга позволят организовать рабочие места диспетчеров. В свою очередь, внедрение интернет-приложений обеспечивает более быстрое и эффективное реагирование и сокращает время и усилия по техническому обслуживанию.



СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный Сириус



ПОДРОБНЕЕ



В СИСТЕМАХ АПС

- Выполняет функцию приёмно-контрольного прибора или центрального блока блочно-модульного прибора
- До 1024 зон контроля ПС
- До 4096 адресных ИП
- До 2 встроенных адресных кольцевых линий связи
- Расширение до 122 внешних адресных кольцевых линии связи

В СОУЭ

- Выполняет функцию прибора управления или центрального блока блочно-модульного прибора
- До 122 зон оповещения

В УСТАНОВКАХ АУПТ

- Выполняет функцию прибора управления или центрального блока блочно-модульного прибора
- До 4 зон пожаротушения автономно
- До 127 зон пожаротушения в установке

В СИСТЕМЕ ПДВ

- Выполняет функцию прибора управления или центрального блока блочно-модульного прибора
- До 1024 противопожарных клапанов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление до 122 внешних приборов и устройств по резервированной линии связи
- Объединение до 32 ППКУП Сириус в одну сеть
- До 2048 пользователей с 256 группами доступа
- Журнал на 65 000 событий
- Сценарии автоматического управления
- 3 релейных выхода (200 В / 100 мА)
- 4 ключевых выхода (24 В / 2 А) с контролем цепей на обрыв и короткое замыкание
- Сетевое электропитание 220 В с резервированием на АБ
- Web-интерфейс для конфигурирования параметров, удаленного контроля состояния системы, просмотра журнала событий
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +40 °С
- ПО диспетчеризации: АРМ «Орион Про», АРМ «Орион Икс»



Пульт контроля и управления охранно-пожарный

C2000M исп.02



В СИСТЕМАХ АПС

- Выполняет функцию центрального блока блочно-модульного приёмно-контрольного прибора
- До 511 зон контроля ПС
- До 2048 адресных ИП

В СОУЭ

- Выполняет функцию центрального блока блочно-модульного прибора управления СОУЭ 1-4 типов
- До 125 зон оповещения

В УСТАНОВКАХ АУПТ

- Выполняет функцию центрального блока блочно-модульного прибора управления
- До 105 зон пожаротушения в установке

В СИСТЕМЕ ПДВ

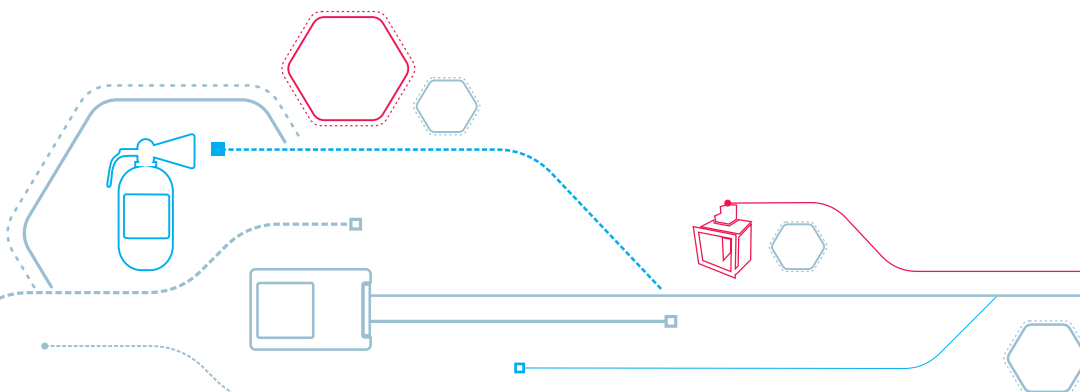
- Выполняет функцию центрального блока блочно-модульного прибора управления
- До 256 противопожарных клапанов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

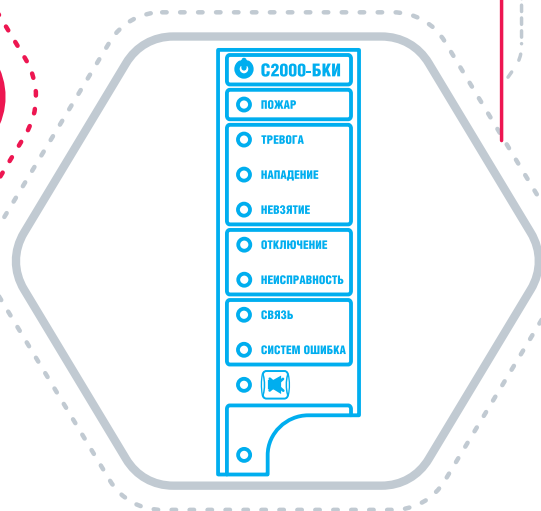
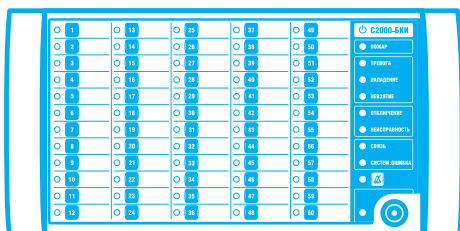
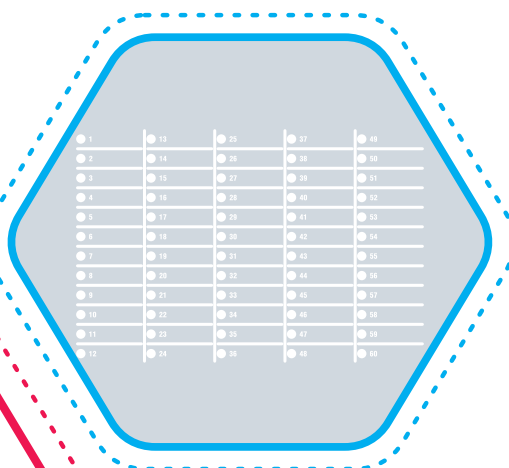
- Контроль и управление до 127 внешними блоками расширения по резервированной линии связи
- Индикация режимов работы и состояний на ЖК-дисплее и световых индикаторах
- Звуковая сигнализация неисправностей, пожаров, пусков противопожарного оборудования
- Автоматическое и ручное управление
- До 2047 пользователей с 252 группами доступа
- Журнал на 32 000 событий
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- ПО диспетчеризации: АРМ «Орион Про», АРМ «Орион Икс», АРМ «С3000»
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Применение с резервированием интерфейса:
 - интерфейс связи с блоками – резервированный RS-485
 - без интерфейса связи с ПО мониторинга
- Применение с ПО мониторинга:
 - интерфейс связи с блоками – нерезервированный RS-485
 - интерфейс связи с ПО мониторинга – RS-485



БЛОКИ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



Блоки индикации

C2000-БИ 2RS485, C2000-БИ исп.02 2RS485



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния зон ПС, клапанов СПДВ, пуска зон оповещения и исполнительных устройств
- Совместим с C2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С
- Резервированный интерфейс RS-485

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный считыватель Touch Memory для сброса тревог в C2000-БИ исп.02 2RS485

Блок индикации с клавиатурой

C2000-БКИ 2RS485

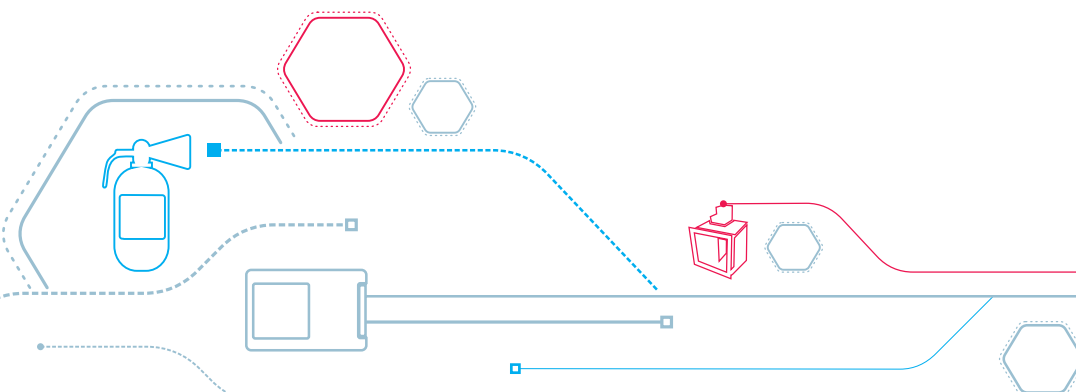


ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния зон ПС, клапанов СПДВ, пуска зон оповещения и исполнительных устройств
- 60 кнопок для сброса пожарных тревог, управления исполнительными устройствами СОУЭ, СПДВ и других систем
- Резервированный интерфейс RS-485
- Ограничение доступа к функции управления ключами Touch Memory
- Совместим с C2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



АДРЕСНЫЕ СПА НА ОСНОВЕ С2000-КДЛ

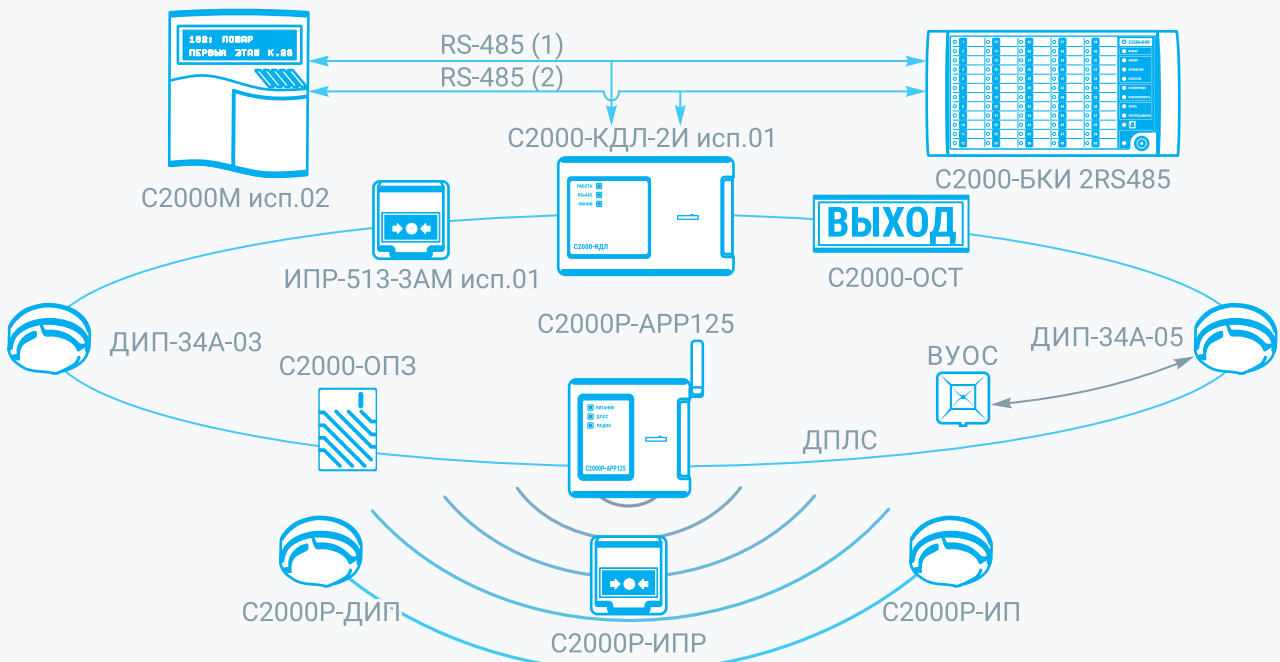


АРХИТЕКТУРА АДРЕСНЫХ СПА

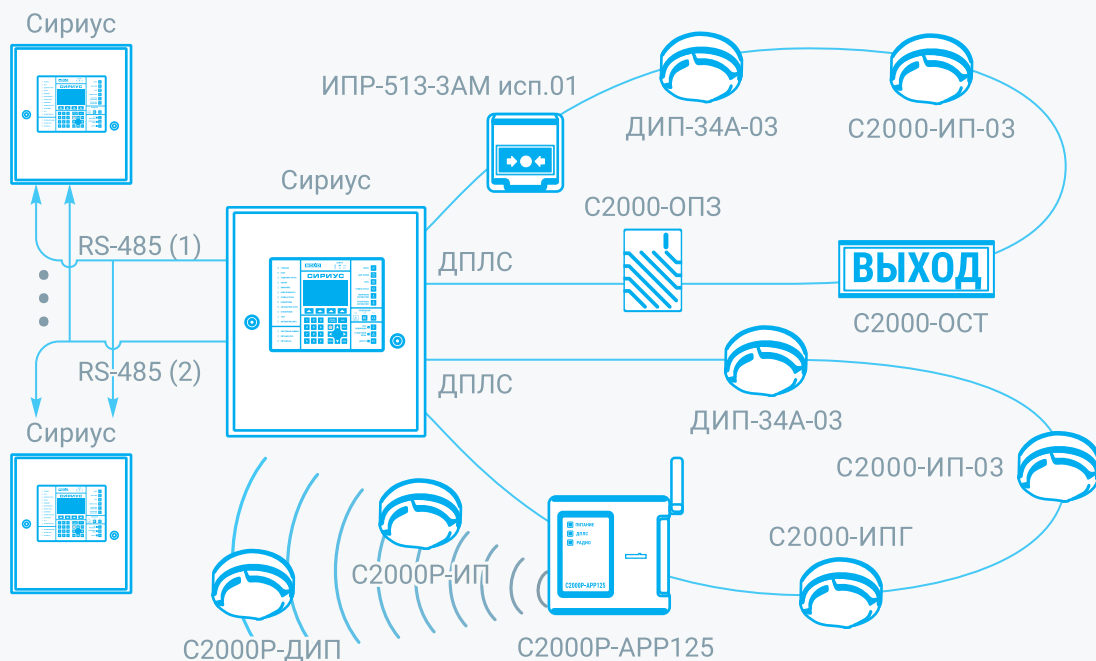
В основе адресных систем пожарной автоматики лежит применение контроллеров типа С2000-КДЛ, которые имеют несколько вариантов корпусного исполнения и модульную конструкцию, встраиваемую в ППКУП Сириус. Адресные устройства включаются в двухпроводную линию контроллера (ДПЛС), при этом сами контроллеры управляются и обмениваются информацией с центральным прибором: ПКУ С2000М исп.02 или ППКУП Сириус.

Электропитание адресных устройств в ДПЛС осуществляется преимущественно по самой линии, что значительно сокращает применение дополнительных источников питания. Использование адресных звуковых оповещателей и табло позволяют в одной архитектуре реализовать единую систему пожарной сигнализации и СОУЭ 1-2 типа. Радиоканальный расширитель, включенный в ДПЛС, даёт возможность применить приборы там, где прокладка проводной линии невозможна или нежелательна.

АДРЕСНАЯ СПС И СОУЭ 1-2 ТИПА С ПКУ С2000М



АДРЕСНАЯ СПС И СОУЭ 1-2 ТИПА С ППКУП СИРИУС



КОНТРОЛЛЕРЫ

Контроллеры двухпроводной линии связи

С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

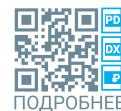
- Кольцевая ДПЛС с контролем короткого замыкания и обрыва
- До 127 адресных устройств
- До 127 изоляторов короткого замыкания в ДПЛС
- Приём и обработка от ИП значений задымлённости/запылённости, температуры, концентрации СО
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ С2000-КДЛ-2И ИСП.01

- Гальваническая развязка ДПЛС
- Резервированный интерфейс RS-485



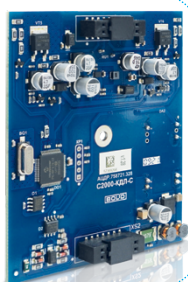
ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

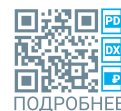
Контроллеры двухпроводной линии связи

С2000-КДЛ-С



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встраиваемый модуль в ППКУП Сириус для организации дополнительной адресной линии связи (ДПЛС)
- Кольцевая ДПЛС с контролем короткого замыкания и обрыва
- До 127 адресных устройств
- До 127 изоляторов короткого замыкания в ДПЛС
- Электропитание от ППКУП Сириус
- Приём и обработка значений задымлённости, температуры, концентрации СО от ИП
- Гальваническая развязка ДПЛС



ПОДРОБНЕЕ

АДРЕСНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ И УДП

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые

ДИП-34А-03, ДИП-34А-03-С, ДИП-34А-04, ДИП-34А-05



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль и передача текущих значений концентрации дыма
- Программная установка уровней задымлённости «день-ночь»
- Автоматическая компенсация запылённости и самодиагностика
- Возможность формирования сигнала о курении в запрещённых местах
- Вспомогательная проверка нажатием на световод или лазерным тестером
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Совместимы с монтажными комплектами:
 - МК-2, МК-3 – для крепления в подвесной потолок
 - МК-4 – для повышения степени защиты оболочки до IP43
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный изолятор короткого замыкания в ДИП-34А-04, ДИП-34А-05
- Выносные устройства индикации ВУОС-31 в ДИП-34А-05 (опционально)
- ДИП-34А-03 совместим с базой со встроенным изолятором БРИЗ исп.03
- Установка ДИП-34А-03-С в помещениях с температурой от минус 45 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые

С2000-ИП-03, С2000-ИП-03-С



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» при превышении максимального порога от +54 до +65 °С или при изменении градиента температуры
- Контроль и передача текущих значений температуры
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка нажатием на световод или лазерным тестером
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Совместим с монтажными комплектами:
 - МК-2, МК-3 – для крепления в подвесной потолок
 - МК-4 – для повышения степени защиты оболочки до IP43
- Совместимы с базой со встроенным изолятором БРИЗ исп.03
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +65 °С, С2000-ИП-03-С – от минус 45 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

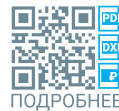
Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный

С2000-ИПГ



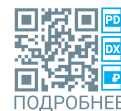
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Раздельное формирование извещения «Пожар» при превышении порога концентрации СО или порога (от +54 до +65 °С) и скорости роста температуры
- Контроль и передача текущих значений концентрации СО и температуры
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка нажатием на световод или лазерным тестером
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 63 извещателей в ДПЛС
- Совместимы с монтажными комплектами:
 - МК-2, МК-3 – для крепления в подвесной потолок
 - МК-4 – для повышения степени защиты оболочки до IP43
- Совместим с базой со встроенным изолятором короткого замыкания БРИЗ исп.03
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ



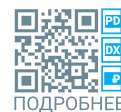
ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Однопозиционная конструкция с разноразмерными рефлекторами-отражателями
- Дальность действия:
 - С2000-ИПДЛ исп.60 (5 .. 60 м)
 - С2000-ИПДЛ исп.80 (20 .. 80 м)
 - С2000-ИПДЛ исп.100 (25 .. 100 м)
 - С2000-ИПДЛ исп.120 (30 .. 120 м)
- Фиксированный или адаптивный порог срабатывания
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Удобная юстировка с помощью пульта и лазерного указателя
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 35 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный двухпозиционный С2000-ИПДЛ-Д



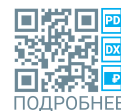
ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двухпозиционная конструкция с приёмником и передатчиком
- Расстояние между приёмником и передатчиком 7-140 метров
- Фиксированный или адаптивный порог срабатывания
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Удобная юстировка с помощью пульта и лазерного указателя
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 20 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Адресный инфракрасный извещатель пламени С2000-ПЛ

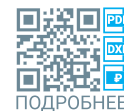


ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Устойчивость к прямому свету
 - от ламп накаливания: 50 000 лк
 - от люминесцентных ламп: 50 000 лк
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка лазерным тестером
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ

Извещатели пожарные пламени адресные инфракрасного (ИК) диапазона

C2000-Спектрон-207, C2000-Спектрон-207-М



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Второй класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Устойчивость к прямому свету
 - от ламп накаливания: 50 000 лк
 - от люминесцентных ламп: 50 000 лк
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка магнитом или тестовым излучателем
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 80 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

- C2000-Спектрон-207-М: металлический корпус (IP68)



ПОДРОБНЕЕ

Извещатели пожарные пламени многодиапазонные ИК/УФ адресные

C2000-Спектрон-607, C2000-Спектрон-607-М, C2000-Спектрон-607-Н, C2000-Спектрон-608, C2000-Спектрон-608-М, C2000-Спектрон-608-Н



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

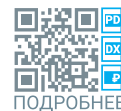
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 60 извещателей в ДПЛС
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка работы магнитом
- Устойчивы к прямому, отраженному и переотраженному излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники. А также устойчивы к прямому и отраженному солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с поврежденной внешней колбой
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Устойчивость к прямому свету C2000-Спектрон-607, -М, -Н
 - от ламп накаливания: 150 000 лк
 - от люминесцентных ламп: 150 000 лк
- Повышенная устойчивость к излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин
- Устойчивость к прямому свету C2000-Спектрон-608, -М, -Н
 - от ламп накаливания: 100 000 лк
 - от люминесцентных ламп: 100 000 лк
- C2000-Спектрон-607/608: установка в помещениях
- C2000-Спектрон-607/608-М/Н: установка внутри и снаружи помещений
- C2000-Спектрон-607/608 выполнены в корпусе из ABS-пластика
- C2000-Спектрон-607/608-М выполнены в корпусе из окрашенного металла
- C2000-Спектрон-607/608-Н выполнены в корпусе из нержавеющей стали

Извещатели пожарные пламени многодиапазонные 3-ИК адресные

С2000-Спектрон-807, С2000-Спектрон-807-М, С2000-Спектрон-807-Н



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 63 извещателей в ДПЛС
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка работы магнитом
- Устойчивы к прямому, отраженному и переотраженному излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники. А также устойчивы к прямому и отраженному солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с поврежденной внешней колбой
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +75 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса:
 - С2000-Спектрон-807-Ехi/Ехm – ABS-пластик
 - С2000-Спектрон-807-Ехi/Ехm-М – окрашенный металл
 - С2000-Спектрон-807-Ехi/Ехm-Н – нержавеющая сталь
- Установка:
 - С2000-Спектрон-807 на улице под навесами с защитой от солнечного света, в закрытых и открытых помещениях
 - С2000-Спектрон-807-М на улице, в закрытых и открытых помещениях
 - С2000-Спектрон-807-Н на улице, в закрытых и открытых помещениях, на морских судах

Извещатель пожарный тепловой максимальный со встроенным адресным расширителем

ИП 103-5/4 с С2000-АР1 исп.02



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» при превышении максимального порога температуры
- Электропитание – по ДПЛС, до 127 извещателей в ДПЛС
- Измерение значения напряжения ДПЛС в месте установки
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Извещатели пожарные ручные адресные

ИПР 513-ЗАМ, ИПР 513-ЗАМ исп.01, ИПР 513-ЗАМ-С, ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» неразрушающим нажатием на клавишу
- Защитное стекло от случайных нажатий
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный изолятор короткого замыкания ДПЛС в ИПР 513-ЗАМ исп.01, ИПР 513-ЗАМ-С и ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67
- Корпус ИПР 513-ЗАМ исп.01: степень защиты оболочки IP67
- Установка ИПР 513-ЗАМ-С в помещениях с температурой от минус 50 до +55 °С

Устройства дистанционного пуска адресные

УДП 513-ЗАМ, УДП 513-ЗАМ-С, УДП 513-ЗАМ исп.01, УДП 513-ЗАМ исп.02

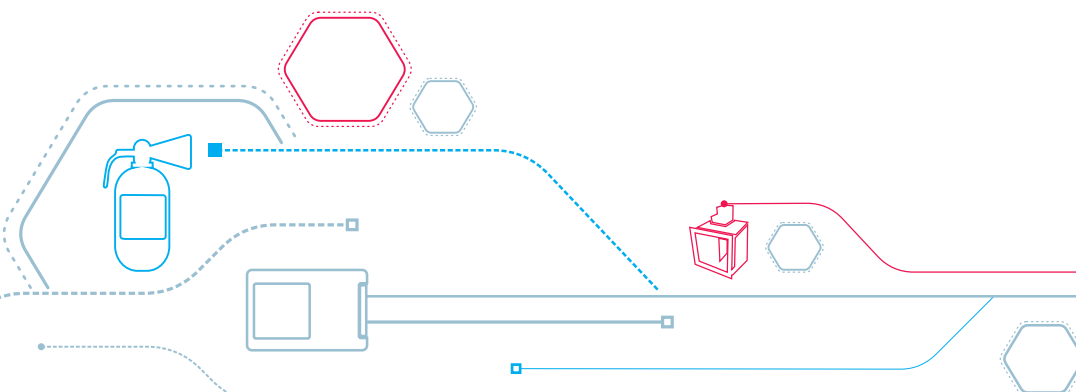


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования пускового сигнала неразрушающим нажатием на клавишу
- Встроенный изолятор короткого замыкания ДПЛС
- Защитное стекло с местом для пломбирования
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 устройств в ДПЛС
- Пломбировочный комплект в составе изделия
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- УДП 513-ЗАМ – для запуска установок пожаротушения
- УДП 513-ЗАМ исп.01 – для разблокировки дверей на путях эвакуации при пожаре, встроенный переключатель 2 А / 30 V DC для прямого управления замками СКУД
- УДП 513-ЗАМ исп.02 – для запуска системы противодымной вентиляции
- Установка УДП 513-ЗАМ-С в помещениях с температурой от минус 50 до +55 °С



АДРЕСНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ

Адресные расширители («адресные метки»)

C2000-AP1 исп.01, C2000-AP1 исп.02, C2000-AP1 исп.03



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

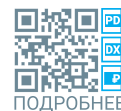
- Миниатюрное исполнение, размещаются внутри пожарного четырехпроводного извещателя для адресации извещений
- C2000-AP1 исп.01 – контроль нормально разомкнутой цепи
- C2000-AP1 исп.02 – контроль нормально замкнутой цепи
- C2000-AP1 исп.03 – контроль нормально замкнутой цепи, корпус IP68
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 127 расширителей в ДПЛС

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон рабочих температур от минус 30 до +50 °С в C2000-AP1 исп.01 и 02
- Диапазон рабочих температур от минус 45 до +55 °С в C2000-AP1 исп.03

Адресный расширитель

C2000-AP2 исп.02



ПОДРОБНЕЕ

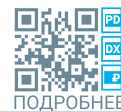


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 2 независимых контролируемых цепей для выходов типа «сухой контакт»
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 63 расширителей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Адресный расширитель

C2000-AP8



ПОДРОБНЕЕ



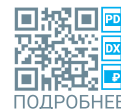
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 8 независимых контролируемых цепей
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 15 расширителей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

АДРЕСНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ

Адресный сигнально-пусковой блок

C2000-СП2



ПОДРОБНЕЕ

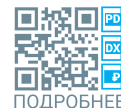


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования сигнала активации СОУЭ и инженерных систем при пожаре
- 2 реле 2А / 30 V DC, 1А / 125 V AC
- Программируемая логика управления реле от С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Электропитание — по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Адресные сигнально-пусковые блоки

C2000-СП2 исп.02, C2000-СП2 исп.03



ПОДРОБНЕЕ

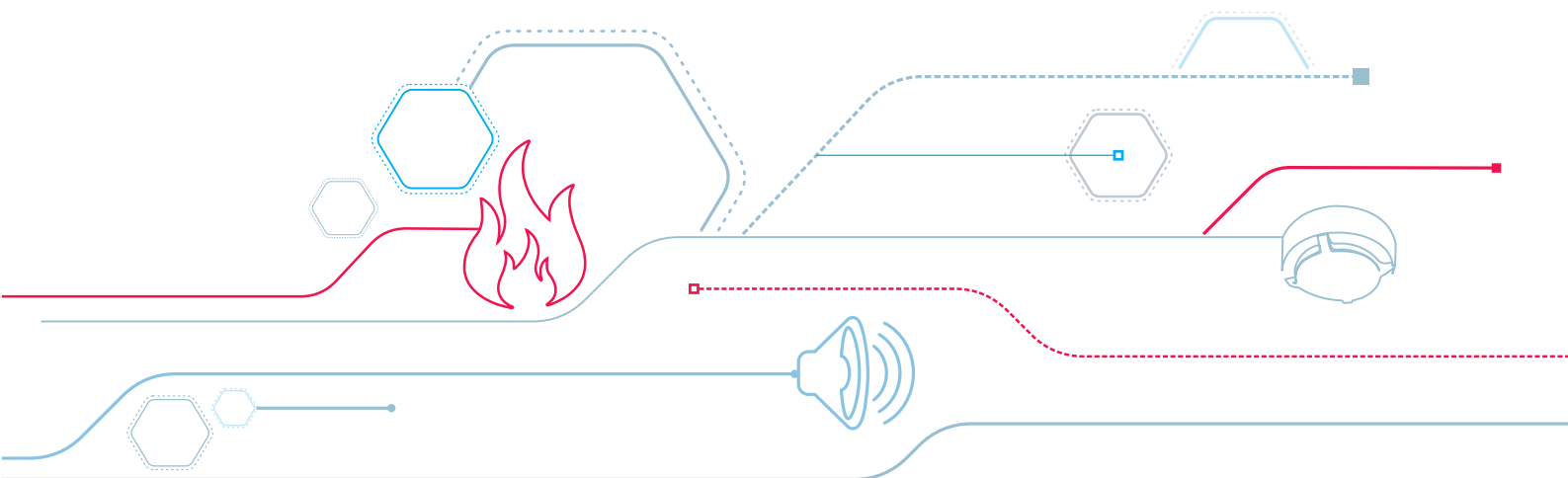


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для управления исполнительными устройствами СОУЭ, АУПТ и формирования сигналов управления инженерным и технологическим оборудованием
- 2 транзисторных выхода (от 10,2 В до 28,4 В постоянного напряжения / 3 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- Контроль исправности подключаемых цепей на обрыв и короткое замыкание
- Программируемая логика управления реле от С2000-КДЛ, С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Защита от несанкционированного включения исполнительных устройств при неисправностях блока
- Гальваническая развязка управляемых выходов от ДПЛС
- Электропитание адресной части блока по ДПЛС
- Электропитание силовой части блока от источника постоянного напряжения 12-24 В
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

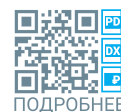
- Встроенный изолятор короткого замыкания в С2000-СП2 исп.03



АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

Оповещатель световой табличный адресный

C2000-ОСТ



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для адресного оповещения в зонах СОУЭ и АУПТ
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 оповещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный

C2000-ОПЗ



ПОДРОБНЕЕ

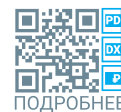


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для адресного звукового оповещения в зонах СОУЭ
- Программируемый алгоритм работы от С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Выпускается в корпусах красного и белого цветов
- Электропитание адресной части оповещателя по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Электропитание акустической части оповещателя от источника постоянного напряжения 10-28,5 В (два независимых входа питания) с контролем напряжения в месте установки
- Гальваническая развязка между адресной и акустической частями оповещателя
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 оповещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +55 °С

Оповещатель пожарный комбинированный (свето-звуковой) адресный со встроенным изолятором короткого замыкания

C2000-БОС



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

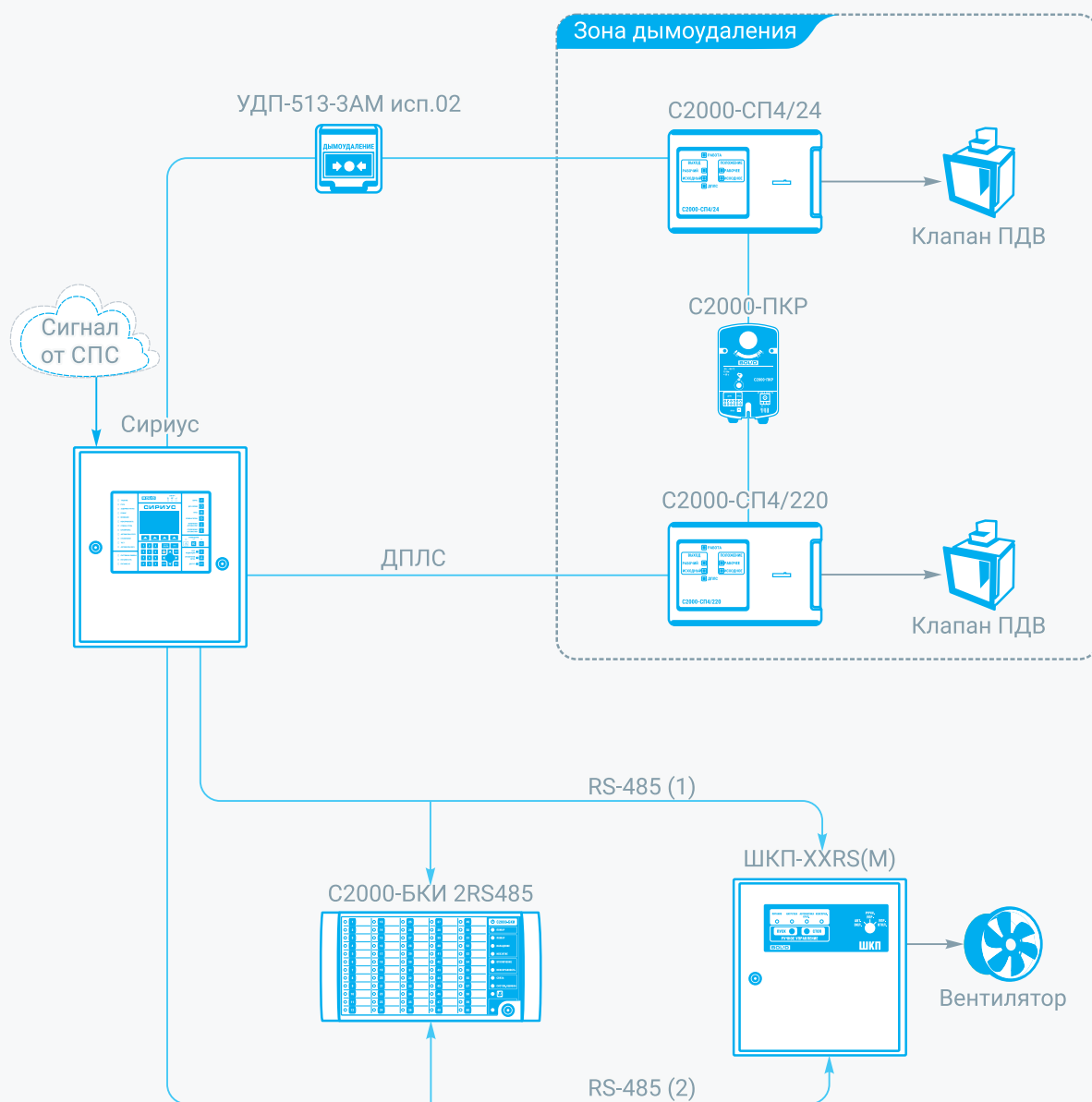
- Для адресного свето-звукового оповещения в зонах СОУЭ
- Монтаж между розеткой и корпусом адресного пожарного извещателя серии ДИП-34А, С2000-ИП-03, С2000-ИПГ
- Электропитание адресной части оповещателя по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Электропитание свето-акустической части оповещателя 12/24 В постоянного тока
- Встроенный изолятор короткого замыкания ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 оповещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +55 °С

АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

АРХИТЕКТУРА АВТОМАТИКИ СПДВ

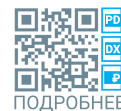
Ключевым устройством автоматики СПДВ является адресный сигнально-пусковой блок типа С2000-СП4, который включается в ДПЛС, по командам от С2000-КДЛ управляет приводами противодымных клапанов и контролирует положение клапана. Удобная сервисная индикация обеспечивается блоками С2000-БКИ, они же поддерживают кнопочное дистанционное управление. Для оптимизации архитектуры автоматики в ДПЛС может включаться С2000-ПКР, совмещающий функции С2000-СП4 и привода управления реверсивными клапанами. В силовую часть автоматики СПДВ входят контрольно-пусковые шкафы, в нагрузку которых подключаются вентиляторы вытяжные и для подпора воздуха.

АВТОМАТИКА СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



Сигнально-пусковые адресные блоки

C2000-СП4/24, C2000-СП4/24 исп.01, C2000-СП4/220, C2000-СП4/220 исп.01, C2000-СП4/220 исп.02



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

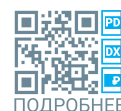
- Для управления противопожарными клапанами СПДВ
- 2 реле с контролем цепей нагрузки
- 2 цепи контроля концевых выключателей клапана
- Программируемая логика управления от C2000-КДЛ, C2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Контроль исправности подключаемых цепей на обрыв и короткое замыкание
- Гальваническая развязка силовых выходов от ДПЛС
- Электропитание адресной части блока по ДПЛС
- Электропитание силовой части блока от источника 12-24 В или 220 В (зависит от исполнения блока)
- Подключение кнопки тестирования (опционально)
- Совместим с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 25 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- C2000-СП4/24 – для рабочего напряжения приводов от 12 до 24 В (переменного или постоянного тока)
- C2000-СП4/24 – исп.01 для рабочего напряжения приводов от 12 до 24 В (переменного или постоянного тока) с встроенным изолятором короткого замыкания ДПЛС
- C2000-СП4/220 – для рабочего напряжения приводов 220 В переменного тока до 3 А
- C2000-СП4/220 исп.01 – для рабочего напряжения приводов 220 В переменного тока до 3 А с встроенным изолятором короткого замыкания ДПЛС
- C2000-СП4/220 исп.02 – для рабочего напряжения приводов 220 В переменного тока до 500 мА с встроенным изолятором короткого замыкания ДПЛС

Привод клапана реверсивный

C2000-ПКР



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для установки на реверсивных клапанах СПДВ
- Программируемая логика управления от C2000-КДЛ, C2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Крутящий момент выходного вала – 15 Н*м
- Выносное устройство оптической сигнализации ВУОС-31 (опционально)
- Электропитание адресной части блока по ДПЛС
- Электропитание силовой части блока – 220 В переменного тока
- Совместим с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 42 приводов в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ИЗОЛЯТОРЫ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Блок разветвительно-изолирующий с усилителем сигнала

БРИЗ-УС



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

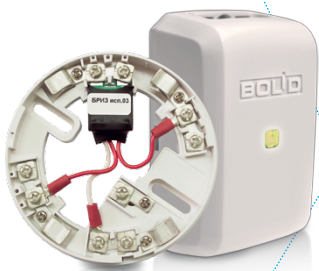
- Для увеличения тока нагрузки или длины электрически независимого участка ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 8 блоков в ДПЛС
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Дополнительное электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Блоки разветвительно-изолирующие

БРИЗ, БРИЗ исп.03



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для изолирования участка ДПЛС при коротком замыкании
- Использование в смешанных топологиях ДПЛС типа «кольцо», «дерево»
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 127 изоляторов в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- БРИЗ исп.03 встраивается в розетку (базу) адресных извещателей ДИП-34А-03, С2000-ИП-03, С2000-ИПГ (поставляется вместе с базой)



ПОДРОБНЕЕ

Блок разветвительно-изолирующий

БРИЗ-Т

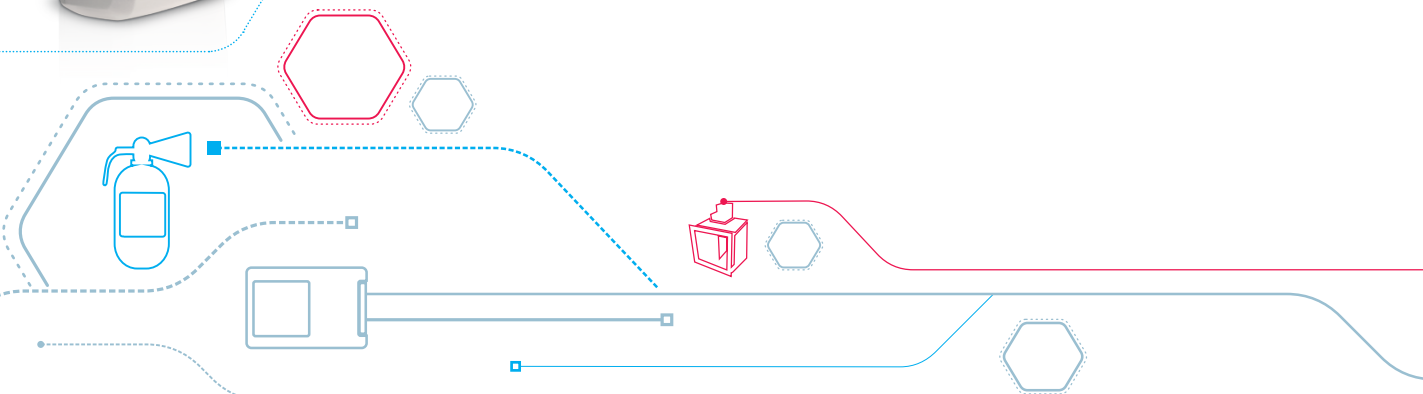


ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для изолирования участка ДПЛС в виде ответвлений от кольца при коротком замыкании без использования дополнительного блока БРИЗ
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 127 изоляторов в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С



РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ И РЕТРАНСЛЯТОРЫ

Адресный радиорасширитель С2000Р-APP125



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подключение до 125 радиоканальных устройств серии «С2000Р»
- Дальность действия радиосвязи на открытой местности – не менее 1200 м
- Поддержка работы ретрансляторов С2000Р-PP
- Встроенный изолятор короткого замыкания цепи ДПЛС
- Двусторонний шифрованный радиообмен с динамической сменой ключа шифрования
- Резервирование маршрутов и каналов связи
- Динамическое регулирование мощности радиосигнала
- Два режима электропитания: от ДПЛС или от источника питания 12/24 В постоянного тока
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

Ретранслятор радиоканальный С2000Р-PP



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ретрансляции сообщений между С2000Р-APP125 и радиоканальными устройствами с целью увеличения радиуса действия радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем С2000Р-APP125 или блоком Сигнал-GSM-P
- Подключение до 64 радиоканальных устройств
- До 8 ретрансляторов в последовательной цепи
- Автоматическое построение основных и резервных маршрутов ретрансляции
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Резервный аккумулятор с системой автоматического заряда
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С (от 0 до +45 °С с аккумулятором)

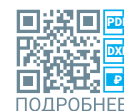
АДРЕСНЫЕ РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Извещатель пожарный ручной радиоканальный С2000Р-ИПР



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» после неразрушающего нажатия клавиши с механической фиксацией
- Защитное стекло от случайных нажатий
- Контроль состояния источников питания, контроль вскрытия корпуса, контроль качества радиосвязи
- Основной и резервный заменяемые источники питания
- Совместим с радиорасширителем С2000Р-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель пожарный точечный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый радиоканальный

C2000P-ДИП



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль и передача текущих значений концентрации дыма
- Автоматическая компенсация запылённости
- Автоматическая самодиагностика
- Возможность формирования сигнала о курении в запрещённых местах
- Контроль качества радиосвязи
- Основной и резервный заменяемые источники питания
- Вспомогательная проверка нажатием на световод или лазерным тестером
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Совместим с монтажным комплектом МК-3 для крепления в подвесной потолок
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель пожарный точечный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный

C2000P-ИП



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» при превышении максимального порога от +55 до +65 °С или при изменении градиента температуры
- Контроль и передача текущих значений температуры в градусах Цельсия
- Автоматическая самодиагностика
- Контроль качества радиосвязи
- Основной и резервный заменяемые источники питания
- Вспомогательная проверка нажатием на световод или лазерным тестером
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Совместим с монтажным комплектом МК-3 для крепления в подвесной потолок
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

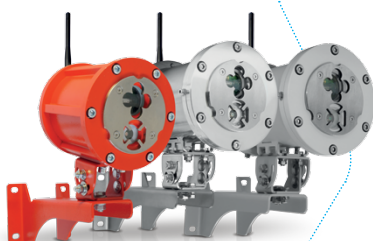


ПОДРОБНЕЕ

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные радиоканальные ИК/УФ

C2000P-Спектрон-609-Exd-A,

C2000P-Спектрон-609-Exd-M, C2000P-Спектрон-609-Exd-N



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и открытых площадок с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Не чувствительны к оптическим помехам от электродуговой сварки и других источников излучения
- Автоматическая самодиагностика
- Основной и резервный заменяемые источники питания
- Совместимы с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка во взрывоопасных зонах помещений и наружных территорий, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях с температурой от минус 30 до +75 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-M, C2000P-Спектрон-609-Exd-N: PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателя:
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-N – нержавеющая сталь 12X18H10T. Устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-M – окрашенная оцинкованная сталь
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-A – алюминий

АДРЕСНЫЕ РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

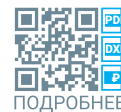
Оповещатель светозвуковой радиоканальный

C2000P-Сирена



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

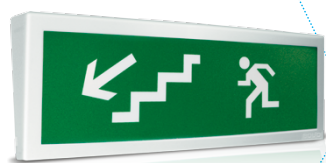
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м – не менее 100 дБ
- Раздельное управление световым и звуковым оповещением
- Основной и резервный заменяемые источники питания
- Среднее время работы от одного комплекта элементов питания в дежурном режиме – не менее 5 лет
- Суммарное время работы в режиме оповещения от одного комплекта элементов питания – не менее 60 ч
- Контроль вскрытия корпуса и отрыва от точки крепления, контроль состояния источников питания, контроль качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

Оповещатели световые табличные адресные радиоканальные

C2000P-ОСТ, C2000P-ОСТ-24



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль качества радиосвязи, контроль состояния источников питания
- Совместимы с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P

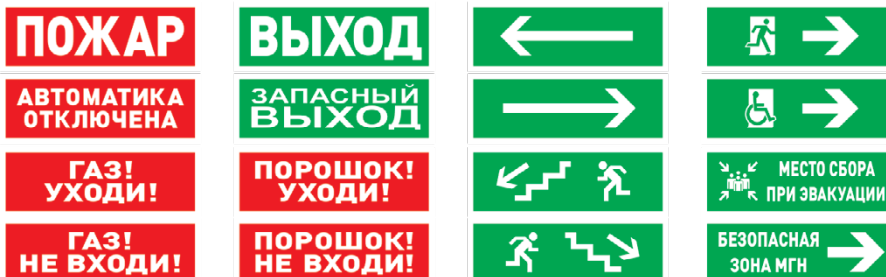
ОСОБЕННОСТИ C2000P-ОСТ-24

- Электропитание от внешнего источника 12/24 В постоянного тока
- Резервный аккумулятор с системой автоматического заряда
- Выполняет функции радиоканального ретранслятора
- Имеет функцию контроля отрыва от стены
- Контроль вскрытия корпуса
- Для установки в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С (от 0 до +45 °С с аккумулятором)

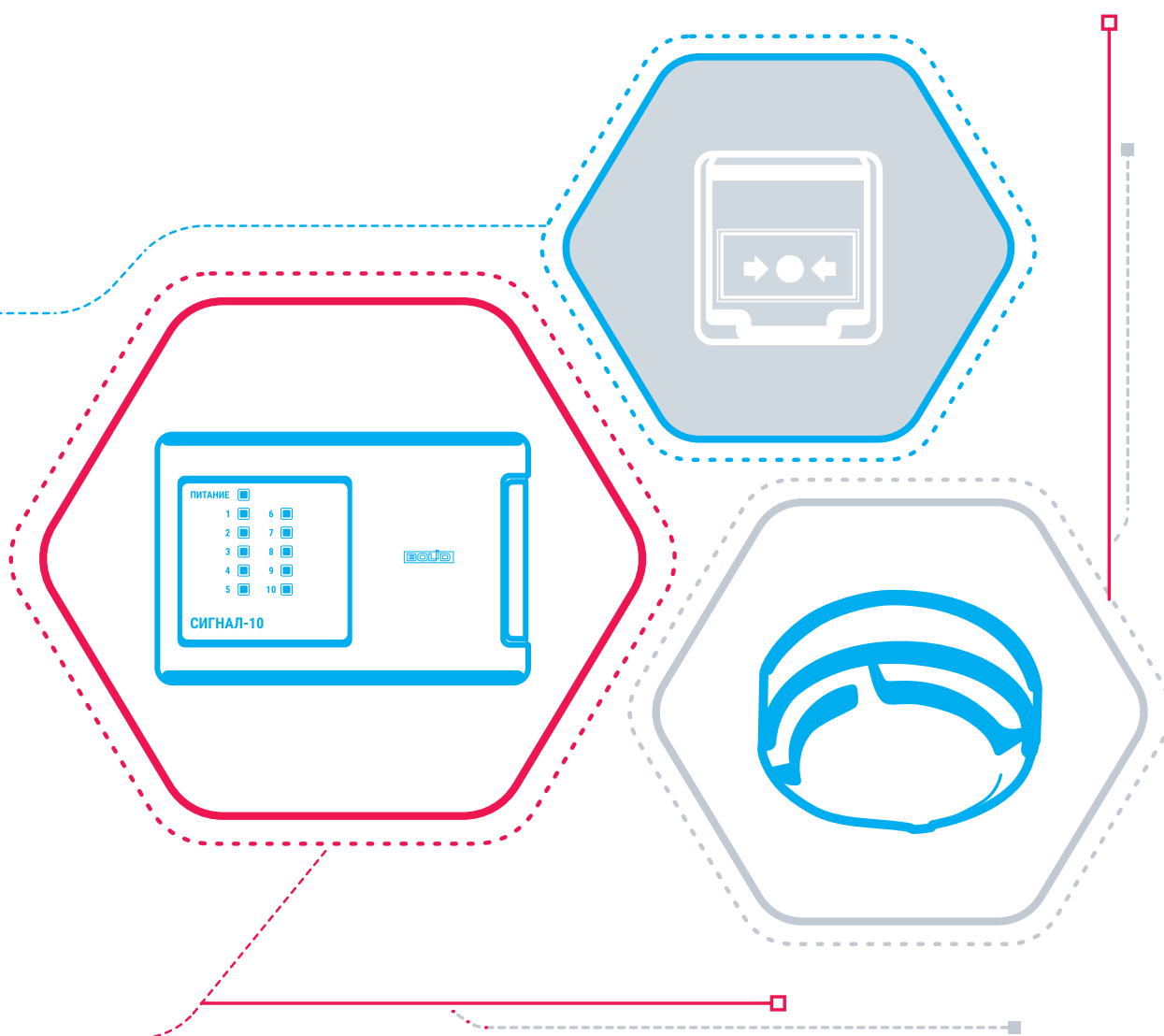
ОСОБЕННОСТИ C2000P-ОСТ

- Основной и резервный заменяемые источники питания (батареи)
- Время непрерывного свечения – не менее 40 часов без замены источников питания
- Для установки в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ВАРИАНТЫ НАДПИСЕЙ

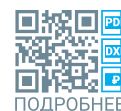


АДРЕСНАЯ СПС НА ОСНОВЕ СИГНАЛ-10



Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный

Сигнал-10 2RS485



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 10 адресно-пороговых радиальных линий связи с извещателями ДИП-34ПА-03, С2000-ИП-ПА-03, ИПР 513-ЗПА
- До 10 ИП в одной линии связи с питанием по линии связи
- 2 транзисторных выходы (28 В / 1 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- 2 релейных выходы (постоянное напряжение 170 В, переменное напряжение 130 В / 0,1 А) без контроля цепей подключения нагрузки
- Энергонезависимый буфер памяти на 512 событий
- Резервированный интерфейс RS-485
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный

ДИП-34ПА-03



ПОДРОБНЕЕ

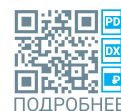


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автокомпенсация запылённости
- Самодиагностика
- Вспомогательная проверка нажатием на световод или лазерным тестером
- Электропитание по линии связи Сигнал-10 2RS485
- Совместим с блоком Сигнал-10 2RS485, до 10 адресуемых устройств на 1 вход
- Совместим с монтажными комплектами для крепления в подвесной потолок МК-2 и МК-3
- Совместим с монтажным комплектом МК-4 для повышения степени защиты оболочки до IP43
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Извещатель тепловой максимально-дифференциальный адресный

С2000-ИП-ПА-03



ПОДРОБНЕЕ

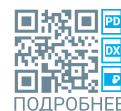


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» при превышении максимального порога от +54 до +65 °С или при изменении градиента температуры
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по линии связи Сигнал-10 2RS485
- Вспомогательная проверка нажатием на световод или лазерным тестером
- Совместим с блоком Сигнал-10 2RS485, до 10 адресуемых устройств на 1 вход
- Совместим с монтажными комплектами МК-2 и МК-3 для крепления в подвесной потолок
- Совместим с монтажным комплектом МК-4 для повышения степени защиты оболочки до IP43
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Извещатель пожарный ручной адресный

ИПР 513-ЗПАМ



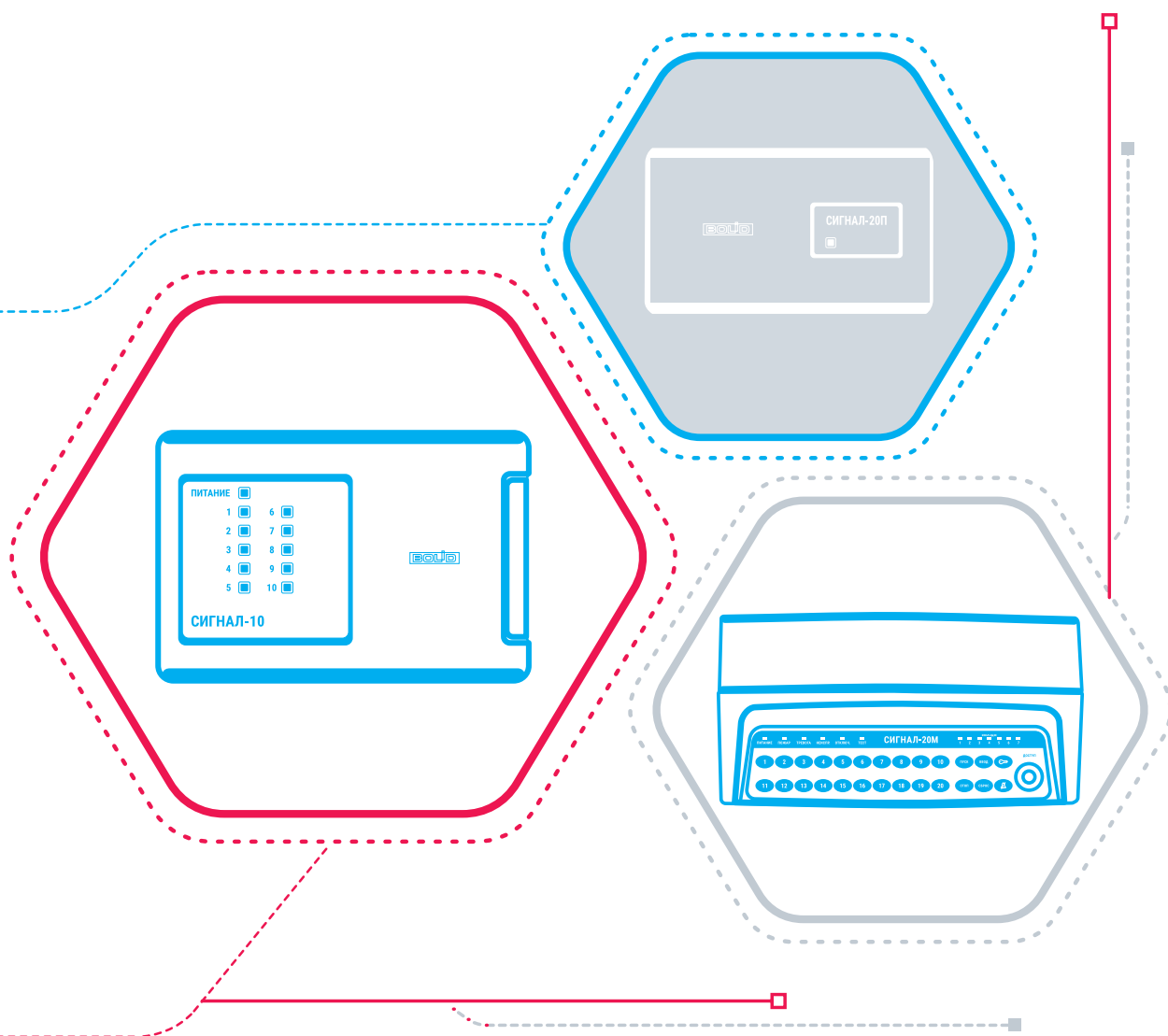
ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» после неразрушающего нажатия клавиши
- Защитное стекло от случайных нажатий
- Совместим с блоком Сигнал-10 2RS485, до 10 адресуемых устройств на 1 вход
- Электропитание по линии связи Сигнал-10 2RS485
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ПРИБОРЫ И БЛОКИ С НЕАДРЕСНЫМИ ШС

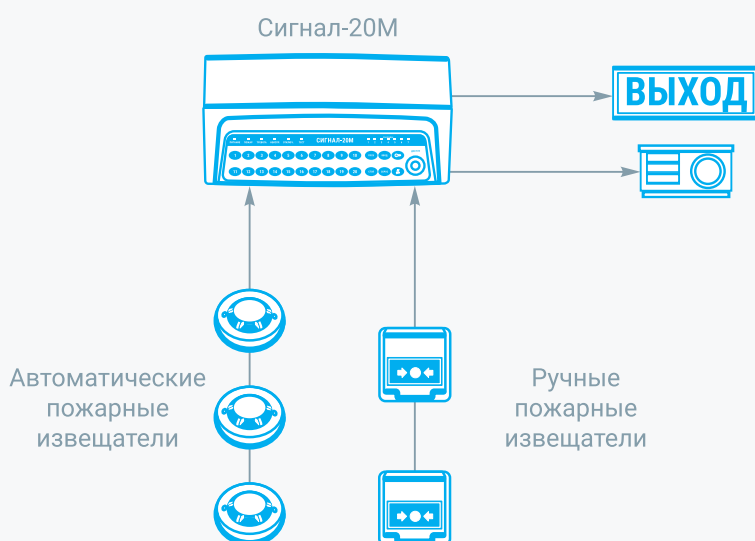


АРХИТЕКТУРА НЕАДРЕСНОЙ СПС

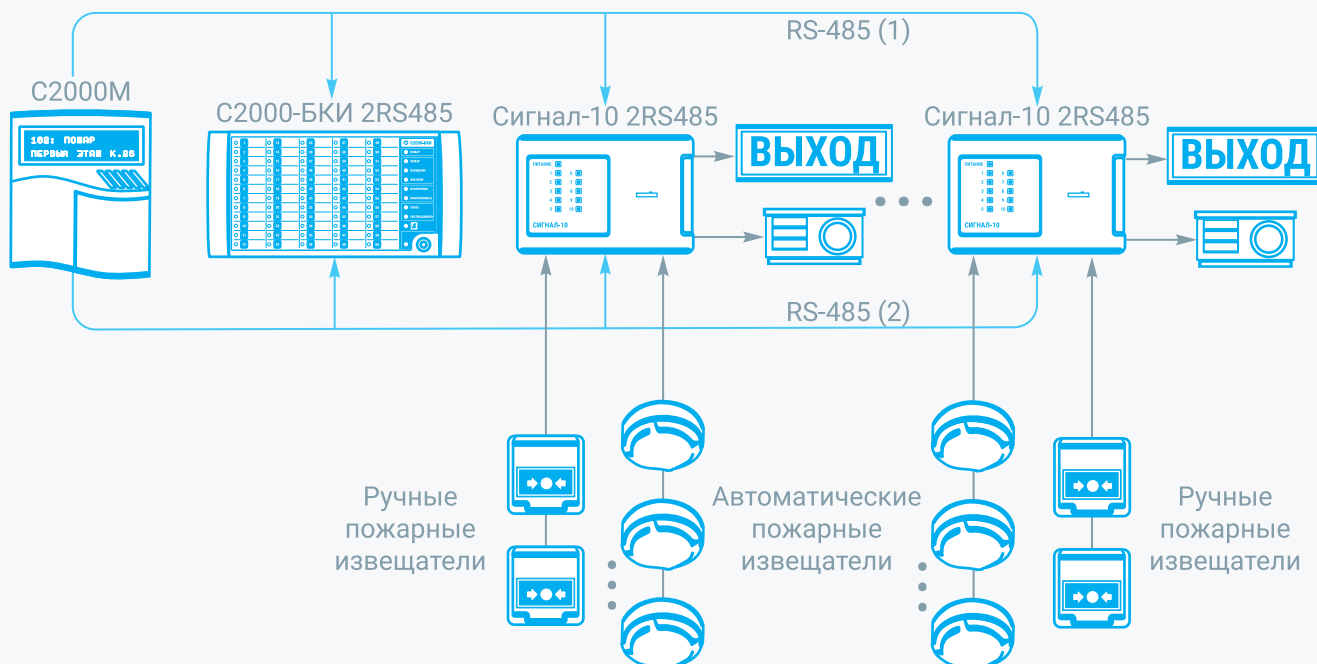
В основе неадресных систем пожарной сигнализации лежит применение приборов и блоков контроля неадресных линий (шлейфов сигнализации). В эти линии включаются пожарные извещатели. На малых объектах может быть достаточно одного приёмно-контрольного прибора Сигнал-20М. Расширение системы достигается объединением нескольких блоков контроля на основе интерфейса RS-485 и общего информационного протокола, по которому они взаимодействуют с центральным прибором: ПКУ С2000М исп.02 или ППКУП Сириус. Такой блочно-модульный принцип построения позволяет рационально размещать оборудование, исключая избыточность в сечении проводов линий связи.

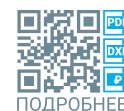
Для реализации единой системы пожарной сигнализации и СОУЭ 1-2 типа применяются звуковые оповещатели и табло, подключаемые к управляемым выходам системных приборов.

НЕАДРЕСНАЯ СПС И СОУЭ 1-2 ТИПА С ППКУП СИГНАЛ-20М



НЕАДРЕСНАЯ СПС И СОУЭ 1-2 ТИПА С ПКУ С2000М





ПОДРОБНЕЕ

Прибор приёмно-контрольный и управления охранно-пожарный

Сигнал-20М

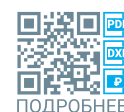


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 20 радиальных шлейфов СПС с неадресными ИП и УДП
- Управление СОУЭ 1-2 типа
- Доступ к управлению по PIN-коду или ключами Touch Memory
- Локальные программы управления выходами
- Энергонезависимый буфер памяти на 4096 событий
- 4 транзисторных выхода (28 В / 1 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- 3 релейных выхода (постоянное напряжение 170 В, переменное напряжение 130 В / 0,1 А) без контроля цепей подключения нагрузки
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Блоки приёмно-контрольные охранно-пожарные

Сигнал-20П, Сигнал-20П исп.01



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 20 радиальных шлейфов СПС с неадресными ИП и УДП
- Управление СОУЭ 1-2 типа
- Локальные программы управления выходами
- Энергонезависимый буфер памяти на 4096 событий
- 2 транзисторных выхода (28 В / 1 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- 3 релейных выхода (постоянное напряжение 170 В, переменное напряжение 130 В / 0,1 А) без контроля цепей подключения нагрузки
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса:
 - Сигнал-20П – пластик
 - Сигнал-20П исп.01 – металл

Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный

Сигнал-10 2RS485



ПОДРОБНЕЕ

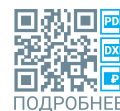


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 10 радиальных шлейфов СПС с неадресными ИП и УДП
- Управление СОУЭ 1-2 типа
- 2 транзисторных выхода (28 В / 1 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- 2 релейных выхода (постоянное напряжение 170 В, переменное напряжение 130 В / 0,1 А) без контроля цепей подключения нагрузки
- Энергонезависимый буфер памяти на 512 событий
- Резервированный интерфейс RS-485
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный

C2000-4



ПОДРОБНЕЕ



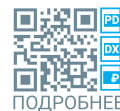
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 4 ШС СПС с неадресными ИП и УДП
- Управление СОУЭ 1-2 типа
- 2 релейных выхода (30 В / 7 А, 100 Вт постоянного тока)
- 2 транзисторных выхода (28 В / 1 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- Энергонезависимый буфер памяти на 4088 событий
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +50 °С

НЕАДРЕСНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ И УДП

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный

ДИП-34АВТ



ПОДРОБНЕЕ

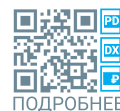


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автоматическая самодиагностика
- Солидарный контроль 38 извещателей в одной линии
- Электропитание от батареи типа «Крона»
- Проверка работоспособности кнопкой «ТЕСТ»
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °С

Извещатель пожарный комбинированный газовый пороговый и тепловой максимально-дифференциальный

СОнет



ПОДРОБНЕЕ

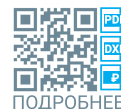


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Раздельное формирование извещения «Пожар» при превышении порога концентрации СО или порога (от +54 до +65 °С) и скорости роста температуры
- Вспомогательная проверка нажатием на световод или лазерным тестером
- Совместим с блоками типа С2000-4, Сигнал-10 2RS485, Сигнал-20П, С2000-АСПТ
- Совместим с монтажными комплектами МК-2 и МК-3 для крепления в подвесной потолок
- Совместим с монтажным комплектом МК-4 для повышения степени защиты оболочки до IP43
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

Извещатели пожарные ручные

ИПР 513-3М, ИПР 513-3М IP67



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» неразрушающим нажатием на клавишу
- Защитное стекло от случайных нажатий
- Совместим с блоками типа С2000-4, Сигнал-10 2RS485, Сигнал-20П, С2000-АСПТ
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- ИПР 513-3М IP67 - корпус IP67

Устройства дистанционного пуска

УДП 513-3М, УДП 513-3М исп.01, УДП 513-3М исп.02

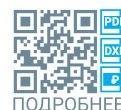


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования пускового сигнала неразрушающим нажатием на клавишу
- Защитное стекло с местом пломбирования
- Пломбировочный комплект в составе изделия
- Совместимы с блоками типа С2000-4, Сигнал-10 2RS485, Сигнал-20П, С2000-АСПТ
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- УДП 513-3М – для запуска установок пожаротушения
- УДП 513-3М исп.01 – для разблокировки дверей на путях эвакуации при пожаре, имеет встроенный переключатель 2 А / 30 V DC для прямого управления замками СКУД
- УДП 513-3М исп.02 – для запуска системы противодымной вентиляции



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

Чувствительный элемент извещателя пожарного теплового максимального линейного ИП104-1 «БОЛИД-термокабель»

ЧЭ ИП104-1 «БОЛИД-термокабель»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обнаружения возгораний, сопровождающихся превышением порога температуры
- Относятся к датчикам однократного действия с заменой участка термокабеля
- Варианты исполнения: общего применения (ОП), всепогодный (ВП), химически стойкий (ХС), взрывозащищенный (ВЗ)
- Совместимы с блоками обработки Сигнал-20М, Сигнал-20П, Сигнал-10, С2000-АСПТ
- Для установки в неотапливаемых и отапливаемых закрытых помещениях, на открытых площадках, кораблях, судах, объектах подвижного состава железнодорожного транспорта

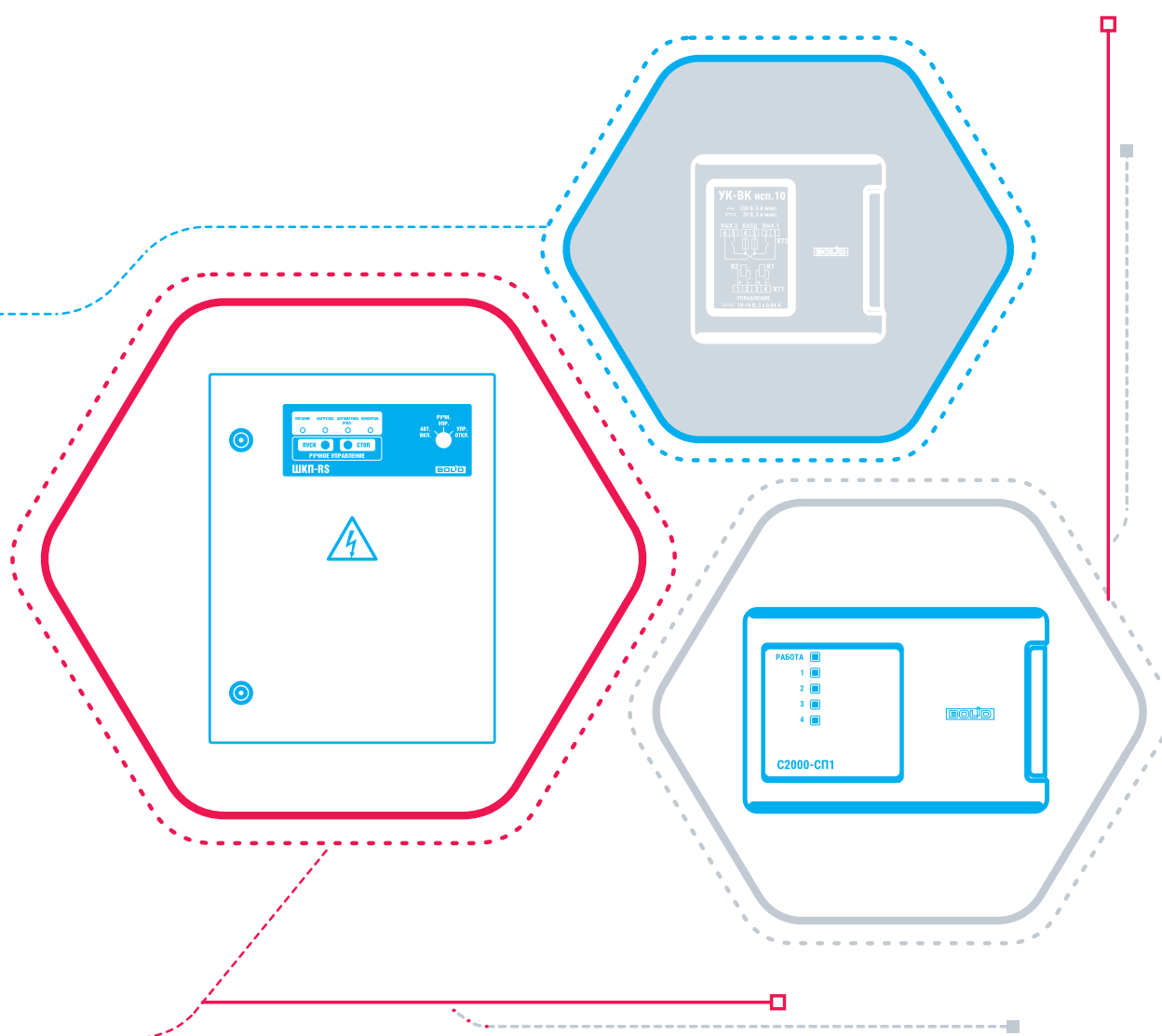
ОСОБЕННОСТИ



ПОДРОБНЕЕ

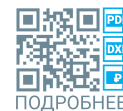
| Наименование | ЧЭ ИП104-1-А3 «БОЛИД-термокабель» | ЧЭ ИП104-1-С «БОЛИД-термокабель» | ЧЭ ИП104-1-Д «БОЛИД-термокабель» | ЧЭ ИП104-1-Е «БОЛИД-термокабель» | ЧЭ ИП104-1-Н «БОЛИД-термокабель» |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Температура срабатывания, °С | 68 | 88 | 105 | 138 | 180 |
| Температура окружающего воздуха (минимум), °С | ОП, ВЗ: минус 40 ВП, ХС: минус 55 | | | | |
| Температура окружающего воздуха (максимум), °С | 45 | 60 | 75 | 93 | 121 |

РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ



Релейные блоки с управлением по интерфейсу RS-485 (релейные расширители)

C2000-СП1, C2000-СП1 исп.01



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 релейных выхода
- Программируемая логика управления реле от C2000M исп.02, ППКУП Сириус
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- В C2000-СП1 реле 2 А / 60 В постоянного тока
- В C2000-СП1 исп.01 реле 7 А / 125 В постоянного тока / 280 В переменного тока

Контрольно-пусковые блоки

C2000-КПБ, C2000-КПБ 2RS-485



ПОДРОБНЕЕ

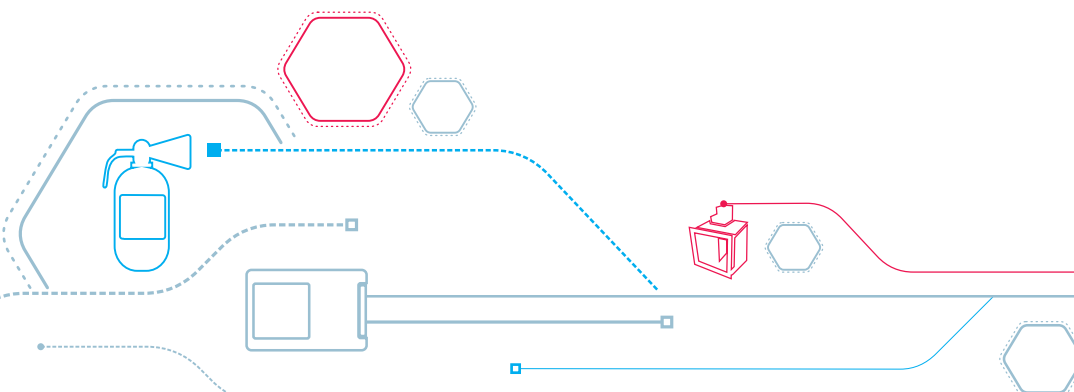


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования сигнала активации СОУЭ, АУПТ и инженерных систем при пожаре
- 6 транзисторных выходов (10,2 В до 28,4 В постоянного тока / 2,5 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- Контроль исправности подключаемых цепей с несколькими нагрузками на обрыв и короткое замыкание во включенном состоянии
- Программируемая логика управления выходами от C2000M исп.02, ППКУП Сириус
- Защита от несанкционированного включения исполнительных устройств при неисправностях блока
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

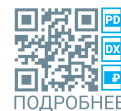
ОСОБЕННОСТИ

- Резервированный интерфейс RS-485 в C2000-КПБ 2RS-485



Блоки контрольно-пусковые

ШКП-4RS (М), ШКП-10RS (М), ШКП-18RS (М), ШКП-30RS (М), ШКП-30RS с УПП (М), ШКП-45RS (М), ШКП-75RS (М), ШКП-110RS (М)



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для управления вентиляторами СПДВ
- Поддержка автоматического и ручного режимов управления
- Контроль исправности цепей управления двигателем
- Электропитание от трёхфазной сети переменного тока 380 В
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

| Наименование | ШКП-4RS (М) | ШКП-10RS (М) | ШКП-18RS (М) | ШКП-30RS (М) | ШКП-30RS с УПП (М) | ШКП-45RS (М) | ШКП-75RS (М) | ШКП-110RS (М) |
|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|
| Номинальный коммутируемый ток, А | 10 | 25 | 40 | 63 | 63 | 100 | 150 | 225 |
| Мощность управляемого двигателя, кВт | 4 | 10 | 18 | 30 | 30 | 45 | 75 | 110 |
| Плавный пуск | - | - | - | - | есть | - | - | - |

Блоки контрольно-пусковые

ШКП-4RS с ПЧ (М), ШКП-10RS с ПЧ (М), ШКП-18RS с ПЧ (М), ШКП-30RS с ПЧ (М)



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для управления вентиляторами СПДВ
- Встроенный преобразователь частоты позволяет производить плавный пуск, регулировку частоты вращения электродвигателя, включать реверс
- Поддержка автоматического и ручного режимов управления
- Контроль исправности цепей управления двигателем
- Электропитание от трёхфазной сети переменного тока 380 В
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

| Наименование | ШКП-4RS с ПЧ (М) | ШКП-10RS с ПЧ (М) | ШКП-18RS с ПЧ (М) | ШКП-30RS с ПЧ (М) |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Номинальный выходной ток, А | 9 | 25 | 37 | 60 |
| Номинальная мощность управляемого двигателя, кВт | 4 | 11 | 18,5 | 30 |
| Плавный пуск | есть | есть | есть | есть |
| Регулировка оборотов | есть | есть | есть | есть |



Блоки контрольно-пусковые

**ШКП-4 УК-4 RS (М), ШКП-4 УК-10 RS (М),
ШКП-4 УК-18 RS (М), ШКП-4 УК-30 RS (М), ШКП-10 УК-10 RS (М),
ШКП-10 УК-18 RS (М), ШКП-10 УК-30 RS (М),
ШКП-10 УК-45 RS (М), ШКП-18 УК-45 RS (М),
ШКП-30 УК-60 RS (Р)**



ОСОБЕННОСТИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для управления вентиляторами СПДВ и канальными калориферами с одной или двумя ступенями нагрева
- Поддержка автоматического и ручного режимов управления
- Встроенный настраиваемый датчик температуры для включения первой и второй ступеней калорифера
- Контроль исправности цепей управления нагрузками
- Электропитание от трёхфазной сети переменного тока 380 В
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

| Наименование | ШКП-4 УК-4 RS (М) | ШКП-4 УК-4 10 RS (М) | ШКП-4 УК-4 18 RS (М) | ШКП-4 УК-4 30 RS (М) | ШКП-10 УК-10 RS (М) | ШКП-10 УК-18 RS (М) | ШКП-10 УК-30 RS (М) | ШКП-10 УК-45 RS (М) | ШКП-18 УК-45 RS (М) | ШКП-30 УК-60 RS (Р*) |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Номинальный коммутируемый ток, А | 20 | 30 | 42 | 73 | 45 | 57 | 88 | 105 | 120 | 163 |
| Мощность управляемого двигателя, кВт | 4 | 4 | 4 | 4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 18 | 30 |
| Суммарная мощность тэнов, кВт | 4 | 10 | 18 | 30 | 10 | 18 | 30 | 45 | 45 | 60 |

Устройства коммутационные

**УК-ВК исп.10, УК-ВК исп.11, УК-ВК исп.12,
УК-ВК исп.13, УК-ВК исп.14, УК-ВК исп.15**



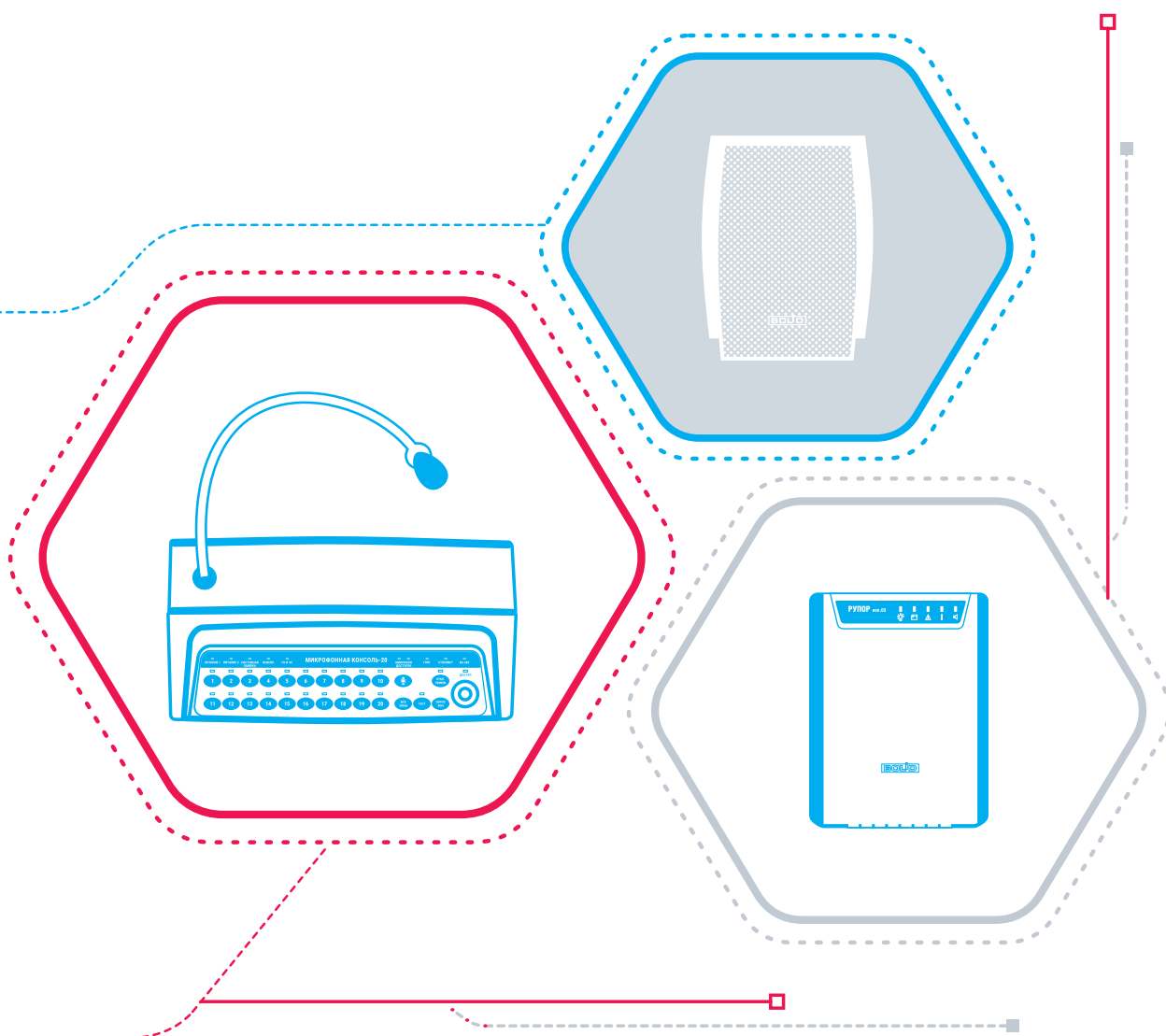
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для передачи сигналов запуска на приборы пожарные управления в системах пожарной сигнализации, отключения при пожаре инженерного, технологического и прочего оборудования, участвующего в обеспечении пожарной безопасности.
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

| Исполнение устройства | Количество каналов коммутации | Напряжение управления, В | Ток управления, А |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| УК-ВК исп.10 | 2 | 10-14 | 0,028 – 0,038 |
| УК-ВК исп.11 | 1 | | |
| УК-ВК исп.12 | 2 | | |
| УК-ВК исп.13 | 1 | 20 – 27,6 | 0,014 – 0,019 |
| УК-ВК исп.14 | 2 | | |
| УК-ВК исп.15 | 1 | | |

БЛОКИ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ОПОВЕЩАТЕЛИ

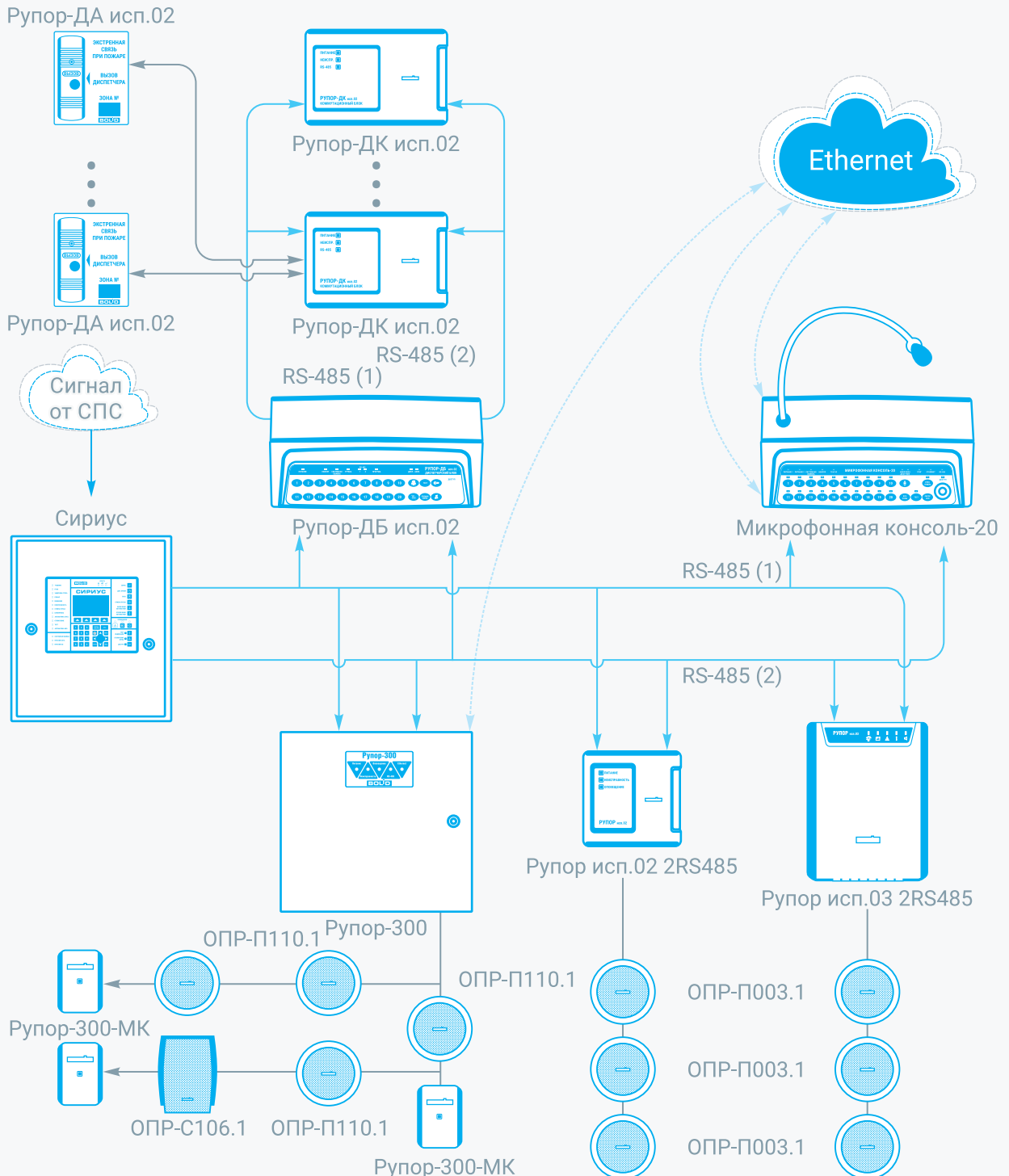


АРХИТЕКТУРА СОУЭ

В основе систем речевого оповещения и управления эвакуацией лежит применение блоков усиления и трансляции речевых сообщений и подключаемых к ним речевых оповещателей различной конструкции. Дополнительными элементами в зависимости от категории системы могут быть микрофонные консоли диспетчера, а также комплексы систем двухсторонней голосовой связи диспетчера с зонами оповещения.

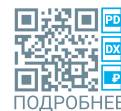
Системы оповещения строятся по блочно-модульному принципу, с использованием в качестве центрального устройства управления ПКУ С2000М исп.02 или ППКУП Сириус. Такая архитектура позволяет рационально использовать блоки усиления, исключая избыточность в сечении проводов линий связи.

СОУЭ 3-5 ТИПА



Блок речевого оповещения

Рупор-300



ПОДРОБНЕЕ

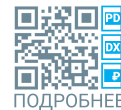


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для построения СОУЭ 3-5 типов
- 1 канал (зона) оповещения
- Максимальная выходная мощность до 300 Вт
- Длина линии оповещения до 400 м до каждого из модулей Рупор-300-МК
- Линия оповещения со свободной топологией (до 20 ответвлений)
- До 255 записанных сообщений длительностью до 400 с
- Совместим с речевыми оповещателями серии ОПр-П1, ОПр-С1 и ОПр-У1
- Совместим с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Резервированный интерфейс RS-485
- Вход трансляции сигналов ГОЧС с контролем целостности входа запуска трансляции и выходом для подтверждения запуска трансляции
- Поддерживает работу с несколькими микрофонными консолями с учётом их приоритетов и типов
- Линейный вход с возможностью подключения микрофона
- Электропитание 220 В с резервом на 2 АБ 12 В, 17 А*ч
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +40 °С

Адресный модуль контроля линий оповещения

Рупор-300-МК



ПОДРОБНЕЕ

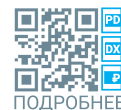


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для контроля целостности линии связи блока Рупор-300
- Удаление от Рупор-300 до 400 м
- Электропитание по линии оповещения
- Установка в помещениях с температурой от минус 50 до +50 °С

Микрофонная консоль с 20 зонами трансляции

Микрофонная консоль-20



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Трансляция голосовых сообщений в 20 зон оповещения
- Передача команд ручного запуска СОУЭ
- Резервированные интерфейсы RS-485 и Ethernet
- Ограничение доступа к управлению ключами Touch Memory
- Вход трансляции сигналов ГОЧС с контролем целостности входа запуска трансляции и выходом для подтверждения запуска трансляции
- Электропитание 12/24 В постоянного тока или по PoE
- Совместима с С2000М исп.02 и ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

Блок речевого оповещения

Рупор исп.02 2RS485



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для построения СОУЭ 3-5 типов
- 1 канал (зона) оповещения
- Выходная мощность до 40 Вт
- 5 уровней ограничения выходной мощности
- До 128 записанных сообщений длительностью до 84 с
- Совместим с речевыми оповещателями серии ОПР-П0, ОПР-С0
- Резервированный интерфейс RS-485
- Вход трансляции сигналов ГОЧС
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °С

Блок речевого оповещения

Рупор исп.03 2RS485



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для построения СОУЭ 3-5 типов
- 1 канал (зона) оповещения
- Выходная мощность до 40 Вт
- 5 уровней ограничения выходной мощности
- До 128 записанных сообщений длительностью до 84 с
- Совместим с речевыми оповещателями серии ОПР-П0, ОПР-С0
- Резервированный интерфейс RS-485
- Вход трансляции сигналов ГОЧС
- Электропитание 220 В с резервом на АБ
- Совместим с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ

Блок расширения

Рупор-БР 2RS485



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

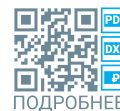
- Для трансляции речевого оповещения
- 5 уровней ограничения выходной мощности
- Резервированная линия подключения Рупор-БР
- Электропитание 220 В с резервом на АБ
- Совместим с блоками Рупор исп.02, Рупор- исп.03, подключение до 16 блоков Рупор-БР
- Совместим с акустическими системами серии ОПР-П0 и ОПР-С0
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ

Комплект аналоговых расширителей

Рупор-АР



ПОДРОБНЕЕ

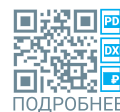


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для удаленной передачи аудиосигнала и сигнала запуска оповещения на блоки Рупор исп.02, Рупор исп.03, Рупор-300
- Состав комплекта:
 - Рупор-АР-МВ – передатчик аудиосигнала и сигнала запуска оповещения на модуль Рупор-АР-МР
 - Рупор-АР-МР – приёмник сигналов от модуля Рупор-АР-МВ
- Подключение до 40 Рупор-АР-МР к одному Рупор-АР-МВ
- Электропитание модуля Рупор-АР-МВ 12 В постоянного тока
- Длина линии передачи сигналов до 3500 м
- Установка в помещениях с температурой от минус 50 до +50 °С

Комплекс технических средств обеспечения двухсторонней связи между зонами пожарного оповещения и помещением пожарного поста-диспетчерской

Рупор-Диспетчер исп.02



ПОДРОБНЕЕ













ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется в СОУЭ 4-5 типов для двухсторонней голосовой связи
- Состав комплекса:
 - Диспетчерский блок Рупор-ДБ исп.02
 - Коммутационный блок Рупор-ДК исп.02 (до 5 шт.) для подключения вызывных панелей
 - Абонентская вызывная панель Рупор-ДА исп.02 (до 20 шт.)
- Ограничение доступа к Рупор-ДБ исп.02 обеспечивается ключами Touch Memoy
- Совместим с С2000М исп.02 и ППКУП Сириус
- Расстояние до самой дальней абонентской вызывной панели 1200 м
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 °С до +40 °С

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ СЕРИИ ОПР

Оповещатели пожарные речевые настенные

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | ОПР-С120.1 | ОПР-С106.1 | ОПР-С103.1 | ОПР-С006.1 | ОПР-С003.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование |  |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |
| Акустическая мощность | 20 / 10 / 5 Вт | 6 / 3 / 1,5 Вт | 3 Вт | 6 Вт | 3 Вт |
| Потребляемая мощность | 25 / 12,5 / 6,25 Вт | 7,5 / 3,73 / 1,9 Вт | 3,75 Вт | — | — |
| SPL (1 Вт / 1 м) | 91 дБ | 90 дБ | 91 дБ | 90 дБ | 91 дБ |
| Номинальное входное напряжение/ сопротивление | 100 В | 100 В | 100 В | 8 Ом | 8 Ом |
| Частотный диапазон | 80–20000 Гц | 90–18000 Гц | 90–18000 Гц | 90–18000 Гц | 90–18000 Гц |
| Совместимые блоки речевого оповещения | Рупор-300 | Рупор-300 | Рупор-300 | Рупор исп.02, Рупор исп.03 | Рупор исп.02, Рупор исп.03 |
| Материал корпуса | пластик, металл | пластик, металл | пластик | пластик, металл | пластик |
| Температура помещения в месте установки | от минус 10 до +55 °С | от минус 10 до +55 °С | от минус 10 до +55 °С | от минус 10 до +55 °С | от минус 10 до +55 °С |







Оповещатели пожарные речевые потолочные

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

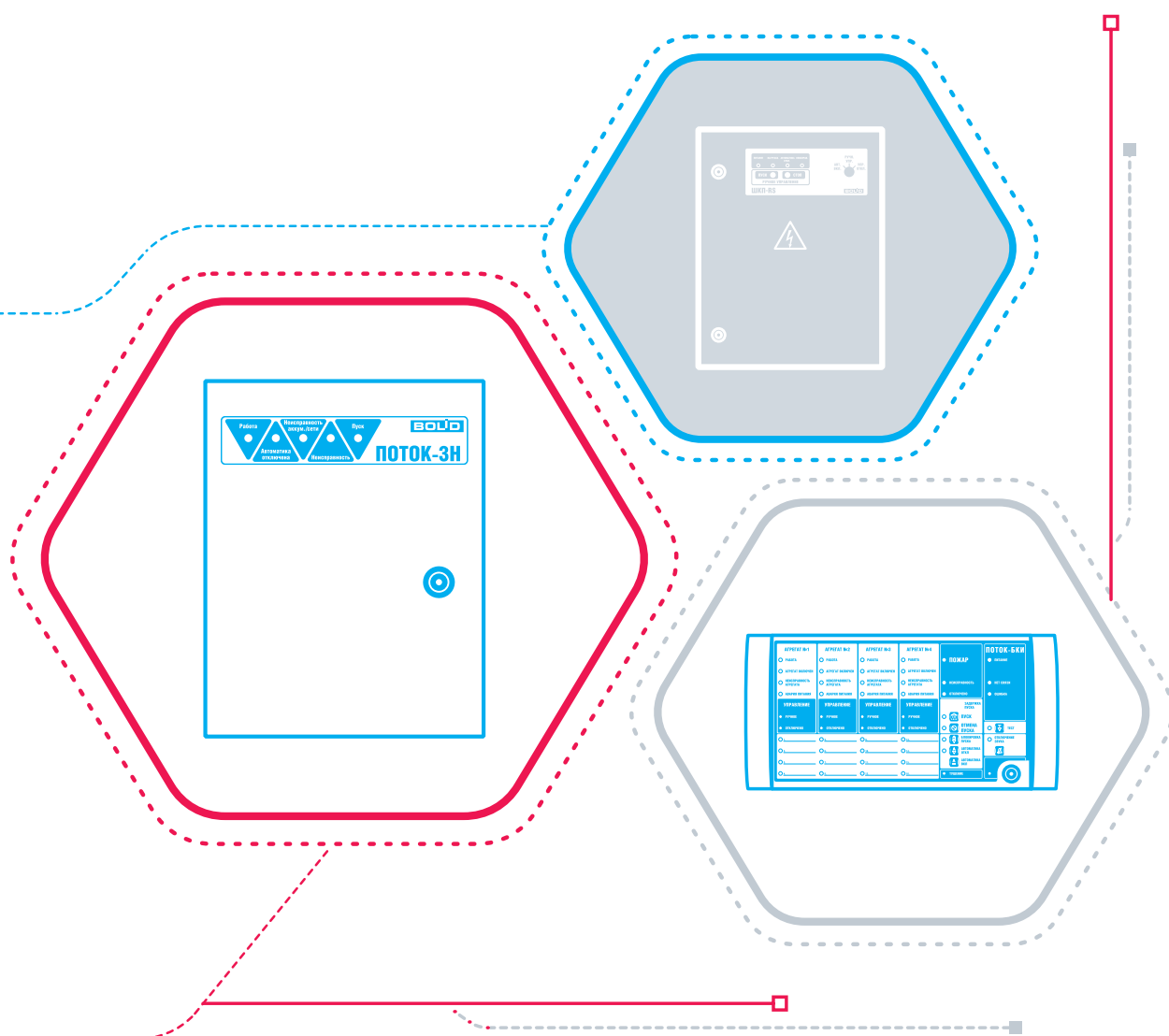
| | ОПР-П110.1 | ОПР-П103.1 | ОПР-П003.1 |
|--|--|---|--|
| Наименование |  |  |  |
| |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |
| Акустическая мощность | 10 / 5 Вт | 3 Вт | 3 Вт |
| Потребляемая мощность | 12,5 / 6,25 Вт | 3,75 Вт | — |
| SPL (1 Вт / 1 м) | 92 дБ | 89 дБ | 89 дБ |
| Номинальное входное напряжение/ сопротивление | 100 В | 100 В | 8 Ом |
| Частотный диапазон | 90–16000 Гц | 90–16000 Гц | 90–16000 Гц |
| Совместимые блоки речевого оповещения | Рупор-300 | Рупор-300 | Рупор исп.02, Рупор исп.03 |
| Материал корпуса | пластик, металл | пластик, металл | пластик, металл |
| Температура помещения в месте установки | от минус 10 до +55 °С | от минус 10 до +55 °С | от минус 10 до +55 °С |

Оповещатели пожарные речевые всепогодные

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | ОПР-У150.1 | ОПР-У130.1 | ОПР-У110.1 |
|--|--|---|--|
| Наименование |  |  |  |
| |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |
| Акустическая мощность | 50 / 25 Вт | 30 / 15 Вт | 10 / 5 Вт |
| Номинальное входное напряжение/ сопротивление | 100 В | 100 В | 100 В |
| Потребляемая мощность | 60,25 / 31,25 Вт | 37,5 / 18,75 Вт | 12,5 / 6,25 Вт |
| SPL (1 Вт / 1 м) | 104 дБ | 102 дБ | 92 дБ |
| Частотный диапазон | 300–14000 Гц | 300–14000 Гц | 130–16000 Гц |
| Совместимые блоки речевого оповещения | Рупор-300 | Рупор-300 | Рупор-300 |
| Материал корпуса | алюминий | алюминий | алюминий, ABS |
| Температура помещения в месте установки | от минус 10 до +55 °С | от минус 10 до +55 °С | от минус 10 до +55 °С |

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ



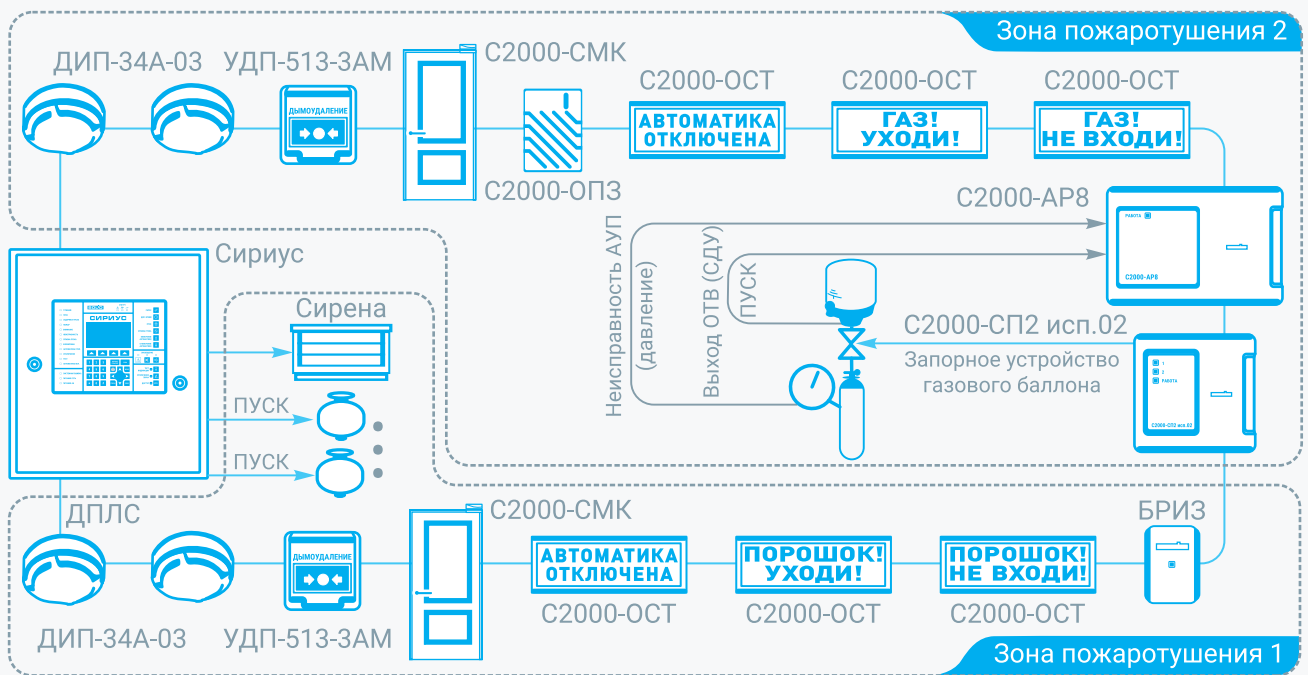
АРХИТЕКТУРА УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ

В основе автоматики установок пожаротушения лежит применение приборов и блоков управления для оповещения о пуске ГОТВ, контроля задержки пуска и формирования пусковых сигналов по каждой зоне пожаротушения. Удобная сервисная индикация обеспечивается блоками С2000-ПТ, они же поддерживают кнопочное дистанционное управление.

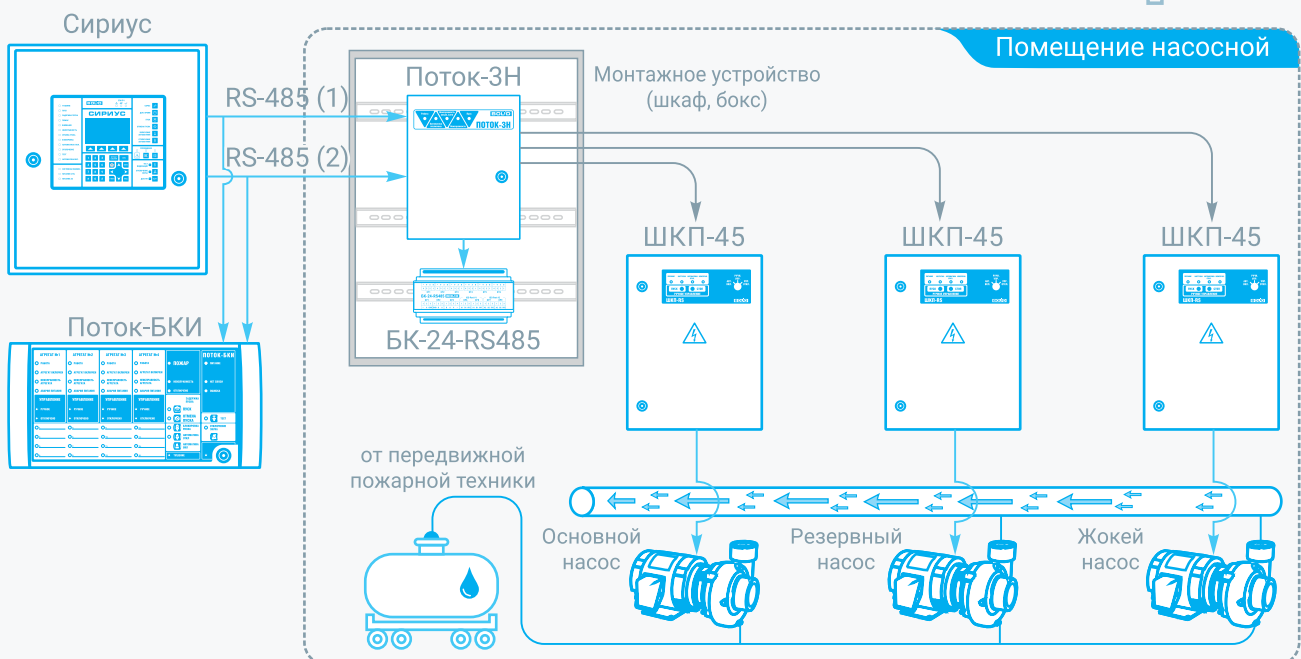
Многозонные установки пожаротушения строятся по блочно-модульному принципу, с использованием в качестве центрального устройства управления ПКУ С2000М исп.02 или ППКУП Сириус. Такая архитектура позволяет достичь рациональной структуры установки без использования избыточного оборудования.

В силовую часть установки водяного пожаротушения входят контрольно-пусковые шкафы, в нагрузку которых подключаются насосы и задвижки.

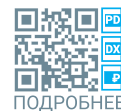
УСТАНОВКА ГАЗОВОГО, ПОРОШКОВОГО, АЭРОЗОЛЬНОГО И ТРВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



УСТАНОВКА СПРИКЛЕРНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ



Блок приёмно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения С2000-АСПТ



ПОДРОБНЕЕ

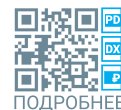


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

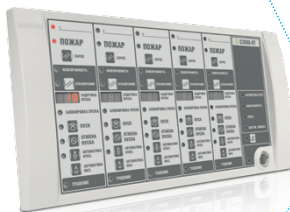
- Для автоматики 1 зоны газового, порошкового, аэрозольного, ТРВ пожаротушения
- 3 неадресных шлейфа пожарной сигнализации
- Цепи контроля датчиков состояния дверей, устройств дистанционного пуска, выхода огнетушащего вещества (ОТВ), исправности оборудования установки пожаротушения
- Контроль цепей запуска и управления оповещателями на обрыв и короткое замыкание
- 1 пусковой выход 24 В / 1 А
- 4 выхода подключения оповещателей
- Расширение пусковых цепей подключением до 16 блоков С2000-КПБ
- Ограничение доступа к органам ручного управления
- Электропитание 220 В с резервом на АБ
- Совместим с С2000М исп.02 и ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +50 °С

Блок индикации системы пожаротушения

С2000-ПТ 2RS485



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для индикации и дистанционного пуска, включения и отключения автоматики установок газового, порошкового, аэрозольного, ТРВ пожаротушения
- Индикация состояния 5 зон пожаротушения
- Индикация отсчета задержки запуска пожаротушения
- 20 кнопок дистанционного управления установкой пожаротушения
- Резервированный интерфейс RS-485
- Ограничение доступа к управлению ключами Touch Memory
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с С2000-АСПТ, С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

Блок пожарный управления

Поток-3Н

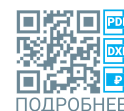


ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для управления оборудованием насосной станции
- Управление 4-мя исполнительными устройствами (агрегатами) водяного пожаротушения
- Контроль линий связи и состояния датчиков давления (ДД), устройств дистанционного пуска (УДП), шкафов контрольно-пусковых (ШКП), концевых выключателей, а также различных датчиков-реле с нормально-разомкнутыми (нормально-замкнутыми) внутренними контактами
- Электропитание 220 В с резервом на АБ
- Совместим с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

Блок индикации и управления

Поток-БКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Индикация, дистанционный пуск и отмена пуска установок водяного пожаротушения
- Отображение состояния насосной станции и 4 агрегатов (насосов)
- Изменение режима управления блока Поток-3Н: автоматика включена / автоматика отключена / блокировка пуска
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

Блоки контрольно-пусковые

ШКП-4, ШКП-10, ШКП-18, ШКП-30, ШКП-30 с УПП, ШКП-45, ШКП-75, ШКП-110, ШКП-110 с УПП, ШКП-250



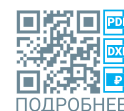
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка автоматического и ручного режимов управления
- Контроль исправности цепей управления двигателем
- Электропитание от трёхфазной сети переменного тока 380 В
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Режим плавного пуска с блоков с УПП
- Совместимы с Поток-3Н

| Наименование | ШКП-4 | ШКП-10 | ШКП-18 | ШКП-30 | ШКП-30 с УПП | ШКП-45 | ШКП-75 | ШКП-110 | ШКП-110 с УПП | ШКП-250 |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|---------|---------------|---------|
| Номинальный коммутируемый ток, А | 10 | 25 | 40 | 63 | 63 | 100 | 150 | 225 | 230 | 500 |
| Мощность управляемого двигателя, кВт | 4 | 10 | 18 | 30 | 30 | 45 | 75 | 110 | 110 | 250 |
| Плавный пуск | - | - | - | - | есть | - | - | - | есть | есть |



ПОДРОБНЕЕ

Блок управления задвижкой

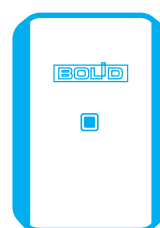
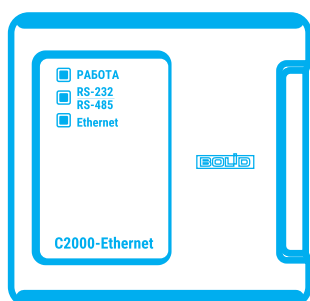
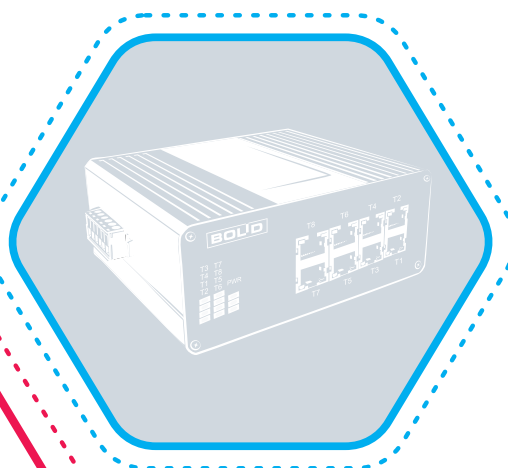
ШУЗ-RS

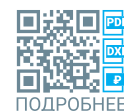


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 управляемый двигатель мощностью до 4 кВт
- Реверсивный режим работы
- Поддержка ручного и автоматического управления
- Контроль исправности цепей управления двигателем
- Контроль действующего значения 3-х фазного напряжения и величины фазового сдвига на вводе электропитания
- Электропитание от трёхфазной сети переменного тока 380 В или однофазной сети 220 В
- Совместим с С2000М исп.02 и ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

КАНАЛООБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ





ПОДРОБНЕЕ

Преобразователь интерфейса RS-485 в сеть Wi-Fi

C2000-WiFi



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для беспроводного подключения при конфигурировании приборов
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Сопряжение с мобильными устройствами на базе ОС Windows
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

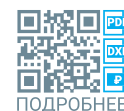
Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet

C2000-Ethernet



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для организации применения локальной сети в СПА
- Поддержка DHCP
- Ретрансляция данных на 15 удаленных C2000-Ethernet
- Возможность работы с преобразователями других производителей в UDP-протоколе
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ

Преобразователи волоконно-оптические

Ethernet-FX-MM, Ethernet-FX-SM40, Ethernet-FX-SM40SA, Ethernet-FX-SM40SB

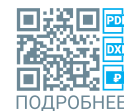


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для организации применения ВОЛС в СПА
- Преобразуют сигналы интерфейса Ethernet стандартов 10/100/1000Base-T(X)
- 2 порта Ethernet RJ-45 для разветвления сети
- Не требуют настройки
- Электропитание 12/24/48 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Ethernet-FX-MM — для использования с многомодовым оптическим волокном. Длина оптической линии до 2 км
- Ethernet-FX-SM40 — для использования с одномодовым оптическим волокном. Длина оптической линии до 40 км
- Ethernet-FX-SM40SA и Ethernet-FX-SM40SB работают в паре с использованием одномодового оптического волокна. Длина оптической линии до 40 км



ПОДРОБНЕЕ

Сетевые коммутаторы

Ethernet-SW8, BOLID SW-104, BOLID SW-108, BOLID SW-204, BOLID SW-216, BOLID SW-224, BOLID SW-324



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для организации СКС в СПА

ОСОБЕННОСТИ

- Коммутаторы Ethernet-SW8, BOLID SW-104, BOLID SW-108 неуправляемые
- Коммутаторы BOLID SW-204, BOLID SW-216, BOLID SW-224, BOLID SW-324 управляемые
- Сетевые порты:
 - Ethernet-SW8: 8 портов Ethernet RJ-45 10/100Base-T(X)
 - BOLID SW-104: 4 порта RJ-45 10/100 Мбит/с (PoE), 1 порт RJ-45 10/100/1000 Мбит/с (Uplink), 1 порт SFP 100/1000 Мбит/с (Uplink)
 - BOLID SW-108: 8 портов RJ-45 10/100 Мбит/с (PoE), 1 порт RJ-45 10/100/1000 Мбит/с (Uplink), 1 порт SFP 1000 Мбит/с (Uplink)
 - BOLID SW-204: 2 порта SFP 1000 Мбит/с, 1 порт RJ-45 10/100/1000 Мбит/с (PoE/ PoE+/Hi-PoE), 3 порта RJ-45 10/100 Мбит/с (PoE/PoE+)
 - BOLID SW-216: 2 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T/100 Base-T (SFP), 16 портов RJ45 10/100 Base-T (PoE Источник питания)
 - BOLID SW-224: 24 порта RJ45 10/100 Base-T (PoE Источник питания), 2 комбо-порта 10/100/1000 BASE-T/1000 Base-X (SFP)
 - BOLID SW-324: 24 порта 100/1000 Base-X (SFP), 8 портов 10/100/1000 Base-T, 4 порта 1000/10 000 10GBase (SFP+)
- Установка в помещениях с температурой:
 - от минус 30 до +55 °С для Ethernet-SW8
 - от минус 30 до +65 °С для BOLID SW-104, BOLID SW-108, BOLID SW-204
 - от минус 10 до +55 °С для BOLID SW-216, BOLID SW-224
 - от минус 20 до +55 °С для BOLID SW-324
- Электропитание от сети 220 В через адаптер (кроме Ethernet-SW8)
- Поддержка PoE (кроме Ethernet-SW8)
- Электропитание Ethernet-SW8 12/24 В постоянного тока

| Ethernet-SW8 | BOLID SW-104 | BOLID SW-108 | BOLID SW-204 | BOLID SW-216 | BOLID SW-224 | BOLID SW-324 |
|--|--|--|--|---|--|--|
|  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |

Радиоповторители интерфейсов

C2000-РПИ исп.02

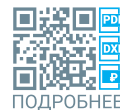


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для организации применения радиоканальных линий связи
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

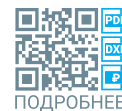
ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическое построение основных и резервных маршрутов ретрансляции
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Двусторонний шифрованный радиообмен с динамической сменой ключа шифрования
- Топология радиоканала – «точка-точка», «точка-многоточка», «дерево»
- Дальность работы в пределах прямой видимости на открытой местности до 1200 м



Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485,
повторитель интерфейса RS-485 с гальванической развязкой

C2000-ПИ



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для увеличения длины интерфейса RS-485 с защитой от короткого замыкания
- Электропитание от USB-порта компьютера или источника постоянного тока напряжением 12/24 В
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +55 °С

Преобразователи волоконно-оптические

RS-FX-MM, RS-FX-SM40



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для использования ВОЛС в СПА
- Преобразуют сигналы интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485
- Электропитание 12/24/48 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- RS-FX-MM — для использования с многомодовым оптическим волокном. Длина оптической линии до 2 км
- RS-FX-SM40 — для использования с одномодовым оптическим волокном. Длина оптической линии до 40 км

Преобразователь интерфейсов

C2000-USB

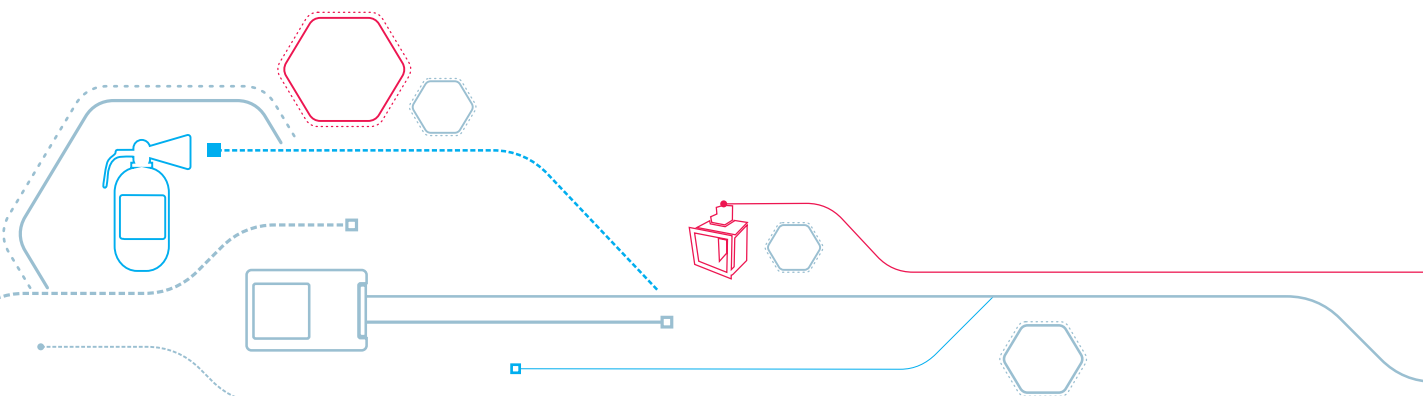


ПОДРОБНЕЕ

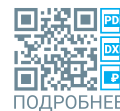


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для гальванической изоляции и преобразования сигналов интерфейсов USB-RS485 и подключения ПК к интерфейсу RS-485
- Электропитание от USB-порта компьютера
- Работает в среде ОС Windows
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



USB-RS



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для преобразования сигналов интерфейсов:
 - USB – RS-485 с гальванической изоляцией
 - USB – RS-232 с гальванической изоляцией
 - USB – TTL с настраиваемым уровнем напряжения логики (5 В / 3,3 В) и гальванической изоляцией
 - RS-232 – RS-485 (автоматическое управление передатчиком)
 - RS-232 –TTL с настраиваемым уровнем напряжения логики (5 В / 3,3 В)
 - ТМ – чтение и эмуляция ключей
- Электропитание от USB-порта компьютера
- Работает в среде ОС Windows
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

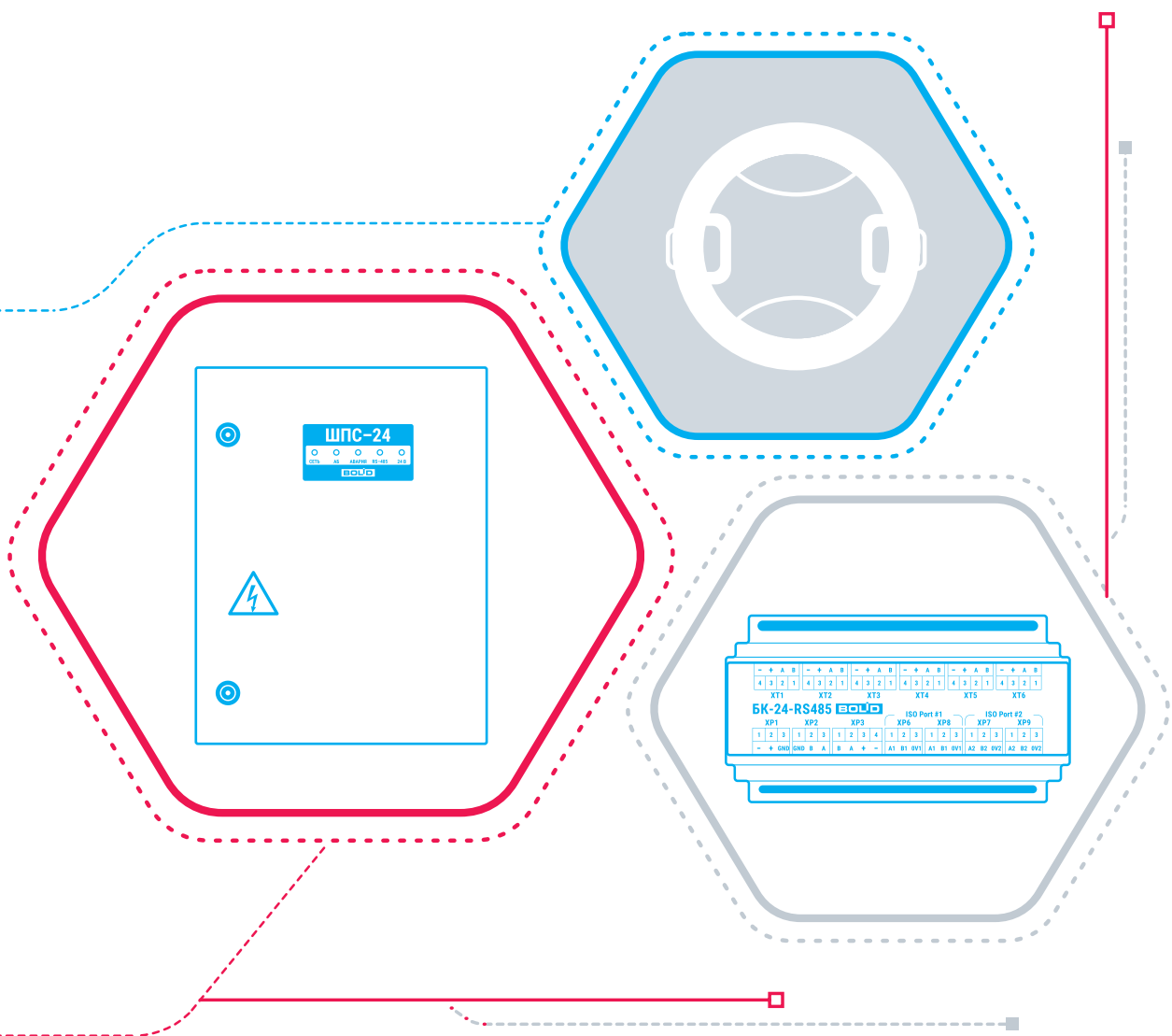
С2000-ПП



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

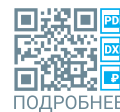
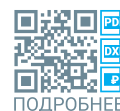
- Передаёт на внешнее оборудование состояния элементов и реле ИСО Орион с пультом С2000М и автономно (режим Master)
- Два варианта протокола передачи данных: ModbusRTU или Ademco Contact ID
- Два варианта интерфейсов: RS-485 и TTL
- Принимает внешние команды в протоколе Modbus RTU
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с приборами С2000М исп.02, Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Шкафы с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики

ШПС-12 исп.10, ШПС-12 исп.11, ШПС-12 исп.12, ШПС-12 исп.20, ШПС-12 исп.21, ШПС-12 исп.22

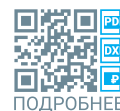
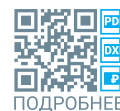


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для группового электропитания размещенных в нём приборов СПА с возможностью подключения к резервированному системному интерфейсу RS-485
- Состав шкафа:
 - модуль источника питания МИП-12 с номинальным напряжением 12 В
 - блок коммутации БК-12-RS485 с 7 каналами электропитания и подключения к резервированному интерфейсу RS-485
 - автоматы защиты
- Возможность передачи по интерфейсу RS-485 измерений и контроля состояния модуля источника питания МИП-12: состояние корпуса ШПС, выходного напряжения, выходного тока, напряжения АБ, напряжения сети 220 В
- Совместимы с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Номинальный суммарный ток нагрузки:
 - до 3 А в ШПС-12 исп.10/11/12
 - до 5 А в ШПС-12 исп.20/21/22
- Отсек для 2 АБ 12В по 17 А*ч в ШПС-12 исп.10/11/12
- Отсек для 2 АБ 12В по 40 А*ч или 26 А*ч в ШПС-12 исп.20/21/22
- Прозрачное окно в ШПС-12 исп.11/21
- Корпус IP54 в ШПС-12 исп.12/22
- Габаритные размеры 650x500x220 мм у ШПС-12 исп.10/11/12
- Габаритные размеры 700x600x225 мм у ШПС-12 исп.20/21/22



Шкафы с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики

ШПС-24 исп.10, ШПС-24 исп.11, ШПС-24 исп.12, ШПС-24 исп.20, ШПС-24 исп.21, ШПС-24 исп.22

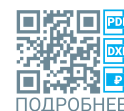


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для группового электропитания размещенных в нём приборов СПА с возможностью подключения к резервированному системному интерфейсу RS-485
- Состав шкафа:
 - модуль источника питания МИП-24 с номинальным напряжением 24 В
 - блок коммутации БК-24-RS485 с 7 каналами электропитания и подключения к резервированному интерфейсу RS-485
 - автоматы защиты
- Возможность передачи по интерфейсу RS-485 измерений и контроля состояния модуля источника питания МИП-24: состояние корпуса ШПС, выходного напряжения, выходного тока, напряжения АБ, напряжения сети 220 В
- Совместимы с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Номинальный суммарный ток нагрузки:
 - до 2 А в ШПС-24 исп.10, ШПС-24 исп.11, ШПС-24 исп.12
 - до 3 А в ШПС-24 исп.20, ШПС-24 исп.21, ШПС-24 исп.22
- Отсек для 2 АБ 12 В по 17 А*ч в ШПС-24 исп.10/11/12
- Отсек для 2 АБ 12 В по 40 А*ч или 26 А*ч в ШПС-24 исп.20/21/22
- Прозрачное окно в ШПС-24 исп.11/21
- Корпус IP54 в ШПС-24 исп.12/22
- Габаритные размеры 650x500x220 мм у ШПС-24 исп.10/11/12
- Габаритные размеры 700x600x225 мм у ШПС-24 исп.20/21/22



ПОДРОБНЕЕ

Блоки коммутации

БК-12-RS485-01, БК-24-RS485-01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для установки в монтажные устройства (шкафы, боксы) с целью организации резервированной линии связи RS-485 между компонентами блочно-модульных приборов
- 7 каналов электропитания и подключения интерфейса RS-485 внутри монтажного устройства
- 2 канала подключения приборов к резервированному интерфейсу RS-485 вне монтажного устройства
- Совместимы с С2000М исп.02 и ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

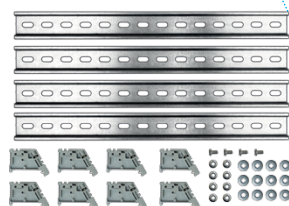
- БК-12-RS485-01 осуществляет распределение питания 12 В от внешнего источника питания с индивидуальной защитой по току каждого выхода
- БК-24-RS485-01 осуществляет распределение питания 24 В от внешнего источника питания с индивидуальной защитой по току каждого выхода



ПОДРОБНЕЕ

Монтажный комплект

МК-1 ШПС



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для внутренней установки на переднюю дверь шкафов ШПС-12, ШПС-24 и монтажа на него приборов СПА



ПОДРОБНЕЕ

Монтажные комплекты

МК-2, МК-3



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

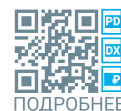
- Для крепления в подвесной потолок ИП ДИП-34А-03, ДИП-34А-04, ДИП-34А-05, С2000-ИП-03, С2000-ИПГ, ДИП-34ПА-03, С2000-ИП-ПА-03, Сонет и других устройств в аналогичных корпусах
- Возможно дополнительное крепление тросом к несущему перекрытию
- Отличаются конструкцией крепежа к подвесному потолку



ПОДРОБНЕЕ

Монтажный комплект

МК-4



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для повышения степени защиты оболочки до IP43
- Применяется с ДИП-34А-03, ДИП-34А-04, ДИП-34А-05, С2000-ИП-03, СОнет, С2000-ИПГ, ДИП-34ПА-03, С2000-ИП-ПА-03 и других устройств в аналогичных корпусах

Выносное устройство оптической сигнализации

ВУОС-31



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

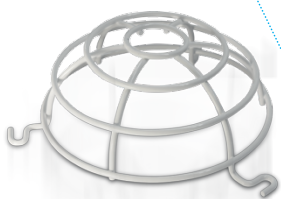
- Для индикации состояния ИП, установленного за подвесным потолком
- Приём сигнала лазерного тестера при проверке ДИП-34А-05
- Совместим с извещателями ДИП-34А-05
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °С

Кожух защитный

Кожух защитный ИП



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для дополнительной защиты от механических повреждений и несанкционированного демонтажа ИП ДИП-АВТ, ДИП-34А-03, ДИП-34А-04, ДИП-34А-05, ДИП-34ПА-03 и других устройств в аналогичных корпусах

Решётка защитная термоэлемента извещателей С2000-Спектрон-101-Т-Р

РЗТ-101



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

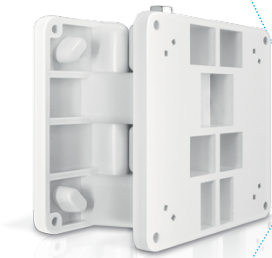
- Для дополнительной защиты чувствительного элемента тепловых извещателей С2000-Спектрон-101-Т-Р и С2000-Спектрон-101-Т-Н от механических воздействий
- Выполнена из нержавеющей стали

Кронштейн к извещателям С2000-ИПДЛ и С2000-ИПДЛ-Д для увеличения углов установки

Кронштейн 152



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обеспечения дополнительного угла отклонения извещателя при юстировке в одной из плоскостей до $\pm 50^\circ$
- Соединение двух кронштейнов позволяет увеличить угол отклонения или поворот в двух плоскостях

Автономный программатор адресов

С2000-АПА



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования адресов устройств, совместимых с блоками типа С2000-КДЛ и Сигнал-10
- Позволяет считать параметры извещателей: запылённость, температуру, напряжение питания
- Переносная конструкция
- Электропитание от аккумулятора
- Рабочий диапазон температур от 0 до $+55^\circ\text{C}$

Съёмник для снятия и установки пожарных извещателей

Съёмник ДИП



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для снятия и установки корпуса пожарных извещателей серии ДИП-34А, С2000-ИП-03, С2000-ИПГ без проведения работ на высоте
- Длина штанги от 2 до 3,7 метра
- Для использования в помещениях с температурой от $+5$ до $+40^\circ\text{C}$

Тестер лазерный ДИП-тест



ПОДРОБНЕЕ

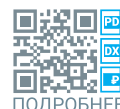


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для активации совместимых пожарных извещателей при наладке СПА
- Дальность действия до 10 м
- Имеется механическая блокировка включения лазера
- Ручка регулировки фокуса для настройки диаметра пятна
- Рабочий диапазон температур от минус 10 до +55 °С

Комплект проверки устойчивости линии ДПЛС к единичной неисправности

Тест-ДПЛС



ПОДРОБНЕЕ



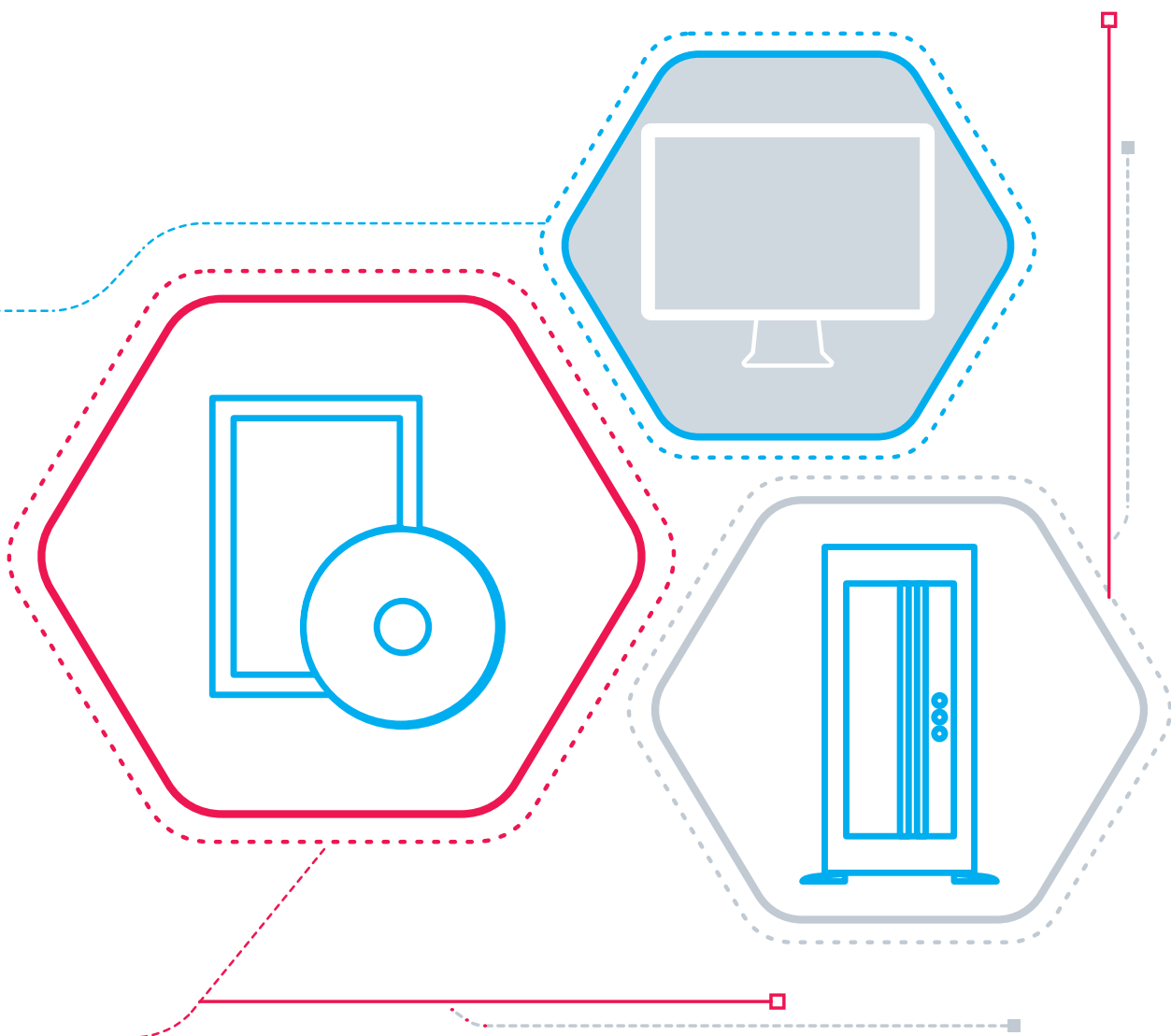
Предназначен для проверки устойчивости кольцевой ДПЛС к единичной неисправности.

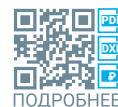
В состав комплекта входит два прибора: Тест-КЗ, Тест-ХХ. Проверка происходит путём кратковременной (на время испытаний) установки соответствующего прибора в базу пожарных извещателей

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Тест-КЗ предназначен для имитации короткого замыкания в линии ДПЛС. Совместим с базами пожарных извещателей: ДИП-34А-03, С2000-ИП-03, ДИП-34А-04, ДИП-34А-05 и других в аналогичном корпусе производства ЗАО НВП «Болид»
- Тест-ХХ предназначен для имитации обрыва в линии ДПЛС. Совместим с базами пожарных извещателей: ДИП-34А-04, ДИП-34А-05 и других со встроенным изолятором короткого замыкания в аналогичном корпусе производства ЗАО НВП «Болид»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ





ПОДРОБНЕЕ

Программное обеспечение АРМ «Орион Про»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пакет программного обеспечения для диспетчеризации СПА
- Поддерживаемые сетевые контроллеры: С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Минимально необходимый состав программных модулей:
 - Сервер «Орион Про» – обеспечивает взаимодействие с СУБД
 - Администратор базы данных «Орион Про» – содержит базу данных оборудования СПА
 - Оперативная задача – обеспечивает взаимодействие рабочей станции с оборудованием СПА (лицензируется по количеству устройств в СПА)
 - Утилиты для программирования оборудования СПА
- Поддерживаемый функционал:
 - Организация рабочего места диспетчера с выводом информации на монитор
 - Отображение графического плана охраняемых помещений
 - Цветное графическое отображение тревожных и аварийных ситуаций
 - Полная информация по рабочим режимам адресных устройств (норма, тревога, неисправность, авария электропитания)
 - Графики значений задымлённости, запылённости, температуры по каждому адресно-аналоговому ИП в условных единицах (АЦП)
 - Управление зонами СПА при наладке и обслуживании (сброс тревог, отключение/включение, управление пожарной автоматикой)
 - Ведение электронного журнала событий
 - Формирование отчетов
 - Интегрированное взаимодействие с внешними системами: СКУД, видеонаблюдение, инженерные системы
 - Защита с помощью пароля и аппаратного ключа
- Совместимо с ОС Windows
- Совместимо с СУБД SQL Server

Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Про»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для аппаратной реализации рабочего места диспетчера СПА с помощью компьютера и предустановленного пакета программ АРМ «Орион Про»
- Операционная система Windows
- Установка в помещениях с температурой от +10 до +30 °С

ОСОБЕННОСТИ

| | ОПС127 исп.01 | ОПС127 исп.02 | ОПС512 исп.01 | ОПС512 исп.02 | ОПС1024 исп.01 | ОПС1024 исп.02 |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Сервер | | | | | | |
| Максимальное количество извещателей в СПА | 10 000 | 10 000 | 30 000 | 30 000 | 50 000 | 50 000 |

- исп.01 – форм-фактор корпуса 2U в стойку 19”
- исп.02 – форм-фактор корпуса настольный



Программное обеспечение АРМ «Орион Икс»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пакет программного обеспечения для диспетчеризации СПА
- Поддержка работы с сетевыми контроллерами ППКУП Сириус и С2000М исп.02
- Поддерживаемый функционал:
 - Отображение графического плана охраняемых помещений
 - Цветное графическое отображение тревожных и аварийных ситуаций
 - Звуковое сопровождение событий, отслеживание реакций оператора
 - Полная информация по рабочим режимам адресных устройств (норма, тревога, неисправность, авария электропитания и проч.)
 - Контроль значений задымлённости, влажности, температуры, загазованности по каждому адресно-аналоговому ИП в условных единицах (АЦП) при наладке и обслуживании
 - Управление зонами СПА при наладке и обслуживании: сброс тревог, отключение/включение, управление пожарной автоматикой
 - Ведение электронного журнала событий
 - Формирование отчетов
 - Защита с помощью пароля и аппаратного ключа
- Совместимо со следующими операционными системами:
 - включенной в «Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных» Минцифры ОС Astra Linux 1.7 релизов: «Смоленск», «Орёл», «Воронеж»
 - ОС Ubuntu Linux 24.04.
- Совместимо с системами управления базами данных PostgreSQL версий:
 - PostgreSQL версии не ниже 11 для ОС Astra Linux Special Edition;
 - PostgreSQL версии не ниже 16 для ОС Ubuntu Linux 24.04.

Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Икс»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для аппаратной реализации рабочего места диспетчера СПА с помощью компьютера и предустановленного пакета программ АРМ «Орион Икс»
- Операционная система Astra Linux Special Edition «Орёл»
- Установка в помещениях с температурой от +10 до +30 °С

ОСОБЕННОСТИ

| | ОПС1000 исп.01 | ОПС3000 исп.01 | ОПС12000 исп.01 | ОПС50000 исп.01 | ОПС1000 исп.02 | ОПС3000 исп.02 | ОПС12000 исп.02 | ОПС50000 исп.02 |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Сервер | | | | | | | | |
| Максимальное количество элементов* | 1000 | 3000 | 12 000 | 50 000 | 1000 | 3000 | 12 000 | 50 000 |

*Под элементами понимаются: адресные извещатели (в том числе количество задействованных каналов адресных расширителей), ШС с неадресными извещателями.

- исп.01 – форм-фактор корпуса 2U в стойку 19”
- исп.02 – форм-фактор корпуса настольный

ИНТЕГРАЦИЯ

Программное обеспечение

ОПС сервер для АРМ «Орион Про»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для интеграции программного обеспечения АРМ «Орион Про» и SCADA систем
- Передача в SCADA-системы состояний зон, шлейфов, выходов, считывателей, разделов и групп разделов
- Постановка зон и разделов на охрану из SCADA-систем, управление разблокировкой эвакуационных дверей
- Возможность подключения к нескольким компьютерам с АРМ «Орион Про»
- Поддержка протоколов UA, DA 1.0a, DA 2.0a
- Операционная система Windows

Программное обеспечение

Модуль интеграции «Орион Про»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для информационного взаимодействия стороннего программного обеспечения с программным обеспечением АРМ «Орион Про» (версии 1.12 и выше)
- Приложение предоставляет SOAP Web-сервис, доступ к которому осуществляется по протоколам HTTP/HTTPS, описание программного интерфейса веб-сервиса соответствует спецификации WSDL версии 2.0
- Получение журнала событий из АРМ «Орион Про»
- Получение и редактирование списков сотрудников, ключей, групп доступа
- Операционная система Windows

КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Программное обеспечение

Программа расчёта ДПЛС



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Проверка использования адресного пространства и токовой нагрузки в ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ
- Расчёт максимальной длины ДПЛС при заданной нагрузке
- Операционная система Windows

Программа подбора резервированных источников питания РИП-12/24 в СПА

Ваттметр ИСО «Орион»

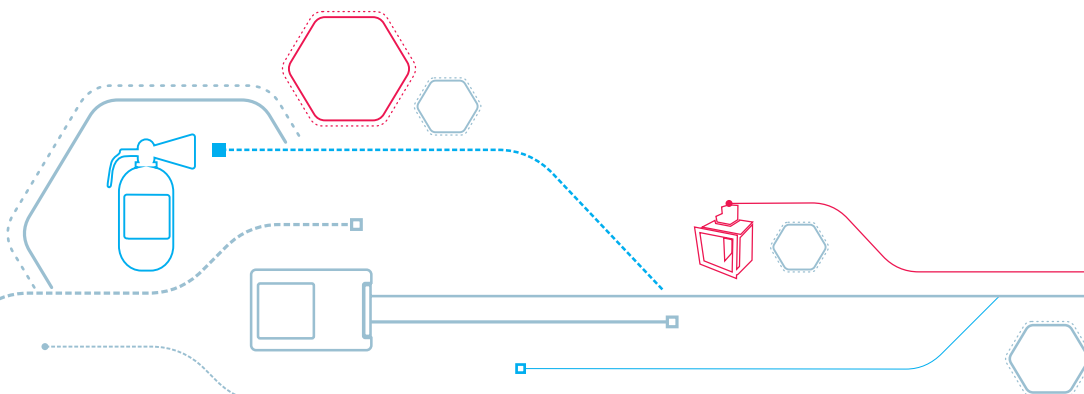


ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расчёт энергопотребления СПА
- Расчёт минимальной ёмкости АБ для резерва электропитания
- Расчёт мощности тепловыделения системы
- Автоматический подбор источников резервированного питания
- Экспорт рассчитанных параметров в файл MS Excel
- Поддерживаемые операционные системы: Windows



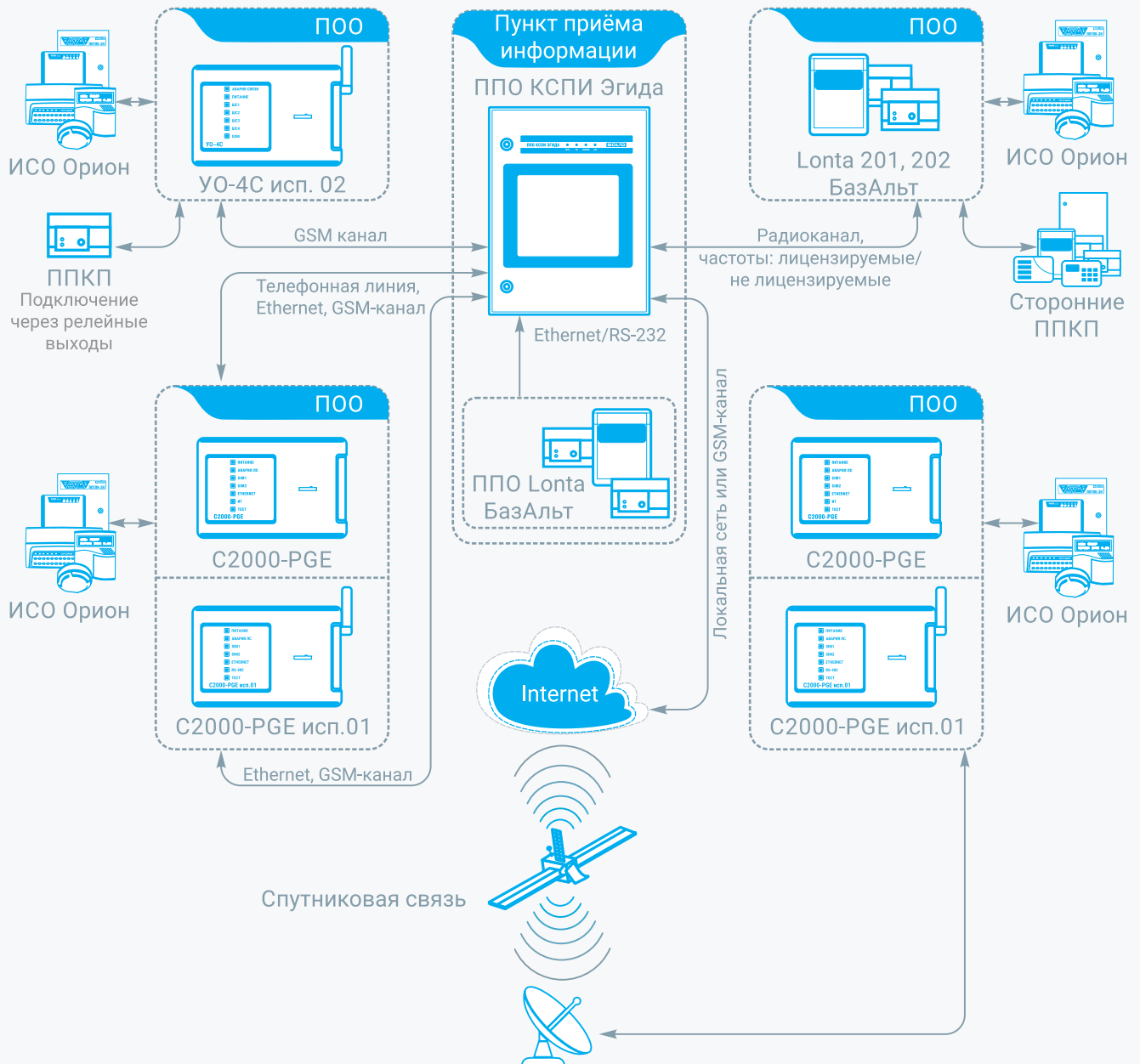
СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ О ПОЖАРЕ



АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

Основными элементами системы передачи извещений о пожаре являются прибор пультовой оконечный и прибор объектовый оконечный. Между ними могут быть организованы проводные каналы связи или радиоканал различного частотного диапазона. Объектовые системы пожарной сигнализации сопрягаются с прибором оконечным объектовым с помощью релейных сигналов или по общему информационному протоколу.

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ О ПОЖАРЕ





ПОДРОБНЕЕ

Прибор пультовой оконечный комбинированной системы передачи извещений «Эгида»

ППО КСПИ Эгида



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль до 200 тыс. входов (до 1000 приборов по протоколу Орион ПРО)
- Прием извещений о пожаре, запуске систем и речевого оповещения и пожаротушения, неисправностях оборудования СПА по каналам GSM GPRS, радиоканалу и локальной сети
- Сенсорный монитор на лицевой панели
- Звуковая сигнализация в режимах «Неисправность», «Тревога», «Пожар», «Пуск»
- Контроль выполнения команд оператора через систему протоколирования и использования диалоговых окон
- Контроль связи с ПОО
- Криптографическое закрытие информации
- Передача извещений по резервному маршруту или каналу
- Возможность оповещения персонала объекта через приложение Личный кабинет
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Совместим с ПОО С2000-PGE, С2000-PGE исп.01, УО-4С
- Совместим с оборудованием радиоканала компании «Альтоника»
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +40 °С
- Может применяться как готовое решение для мониторинговых организаций и организаций, осуществляющих ремонт и обслуживание СПА



ПОДРОБНЕЕ

Устройства оконечные объектовые системы передачи извещений

С2000-PGE, С2000-PGE исп.01

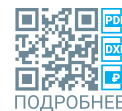


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Каналы передачи извещений:
 - GSM
 - Ethernet
- Резервирование канала и маршрута GSM (две SIM-карты, одновременная передача по разным каналам связи)
- Поддерживаемые способы передачи извещений:
 - SMS в формате Эгида-3
 - Голосовое оповещение
 - GPRS DC-09 (с возможностью шифрования)
 - Ethernet DC-09 (с возможностью шифрования)
 - Редактируемые пользовательские SMS
- До 8 адресатов передачи извещений (по 3 резервных канала на каждый адресат)
- Конфигурирование через WEB-интерфейс
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы в СПИ с ППО КСПИ Эгида и АРМ «Орион Про»
- Совместимы с объектовыми приборами С2000М исп.02
- Управление посредством SMS-сообщений
- Возможность работы с приборами без сетевых контроллеров (Мастер-режим)
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ С2000-PGE

- Дополнительный канал передачи извещений по проводной телефонной сети: голосовые извещения, сообщения в протоколе Contact ID (DTMF)



ПОДРОБНЕЕ

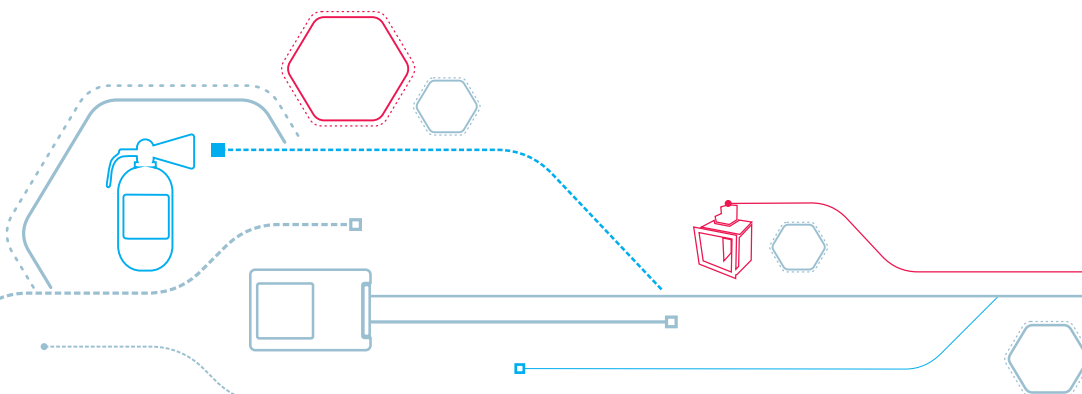
Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM

УО-4С исп.02

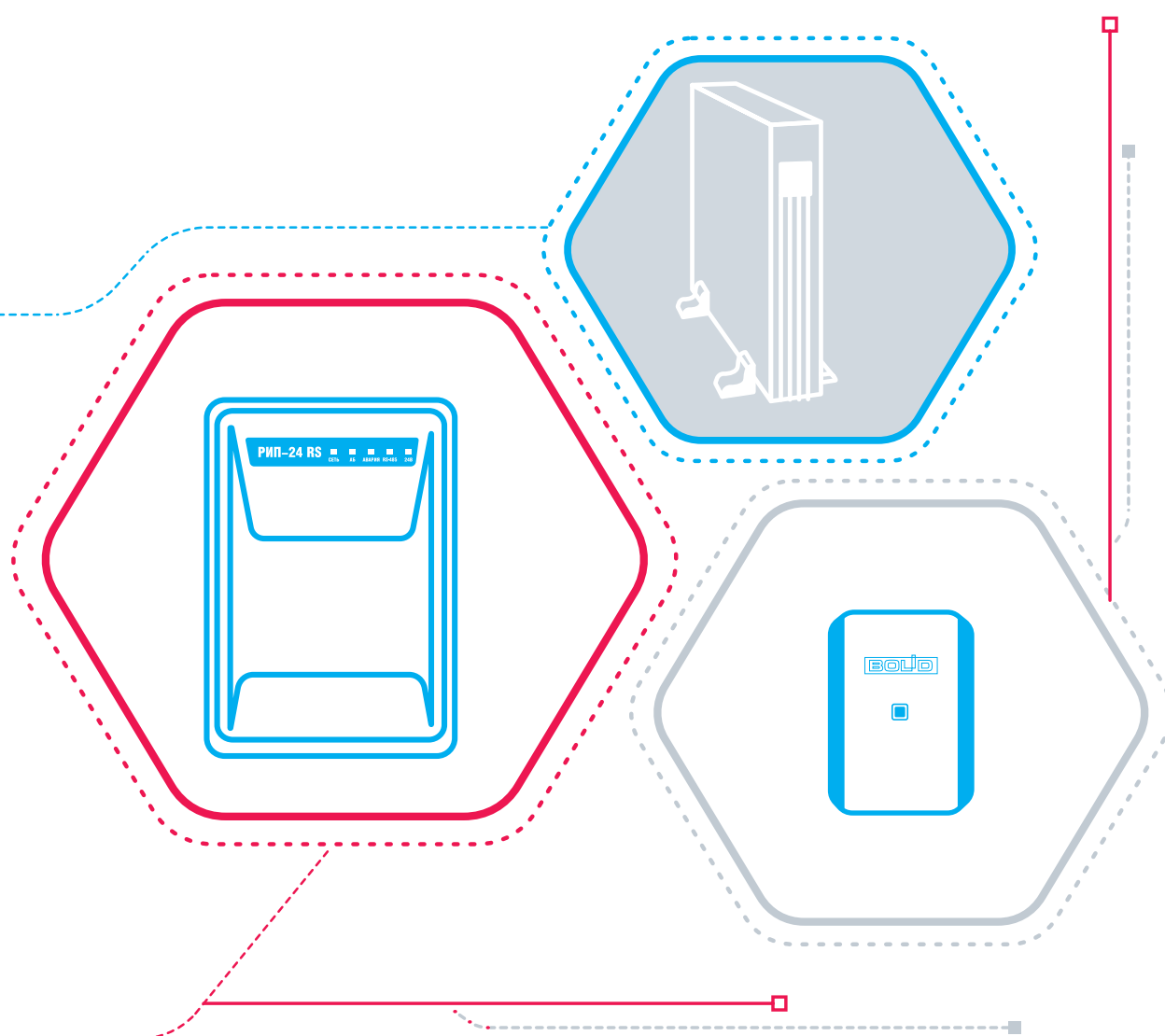


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Передача извещений по каналу GSM
- Типы извещений: SMS, речевые сообщения, Contact ID (голосовой канал), CSD, GPRS
- Резервирование маршрута GSM (две SIM-карты)
- До 5 телефонных номеров с индивидуальной настройкой фильтрации и формата сообщений
- Контроль канала связи
- Управление посредством SMS-сообщений
- 4 проводных ШС и 3 релейных выхода
- Поддержка считывателей Touch-Memory и беспроводных считывателей Proxu
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимо с ППО КСПИ Эгида
- Совместим с объектовыми приборами С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Возможность работы с приборами без сетевых контроллеров (Мастер-режим)
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



РИП С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485

Резервированные источники питания

РИП-12 исп.50 (РИП-12-3/17М1-Р-RS),
РИП-12 исп.51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS),
РИП-12 исп.54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS),
РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-RS)

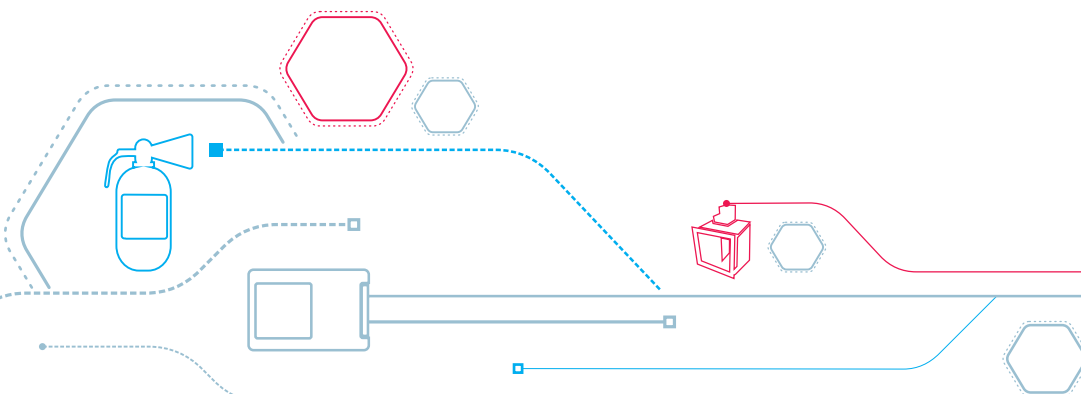


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока
- Выходное напряжение 12 В постоянного тока
- Контроль состояния АБ и управление её зарядом
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от:
 - превышения выходного напряжения
 - перегрузок по выходу
 - «переплюсовки» АБ
 - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

| | РИП-12 исп.50 | РИП-12 исп.51 | РИП-12 исп.54 | РИП-12 исп.56 |
|-----------------------------|--|---|--|--|
| Наименование |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |
| Номинальный выходной ток, А | 3 | 3 | 2 | 6 |
| Резервные АБ | 17 А*ч (1 шт.) | 17 А*ч (1 шт.) | 7 А*ч (1 шт.) | 26 А*ч (2 шт.) или 40 А*ч (2 шт.) |
| Материал корпуса | металл | пластик | пластик | металл |



Резервированные источники питания

РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS), РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS), РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS), РИП-24 исп.57 (РИП-24-8/40М3-Р-RS)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 24 В постоянного тока
- Выходное напряжение 24 В постоянного тока
- Контроль состояния АБ и управление ее зарядом
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от:
 - превышения выходного напряжения
 - перегрузок по выходу
 - «переполюсовки» АБ
 - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

| | РИП-24 исп.50 | РИП-24 исп.51 | РИП-24 исп.56 | РИП-24 исп.57 |
|-----------------------------|--|---|--|--|
| Наименование |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |
| Номинальный выходной ток, А | 2 | 2 | 4 | 8 (2 канала) |
| Резервные АБ | 7 А*ч (2 шт.) | 7 А*ч (2 шт.) | 26 А*ч (2 шт.) или 40 А*ч (2 шт.) | 26 А*ч (2 шт.) или 40 А*ч (2 шт.) |
| Материал корпуса | металл | пластик | металл | металл |

Резервированный источник питания

РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-Р-RS)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 48 В постоянного тока
- Номинальный выходной ток 4А
- Контроль состояния АБ и управление её зарядом
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от:
 - перегрузок по выходу
 - «переполюсовки» АБ
 - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Резервная АБ 17 А*ч (4шт)
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

Резервированные источники питания


**РИП-12 исп.06 (РИП-12-6/80МЗ-Р),
РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р),
РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/7П2-Р),
РИП-12 исп.15 (РИП-12-3/17М1-Р),
РИП-12 исп.16 (РИП-12-3/17П1-Р),
РИП-12 исп.17 (РИП-12-8/17М1-Р)**



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока
- Выходное напряжение 12 В постоянного тока
- Заряд и контроль состояния АБ
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита от КЗ и перегрузки по току с автоматическим восстановлением работоспособности
- 3 оптореле для передачи служебных и аварийных сигналов
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

| | РИП-12 исп.06 | РИП-12 исп.12 | РИП-12 исп.14 | РИП-12 исп.15 | РИП-12 исп.16 | РИП-12 исп.17 |
|-----------------------------|--|--|--|---|--|--|
| Наименование |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |
| Номинальный выходной ток, А | 6 | 2 | 2 | 3 | 3 | 8 |
| Резервные АБ | 26 А*ч (2 шт.) или 40 А*ч (2 шт.) | 7 А*ч (1 шт.) | 7 А*ч (1 шт.) | 17 А*ч (1 шт.)* | 17 А*ч (1 шт.)* | 17 А*ч (1 шт.)* |
| Материал корпуса | металл | металл | пластик | металл | пластик | металл |

*Возможность подключения дополнительных батарей 12 В 17 А*ч 2 шт., размещаемых в Бокс-12 исп.01



ПОДРОБНЕЕ

Резервированный источник питания

РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока
- Выходное напряжение 12 В
- Номинальный выходной ток 1 А
- Размещение прибора СПА внутри корпуса РИП
- Визуальный контроль состояния установленного внутри РИП прибора СПА
- Заряд и контроль состояния АБ
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности:
 - от перегрузки по выходу
 - от замыкания клемм и «переплюсовки» батарей
- 1 реле для передачи аварийных сигналов
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Резервная АБ 7 А*ч
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С





Резервированные источники питания

РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р), РИП-24 исп.11 (РИП-24-3/7М4-Р), РИП-24 исп.12 (РИП-24-1/7М4-Р), РИП-24 исп.15 (РИП-24-3/7М4-Р)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 24 В постоянного тока
- Выходное напряжение 24 В постоянного тока
- Заряд и контроль состояния АБ
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита от КЗ и перегрузки по току с автоматическим восстановлением работоспособности
- 3 оптореле для передачи служебных и аварийных сигналов
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

| | РИП-24 исп.06 | РИП-24 исп.11 | РИП-24 исп.12 | РИП-24 исп.15 |
|-----------------------------|--|---|--|--|
| Наименование |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |  ПОДРОБНЕЕ |
| Номинальный выходной ток, А | 4 | 3 | 1 | 3 |
| Резервные АБ | 26 А*ч (2 шт.) или 40 А*ч (2 шт.) | 7 А*ч (2 шт.)* | 7 А*ч (2 шт.) | 7А*ч (2 шт.)* |
| Материал корпуса | металл | металл | металл | металл |

*Возможность подключения дополнительных батарей 12 В 17 А*ч 2 шт., размещаемых в Бокс-24 исп.01

Бокс-12 исп.01 (Бокс-12/34М5-Р), Бокс-24 исп.01 (Бокс-24/17М5-Р)

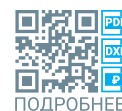


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для размещения двух резервных АБ ёмкостью 17 А*ч
- Заряд и контроль состояния АБ
- Защита от короткого замыкания и перегрузок по току с автоматическим восстановлением работоспособности
- Защита от перезаряда, переразряда и неправильного подключения АБ
- Передача сообщений РИП о состоянии АБ
- Совместимы с РИП-12 исп.15 (РИП-12-3/17М1-Р), РИП-12 исп.16 (РИП-12-3/17П1-Р), РИП-12 исп.17 (РИП-12-8/17М1-Р), РИП-24 исп.11 (РИП-24-3/7М4-Р), РИП-24 исп.15 (РИП-24-3/М4-Р)
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Работа с одной или с двумя установленными АБ 12 В Бокс-12 исп.01
- Ток нагрузки:
 - до 8 А в Бокс-12 исп.01
 - до 3 А в Бокс-24 исп.01



ПОДРОБНЕЕ

Модуль преобразователя

МП 24/5В



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования напряжения электропитания 5 В от выходного напряжения РИП 12/24
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности:
 - от перегрузок и коротких замыканий выхода
 - от «переплюсовки» и бросков входного напряжения
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

Блоки защитные коммутационные

БЗК исп.01, БЗК исп.02

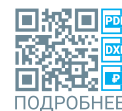


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для распределения тока источника питания серии РИП по 8 каналам с индивидуальной защитой
- Индикация перегрузок по току
- Защита от «переплюсовки» входного напряжения, от превышения входного напряжения свыше 30 В с последующим восстановлением работоспособности
- Параллельное включение каналов для увеличения выходного тока
- Параллельное включение блоков для увеличения числа выходов
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Ток нагрузки одного канала БЗК исп.01 – 0,6 А
- Ток нагрузки одного канала БЗК исп.02 – 1 А



ПОДРОБНЕЕ

Блок защитный коммутационный

БЗК исп.03

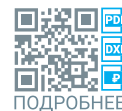


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для распределения тока источника питания серии РИП по 8 каналам с индивидуальной защитой
- Защита от «переплюсовки» входного напряжения, превышения входного напряжения свыше 60 В с последующим восстановлением работоспособности
- Два входа для независимых источников питания
- Индикация перегрузок по току
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Расширенный диапазон входного напряжения от 20 до 60 В
- Ток нагрузки одного канала БЗК исп.03 – 0,6 А



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

Блок защиты сетевой БЗС исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для защиты линии сетевого электропитания от длительных перенапряжений
- Защищает оборудование охранно-пожарной сигнализации с потребляемой мощностью до 1,2 кВА (ток до 5 А)
- Рабочее напряжение до 400 В
- Автоматическая защита с восстановлением работоспособности
- Реле аварийного состояния
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

Блоки ввода резерва

ШВР-30, ШВР-110, ШВР-250



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для автоматического переключения с основного ввода трехфазного электропитания на резервный и обратно
- Функции НКУ с АВР при отсутствии на объекте ПЭСФЗ
- Напряжение источников электропитания 380 В
- Контроль выхода 380 В
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Мощность нагрузки ШВР-30 до 30 кВт
- Мощность нагрузки ШВР-110 до 110 кВт
- Мощность нагрузки ШВР-250 до 250 кВт

Источники бесперебойного питания

BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001, BOLID UPS-3001



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обеспечения бесперебойного электропитания и защиты серверов СПА от высоковольтных импульсов и нестабильности сетевого напряжения
- Двойное преобразование напряжения (онлайн), выходное напряжение синусоидальной формы
- Стабилизированное выходное напряжение с возможностью установки 208/220/230/240 В
- Защита от коротких замыканий, перегрузки по току, перегрева, от глубокого разряда батарей
- ЖК-дисплей, отображающий параметры и режимы работы ИБП
- Дистанционная настройка и мониторинг параметров через порты RS-232 и USB
- Дистанционное аварийное отключение нагрузки (функция EPO)
- Подключение модуля SNMP или карты сухих контактов
- Универсальный корпус для вертикальной установки и в рэк-стойку
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

Выходная мощность:

- до 1000 ВА для BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001
- до 3000 ВА для BOLID UPS-3001
- BOLID UPS-1000 – встроенные АБ «Болид» АБ 1209С (установлены в корпус)
- BOLID UPS-1001 – внешние АБ 12 В (2 шт.) от 40 до 150 А*ч (в комплект поставки не входят)
- BOLID UPS-3001 – внешние АБ 12 В (6 шт.) от 40 до 150 А*ч (в комплект поставки не входят)



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

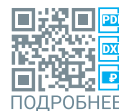
Модуль удаленного мониторинга SNMP

IDA-ST200P



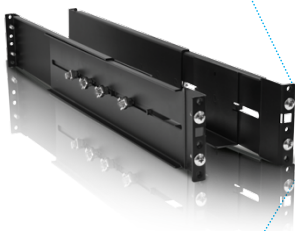
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Удалённый мониторинг BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001 и BOLID UPS-3001
- Поддержка Ethernet 10/100 Мбит/с
- Удалённый мониторинг параметров в режиме реального времени: напряжения входа и выхода, уровня нагрузки, ёмкости аккумуляторов и др.
- Информирование о неисправности по электронной почте
- Настройка расписания включения и выключения ИБП
- Светодиодная индикация



ПОДРОБНЕЕ

Рельсы для ИБП



Рельсы для ИБП представляют собой раздвижное поддерживающее крепление для установки источников бесперебойного питания BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001, BOLID UPS-3001 и другого оборудования в стойку 19"

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Прочность конструкции (выдерживают до 90 кг)
- Быстрота и удобство обслуживания оборудования, установленного на рельсы
- Подходит для шкафов и стоек 19", глубина которых составляет от 440 до 711 мм



ПОДРОБНЕЕ

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Аккумуляторные батареи серии «Болид»



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для резервирования электропитания
- Технология: AGM
- Совместимы с источниками питания серии РИП и аналогичными

| Серия «Болид», тип | Номинальное напряжение, В | Номинальная ёмкость, А.ч | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | Масса, кг |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------|------------|------------|-----------|
| Срок службы 5 лет (тип «К») | | | | | | |
| АБ 1205К | 12 | 5 | 90 | 70 | 101/107 | 1,50 |
| АБ 1207К | 12 | 7 | 151 | 65 | 94/100 | 2,05 |
| АБ 1209К | 12 | 9 | 151 | 65 | 94/100 | 2,50 |
| АБ 1217К | 12 | 17 | 181 | 77 | 167/167 | 5,40 |
| АБ 1226К | 12 | 26 | 178 | 166 | 125/125 | 8,20 |
| Срок службы 12 лет (тип «С») | | | | | | |
| АБ 1205С | 12 | 5 | 90 | 70 | 102/106 | 1,80 |
| АБ 1207С | 12 | 7 | 151 | 65 | 94/100 | 2,20 |
| АБ 1209С | 12 | 9 | 151 | 65 | 94/100 | 2,75 |
| АБ 1217С | 12 | 17 | 181 | 76 | 166/166 | 5,62 |
| АБ 1226С | 12 | 26 | 175 | 166 | 123/125 | 9,40 |
| АБ 1240С | 12 | 40 | 197 | 165 | 156/170 | 12,50 |
| АБ 1265С | 12 | 65 | 350 | 166 | 171/174 | 20,50 |
| АБ 12100С | 12 | 100 | 329 | 174 | 215/215 | 29,50 |
| АБ 12150С | 12 | 150 | 483 | 170 | 225/240 | 43,00 |
| Срок службы 15 лет (тип «М») | | | | | | |
| АБ 1205М | 12 | 5 | 90 | 70 | 102/106 | 1,80 |
| АБ 1207М | 12 | 7 | 151 | 65 | 93/98 | 2,54 |
| АБ 1209М | 12 | 9 | 151 | 65 | 94/100 | 2,75 |
| АБ 1217М | 12 | 17 | 181 | 76 | 166/166 | 6,15 |
| АБ 1226М | 12 | 26 | 175 | 166 | 123/125 | 9,40 |
| АБ 1240М | 12 | 40 | 197 | 165 | 171/171 | 14,30 |



Монтажный комплект для крепления на DIN-рейку

МК-5А, МК-7А



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

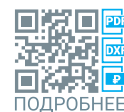
- МК-5А – монтажный комплект для крепления на DIN-рейку аккумуляторной батареи ёмкостью 5 А*ч
- МК-7А – монтажный комплект для крепления на DIN-рейку аккумуляторной батареи ёмкостью 7 А*ч

СОСТАВ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА

- Кронштейн для крепления аккумуляторной батареи – 2 шт.
- Ограничитель пластиковый – 2 шт

Аккумуляторные контейнеры

АК-2, АК-4, АК-8



Аккумуляторные контейнеры представляют собой сборные металлические корпуса, предназначенные для размещения аккумуляторных батарей и последующего их подключения к источникам бесперебойного питания UPS

| Ёмкость аккумуляторных батарей | Вместимость аккумуляторных батарей | | |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|--------|
| | АК-2 | АК-4 | АК-8 |
| 17 А*ч | 4 шт. | 8 шт. | 16 шт. |
| 26 А*ч | 2 шт. | 4 шт. | 8 шт. |
| 40 А*ч | 2 шт. | 4 шт. | 8 шт. |
| 65 А*ч | 1 шт. | 2 шт. | 4 шт. |
| 100 А*ч | 1 шт. | 2 шт. | 4 шт. |
| 120 А*ч | - | 1 шт. | 2 шт. |

