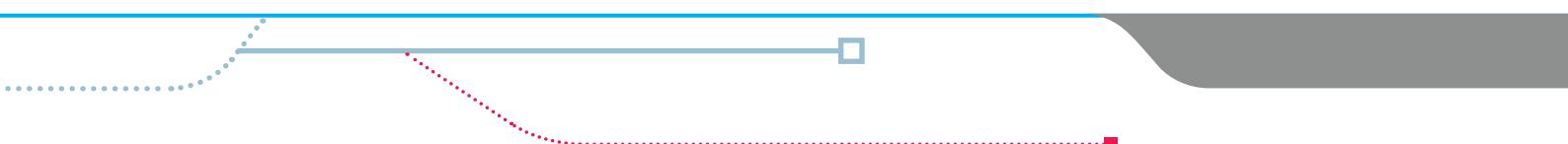




СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ



СОДЕРЖАНИЕ

СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ	7
Сириус, Сириус исп.01	8
C2000M исп.02.....	9
БЛОКИ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ	10
C2000-БИ 2RS485, C2000-БИ исп.02 2RS485	11
C2000-БКИ 2RS485	11
АДРЕСНЫЕ СПА НА ОСНОВЕ С2000-КДЛ	12
АРХИТЕКТУРА АДРЕСНЫХ СПА	13
КОНТРОЛЛЕРЫ	14
C2000-КДЛ, C2000-КДЛ-2И исп.01	14
C2000-КДЛ-С	14
АДРЕСНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ И УДП	15
ДИП-34А-03, ДИП-34А-03-С, ДИП-34А-04, ДИП-34А-05.....	15
C2000-ИП-03, C2000-ИП-03-С	15
C2000-ИПГ	16
C2000-ИПДЛ	16
C2000-ИПДЛ-Д	16
C2000-АИ исп.21, C2000-АИ исп.22	17
C2000-ПЛ	17
C2000-ПЛ исп.02	17
C2000-Спектрон-207, C2000-Спектрон-207-М	18
C2000-Спектрон-607, C2000-Спектрон-607-М, C2000-Спектрон-607-Н, C2000-Спектрон-608, C2000-Спектрон-608-М, C2000-Спектрон-608-Н	18
C2000-Спектрон-807, C2000-Спектрон-807-М, C2000-Спектрон-807-Н	19
ИП 103-5/4 с C2000-АР1 исп.02	19
ИПР 513-ЗАМ, ИПР 513-ЗАМ исп.01, ИПР 513-ЗАМ-С, ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67	20
УДП 513-ЗАМ, УДП 513-ЗАМ-С, УДП 513-ЗАМ исп.01, УДП 513-ЗАМ исп.02.....	20
АДРЕСНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ	21
C2000-АР1 исп.01, C2000-АР1 исп.02, C2000-АР1 исп.03	21
C2000-АР2 исп.02	21
C2000-АР8	21
АДРЕСНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ	22
C2000-СП2	22
C2000-СП2 исп.02, C2000-СП2 исп.03	22
АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ	23
C2000-ОСТ	23
C2000-ОПЗ	23
C2000-БОС	23
АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	24
АРХИТЕКТУРА АВТОМАТИКИ СПДВ	24
C2000-СП4/24, C2000-СП4/24 исп.01, C2000-СП4/220, C2000-СП4/220 исп.01, C2000-СП4/220 исп.02	25
C2000-ПКР	25
ИЗОЛЯТОРЫ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	26
БРИЗ-УС	26
БРИЗ, БРИЗ исп.03	26
БРИЗ-Т	26
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ И РЕТРАНСЛЯТОРЫ	27
C2000P-APP125.....	27
C2000P-РР.....	27
АДРЕСНЫЕ РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ	27
C2000P-ИПР	27
C2000P-ДИП	28
C2000P-ИП	28
C2000P-Спектрон-609-Exd-A, C2000P-Спектрон-609-Exd-M, C2000P-Спектрон-609-Exd-H	28

АДРЕСНЫЕ РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ.....	29
C2000Р-Сирена	29
C2000Р-ОСТ, C2000Р-ОСТ-24.....	29
АДРЕСНАЯ СПС НА ОСНОВЕ СИГНАЛ-10 2RS485	30
Сигнал-10 2RS485.....	31
ДИП-34ПА-03.....	31
С2000-ИП-ПА-03.....	31
ИПР 513-ЗПАМ.....	31
АДРЕСНЫЕ ИПТЛ	32
ИП104-1 «БОЛИД-термокабель».....	33
ПРИБОРЫ И БЛОКИ С НЕАДРЕСНЫМИ ШС.....	34
АРХИТЕКТУРА НЕАДРЕСНОЙ СПС	35
Сигнал-20М	36
Сигнал-20П, Сигнал-20П исп.01	36
Сигнал-10 2RS485.....	37
С2000-4.....	37
НЕАДРЕСНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ И УДП.....	38
ДИП-34АВТ	38
СОнет.....	38
ИПР 513-ЗМ, ИПР 513-ЗМ IP67	39
УДП 513-ЗМ, УДП 513-ЗМ исп.01, УДП 513-ЗМ исп.02	39
РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ	40
С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01	41
С2000-КПБ, С2000-КПБ 2RS485	41
ШКП-4RS (M), ШКП-10RS (M), ШКП-18RS (M), ШКП-30RS (M), ШКП-30RS с УПП (M), ШКП-45RS (M), ШКП-75RS (M), ШКП-110RS (M).....	42
ШКП-4RS с ПЧ (M), ШКП-10RS с ПЧ (M), ШКП-18RS с ПЧ (M), ШКП-30RS с ПЧ (M).....	42
ШКП-4 УК-4 RS (M), ШКП-4 УК-10 RS (M), ШКП-4 УК-18 RS (M), ШКП-4 УК-30 RS (M), ШКП-10 УК-10 RS (M), ШКП-10 УК-18 RS (M), ШКП-10 УК-30 RS (M), ШКП-10 УК-45 RS (M), ШКП-18 УК-45 RS (M), ШКП-30 УК-60 RS (P).....	43
УК-ВК исп.10, УК-ВК исп.11, УК-ВК исп.12, УК-ВК исп.13, УК-ВК исп.14, УК-ВК исп.15	43
БЛОКИ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ОПОВЕЩАТЕЛИ	44
АРХИТЕКТУРА СОУЭ	45
Рупор-300	46
Рупор-300-МК.....	46
Микрофонная консоль-20	46
Рупор исп.02 2RS485	47
Рупор исп.03 2RS485	47
Рупор-БР 2RS485	47
Рупор-АР	48
Рупор-Диспетчер исп.02	48
ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ СЕРИИ ОПР	48
Оповещатели пожарные речевые настенные	48
Оповещатели пожарные речевые потолочные.....	49
Оповещатели пожарные речевые всепогодные.....	49

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ	50
АРХИТЕКТУРА УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ.....	51
C2000-АСПТ	52
C2000-ПТ 2RS485.....	52
Поток-ЗН	52
Поток-БКИ	53
ШКП-4, ШКП-10, ШКП-18, ШКП-30, ШКП-30 с УПП, ШКП-45, ШКП-75, ШКП-110, ШКП-110 с УПП, ШКП-250.....	53
ШУЗ-RS.....	53
КАНАЛООБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ	54
C2000-WiFi	55
C2000-Ethernet.....	55
Ethernet-FX-MM, Ethernet-FX-SM40, Ethernet-FX-SM40SA, Ethernet-FX-SM40SB.....	55
Ethernet-SW8, BOLID SW-104, BOLID SW-108, BOLID SW-204, BOLID SW-216, BOLID SW-224, BOLID SW-324.....	56
C2000-РПИ исп.02	56
C2000-ПИ	57
RS-FX-MM, RS-FX-SM40	57
C2000-USB.....	57
USB-RS	58
C2000-ПП	58
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	59
ШПС-12 исп.10, ШПС-12 исп.11, ШПС-12 исп.12, ШПС-12 исп.20, ШПС-12 исп.21, ШПС-12 исп.22	60
ШПС-24 исп.10, ШПС-24 исп.11, ШПС-24 исп.12, ШПС-24 исп.20, ШПС-24 исп.21, ШПС-24 исп.22	60
БК-12-RS485-01, БК-24-RS485-01	61
МК-1 ШПС	61
МК-2, МК-3	61
МК-3 Вставка	62
МК-4	62
ВУОС-31	62
Кожух защитный ИП	62
РЗТ-101	63
Кронштейн 152	63
C2000-АПА	63
Съёмник ДИП	63
Аэрозоль ДИП	64
ДИП-тест	64
Тест-ДПЛС	64
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	65
АРМ «Орион Про».....	66
Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Про»	66
АРМ «Орион Икс»	67
Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Икс»	67
ИНТЕГРАЦИЯ	68
ОРС сервер для АРМ «Орион Про»	68
Модуль интеграции «Орион Про»	68
КАЛЬКУЛЯТОРЫ	69
Программа расчёта ДПЛС.....	69
Ваттметр ИСО «Орион»	69
СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ О ПОЖАРЕ	70
АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ.....	71
ППО КСПИ Эгидा.....	72
C2000-PGE, C2000-PGE исп.01	72
УО-4С исп.02.....	73

РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ	74
РИП С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485	75
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).....	75
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)	76
РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-Р-RS).....	76
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)	77
РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р).....	77
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).....	78
Бокс-12 исп.01 (Бокс-12/34М5-Р), Бокс-24 исп.01 (Бокс-24/17М5-Р).....	78
МП 24/5В	79
БЗК исп.01, БЗК исп.02.....	79
БЗК исп.03	79
БЗС исп.01	80
ШВР-30, ШВР-110, ШВР-250	80
BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001, BOLID UPS-3001	81
IDA-ST200Р	81
Рельсы для ИБП	81
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ	82
Аккумуляторные батареи серии «Болид».....	82
МК-5А, МК-7А	83
АК-2, АК-4, АК-8	83
ДЛЯ ЗАМЕТОК	84



АО НВП «БОЛИД» является ведущим производителем и поставщиком продукции для систем пожарной автоматики 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. Насчитывающая 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, автоматики противодымной вентиляции, в том числе широкую линейку продуктов во взрывозащищённом исполнении.

Наши системы просты в настройке, установке, обслуживании и мониторинге, могут быть легко масштабируемые 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.

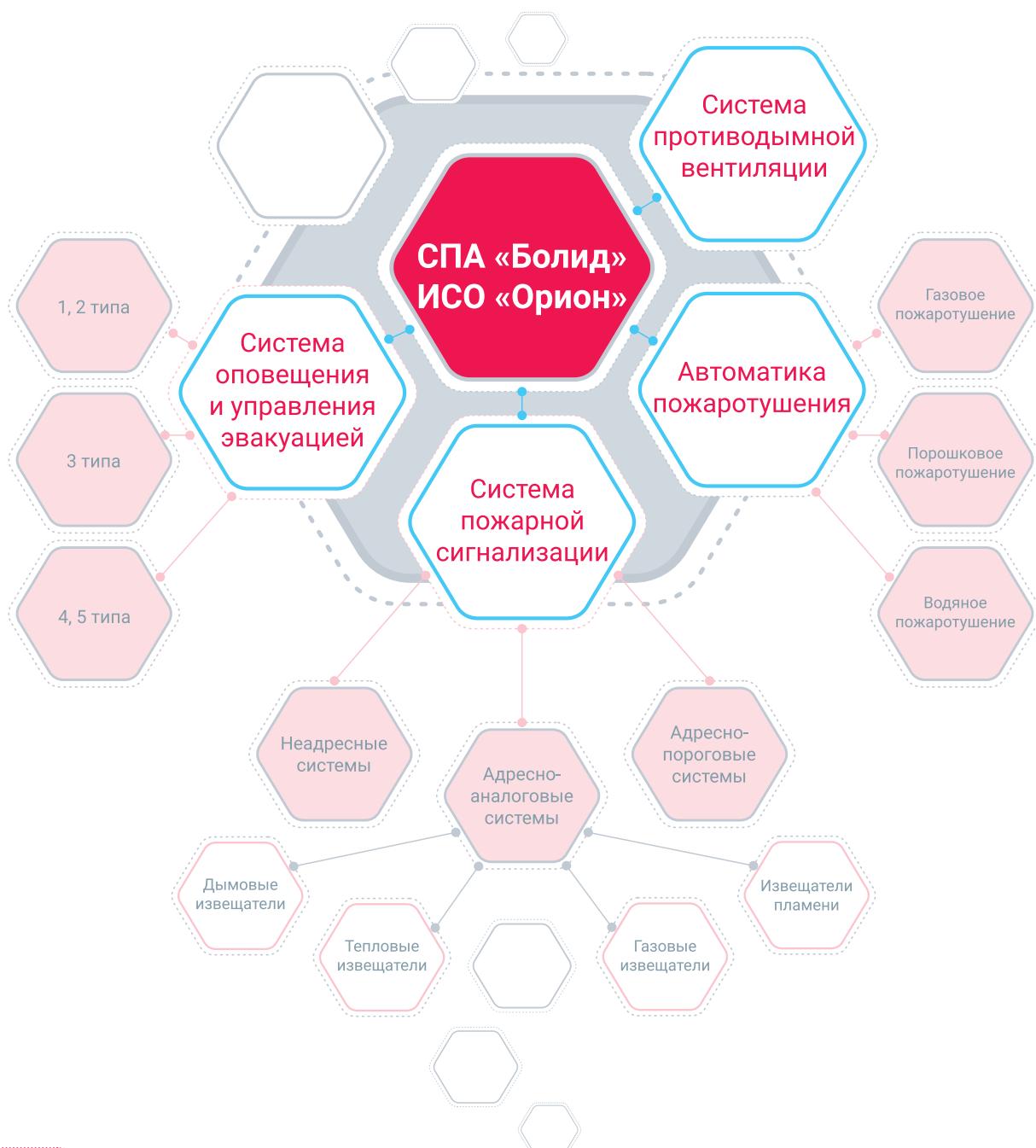
Нами разработано и производится более 200 устройств и программных продуктов для систем пожарной автоматики. С их помощью специалисты проектируют системы:

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

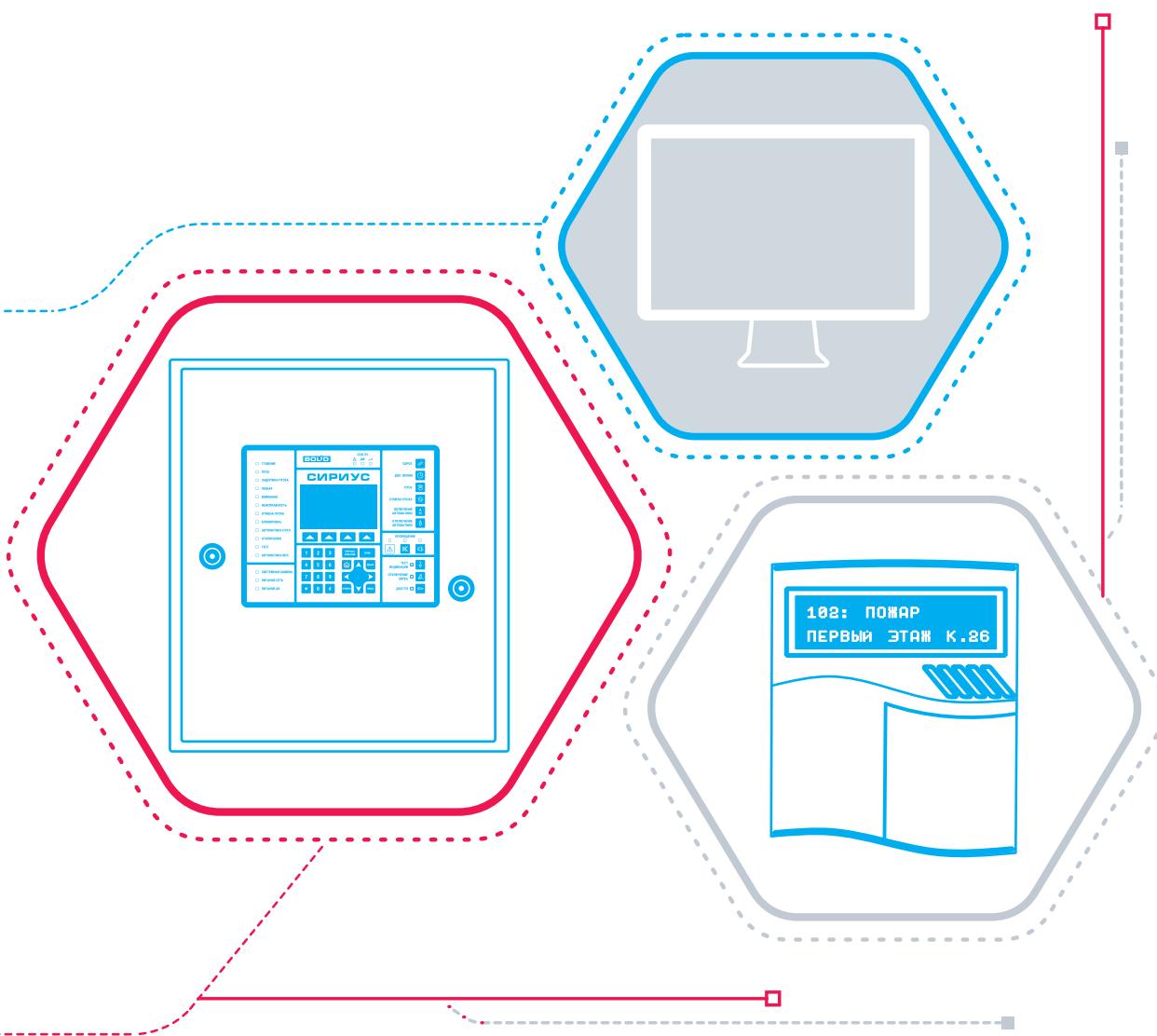
Весь перечень оборудования поддерживает блочно-модульное построение систем. Такая гибкость помогает проектировщикам и монтажникам выбрать набор изделий с функциями и опциями, удовлетворяющими требованиям любого проекта, включая создание адресных системы пожарной сигнализации, мониторинг в режиме реального времени и удаленный 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, Сириус исп.01



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 линий 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, удалённого контроля состояния системы, просмотра журнала событий
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +40 °C
- ПО диспетчеризации: АРМ «Орион Про», АРМ «Орион Икс»

ОСОБЕННОСТИ

- Корпус Сириус: степень защиты оболочки IP40
- Корпус Сириус исп.01: степень защиты оболочки IP54

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

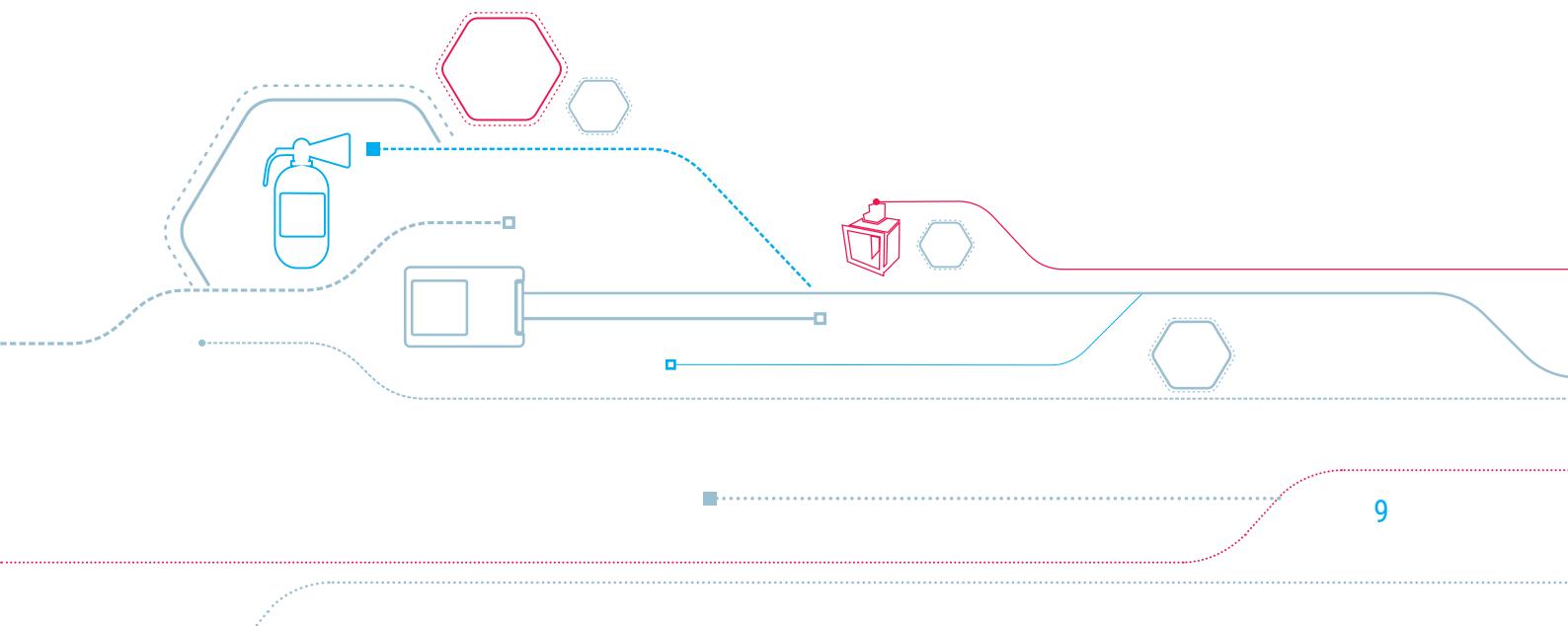
- Выполняет функцию центрального блока блочно-модульного прибора управления
- До 256 противопожарных клапанов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

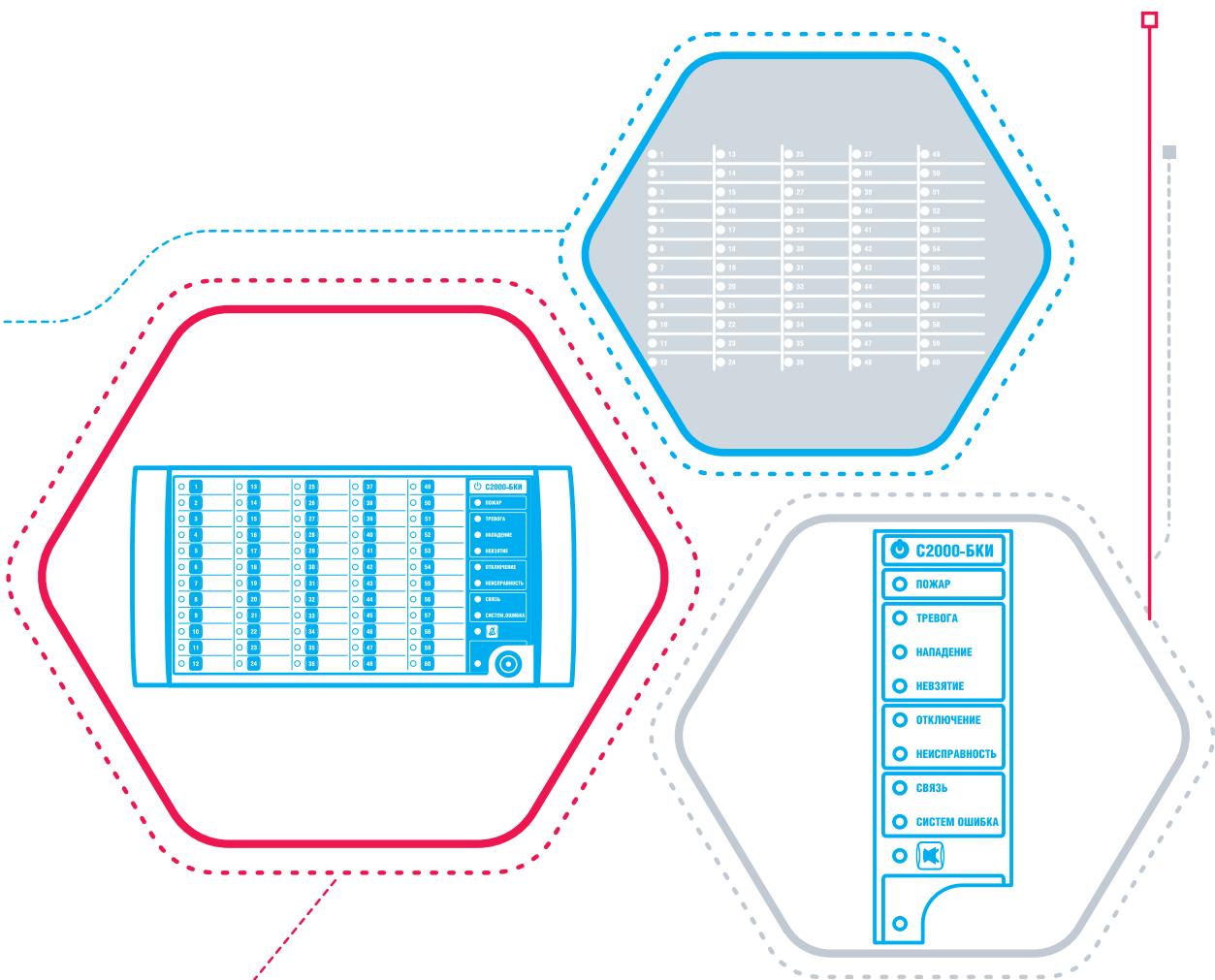
- Контроль и управление до 127 внешними блоками расширения по резервированной линии связи
- Индикация режимов работы и состояний на ЖК-дисплее и световых индикаторах
- Звуковая сигнализация неисправностей, пожаров, пусков противопожарного оборудования
- Автоматическое и ручное управление
- До 2047 пользователей 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 °C

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



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния зон ПС, клапанов СПДВ, пуска зон оповещения и исполнительных устройств
- Совместим с C2000M исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C
- Резервированный интерфейс RS-485

ОСОБЕННОСТИ

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

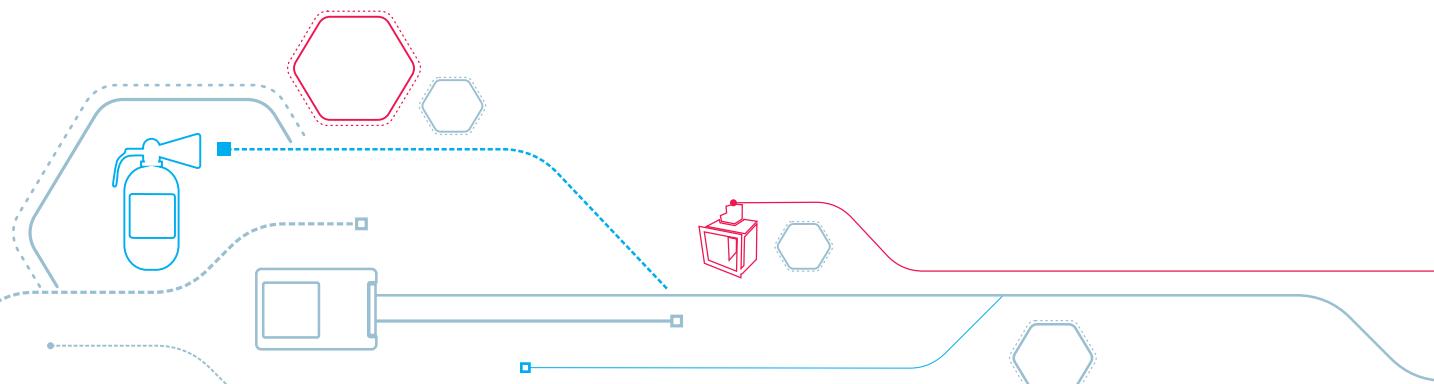
Блок индикации с клавиатурой

C2000-БКИ 2RS485



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 C2000M исп.02, ППКУП Сириус
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



АДРЕСНЫЕ СПА НА ОСНОВЕ С2000-КДЛ

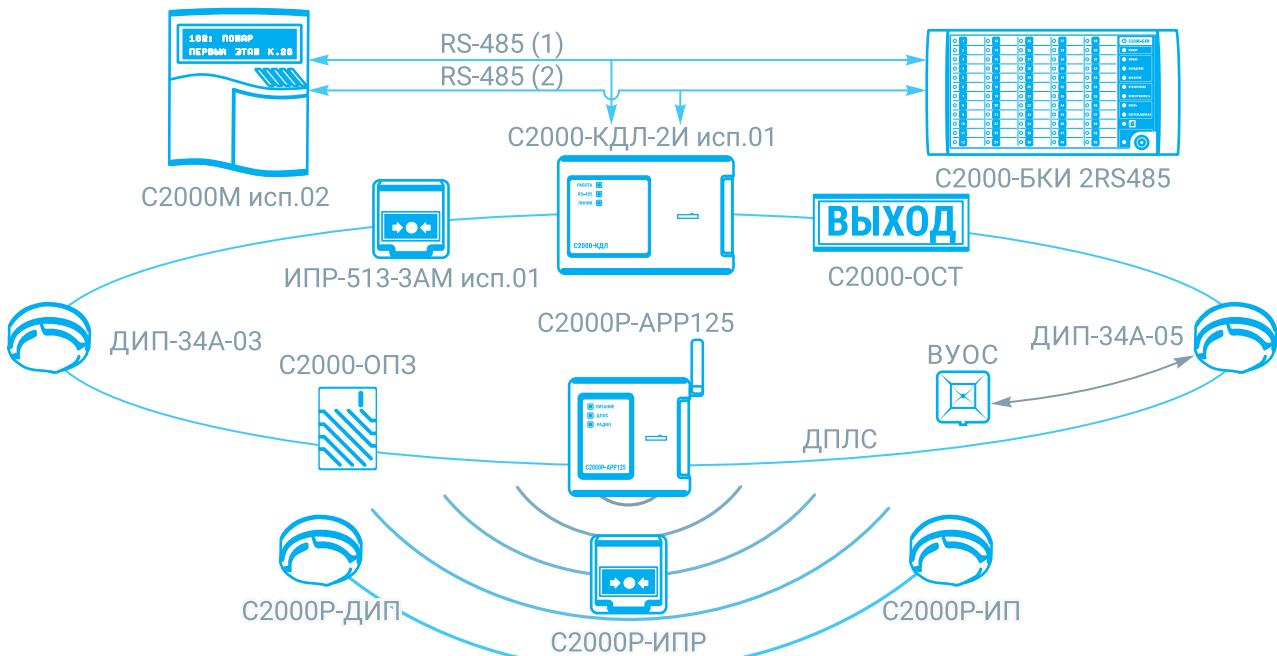


АРХИТЕКТУРА АДРЕСНЫХ СПА

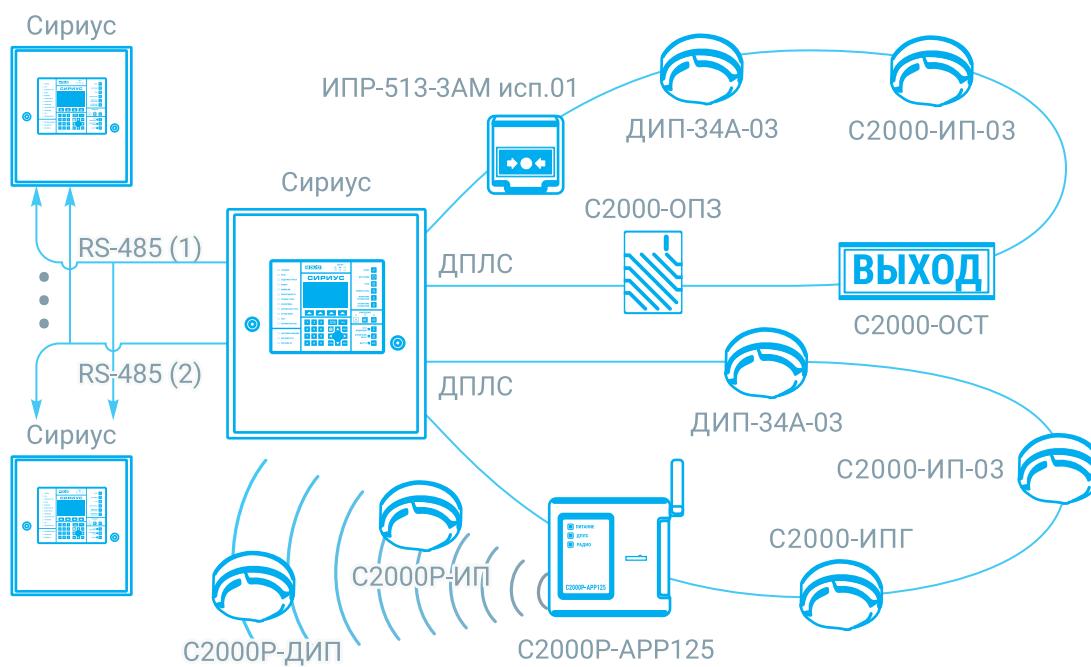
В основе адресных систем пожарной автоматики лежит применение контроллеров типа С2000-КДЛ, которые имеют несколько вариантов корпусного исполнения и модульную конструкцию, встраиваемую в ППКУП Сириус. Адресные устройства включаются в двухпроводную линию контроллера (ДПЛС), при этом сами контроллеры управляются 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

C2000-КДЛ, C2000-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 C2000M исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ C2000-КДЛ-2И ИСП.01

- Гальваническая развязка ДПЛС
- Резервированный интерфейс RS-485

Контроллеры двухпроводной линии связи

C2000-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



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 °C

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 °C

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 °C 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 °C, С2000-ИП-03-С – от минус 45 до +55 °C





ПОДРОБНЕЕ

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

C2000-ИПГ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Раздельное формирование извещения «Пожар» при превышении порога концентрации CO или порога (от +54 до +65 °C) и скорости роста температуры
- Контроль и передача текущих значений концентрации CO 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 °C

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный

C2000-ИПДЛ



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 °C

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный двухпозиционный

C2000-ИПДЛ-Д



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 °C

Извещатели пожарные дымовые аспирационные адресно-аналоговые с перестраиваемыми классами А, В, С

C2000-АИ исп.21, C2000-АИ исп.22



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Класс чувствительности по ГОСТ 34698-2020 - А, В, С
- Чувствительность:
 - обнаружение дыма - от 0,001 до 0,025 %/м
 - формирование тревоги - от 0,005 до 0,020 %/м
- Максимальная длина каждого всасывающего трубопровода – 105 м
- Встроенный изолятор короткого замыкания ДПЛС
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка извещателя в помещениях с температурой от 0 до +40 °C
- Установка всасывающих трубопроводов в помещениях с температурой от минус 20 до +60 °C

ОСОБЕННОСТИ

- С2000-АИ исп.21 – одноканальный
- С2000-АИ исп.22 – двухканальный
- Максимальное количество воздухозаборных отверстий:

Наименование	C2000-АИ исп.21	C2000-АИ исп.22
Класс А	30	30
Класс В	56	56
Класс С	56	112

- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ:
 - до 31 С2000-АИ исп.21
 - до 18 С2000-АИ исп.22

Извещатель пожарный пламени адресный инфракрасного (ИК) диапазона

C2000-ПЛ



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 °C

Извещатель пожарный пламени многодиапазонные 2-ИК адресный

C2000-ПЛ исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Устойчивость к прямому свету
 - от ламп накаливания: 150 000 лк
 - от люминесцентных ламп: 150 000 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 30 до +55 °C



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 °C

ОСОБЕННОСТИ

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



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 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Устойчивость к прямому свету C2000-Спектрон-607, -М, -Н
 - от ламп накаливания: 150 000 лк
 - от люминесцентных ламп: 150 000 лк
- 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

C2000-Спектрон-807, C2000-Спектрон-807-М,

C2000-Спектрон-807-Н



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 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса:
 - С2000-Спектрон-807 – ABS-пластик
 - С2000-Спектрон-807-М – окрашенный металл
 - С2000-Спектрон-807-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

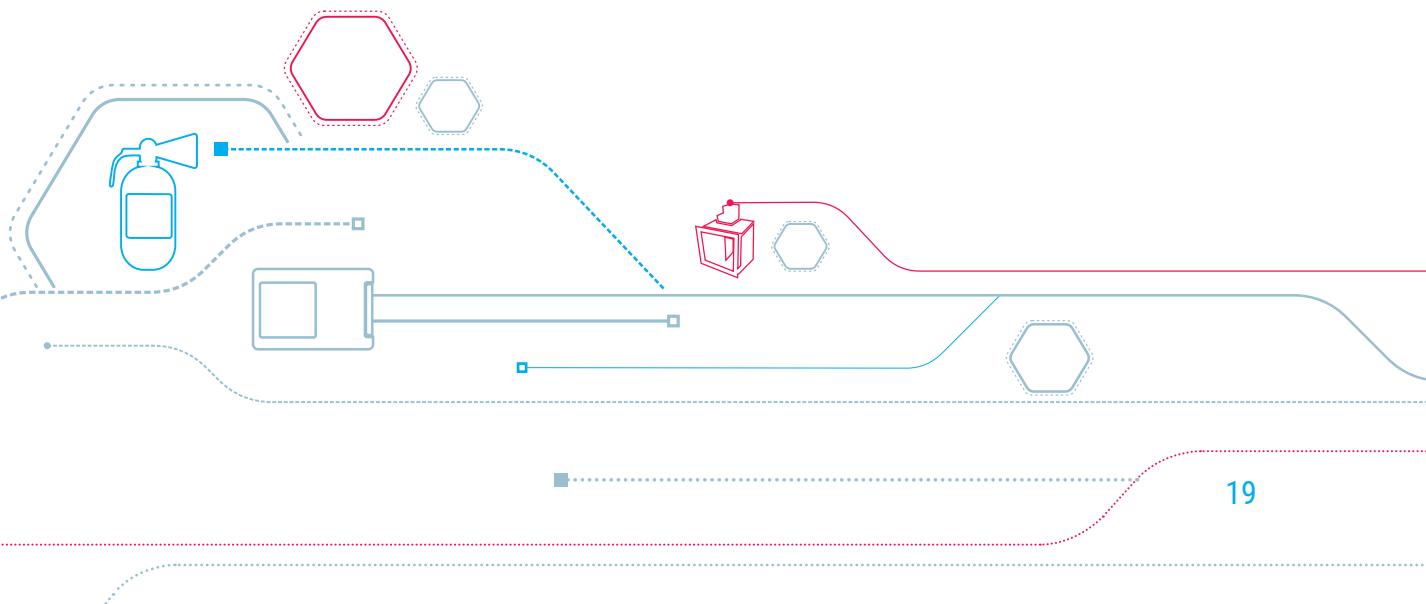
Извещатель пожарный тепловой максимальный со встроенным адресным расширителем

ИП 103-5/4 с С2000-АР1 исп.02



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 °C



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 °C



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 °C



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 °C



ОСОБЕННОСТИ

- УДП 513-ЗАМ – для запуска установок пожаротушения
- УДП 513-ЗАМ исп.01 – для разблокировки дверей на путях эвакуации при пожаре, встроенный переключатель 2 A / 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 °C

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 четырёхпроводного 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 С2000-КДЛ, до 127 расширителей в ДПЛС

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон рабочих температур от минус 30 до +50 °C в C2000-AP1 исп.01 и 02
- Диапазон рабочих температур от минус 45 до +55 °C 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 С2000-КДЛ, до 63 расширителей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

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 С2000-КДЛ, до 15 расширителей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

АДРЕСНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ

Адресный сигнально-пусковой блок C2000-СП2



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования сигнала активации СОУЭ и инженерных систем при пожаре
- 2 реле 2A / 30 V DC, 1A / 125 V AC
- Программируемая логика управления реле от C2000M исп.02, ППКУП Сириус
- Электропитание – по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Встроенный изолятор короткого замыкания ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

Адресные сигнально-пусковые блоки C2000-СП2 исп.02, C2000-СП2 исп.03

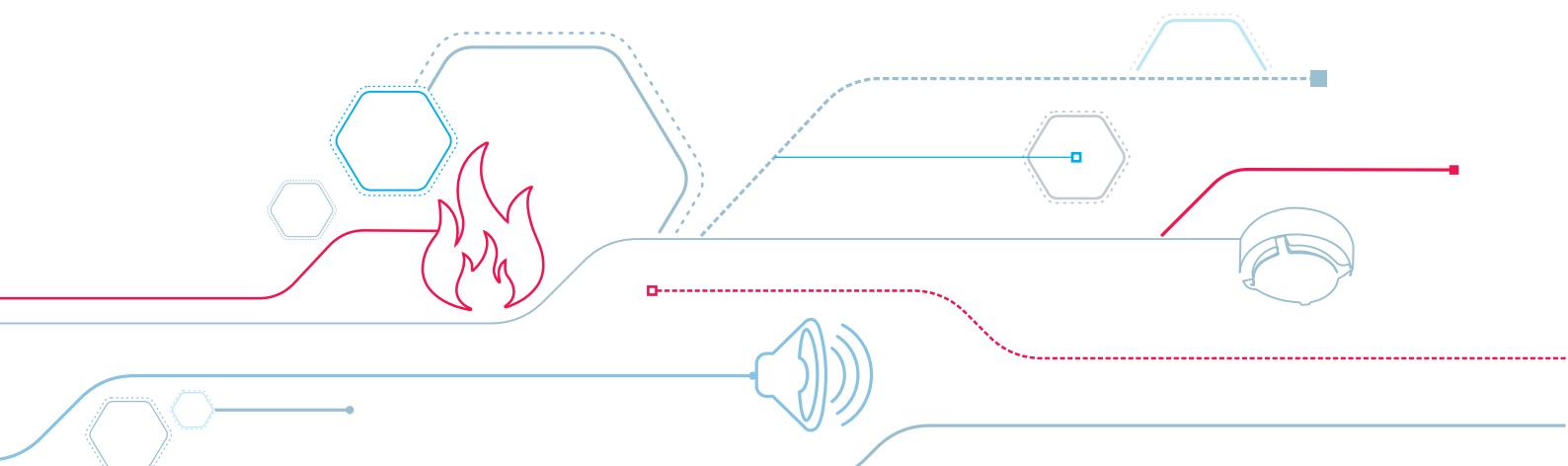


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 A) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- Контроль исправности подключаемых цепей на обрыв и короткое замыкание
- Программируемая логика управления реле от C2000-КДЛ, C2000M 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 C2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный изолятор короткого замыкания в C2000-СП2 исп.03



АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

Оповещатель световой табличный адресный

C2000-ОСТ



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 °C



Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный

C2000-ОПЗ



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 °C

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

C2000-БОС



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

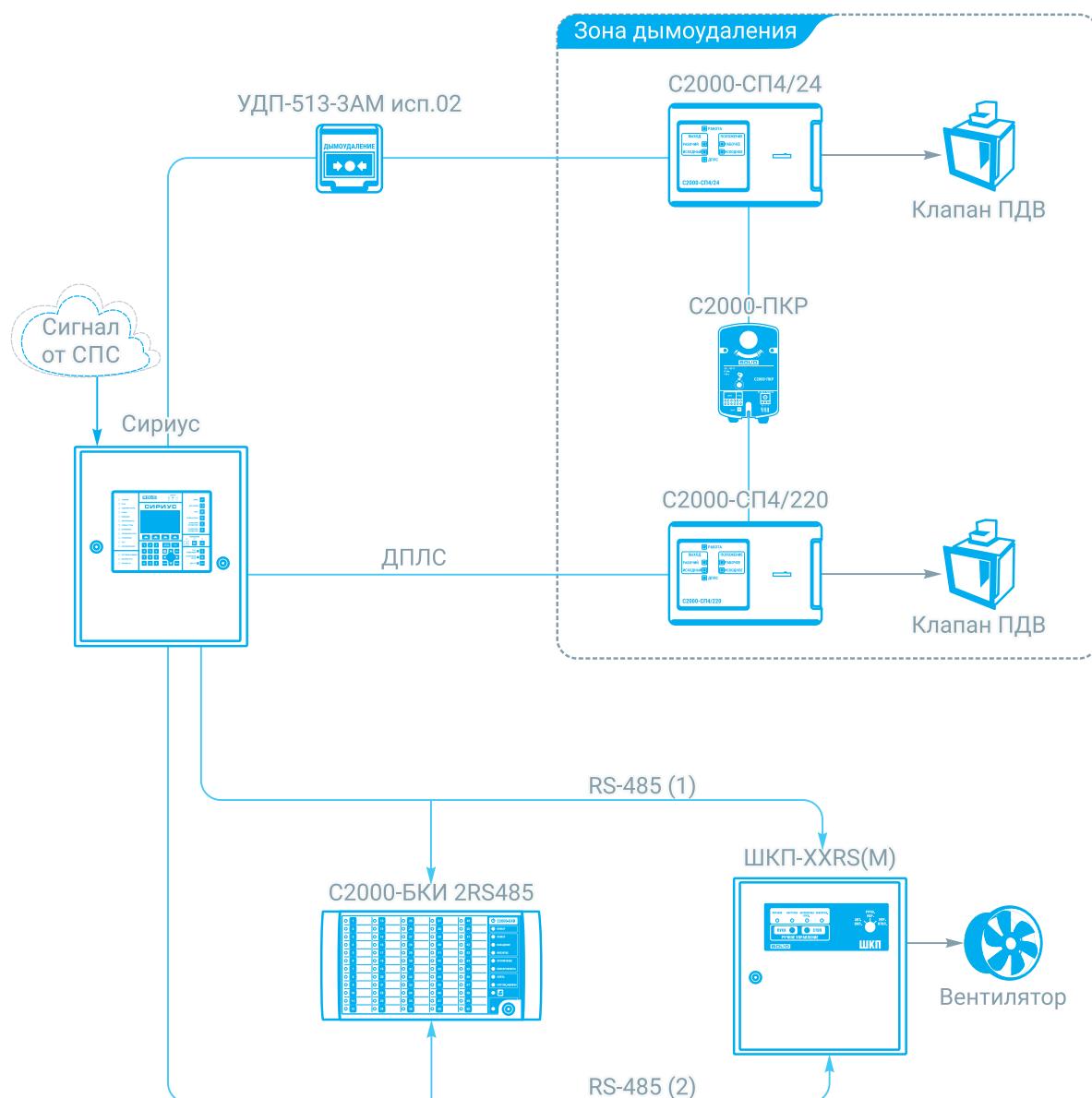
- Для адресного свето-звукового оповещения в зонах СОУЭ
- Монтаж между розеткой и корпусом адресного пожарного извещателя серии ДИП-34А, С2000-ИП-03, С2000-ИПГ
- Электропитание адресной части оповещателя по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Электропитание свето-акустической части оповещателя 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 °C

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



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 °C

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



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 °C



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 °C

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 °C

ОСОБЕННОСТИ

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

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 °C

РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ И РЕТРАНСЛЯТОРЫ

Адресный радиорасширитель

C2000P-APP125



ПОДРОБНЕЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подключение до 125 радиоканальных устройств серии «C2000P»
- Дальность действия радиосвязи на открытой местности – не менее 1200 м
- Поддержка работы ретрансляторов C2000P-PP
- Встроенный изолатор 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 контроллерами типа C2000-KДЛ
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Ретранслятор радиоканальный

C2000P-PP



ПОДРОБНЕЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ретрансляции сообщений между C2000P-APP125 и радиоканальными устройствами с целью увеличения радиуса действия радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем C2000P-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 °C (от 0 до +45 °C с аккумулятором)

АДРЕСНЫЕ РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Извещатель пожарный ручной радиоканальный

C2000P-ИПР



ПОДРОБНЕЕ

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 C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C



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 °C

Извещатель пожарный точечный тепловой максимально-дифференциальный
адресно-аналоговый радиоканальный

C2000P-ИП



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» при превышении максимального порога от +55 до +65 °C 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 °C

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные радиоканальные ИК/УФ

C2000P-Спектрон-609-Exd-A, C2000P-Спектрон-609-Exd-M, C2000P-Спектрон-609-Exd-H



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 °C

ОСОБЕННОСТИ

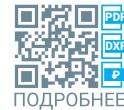
- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-M, C2000P-Спектрон-609-Exd-H: PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателя:
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-H – нержавеющая сталь 12X18H10T. Устойчив к воздействию 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



ПОДРОБНЕЕ



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 С2000Р-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Оповещатели световые табличные адресные радиоканальные

C2000P-ОСТ, С2000P-ОСТ-24



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль качества радиосвязи, контроль состояния источников питания
- Совместимы с радиорасширителем С2000Р-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P



ПОДРОБНЕЕ

ОСОБЕННОСТИ С2000P-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 °C (от 0 до +45 °C с аккумулятором)

ОСОБЕННОСТИ С2000P-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 °C

ВАРИАНТЫ НАДПЛЕСЕЙ

ПОЖАР

**АВТОМАТИКА
ОТКЛЮЧЕНА**

**ГАЗ!
УХОДИ!**

**ГАЗ!
НЕ ВХОДИ!**

ВЫХОД

**ЗАПАСНЫЙ
ВЫХОД**

**ПОРОШОК!
УХОДИ!**

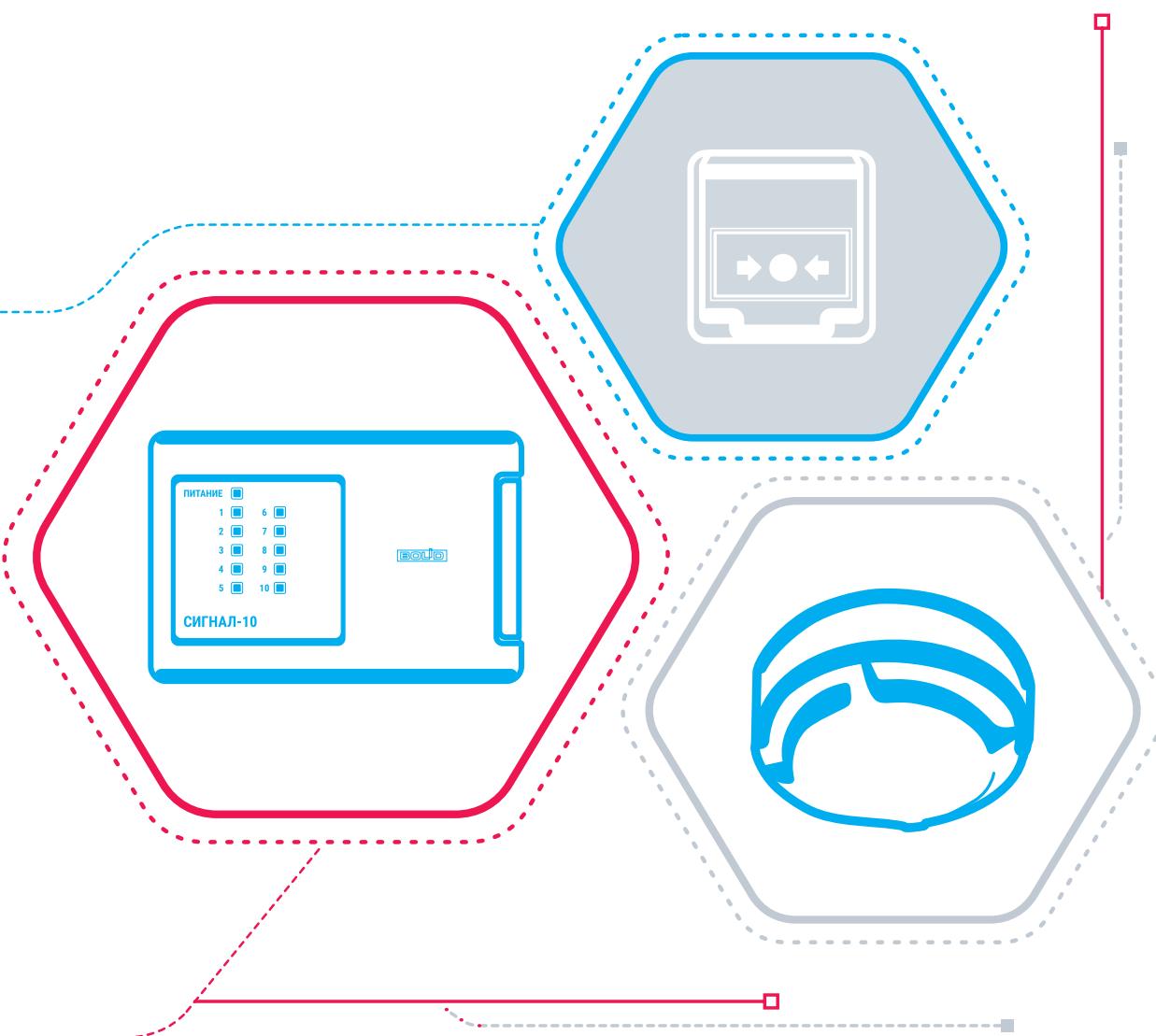
**ПОРОШОК!
НЕ ВХОДИ!**



МЕСТО СБОРА
ПРИ ЭВАКУАЦИИ

БЕЗОПАСНАЯ
ЗОНА МГН

АДРЕСНАЯ СПС НА ОСНОВЕ СИГНАЛ-10 2RS485





Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный

Сигнал-10 2RS485



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 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 °C

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный

ДИП-34ПА-03



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 °C

Извещатель тепловой максимально-дифференциальный адресный

С2000-ИП-ПА-03



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» при превышении максимального порога от +54 до +65 °C 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 °C

Извещатель пожарный ручной адресный

ИПР 513-ЗПАМ

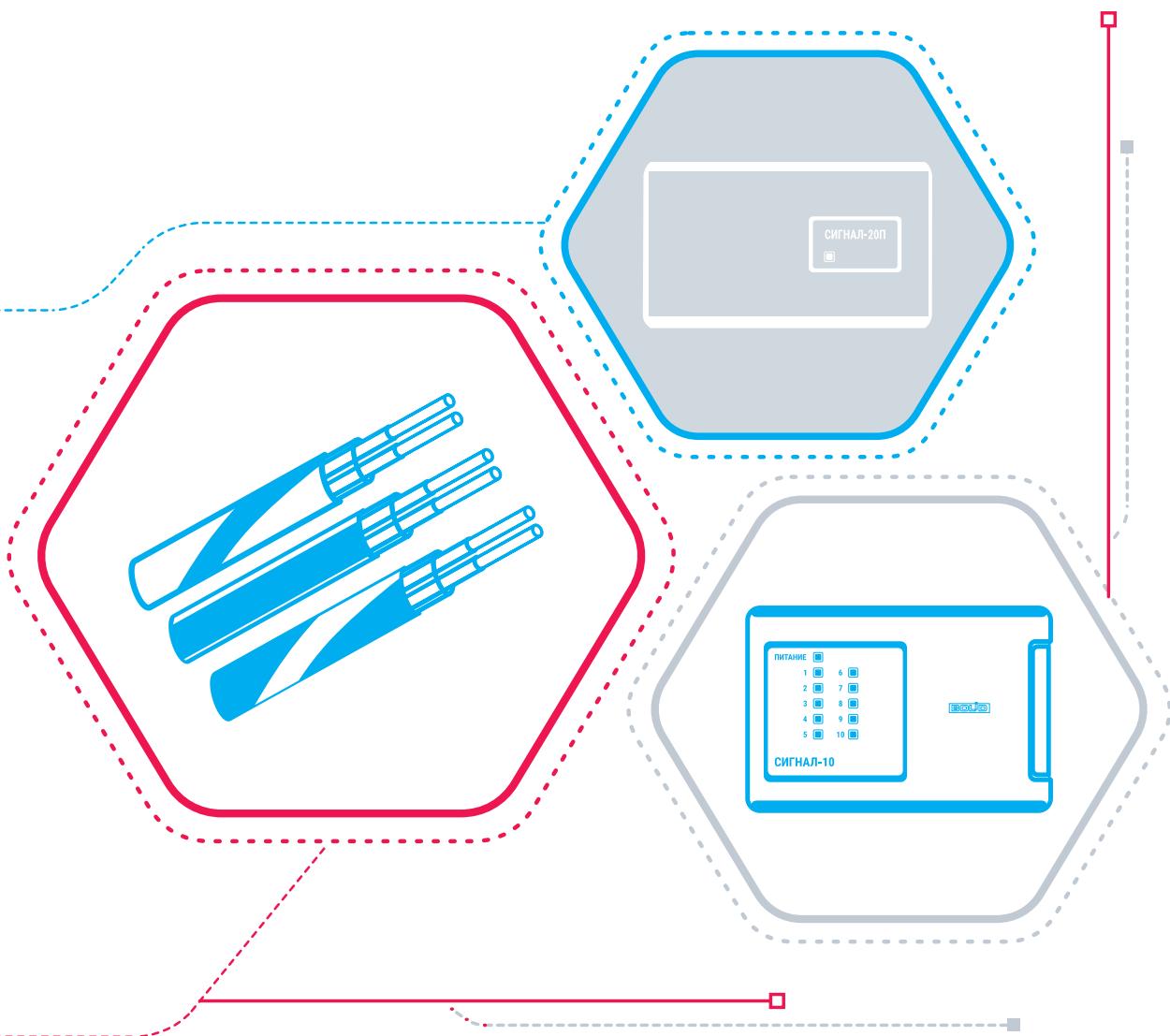


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °C

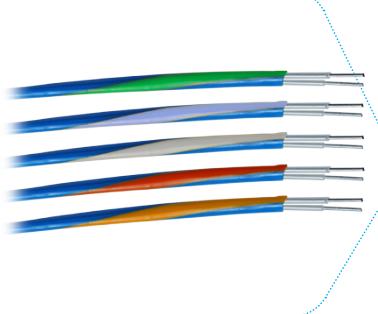


АДРЕСНЫЕ ИПТЛ



Извещатель пожарный тепловой максимальный линейный адресный

ИП104-1 «БОЛИД-термокабель»

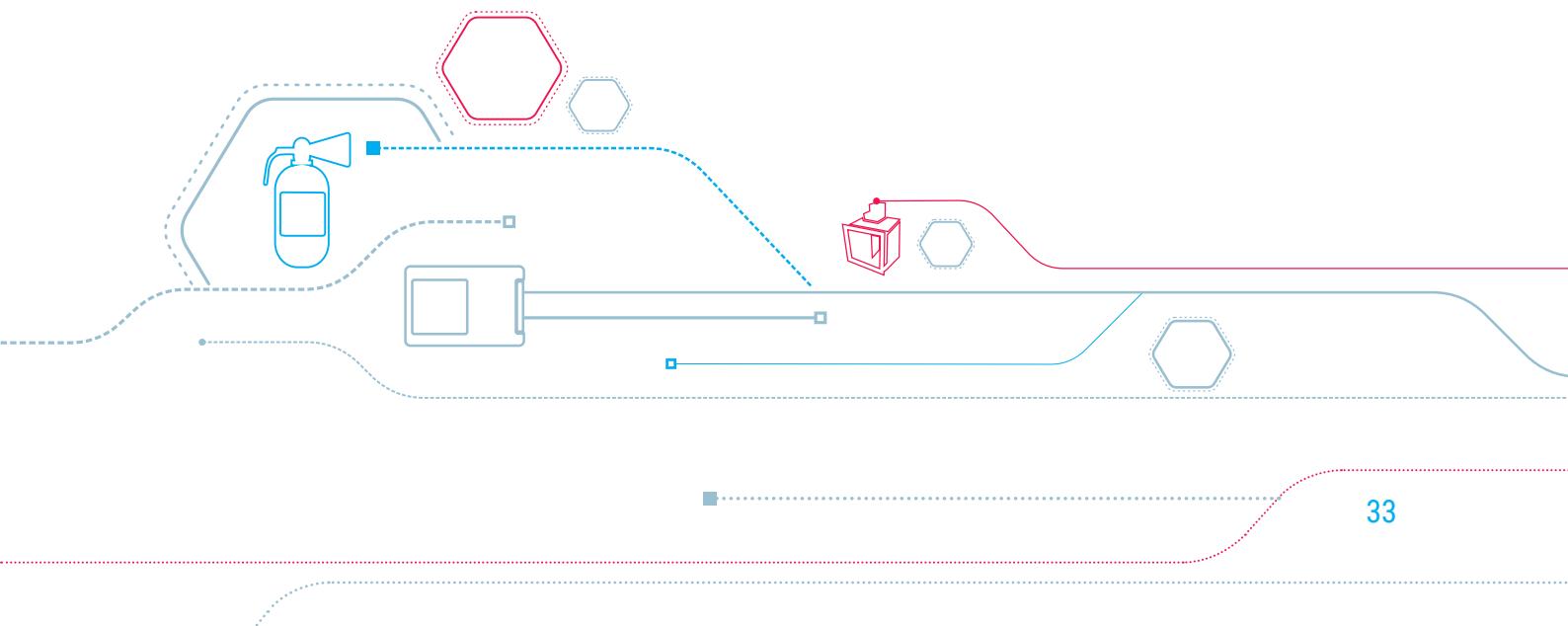


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

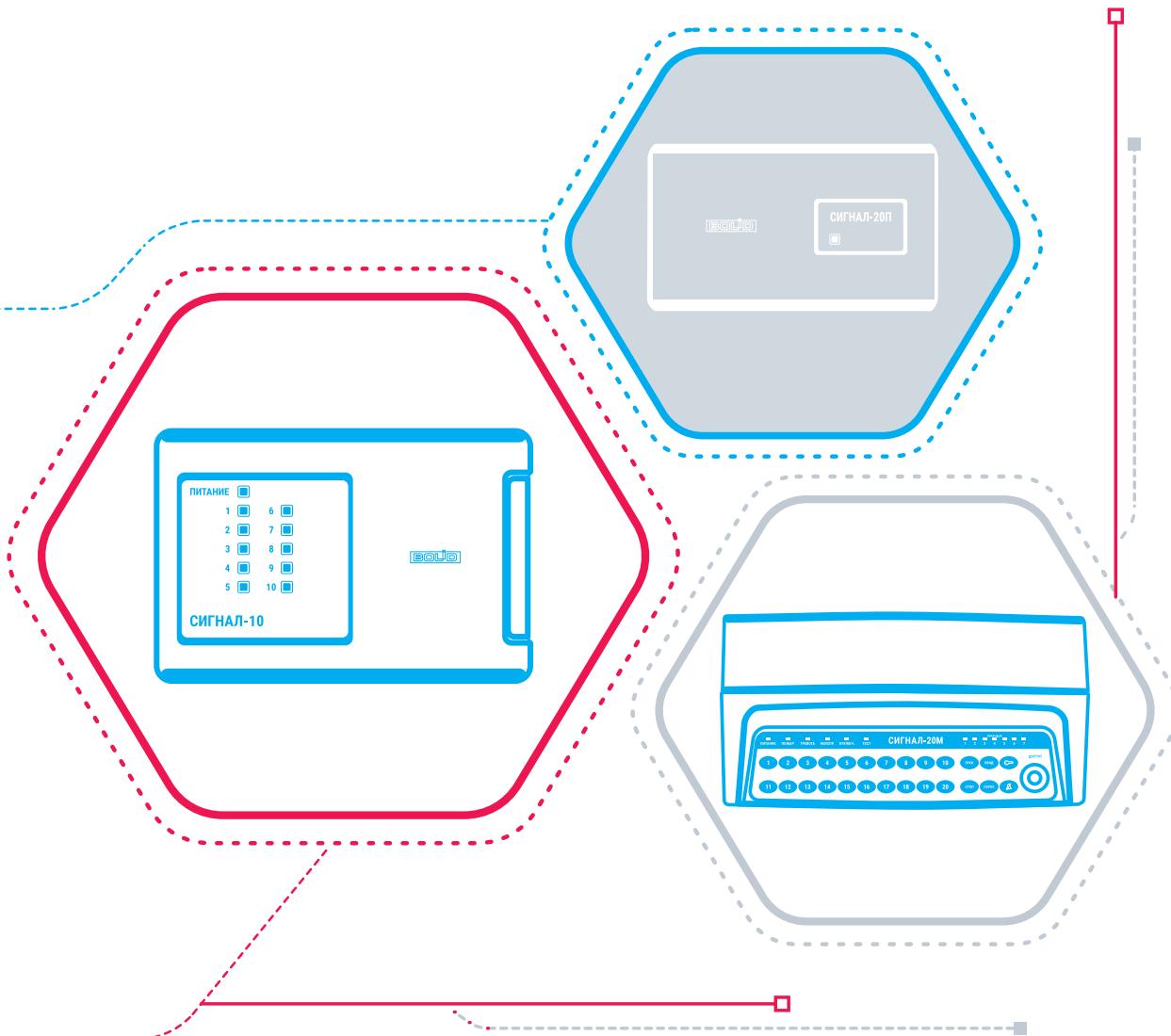
- Для обнаружения возгораний, сопровождающихся превышением порога температуры
- Сертифицирован как адресный извещатель
- Относятся к извещателям однократного действия с заменой участка термокабеля
- Варианты исполнения: общего применения (ОП), всепогодный (ВП), химически стойкий (ХС), взрывозащищенный (ВЗ)
- Совместимы с блоками обработки Сигнал-10 2RS485, Сигнал-20М, Сигнал-20П, С2000-АСПТ
- Для установки в неотапливаемых и отапливаемых закрытых помещениях, на открытых площадках, кораблях, судах, объектах подвижного состава железнодорожного транспорта

ОСОБЕННОСТИ

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



ПРИБОРЫ И БЛОКИ С НЕАДРЕСНЫМИ ШС



АРХИТЕКТУРА НЕАДРЕСНОЙ СПС

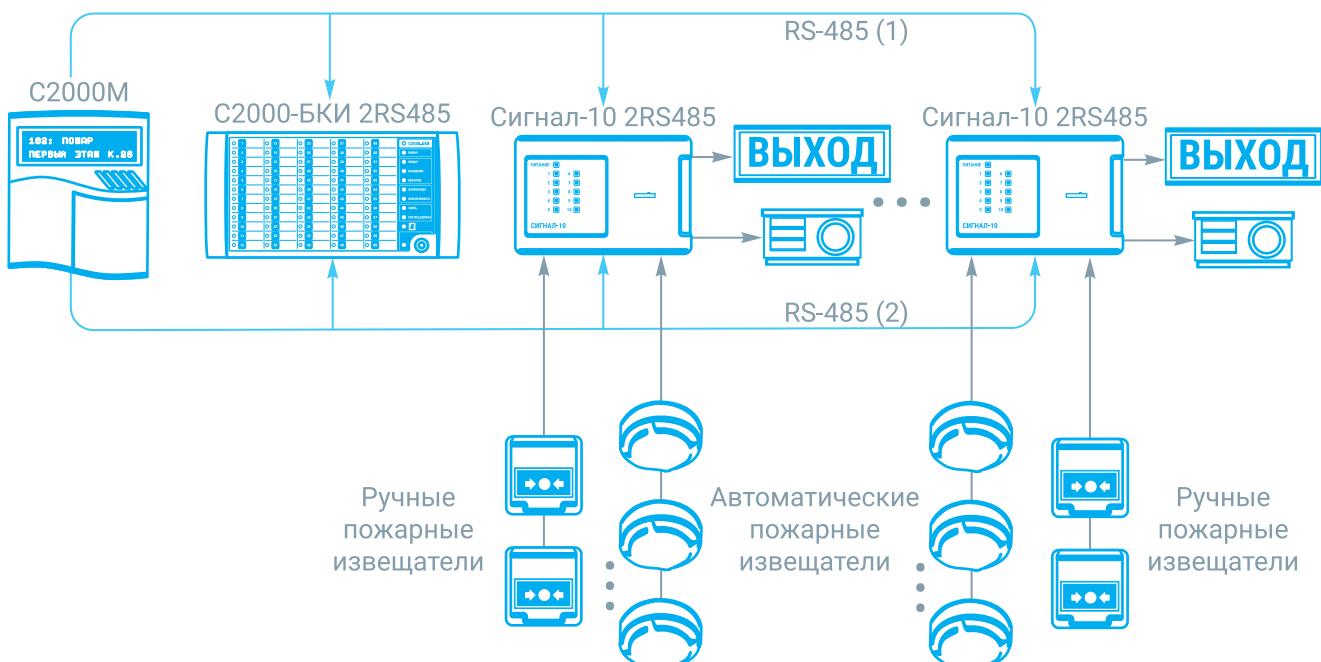
В основе неадресных систем пожарной сигнализации лежит применение приборов и блоков контроля неадресных линий (шлейфов сигнализации). В эти линии включаются пожарные извещатели. На малых объектах может быть достаточно одного приёмно-контрольного прибора Сигнал-20М. Расширение системы достигается объединением 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



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 °C

Блоки приёмно-контрольные охранно-пожарные

Сигнал-20П, Сигнал-20П исп.01

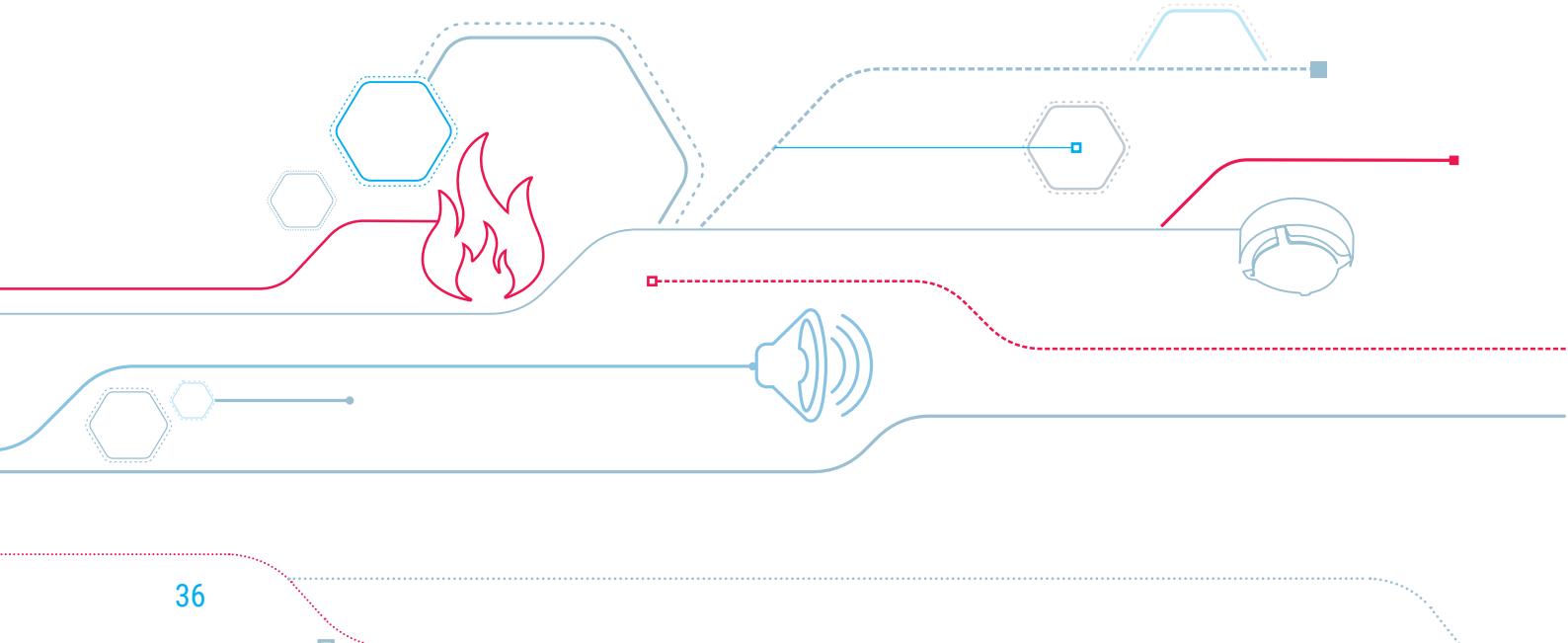


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °C

ОСОБЕННОСТИ

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





Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10 2RS485



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

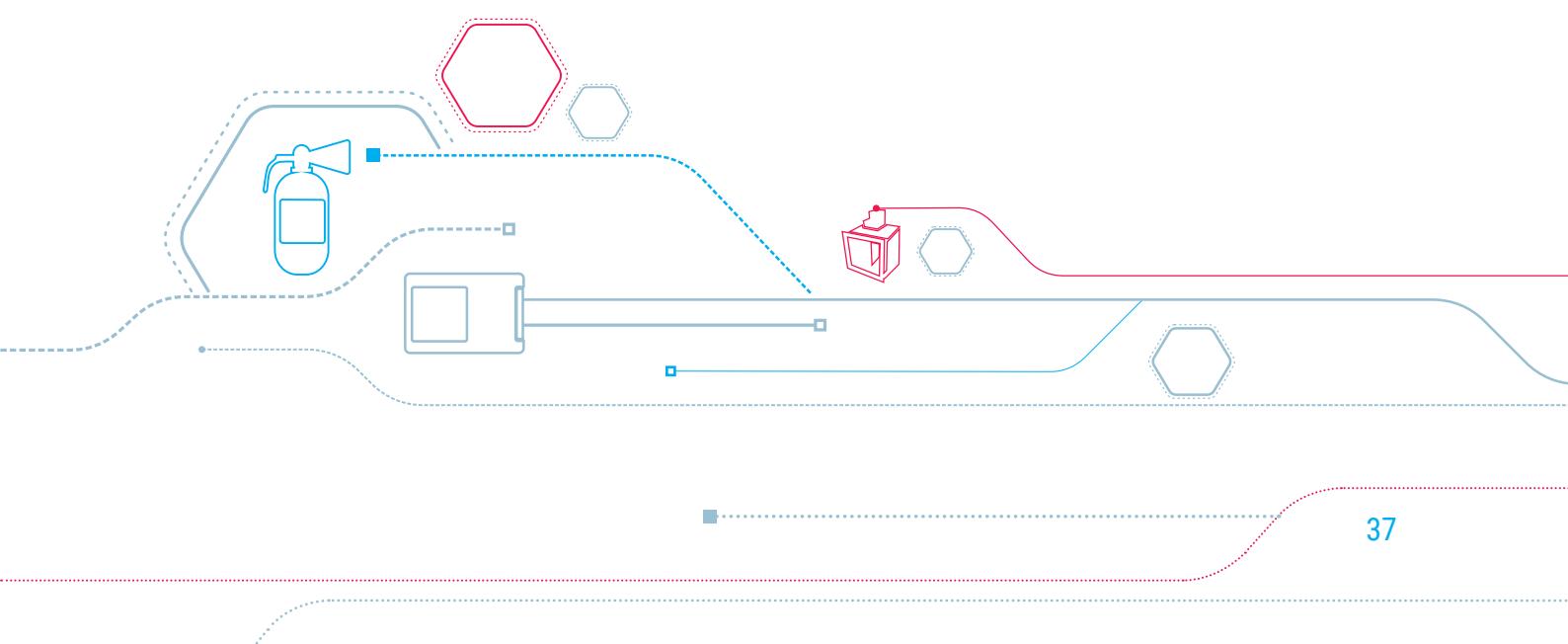
- До 10 радиальных шлейфов СПС с неадресными ИП и УДП
- Управление СОУЭ 1-2 типа
- 2 транзисторных выхода (28 В / 1 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- 2 релейных выхода (постоянное напряжение 170 В, переменное напряжение 130 В / 0,1 А) без контроля цепей подключения 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 °C

Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный С2000-4



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 °C



НЕАДРЕСНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ И УДП

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ДИП-34АВТ



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 °C

Извещатель пожарный комбинированный газовый пороговый и тепловой максимально-дифференциальный

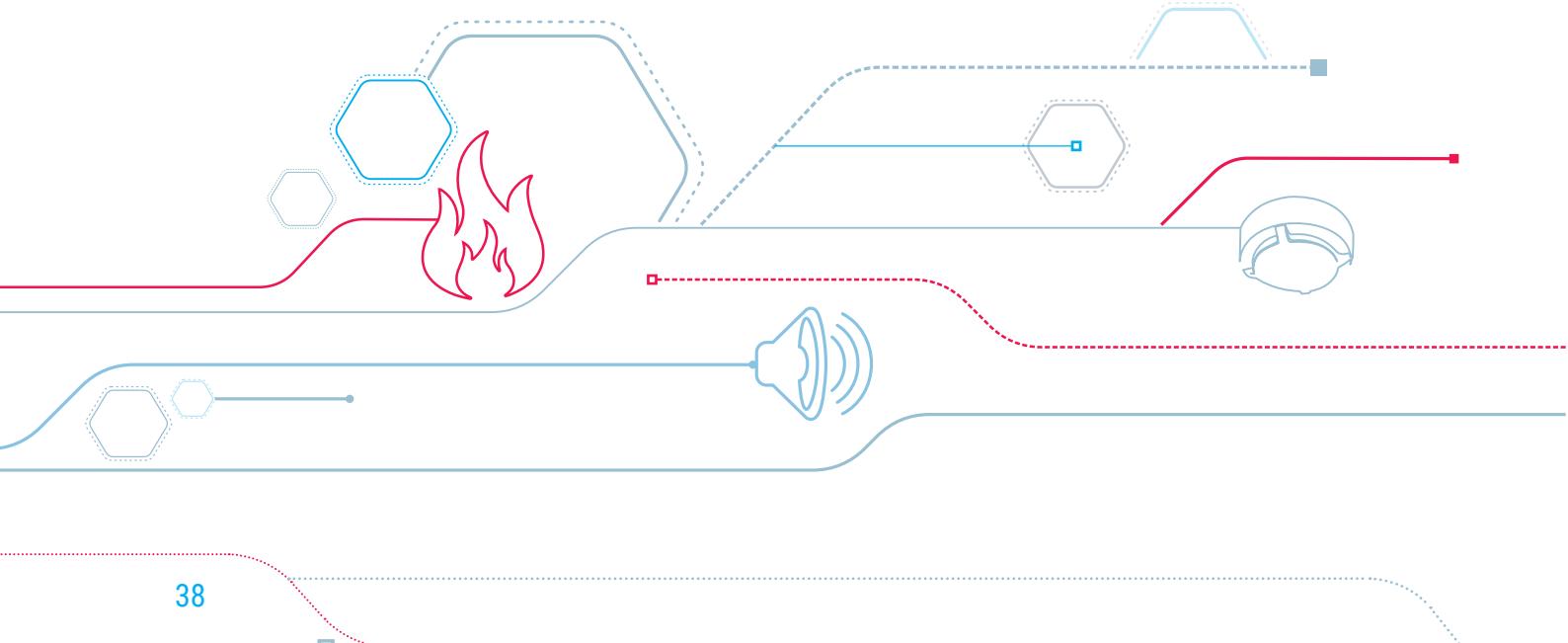


Сонет



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Раздельное формирование извещения «Пожар» при превышении порога концентрации CO или порога (от +54 до +65 °C) 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 MK-2 и MK-3 для крепления в подвесной потолок
- Совместим с монтажным комплектом MK-4 для повышения степени защиты оболочки до IP43
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +50 °C





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 °C

ОСОБЕННОСТИ

- ИПР 513-3М IP67 - корпус IP67



Устройства дистанционного пуска

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

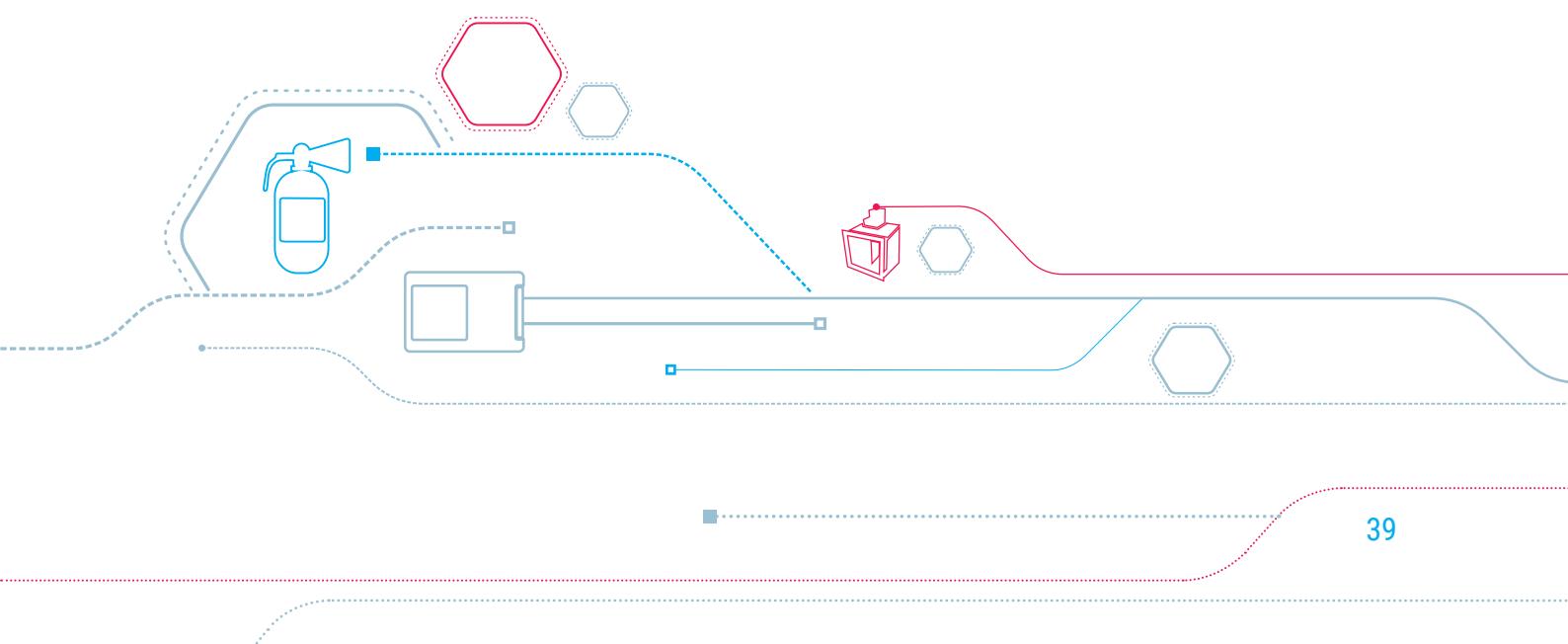


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

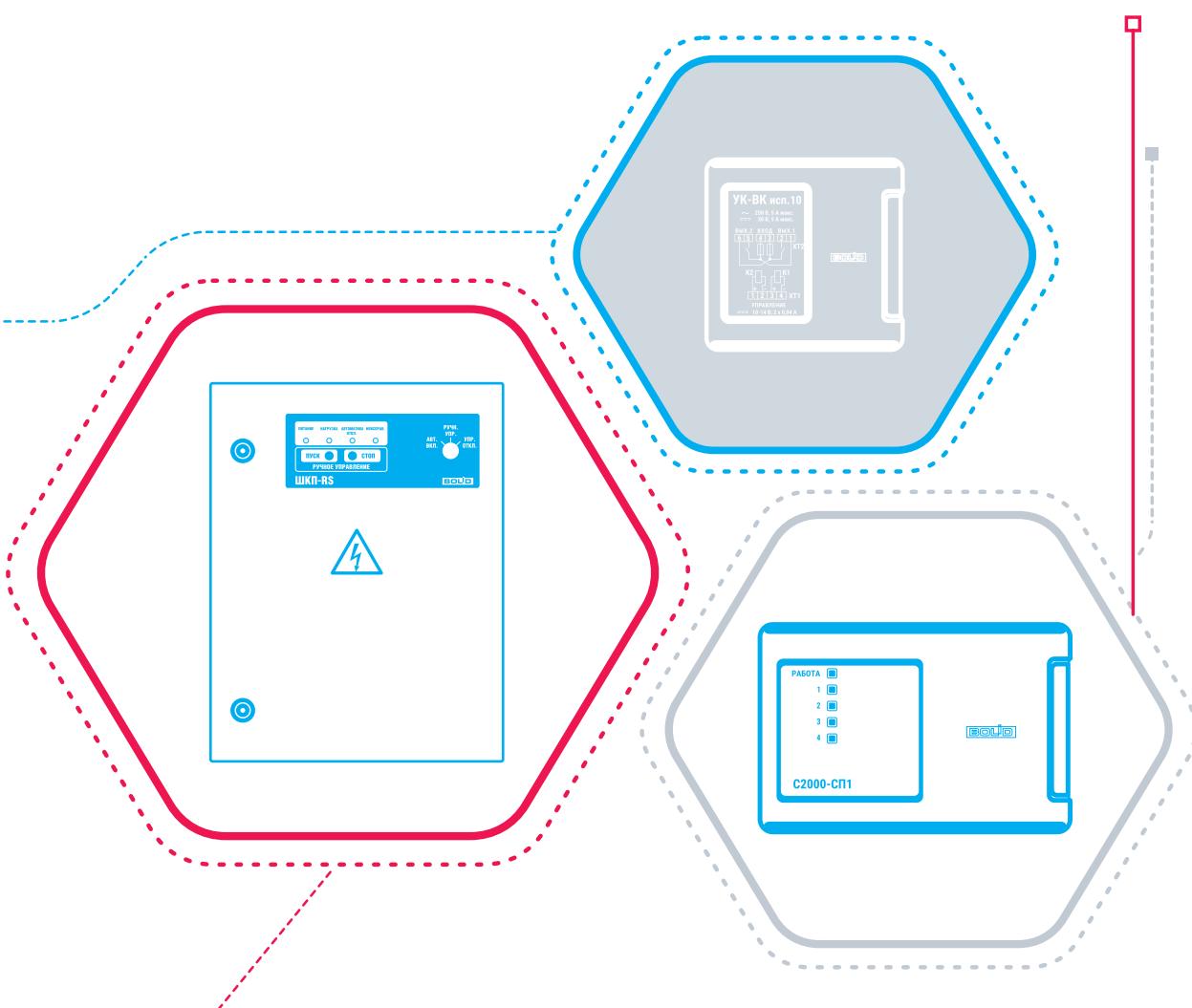
- Для формирования пускового сигнала неразрушающим нажатием на клавишу
- Защитное стекло с местом пломбирования
- Пломбировочный комплект в составе изделия
- Совместимы с блоками типа С2000-4, Сигнал-10 2RS485, Сигнал-20П, С2000-АСПТ
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

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 A / 30 V DC для прямого управления замками СКУД
- УДП 513-3М исп.02 – для запуска системы противодымной вентиляции



РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ





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

C2000-СП1, C2000-СП1 исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 релейных выхода
- Программируемая логика управления реле от С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

ОСОБЕННОСТИ

- В С2000-СП1 реле 2 А / 60 В постоянного тока
- В С2000-СП1 исп.01 реле 7 А / 125 В постоянного тока / 280 В переменного тока

Контрольно-пусковые блоки

C2000-КПБ, C2000-КПБ 2RS485

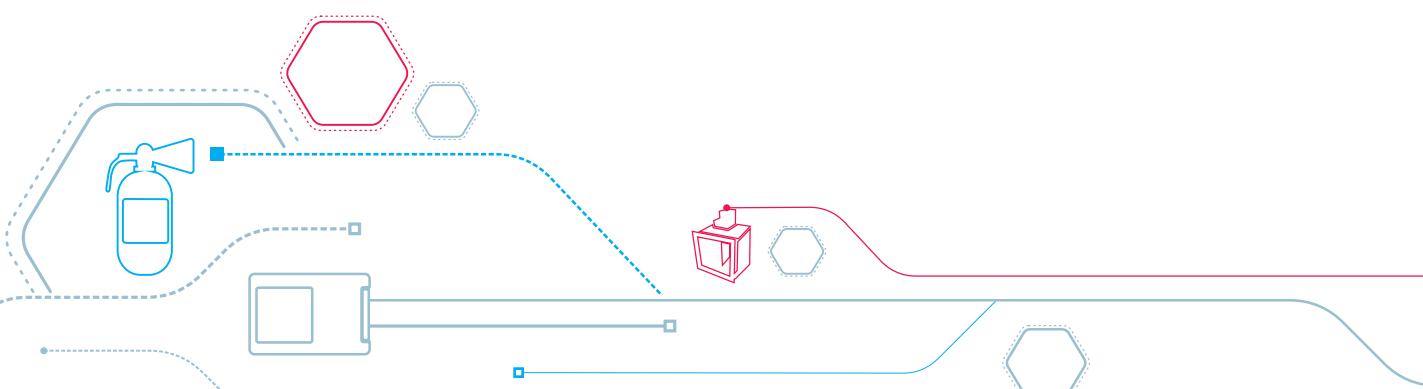


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 С2000М 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 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Резервированный интерфейс RS-485 в С2000-КПБ 2RS485





ПОДРОБНЕЕ

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)

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 °C



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)

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 °C



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)**



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 °C

ОСОБЕННОСТИ

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

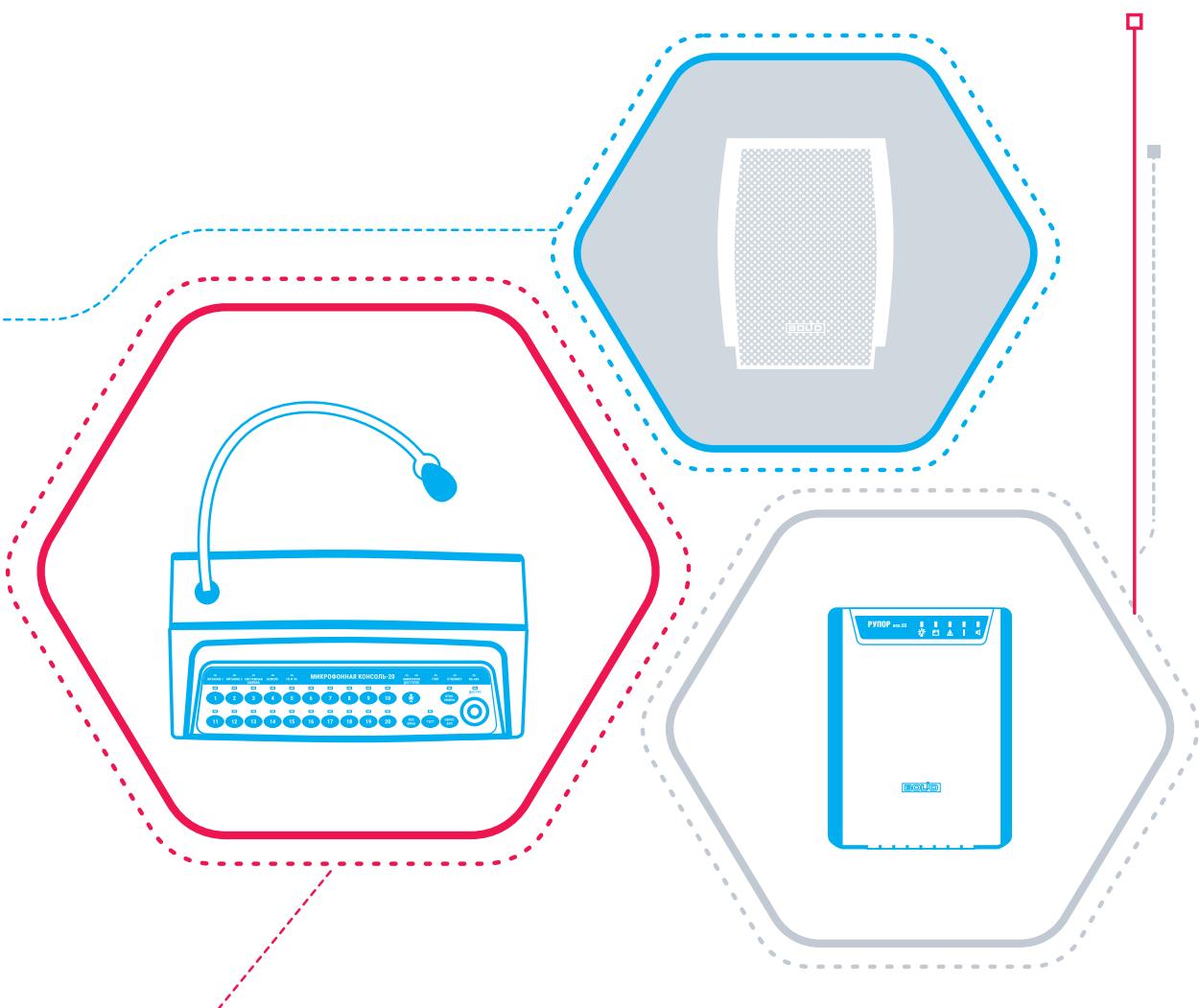
- Для передачи сигналов запуска на приборы пожарные управления в системах пожарной сигнализации, отключения при пожаре инженерного, технологического и прочего оборудования, участвующего в обеспечении пожарной безопасности.
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



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		
УК-ВК исп.14	2		
УК-ВК исп.15	1	20 – 27,6	0,014 – 0,019

БЛОКИ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ОПОВЕЩАТЕЛИ

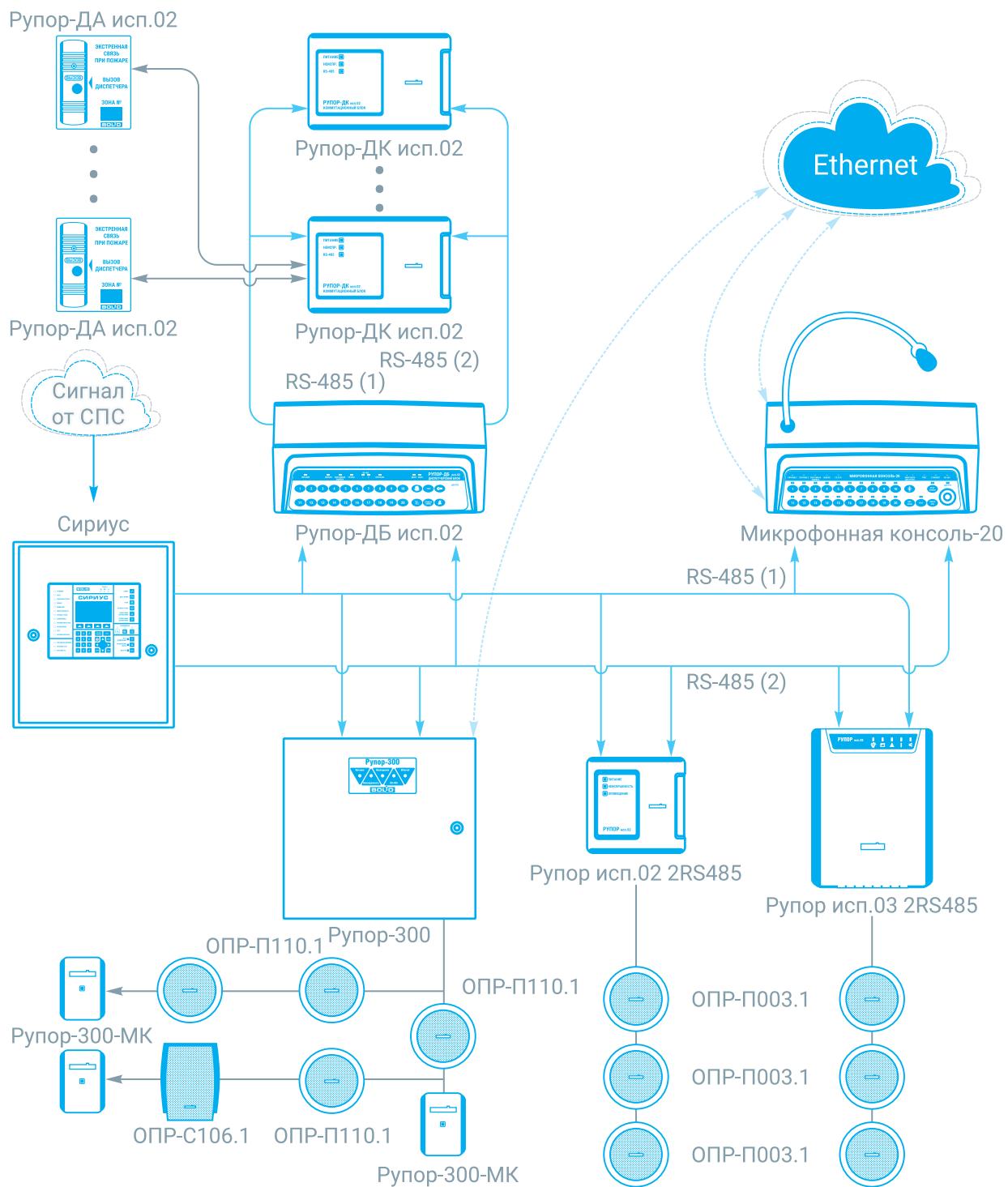


АРХИТЕКТУРА СОУЭ

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 °C

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 °C

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 °C



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 °C

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 °C

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 °C



Комплект аналоговых расширителей Рупор-АР



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для удалённой 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 °C

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

Рупор-Диспетчер исп.02



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 Memory
- 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 °C до +40 °C

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ СЕРИИ ОПР

Оповещатели пожарные речевые настенные

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	ОПР-С120.1	ОПР-С106.1	ОПР-С103.1	ОПР-С006.1	ОПР-С003.1
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 °C	от минус 10 до +55 °C			



Оповещатели пожарные речевые потолочные

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

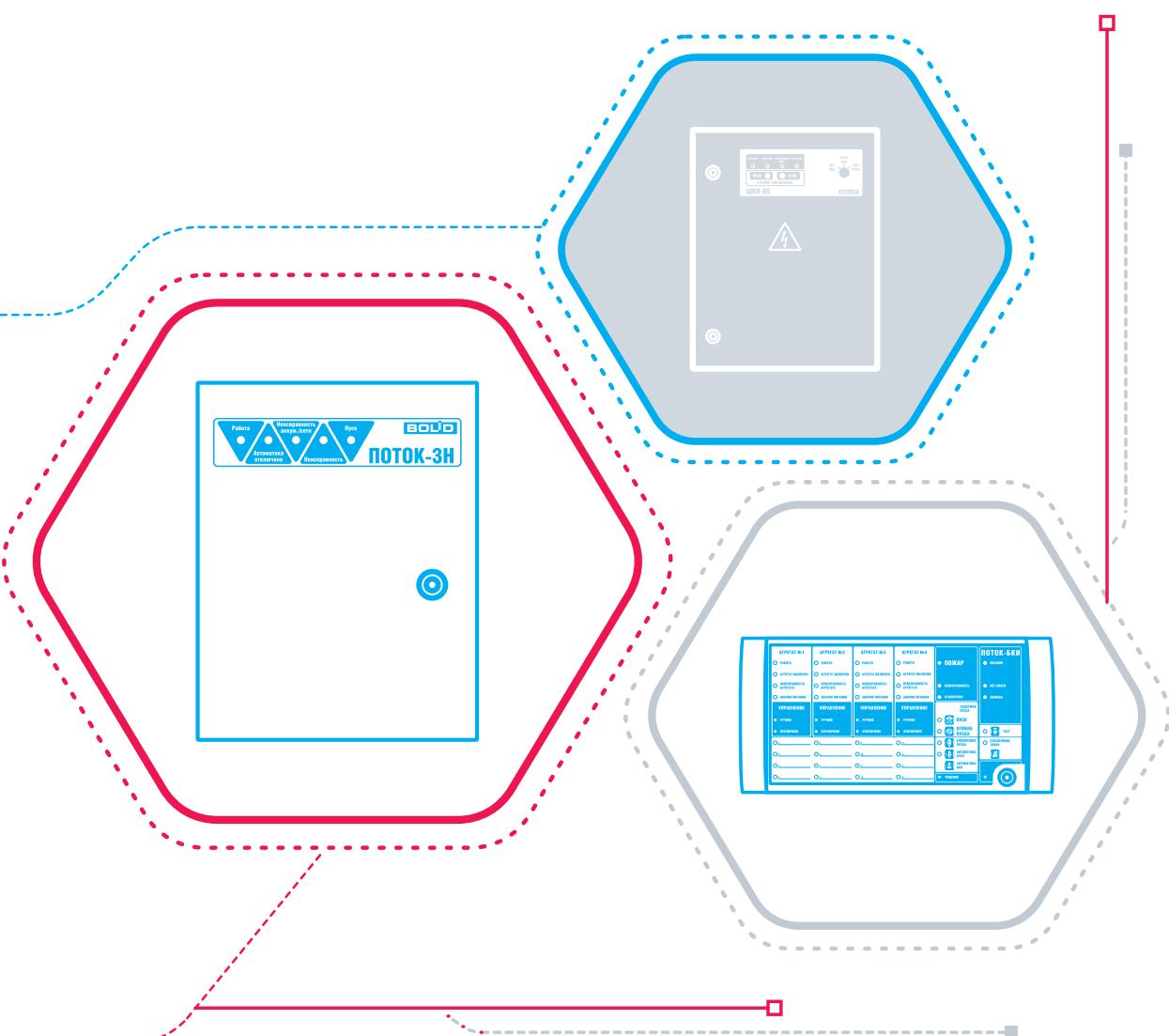
	ОПР-П110.1	ОПР-П103.1	ОПР-П003.1
Наименование			
Акустическая мощность	10 / 5 Вт	3 Вт	3 Вт
Потребляемая мощность	12,5 / 6,25 Вт	3,75 Вт	—
SPL (1 Вт / 1 м)	92 дБ	89 дБ	89 дБ
Номинальное входное напряжение/сопротивление	100 В	100 В	8 Ом
Частотный диапазон	90–16000 Гц	90–16000 Гц	90–16000 Гц
Совместимые 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 °C	от минус 10 до +55 °C	от минус 10 до +55 °C

Оповещатели пожарные речевые всепогодные

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОПР-У150.1	ОПР-У130.1	ОПР-У110.1
Наименование			
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 °C	от минус 10 до +55 °C	от минус 10 до +55 °C

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ



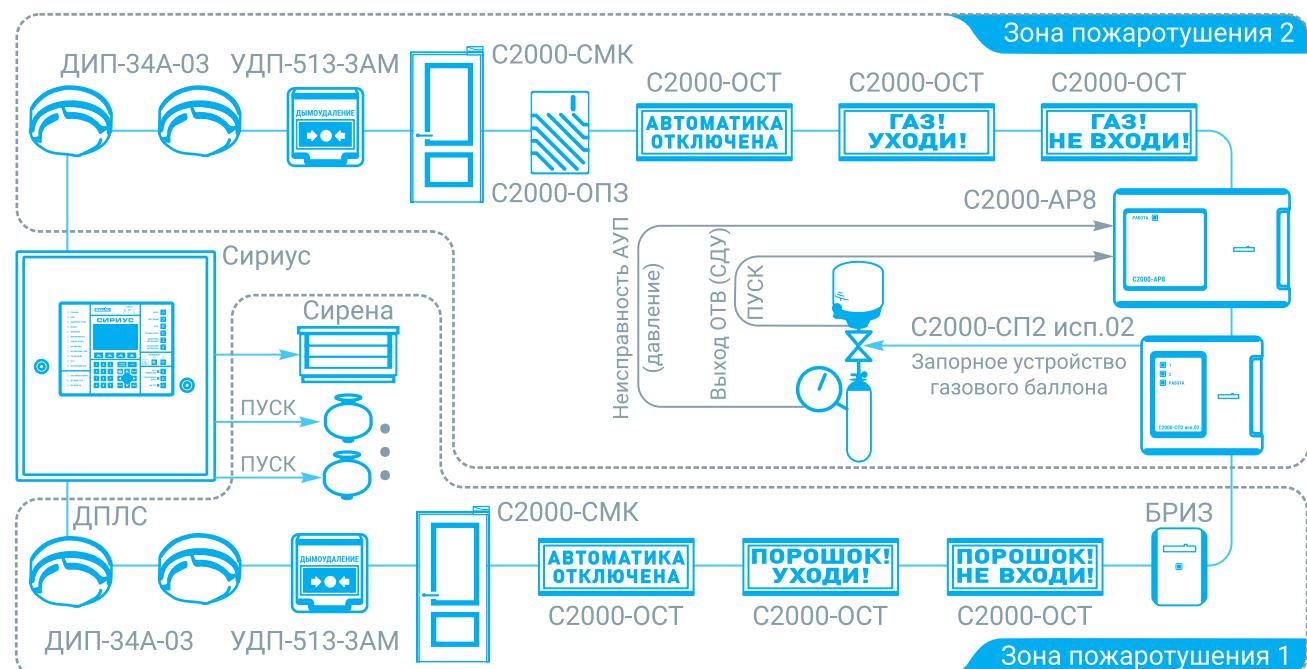
АРХИТЕКТУРА УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ

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.

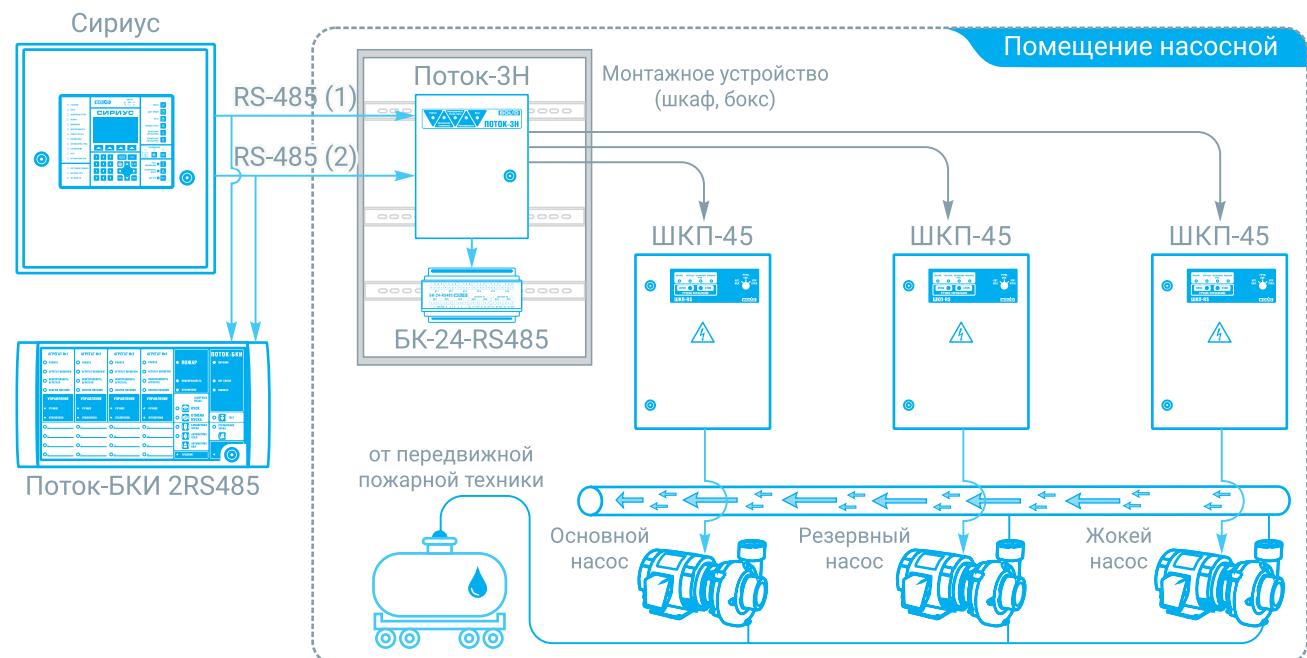
Многозонные установки пожаротушения строятся по блочно-модульному принципу, с использованием в качестве центрального устройства управления ПКУ С2000М исп.02 или ППКУП Сириус. Такая архитектура позволяет достичь рациональной структуры установки без использования избыточного оборудования.

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

C2000-АСПТ



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 °C

Блок индикации системы пожаротушения

C2000-ПТ 2RS485



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 °C

Блок пожарный управления

Поток-ЗН



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 °C

Блок индикации и управления

Поток-БКИ, Поток-БКИ 2RS485**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Индикация, дистанционный пуск и отмена пуска установок водяного пожаротушения
- Отображение состояния насосной станции и 4 агрегатов (насосов)
- Изменение режима управления блока Поток-ЗН: автоматика включена / автоматика отключена / блокировка пуска
- 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 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Резервированный интерфейс RS-485 в Поток-БКИ 2RS485

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 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Режим плавного пуска с блоков с УПП
- Совместимы с Поток-ЗН

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

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 °C



КАНАЛООБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ





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 °C

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 °C

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 °C

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 °C для Ethernet-SW8
 - от минус 30 до +65 °C для BOLID SW-104, BOLID SW-108, BOLID SW-204
 - от минус 10 до +55 °C для BOLID SW-216, BOLID SW-224
 - от минус 20 до +55 °C 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						

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 °C



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



ПОДРОБНЕЕ

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

C2000-ПИ



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 °C

Преобразователи волоконно-оптические

RS-FX-MM, RS-FX-SM40



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 °C

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

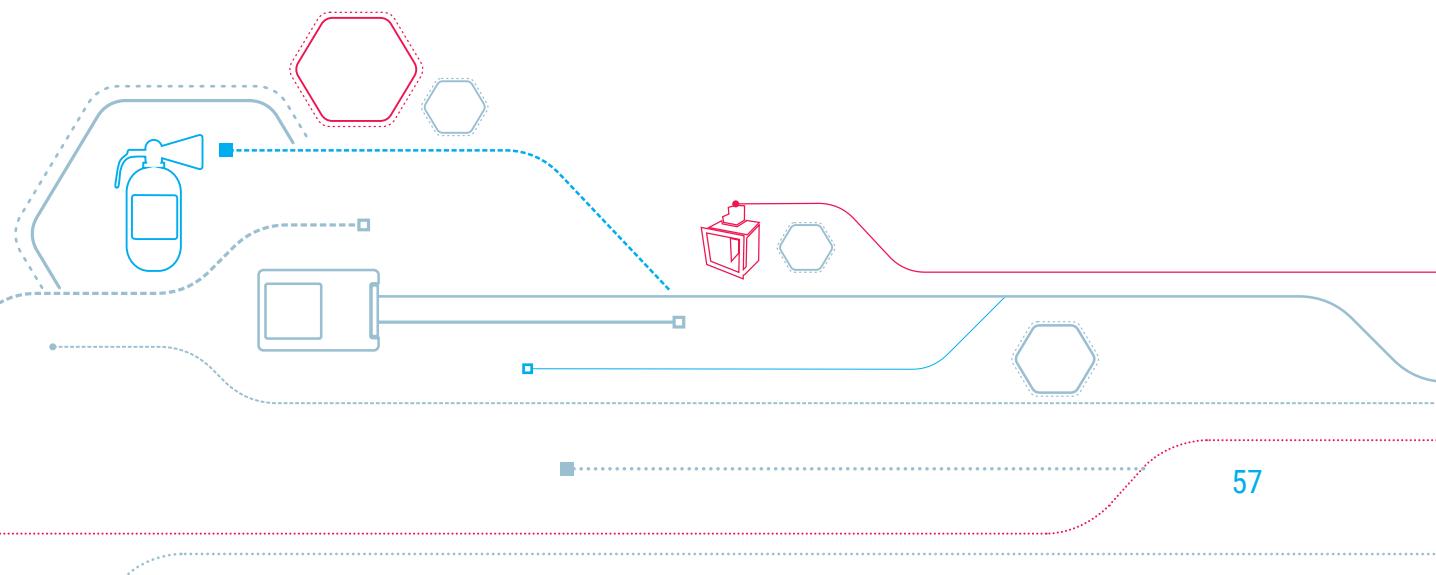


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °C



ПОДРОБНЕЕ



Универсальный преобразователь интерфейсов USB-RS



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)
 - TM – чтение и эмуляция ключей
- Электропитание от USB-порта компьютера
- Работает в среде ОС Windows
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Преобразователь протоколов C2000-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 °C

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 °C



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 °C



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



Блоки коммутации

БК-12-RS485-01, БК-24-RS485-01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

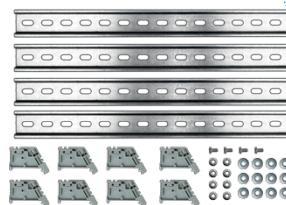
- Для установки в монтажные устройства (шкафы, боксы) с целью организации резервированной линии связи RS-485 между компонентами блочно-модульных приборов
- 7 каналов электропитания и подключения интерфейса RS-485 внутри монтажного устройства
- 2 канала подключения приборов к резервированному интерфейсу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

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

Монтажный комплект

МК-1 ШПС



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



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





Вставка

МК-3 Вставка



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для увеличения расстояния от потолка до чувствительного элемента пожарных извещателей при установке их в монтажные комплекты «МК-2» или «МК-3», в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020

Монтажный комплект

МК-4



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



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 °C

Кожух защитный

Кожух защитный ИП



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



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Кронштейн 152



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



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования адресов устройств, совместимых с блоками типа С2000-КДЛ и Сигнал-10 2RS485
- 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



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 $+40^\circ\text{C}$





Имитатор дыма

Аэрозоль ДИП



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для проверки работоспособности дымовых пожарных оптико-электронных извещателей
- Объём 210 мл
- Количество возможных тестов 230-250
- Полностью безопасен и не нарушает работоспособности проверяемых извещателей, не содержит в своём составе химически опасных или пожаро-опасных компонентов
- Для использования в помещениях с температурой от минус 5 до +40 °C

Тестер лазерный

ДИП-тест



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 °C

Комплект проверки устойчивости линии ДПЛС к единичной неисправности

Тест-ДПЛС



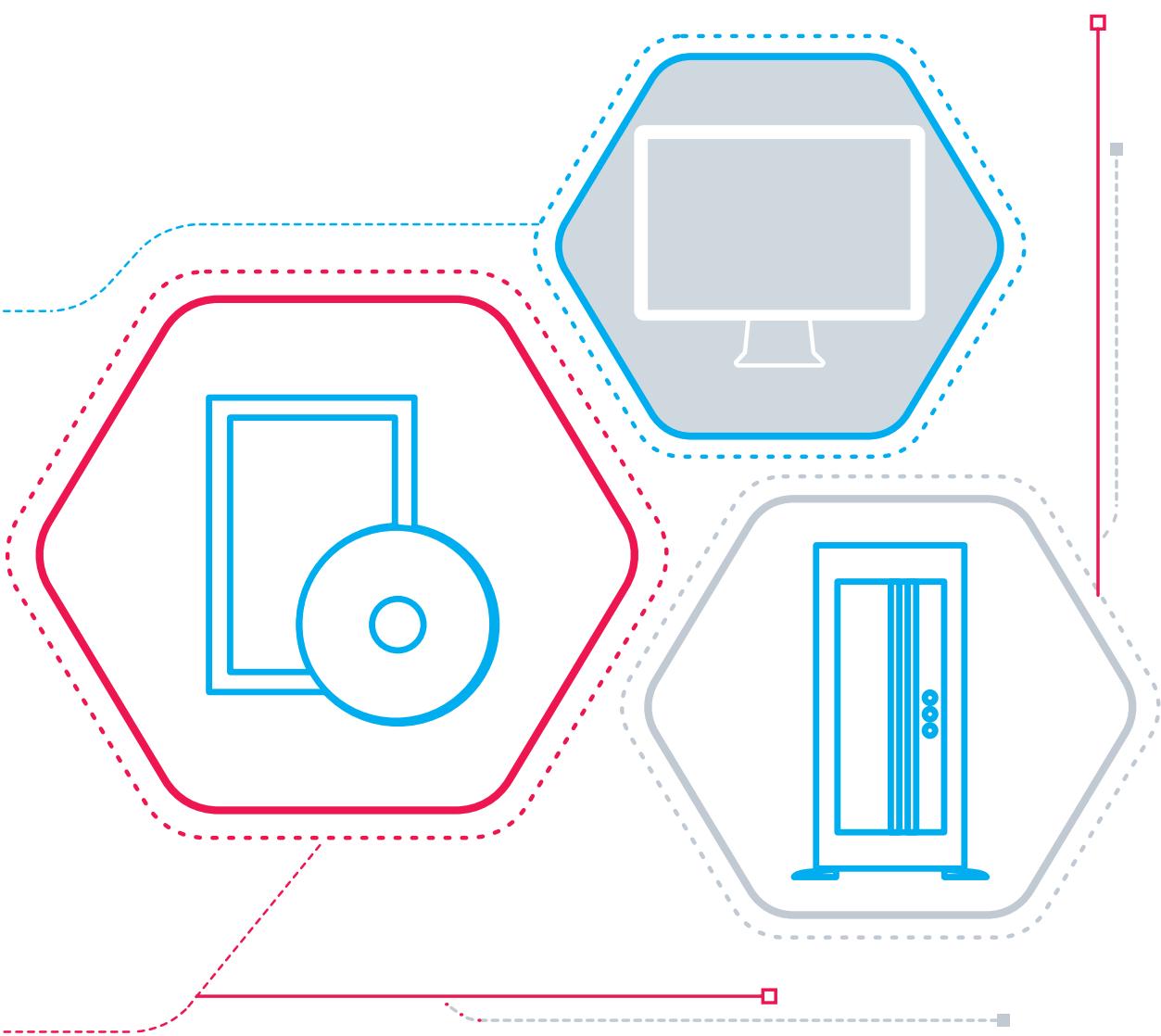
Предназначен для проверки устойчивости кольцевой ДПЛС к единичной неисправности.

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 АО 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 АО НВП «Болид»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Программное обеспечение

АРМ «Орион Про»



ПОДРОБНЕЕ

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, Astra Linux 1.8
- Совместимо с СУБД SQL Server, PostgreSQL



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 °C

ОСОБЕННОСТИ



Сервер	ОПС127 исп.01	ОПС127 исп.02	ОПС512 исп.01	ОПС512 исп.02	ОПС1024 исп.01	ОПС1024 исп.02
	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ
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 отчётов
 - 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 °C

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	ПОДРОБНЕЕ							
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

OPC 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»

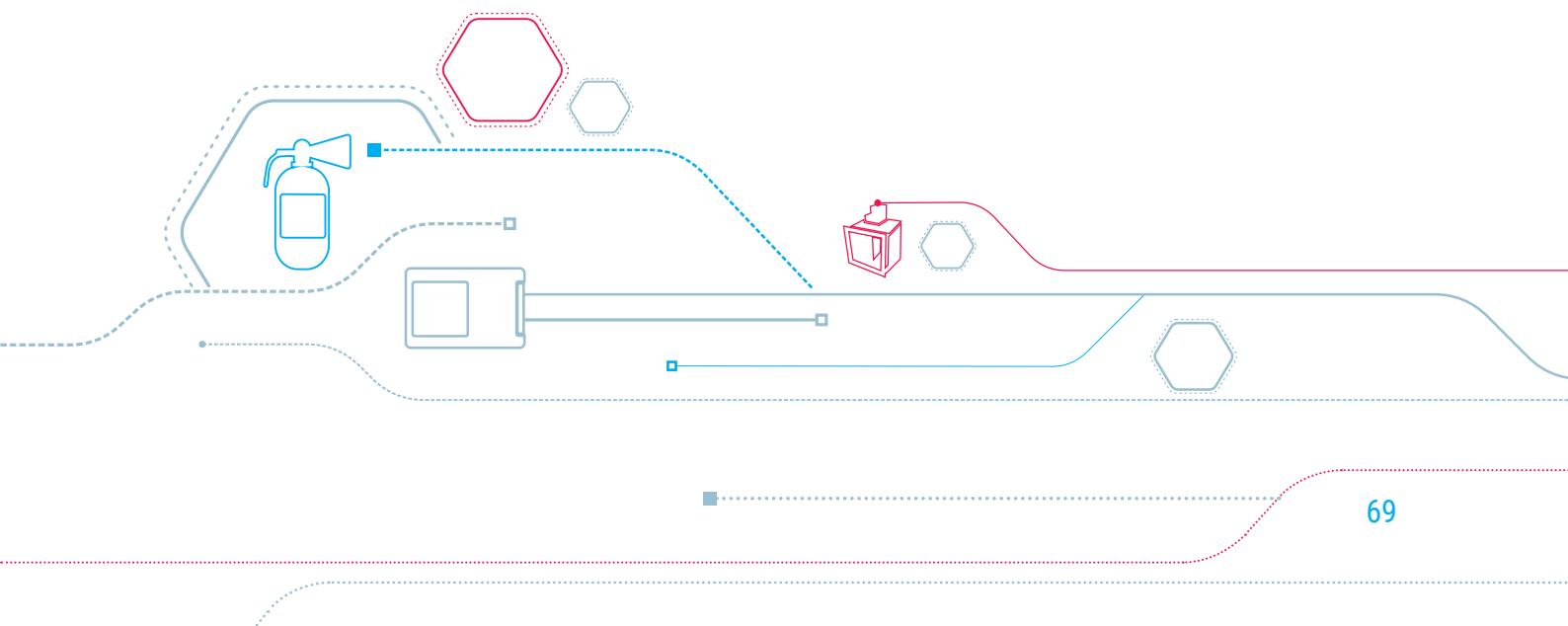


ПОДРОБНЕЕ



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



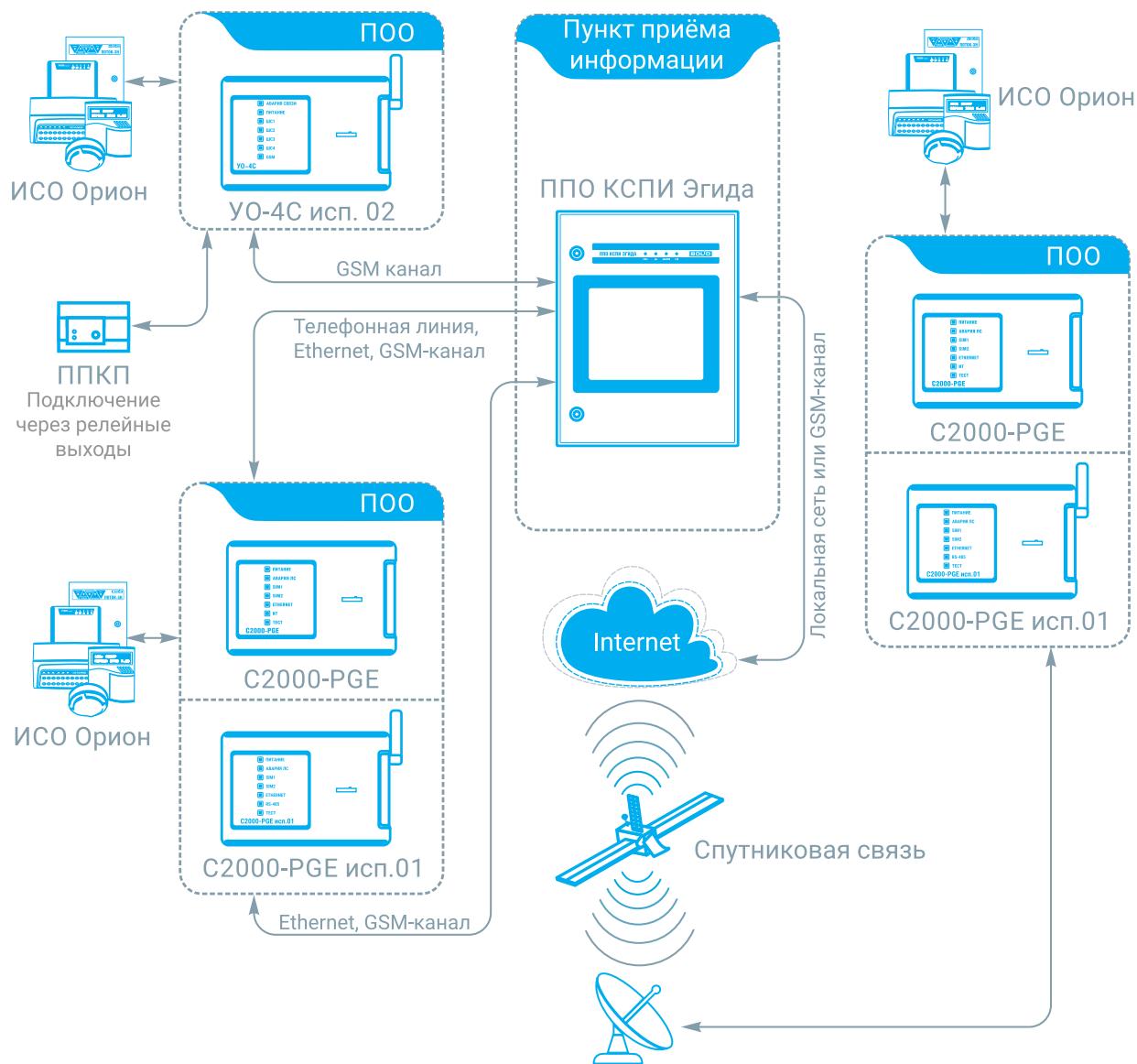
СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ О ПОЖАРЕ



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)
- Приём 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 C2000-PGE, C2000-PGE исп.01, УО-4С исп.02
- Совместим с оборудованием радиоканала компании «Альтоника»
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +40 °C
- Может применяться как готовое решение для мониторинговых организаций и организаций, осуществляющих ремонт и обслуживание СПА



ПОДРОБНЕЕ

Устройства оконечные объектовые системы передачи извещений

C2000-PGE, C2000-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 С2000M 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 °C

ОСОБЕННОСТИ С2000-PGE

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

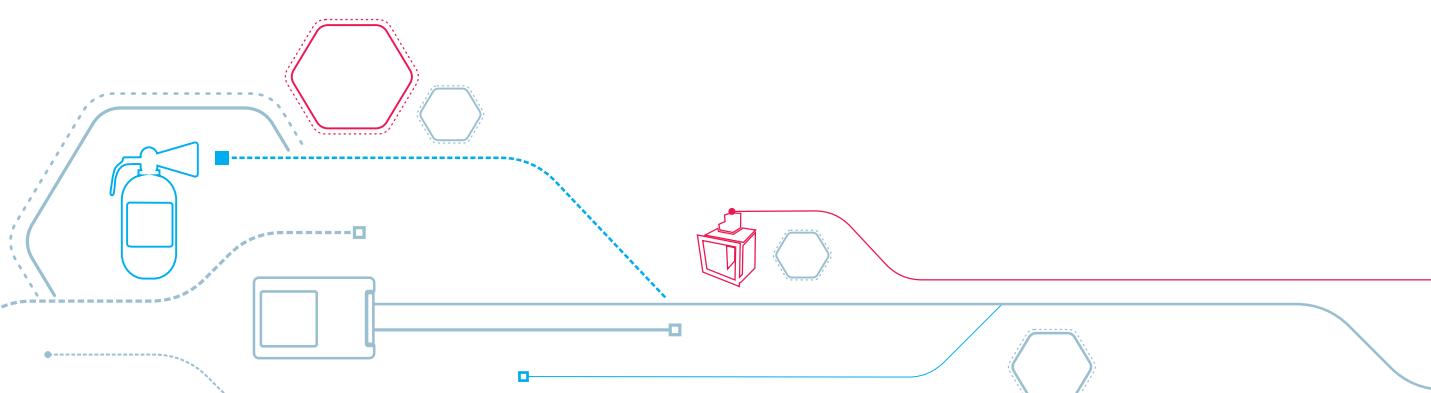
Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM

УО-4С исп.02

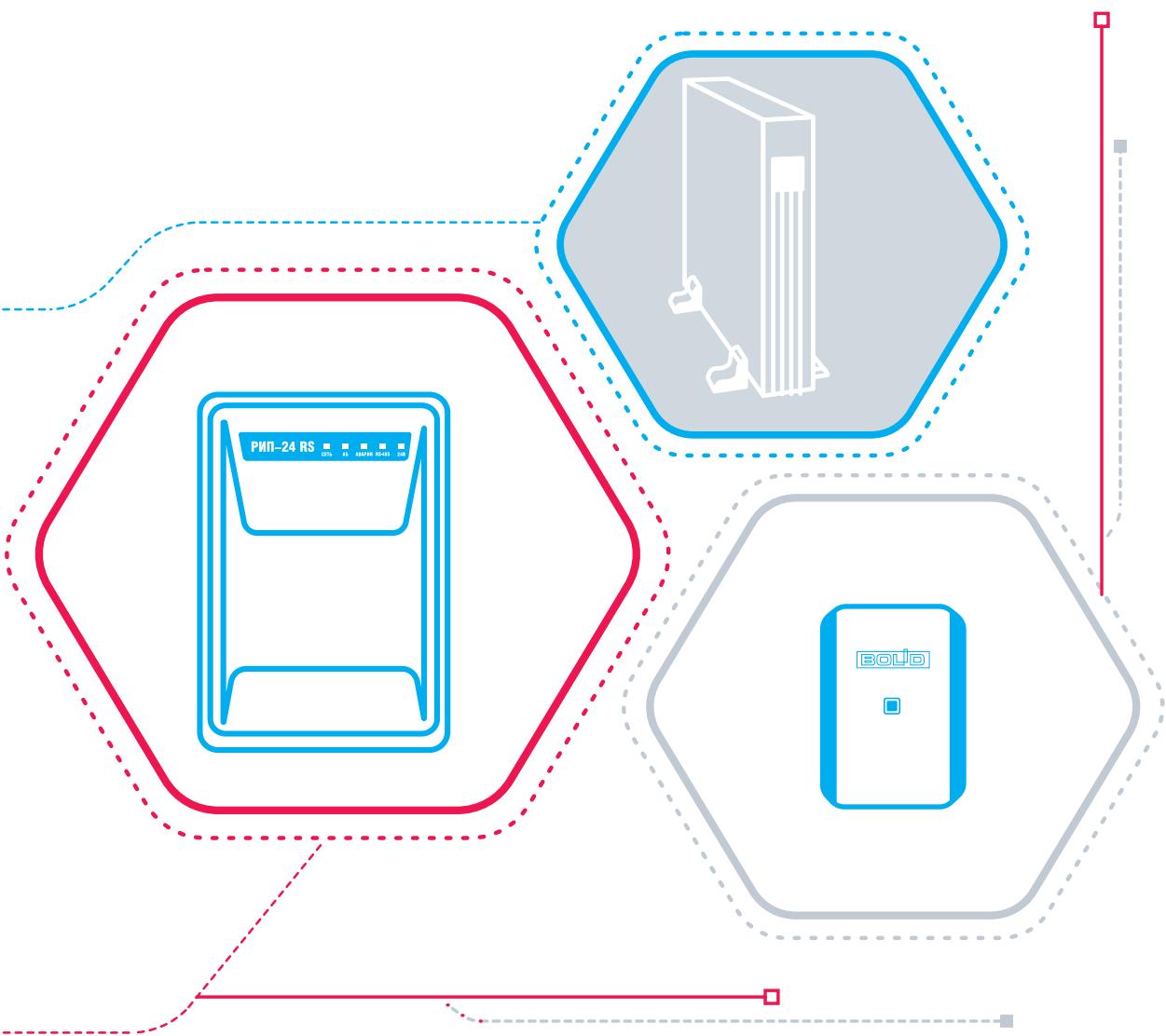


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 Proxy
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимо с ППО КСПИ Эгид
- 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 °C



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)**

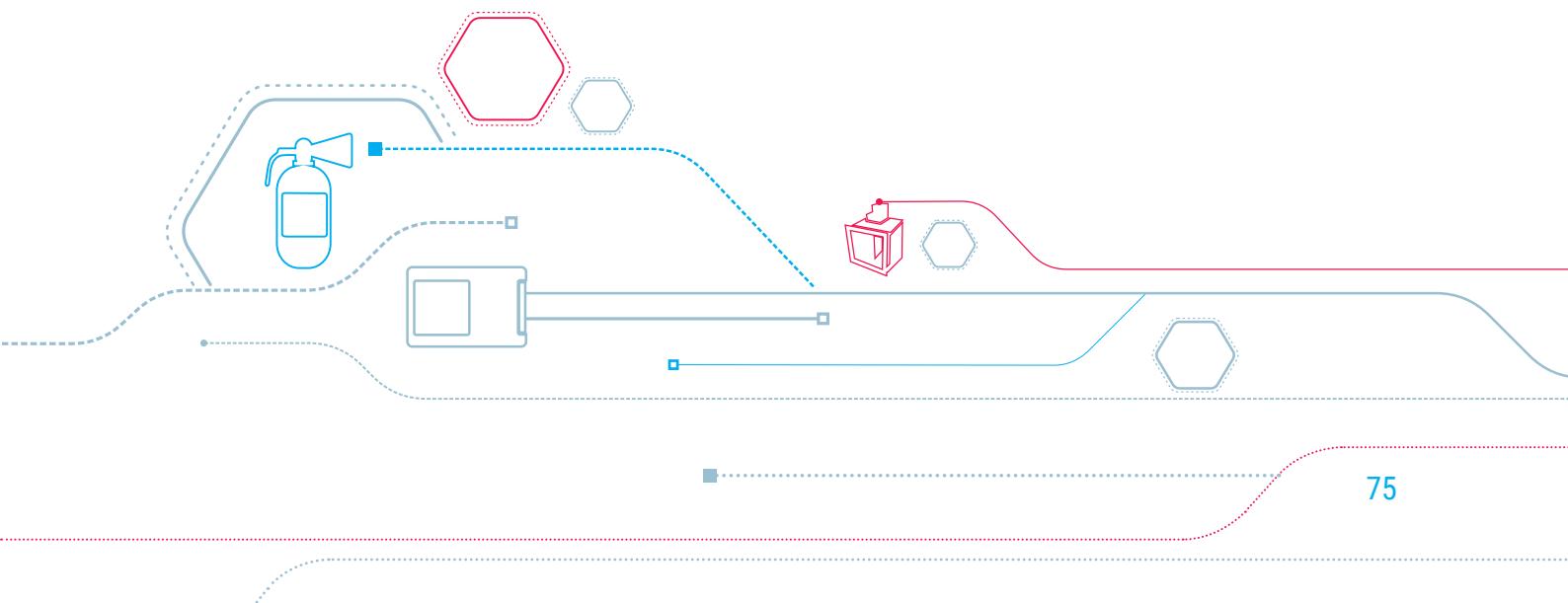


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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
 - «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 °C

ОСОБЕННОСТИ

Наименование	РИП-12 исп.50	РИП-12 исп.51	РИП-12 исп.54	РИП-12 исп.56
	 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 °C

ОСОБЕННОСТИ

Наименование	РИП-24 исп.50	РИП-24 исп.51	РИП-24 исп.56	РИП-24 исп.57
	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 °C



Резервированные источники питания

**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)**



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 опореле 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 °C

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

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 «переполюсовки» батареи
- 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 °C



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 °C

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.)	7 А·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 °C

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

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 «переполюсовки» и бросков входного напряжения
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

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 «переполюсовки» 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 °C

ОСОБЕННОСТИ

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

Блок защитный коммутационный

БЗК исп.03



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для распределения тока источника питания серии РИП по 8 каналам с индивидуальной защитой
- Защита от «переполюсовки» 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 °C

ОСОБЕННОСТИ

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



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 °C

Блоки ввода резерва

ШВР-30, ШВР-110, ШВР-250



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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 рэковой стойке
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +40 °C

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)



Модуль удалённого мониторинга SNMP

iDA-ST200P

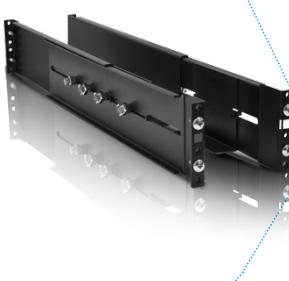


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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



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

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Аккумуляторные батареи серии «Болид»



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

MK-5A, MK-7A



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



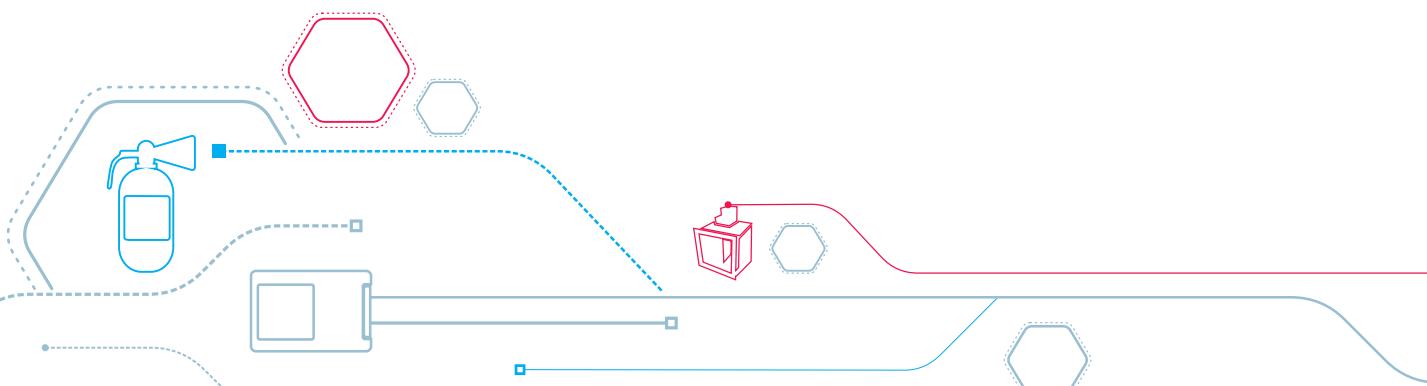
Аккумуляторные контейнеры

AK-2, AK-4, AK-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		
	AK-2	AK-4	AK-8
17 А*ч	4шт.	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.



для заметок

84

Подписано в печать в 2026 году