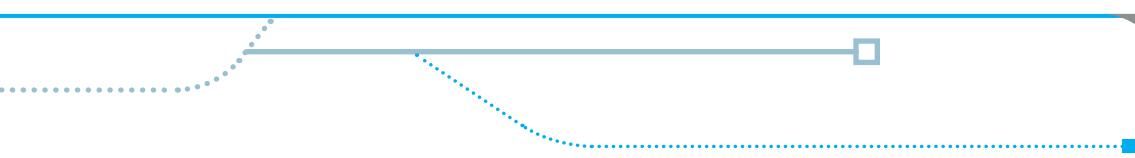




СИСТЕМЫ ОХРАНЫ



СОДЕРЖАНИЕ

СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ	6
C2000M, C2000M исп.02.....	7
БЛОКИ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ, КЛАВИАТУРЫ.....	8
C2000-БИ 2RS485, C2000-БИ исп.02 2RS485.....	9
C2000-БКИ 2RS485.....	9
C2000-К	9
C2000-КС.....	9
АДРЕСНЫЕ СОС НА ОСНОВЕ С2000-КДЛ	10
АРХИТЕКТУРА АДРЕСНОЙ СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	11
КОНТРОЛЛЕРЫ	12
C2000-КДЛ, C2000-КДЛ-2И исп.01	12
АДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ	12
C2000-ИК исп.02.....	12
C2000-ИК исп.03.....	12
C2000-ИК исп.04.....	13
C2000-Пирон	13
C2000-Пирон-Ш	13
C2000-Грация исп.01	13
C2000-ПИК.....	14
C2000-ПИК-СТ	14
C2000-СТИК.....	14
C2000-ШИК.....	14
C2000-СТ исп.02, C2000-СТ исп.04	15
C2000-СМК исп.01 (IP68), C2000-СМК Эстет, C2000-СМК исп.04, C2000-СМК исп.05, C2000-СМК исп.06, C2000-СМК исп.07	15
ИО 102-20 Б2П с C2000-АР1 исп.02	15
C2000-КТ	15
C2000-КТ исп.01, C2000-КТ исп.02	16
C2000-В	16
АДРЕСНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ	16
C2000-ВТ, C2000-ВТ исп.01	16
C2000-ВТИ, C2000-ВТИ исп.01	17
C2000-Д3	17
АДРЕСНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ	17
C2000-АР1 исп.01, C2000-АР1 исп.02, C2000-АР1 исп.03, C2000-АР1 исп.04	17
C2000-АР2 исп.02	18
C2000-АР8	18
АДРЕСНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ	18
C2000-СП2	18
C2000-СП2 исп.02, C2000-СП2 исп.03	18
АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ	19
C2000-ОП3	19
АДРЕСНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	19
C2000-БРШС-ЕХ	19
БРИЗ	19
ИЗОЛЯТОРЫ К3	19
БРИЗ-Т	20
БРИЗ-УС	20
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ И РЕТРАНСЛЯТОРЫ	20
C2000P-APP125	20
C2000P-РР	21
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ	21
C2000P-ИК	21
C2000P-ИК исп.02	21
C2000P-ШИК	22
C2000P-Пирон	22
C2000P-Пирон-Ш	22
C2000P-Сдвиг, C2000P-Сдвиг исп.01, C2000P-Сдвиг исп.02	23
C2000P-СМК	23
C2000P-СТ исп.01	23
C2000P-КТ	24
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ БЛОКИ И МОДУЛИ	24
C2000P-РМ	24

C2000P-PM исп.01	24
C2000P-Розетка.....	24
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ.	25
С2000P-Сирена.....	25
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ	25
С2000P-ВТИ, С2000P-ВТИ исп.01	25
С2000P-ДЗ исп.01	25
АДРЕСНАЯ СИСТЕМА ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	26
АРХИТЕКТУРА ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	27
С2000-Периметр.....	28
ПРИБОРЫ И БЛОКИ С НЕАДРЕСНЫМИ ШС.....	29
АРХИТЕКТУРА НЕАДРЕСНОЙ СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.....	30
Сигнал-20М	31
Сигнал-20П, Сигнал-20П исп.01	31
Сигнал-10 2RS485	31
С2000-4	32
С2000-ПУ	32
НЕАДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ.....	33
Грация исп.02	34
Вулкан	34
Ирбис исп.04.....	35
Эхо-5.....	35
НЕАДРЕСНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ	36
МЕТАНнет	37
СОнет-2	37
РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ	38
С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01	39
С2000-КПБ	39
УК-ВК исп.10, УК-ВК исп.11, УК-ВК исп.12, УК-ВК исп.13, УК-ВК исп.14, УК-ВК исп.15	40
ПРИБОРЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ.....	41
С2000-PGE, С2000-PGE исп.01	42
УО-4С исп.02	42
С2000-ПП	43
RS232-TTL.....	43
СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ	44
СЧИТЫВАТЕЛИ ФОРМАТА TOUCH MEMORY	45
Считыватель-2, Считыватель-3	45
СЧИТЫВАТЕЛИ ФОРМАТА EM-MARIN	45
С2000-Proxy H	45
Proxy-5AG, Proxy-5AB.....	45
Proxy-KeyAV, Proxy-KeyAH (в режиме считывателя)	46
Proxy-4E.....	46
ProxyKey-4E.....	46
СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ФОРМАТА MIFARE	47
Proxy-5MSG, Proxy-5MSB	47
Proxy-2M.....	47
Proxy-KeyMV, Proxy-KeyMH (в режиме считывателя)	47
Proxy-3M.....	48
Proxy-4M.....	48
ProxyKey-4M	48
СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ НЕСКОЛЬКИХ ФОРМАТОВ (EM-MARIN, MIFARE, HID PROX).....	49
С2000-Proxy	49
Proxy-2A исп.01, Proxy-2MA.....	49
Proxy-3A, Proxy-3MA	49
Proxy-6EHN-B, Proxy-6EHN-G, Proxy-6EHN-W.....	50
Proxy-6EHN-M-B, Proxy-6EHN-G, Proxy-6EHN-W	50
СЧИТЫВАТЕЛИ НАСТОЛЬНЫЕ	50
Proxy-5MS-USB	50
Proxy-6-USB-B, Proxy-6-USB-G, Proxy-6-USB-W	51
Proxy-USB-MA	51

КАНАЛООБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ	52
C2000-WiFi	53
C2000-Ethernet	53
C2000-РПИ исп.02	53
C2000-ПИ	54
RS-FX-MM, RS-FX-SM40	54
Ethernet-FX-MM, Ethernet-FX-SM40, Ethernet-FX-SM40SA, Ethernet-FX-SM40SB	54
C2000-USB	55
USB-RS232	55
USB-RS485	55
USB-RS	55
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	56
ШПС-12 исп.10, ШПС-12 исп.11, ШПС-12 исп.12, ШПС-12 исп.20, ШПС-12 исп.21, ШПС-12 исп.22	57
ШПС-24 исп.10, ШПС-24 исп.11, ШПС-24 исп.12, ШПС-24 исп.20, ШПС-24 исп.21, ШПС-24 исп.22	58
БЗЛ, БЗЛ исп.01	59
С2000-АПА	59
ИРС	59
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	60
ОБЪЕКТОВЫЕ АРМ	61
АРМ «Орион Про»	61
Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Про»	61
АРМ «Орион Икс»	62
Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Икс»	62
АРМ «С3000»	63
С3000-WEB	63
ИНТЕГРАЦИЯ	63
ОРС сервер для АРМ «Орион Про»	63
Модуль интеграции «Орион Про»	64
Модуль управления ИСО «Орион»	64
КАЛЬКУЛЯТОРЫ	64
Программа расчёта ДПЛС	64
Ваттметр ИСО «Орион»	64
РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ И БЕСПЕРЕБОЙНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ	65
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ	66
РИП-12 исп.01 (РИП-12-3/17М1), РИП-12 исп.02 (РИП-12-2/7М1), РИП-12 исп.03 (РИП-12-1/7М2), РИП-12 исп.04 (РИП-12-2/7М2), РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1), РИП-12 исп.11 (РИП-12-1/7П2), РИП-12 исп.18 (РИП-12-3/17П1)	66
РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р)	67
РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4), РИП-24 исп.02 (РИП-24-1/7М4), РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2)	67
РИП-12 исп.100 (РИП-12-3/7М6-В1), РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-В1), РИП-12 исп.104 (РИП-12-3/7М6-В4), РИП-12 исп.108 (РИП-12-5/17М7-В8), РИП-12 исп.116 (РИП-12-10/17М7-В16)	68
РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-Р-РС)	68
МИП-12 исп.100 (МИП-12-2/7П10), МИП-12 исп.101 (МИП-12-3/7П11), МИП-12 исп.102 (МИП-12-5/7П11), МИП-12 исп.103 (МИП-12-10/7М10)	69
МИП-12 исп.01 (МИП-12-1/7П3), МИП-12 исп.02 (МИП-12-1/П3)	69
МИП-24 исп.100 (МИП-24-1/П10), МИП-24 исп.101 (МИП-24-2/7П11), МИП-24 исп.102 (МИП-24-5/7М10), МИП-24 исп.103 (МИП-24-10/7М11)	70
МИП-48 исп.100 (МИП-48-2/7М10), МИП-48 исп.101 (МИП-48-5/7М11)	70
Бокс-12 исп.0 (Бокс-12/34М5), Бокс-24 исп.0 (Бокс-24/17М5)	71
МП 24/5В	71
МП 24/12В	71
МП 24/12В исп.01	72
МП 24/12В исп.02	72
БЗК исп.01, БЗК исп.02	72
БЗК исп.03	72
БЗС	73
БЗС исп.01	73
МКС РИП	73
BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001, BOLID UPS-3001	74
iDA-ST200Р	74
Рельсы для ИБП	74
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ	75
Аккумуляторные батареи серии «Болид»	75
МК-5А, МК-7А	76
AK-2, AK-4, AK-8	76



АО НВП «БОЛИД» является ведущим производителем и поставщиком продукции для систем охранно-тревожной сигнализации 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. Располагая более чем 1000 опытными специалистами и продолжая расти, наша команда стремится к совершенству в качестве, надёжности и удовлетворению запросов клиентов.

Наши возможности включают в себя полный спектр решений для охранно-тревожной и периметральной сигнализации как в проводном так и в радиоканальном вариантах. Специализированное программное обеспечение позволяет создавать интегрированные системы для служб безопасности.

Наши системы просты в настройке, установке, обслуживании и мониторинге и могут быть легко масштабируемые для адаптации к потребностям.

Вся продукция, включая современные приборы контроля, извещатели и оповещатели, проходит 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 охраны систем сегодняшнего и завтрашнего дня.

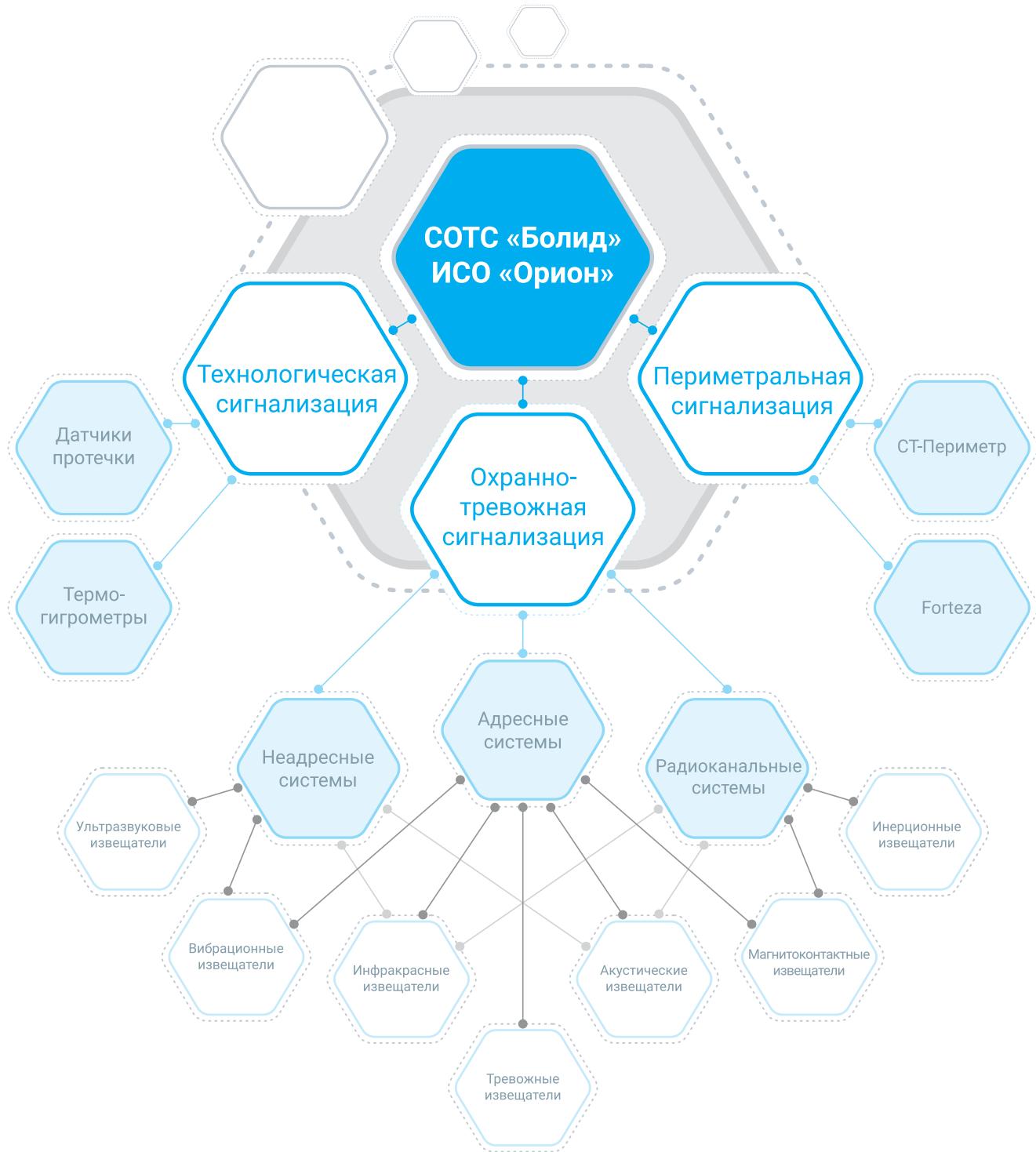


Нами разработано и производится более 150 устройств и программных продуктов для систем охранно-тревожной сигнализации.

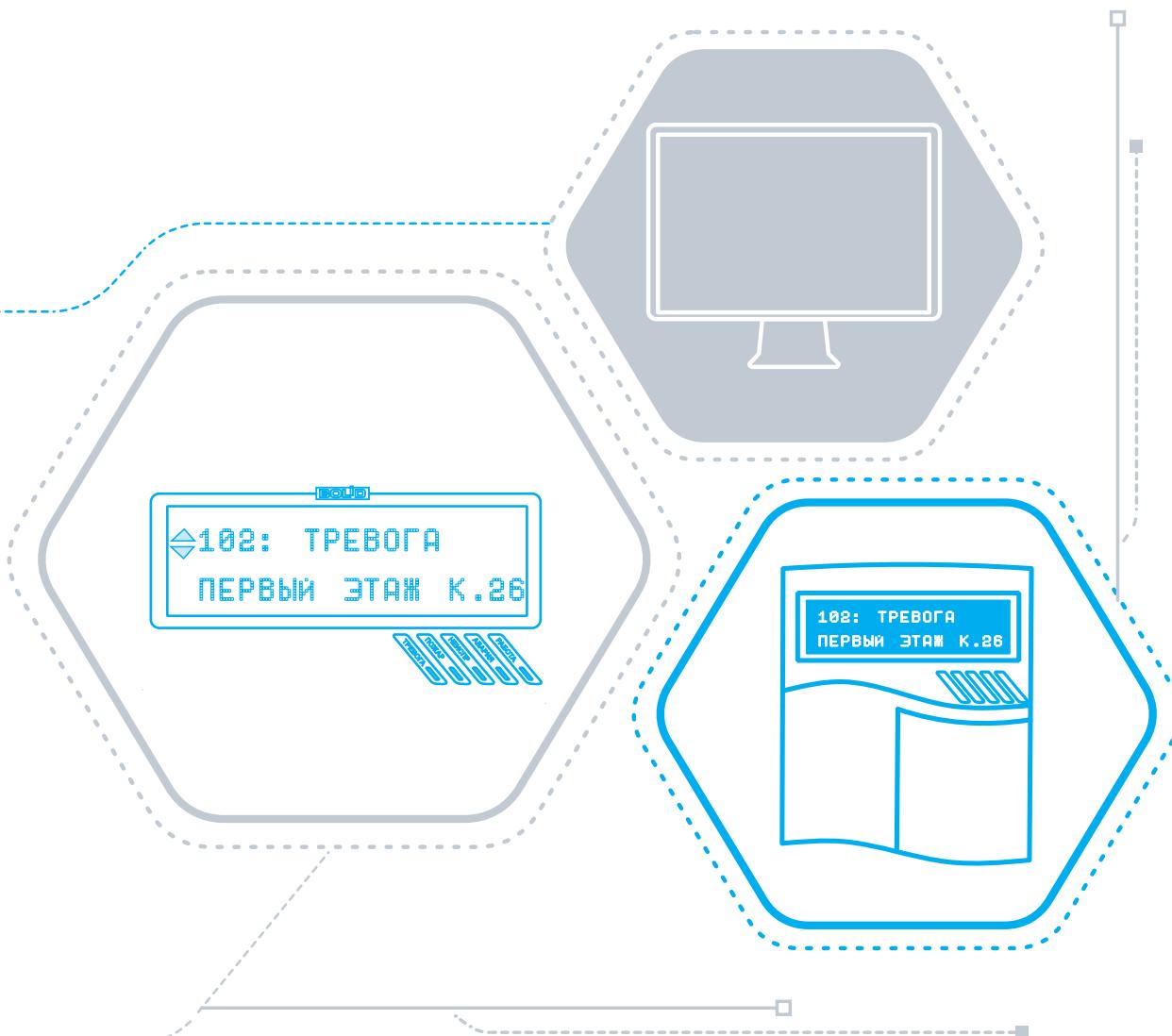
Весь перечень оборудования поддерживает блочно-модульное построение систем. Такая гибкость помогает проектировщикам и монтажникам выбрать набор изделий с функциями и опциями, удовлетворяющими требования любого проекта, включая создание адресных систем охранной сигнализации, мониторинг в режиме реального времени и удаленный мониторинг, техническое обслуживание, устройства управления комплексной системой безопасности.

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

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



СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ





Пульты контроля и управления охранные-пожарные

C2000M, C2000M исп.02

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выполняет функцию центрального блока блочно-модульного приёмно-контрольного прибора
- До 127 блоков расширения
- Контроль до 2048 шлейфов сигнализации или адресных извещателей
- До 511 охранных зон
- До 256 управляемых выходов
- До 2047 пользователей с 252 группами доступа
- Индикация режимов работы и состояний на ЖК-дисплее
- Звуковая сигнализация тревог и неисправностей
- Автоматическое и ручное управление
- Клавиатура для постановки/снятия с охраны
- Журнал на 32 000 событий
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- ПО мониторинга: АРМ «Орион Про», АРМ «Орион Икс», АРМ «С3000»
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °C

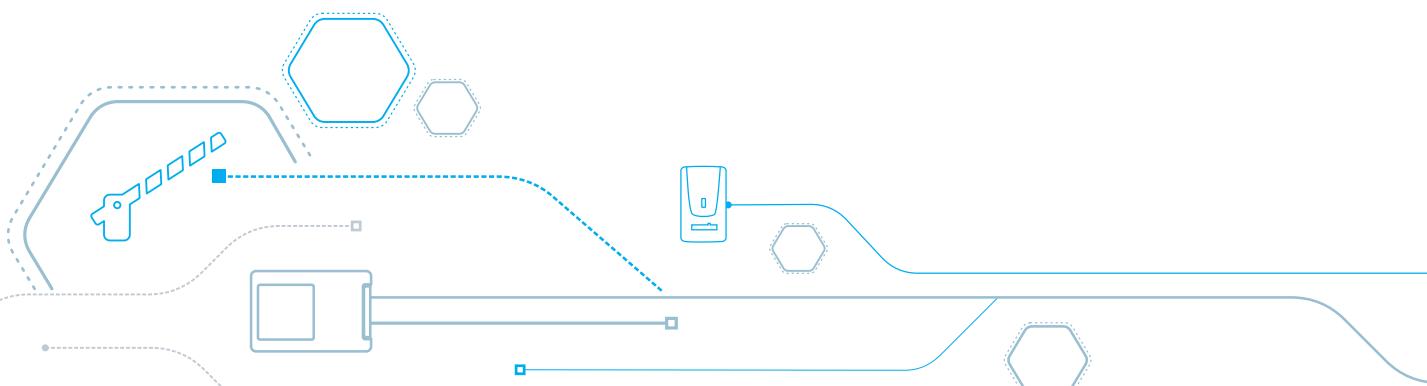


ОСОБЕННОСТИ С2000М

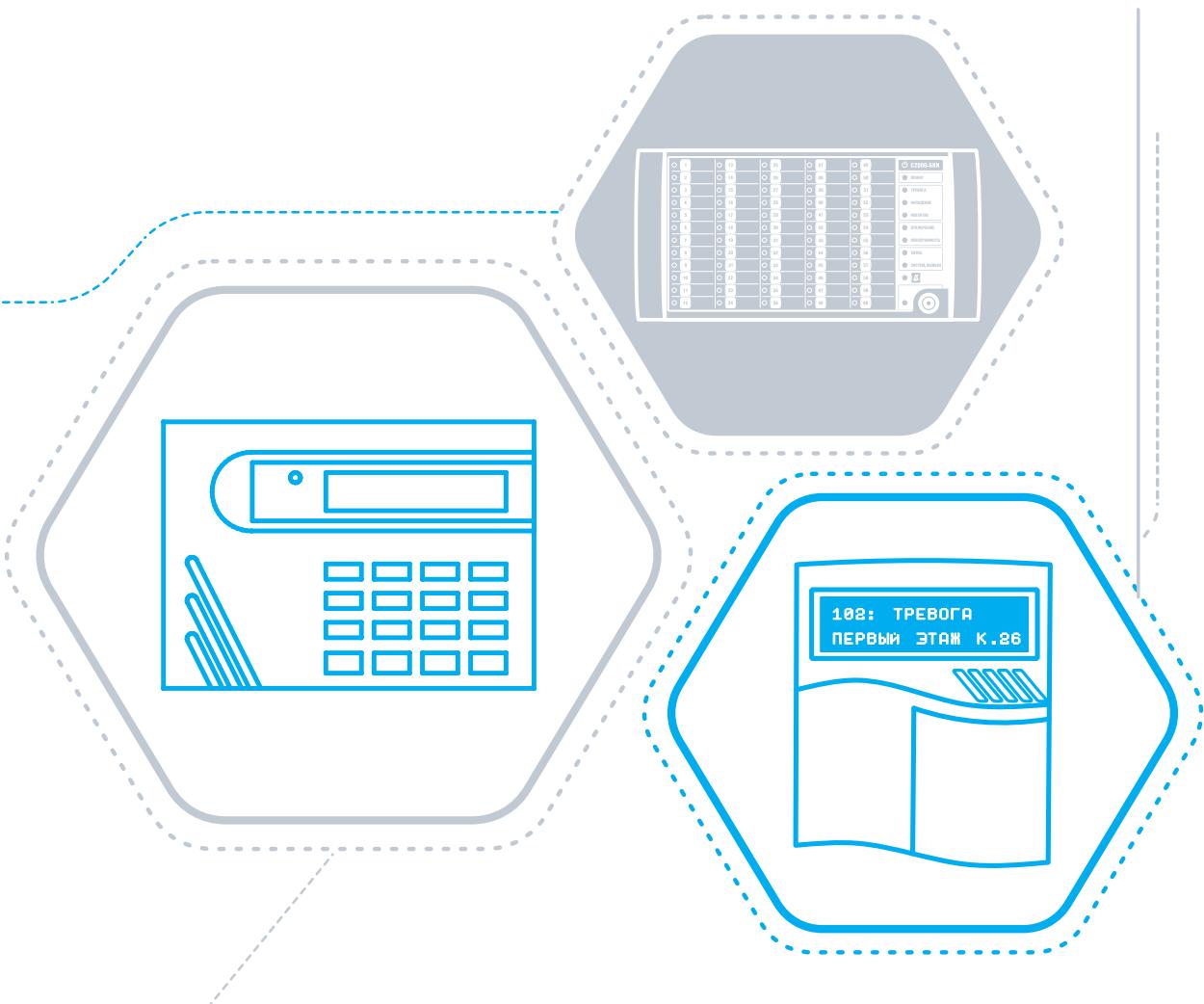
- Интерфейс связи с блоками – нерезервированный RS-485
- Интерфейс связи с ПО мониторинга – RS-232

ОСОБЕННОСТИ С2000М исп.02

- 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, КЛАВИАТУРЫ





Блоки индикации

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



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния зон охраны
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с C2000M, C2000M исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный считыватель Touch Memory для постановки/снятия с охраны в C2000-БИ исп.02 2RS485
- Резервированный интерфейс RS-485

Блок индикации с клавиатурой

C2000-БКИ 2RS485



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния зон охраны
- 60 кнопок для постановки/снятия с охраны и управления исполнительными выходами
- Ограничение доступа к функции управления ключами Touch Memory
- Совместимы с C2000M, C2000M исп.02
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Резервированный интерфейс RS-485

Клавиатура

C2000-К



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вспомогательная клавиатура для постановки/снятия с охраны и индикации событий
- Управление PIN-кодом
- Просмотр состояния зон (разделов) охраны
- Звуковая сигнализация тревожных сообщений
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместима с C2000M, C2000M исп.02
- Установка в помещениях с температурой от +1 до +40 °C

Пульт контроля и управления светодиодный охранно-пожарный

C2000-КС

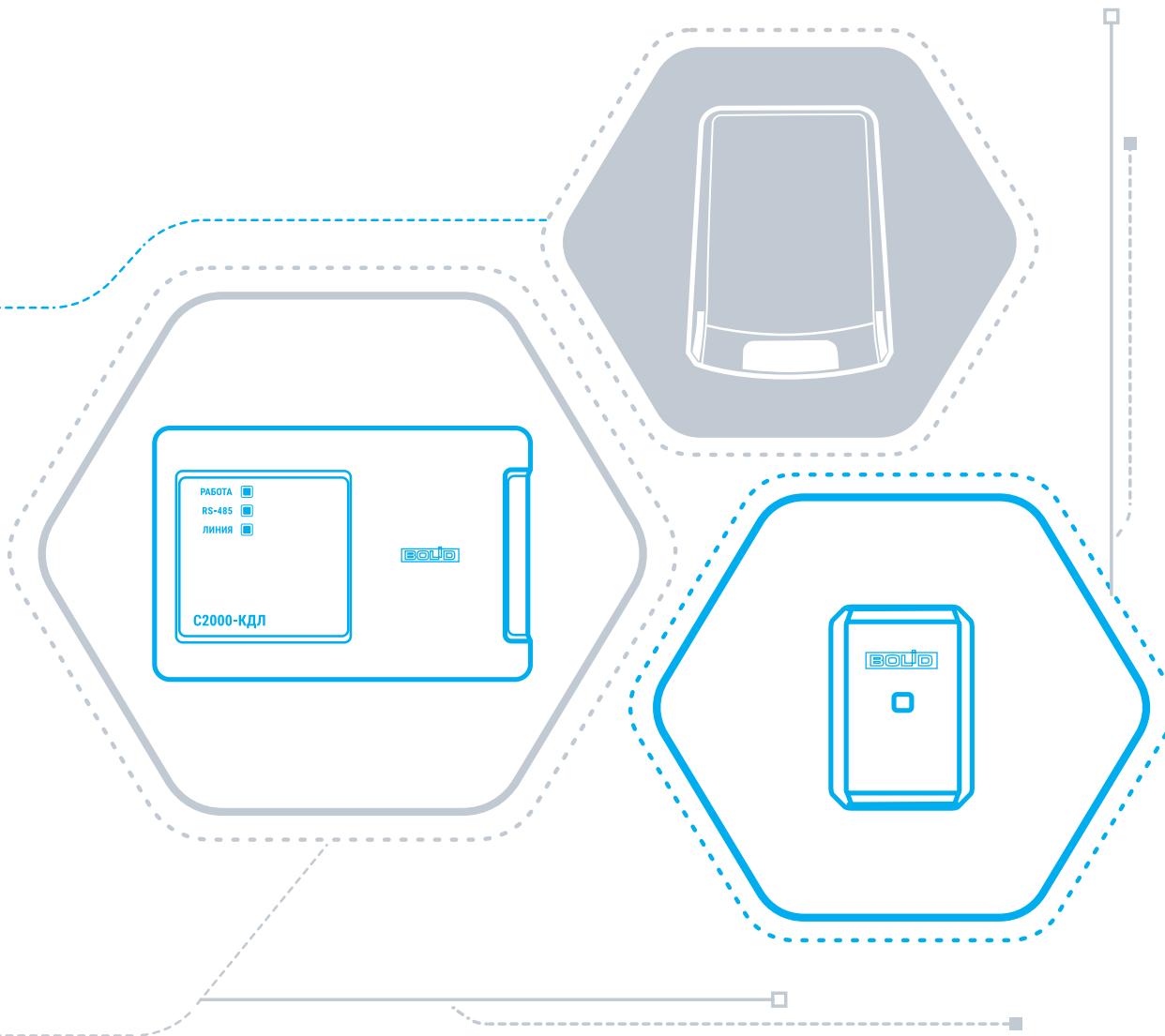


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вспомогательная клавиатура для постановки/снятия с охраны и светодиодной индикации
- Управление PIN-кодом
- Индикация состояния зон (разделов) охраны
- Звуковая сигнализация тревожных сообщений
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с C2000M, C2000M исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



АДРЕСНЫЕ СОС НА ОСНОВЕ С2000-КДЛ

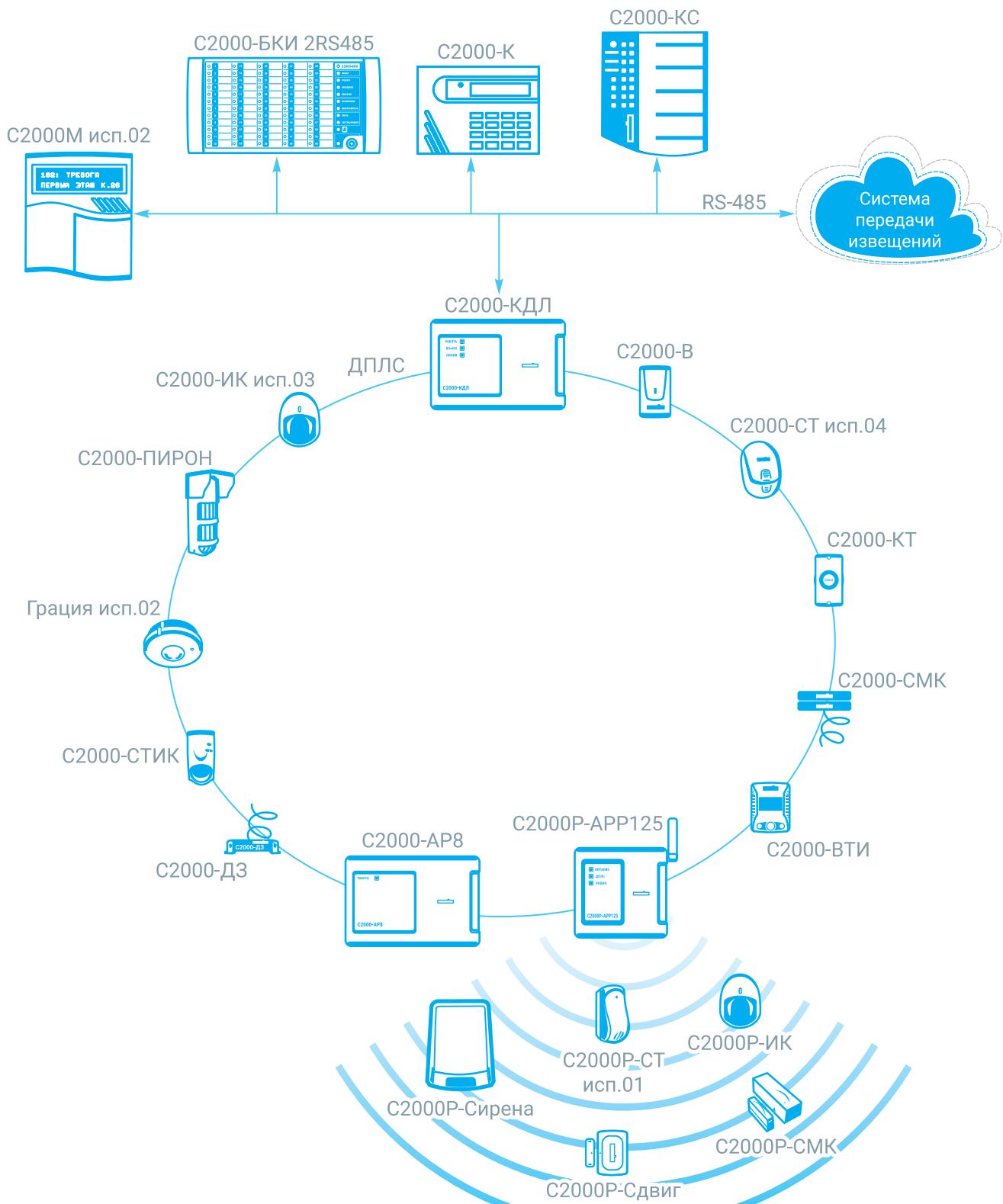


В основе адресных систем охранной сигнализации лежит применение контроллеров типа С2000-КДЛ, которые имеют несколько вариантов корпусного исполнения. Адресные устройства включаются в двухпроводную линию контроллера (ДПЛС), при этом сами контроллеры управляются и обмениваются информацией с центральным прибором – ПКУ С2000М.

Электропитание адресных устройств в ДПЛС осуществляется преимущественно по самой линии, что значительно сокращает применение дополнительных источников питания.

Радиоканальный расширитель, включенный в ДПЛС, дает возможность применить приборы там, где прокладка проводной линии невозможна или нежелательна.

АРХИТЕКТУРА АДРЕСНОЙ СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



КОНТРОЛЛЕРЫ

Контроллеры двухпроводной линии связи

C2000-КДЛ, C2000-КДЛ-2И исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Кольцевая двухпроводная линия связи (ДПЛС) с контролем короткого замыкания и обрыва
- До 127 адресных устройств
- До 127 изоляторов короткого замыкания в ДПЛС
- Подключение считывателей с интерфейсом Touch Memory, Wiegand
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Электропитание адресных устройств по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместимы с С2000М, С2000М исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ С2000-КДЛ-2И

- Гальваническая развязка ДПЛС
- Резервированный интерфейс RS-485



АДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный

C2000-ИК исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 10 м
- Горизонтальный угол обнаружения 90°
- Помехозащищённость от животных массой до 20 кг, перепадов освещённости, конвективных тепловых потоков
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный

C2000-ИК исп.03



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 12 м
- Антисаботажная зона
- Горизонтальный угол обнаружения 90-110°
- Помехозащищённость от перепадов освещённости, конвективных тепловых потоков
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 100 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +40 °C





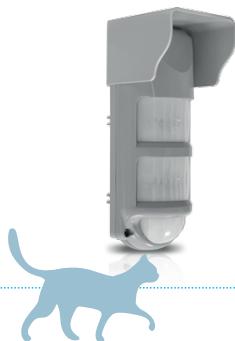
ПОДРОБНЕЕ

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный

C2000-ИК исп.04**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Дальность обнаружения до 10 м
- Горизонтальный угол обнаружения 6°
- Помехозащищённость от перепадов освещённости, конвективных тепловых потоков
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный

C2000-Пирон

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный

C2000-Пирон-Ш

Извещатель охранный пассивный оптико-электронный инфракрасный адресный с объёмной зоной обнаружения потолочный

C2000-Грация исп.01**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Диаметр зоны обнаружения до 12 м
- Помехозащищённость от перепадов освещённости, конвективных тепловых потоков
- Дискретная регулировка чувствительности
- Самодиагностика
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +40 °C



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель охранный объёмный потолочный оптико-электронный адресный
C2000-ПИК



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметр зоны обнаружения до 10 м
- Помехозащищённость от перепадов освещённости, конвективных тепловых потоков
- Режим тест-прохода
- Двухсторонняя индикация
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Извещатель охранный совмещенный объёмный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный

C2000-ПИК-СТ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметр объёмной зоны обнаружения до 10 м
- Обнаружение разрушения стёкол толщиной от 2,5 до 8 мм на расстоянии до 6 метров
- Помехозащищённость от перепадов освещённости, конвективных тепловых потоков
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 20 извещателей в ДПЛС
- Установка на потолке помещения с температурой от минус 20 до +45 °C

Извещатель охранный совмещенный объёмный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный

C2000-СТИК



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметр объёмной зоны обнаружения до 12 м
- Обнаружение разрушения стёкол толщиной от 2,5 до 8 мм на расстоянии до 6 метров
- Дискретное изменение акустической чувствительности
- Помехозащищённость от перепадов освещённости, конвективных тепловых потоков
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 63 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +45 °C

Извещатель охранный оптико-электронный поверхностный адресный

C2000-ШИК



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 5 м
- Вертикальный угол обнаружения 90°
- Помехозащищённость от засветки
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



Извещатели охранные поверхностные звуковые адресные

C2000-СТ исп.02, C2000-СТ исп.04



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обнаружение разрушения стёкол толщиной от 2,5 до 8 мм на расстоянии до 6 метров
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +45 °C

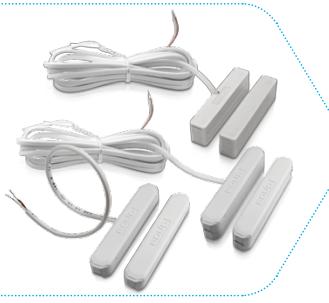
ОСОБЕННОСТИ

- Функция антимаскирования в С2000-СТ исп.04
- До 60 извещателей С2000-СТ исп.04 в ДПЛС



Извещатели охранные магнитоконтактные адресные

C2000-СМК исп.01 (IP68), C2000-СМК Эстет, C2000-СМК исп.04, C2000-СМК исп.05, C2000-СМК исп.06, C2000-СМК исп.07

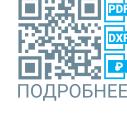
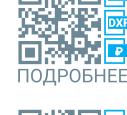


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расстояние срабатывания магнитного контакта 10 мм
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

- C2000-СМК исп.01 (IP68), C2000-СМК Эстет, C2000-СМК исп.06, C2000-СМК исп.07 для установки на металлические конструкции
- Расширенный диапазон рабочей температуры от минус 45 до +55 °C и корпус IP68 в C2000-СМК исп.01 (IP68)



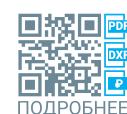
Извещатель охранный магнитоконтактный со встроенным адресным расширителем

ИО 102-20 Б2П с С2000-АР1 исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расстояние срабатывания – 30 мм на магнитопроводящем основании, 45 мм на магнитонепроводящем основании
- Клеммная колодка для подключения проводов
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Возможность установки на металлической поверхности
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



Кнопка тревожная

C2000-КТ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ручной подачи сигнала тревоги нажатием кнопки
- Электропитание по ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

Кнопки тревожные

C2000-КТ исп.01, C2000-КТ исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ручной подачи сигнала тревоги нажатием кнопки
- Есть датчик вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C



Извещатель охранный вибрационный поверхностный адресный

C2000-В



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обнаружения разрушения (взлома) бетонных стен и перекрытий толщиной не менее 0,12 м, кирпичных стен толщиной не менее 0,15 м, деревянных конструкций толщиной материала от 20 до 40 мм, фанеры толщиной не менее 4 мм, конструкций из древесностружечных плит толщиной не менее 15 мм, типовых металлических сейфов, шкафов, дверей и банкоматов
- 5 уровней регулировки чувствительности
- Контроль вскрытия корпуса
- Контроль ослабления крепления и демонтажа
- Электропитание по ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 30 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 35 до +50 °C



АДРЕСНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Адресные термогигрометры

C2000-BT, C2000-BT исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для измерение температуры и относительной влажности воздуха
- Контроль исправности чувствительного элемента
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 60 датчиков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C
- Сертифицированы как средство измерения



ОСОБЕННОСТИ

- Абсолютная погрешность измерения температуры:
 - С2000-BT – 0,5 °C
 - С2000-BT исп.01 – 0,4 °C
- Абсолютная погрешность измерения влажности:
 - С2000-BT – 5 %
 - С2000-BT исп.01 – 3 %
- Измерение концентрации CO в С2000-BTI исп.01 с точностью ±5 ppm



Адресные термогигрометры

C2000-ВТИ, C2000-ВТИ исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для измерения температуры и относительной влажности воздуха
- Измерение температуры с точностью 0,4 °C
- Измерение влажности с точностью 3 %
- Сертифицированы как средство измерения
- Встроенный ЖКИ
- Варианты электропитания:
 - встроенная литиевая батарея 3,6 В
 - внешнее питание от ДПЛС с контролем напряжения питания в месте установки
 - внешний источник постоянного тока 5-15 В
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Измерение концентрации CO в С2000-ВТИ исп.01 с точностью 5 ppm

Датчик затопления адресный

C2000-ДЗ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обнаружения утечек воды с толщиной слоя от 1 мм
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 датчиков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C

АДРЕСНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ

Адресные расширители («адресная метка»)

C2000-AP1 исп.01, C2000-AP1 исп.02, C2000-AP1 исп.03, C2000-AP1 исп.04



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Миниатюрное исполнение, размещается внутри охранного четырёхпроводного извещателя для адресации извещений
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 расширителей в ДПЛС

ОСОБЕННОСТИ

- 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
- C2000-AP1 исп.04 – контроль нормально разомкнутой цепи, управление индикацией извещателя
- Диапазон рабочих температур от минус 30 до +50 °C – С2000-AP1 исп.01, 02, 04
- Диапазон рабочих температур от минус 45 до +55 °C – С2000-AP1 исп.03



Адресный расширитель
C2000-AP2 исп.02



ПОДРОБНЕЕ

Адресный расширитель
C2000-AP8



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

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 8 независимых контролируемых цепей для релейных выходов
- 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



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования релейного сигнала тревоги от СОС
- 2 реле 2 A / 30 В постоянного тока, 1 A / 125 В переменного тока
- Программируемая логика управления реле от С2000М
- Электропитание по ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа С2000-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**



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для управления оповещателями и формирования сигналов управления инженерным и технологическим оборудованием
- 2 транзисторных выхода (10,2 В до 28,4 В пост. / 3 A) с контролем на обрыв и короткое замыкание
- Программируемая логика управления от С2000-КДЛ, С2000М, С2000М исп.02
- Электропитание электронной части блока по ДПЛС
- Электропитание силовой части блока от источника постоянного напряжения 12-24 В
- Гальваническая развязка управляемых выходов от ДПЛС
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

ОСОБЕННОСТИ

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

АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный

C2000-ОПЗ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для адресного звукового оповещения о тревогах в зонах охраны
- Программируемый алгоритм работы от С2000М, С2000М исп.02
- Выпускается в корпусах красного и белого цветов
- Электропитание адресной части оповещателя по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Электропитание акустической части оповещателя 12/24 В постоянного тока
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 оповещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +55 °C

АДРЕСНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Блок расширения шлейфов сигнализации

C2000-БРШС-Ex



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Маркировка взрывозащиты [Exia]IICX
- Контроль состояния 2-х искробезопасных шлейфов сигнализации с адресацией извещений
- Электропитание извещателей напряжением 12 В по двум искробезопасным цепям
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 63 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +50 °C

ИЗОЛЯТОРЫ КЗ

Блок разветвительно-изолирующий

БРИЗ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ-Т



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для изолирования участка ДПЛС при коротком замыкании в виде ответвлений от кольца 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

Блок разветвительно-изолирующий с усилителем сигнала БРИЗ-УС



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 +50 °C

РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ И РЕТРАНСЛЯТОРЫ

Адресный радиорасширитель С2000Р-APP125



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

Ретранслятор радиоканальный C2000P-PP



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)

РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный C2000P-ИК



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 12 м, дискретная регулировка
- Горизонтальный угол обнаружения 90-110°
- Помехозащищённость от засветки
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный C2000P-ИК исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 12 м, дискретная регулировка
- Горизонтальный угол обнаружения 90°
- Помехозащищённость от засветки
- Помехозащищённость от животных массой до 20 кг
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель охранный оптико-электронный поверхностный адресный радиоканальный
C2000P-ШИК



ПОДРОБНЕЕ



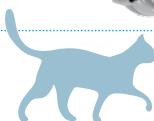
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 5 м, дискретная регулировка
- Вертикальный угол обнаружения 90°
- Помехозащищённость от засветки
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем С2000Р-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный
C2000P-Пирон



ПОДРОБНЕЕ



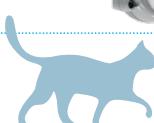
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 12 м, дискретная регулировка
- Горизонтальный угол обнаружения 90°
- Помехозащищённость от животных массой до 20 кг, перепадов освещённости
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем С2000Р-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях и на улице (IP54) с температурой от минус 40 до+50 °C

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный радиоканальный
C2000P-Пирон-Ш



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 12 м, дискретная регулировка
- Вертикальный угол обнаружения 70°
- Горизонтальный угол обнаружения 8°
- Помехозащищённость от животных массой до 20 кг, перепадов освещённости
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем С2000Р-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях и на улице (IP54) с температурой от минус 40 до +50 °C



Извещатель охранный адресный радиоканальный совмёщенный инерционный и магнитоконтактный

C2000P-Сдвиг

Извещатель охранный адресный радиоканальный инерционный

C2000P-Сдвиг исп.01

Извещатель охранный адресный радиоканальный магнитоконтактный

C2000P-Сдвиг исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обнаружение изменения положения охраняемого предмета и/или проникновения на объект
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем и C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °C

ОСОБЕННОСТИ

- C2000P-Сдвиг инерционный и магнитоконтактный
- C2000P-Сдвиг исп.01 инерционный
- C2000P-Сдвиг исп.02 магнитоконтактный
- Чувствительность ускорения от 0,5 м/с² (C2000P-Сдвиг, C2000P-Сдвиг исп.01)
- Чувствительность к наклону от 3° (C2000P-Сдвиг, C2000P-Сдвиг исп.01)
- Расстояние срабатывания магнитного контакта 10 мм (C2000P-Сдвиг, C2000P-Сдвиг исп.02)



Извещатель охранный магнитоконтактный адресный радиоканальный

C2000P-CMK



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон расстояний срабатывания магнитного контакта 10-25 мм
- Контроль вскрытия корпуса или отрыва от точки крепления, контроль поднесения внешнего магнита (функция «антисаботаж»)
- Контроль состояния источника питания, контроль качества радиосвязи
- Возможность подключения контролируемых цепей (КЦ) внешних проводных безадресных извещателей
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный радиоканальный

C2000P-CT исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обнаружение разрушения стёкол толщиной от 2,5 до 8 мм на расстоянии до 6 метров
- Угол обнаружения 120°
- Контроль вскрытия корпуса и отрыва от стены, состояния источников питания, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +45 °C



ПОДРОБНЕЕ

Кнопка тревожная радиоканальная C2000P-KT



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ручной подачи сигнала тревоги нажатием (сдвигом) кнопки
- После нажатия кнопка механически фиксируется, высвобождается специальным ключом
- Электропитание от батареи CR2450
- Контроль состояния источника питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ БЛОКИ И МОДУЛИ

Модуль релейный радиоканальный C2000P-PM



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 релейных выхода, коммутирующих 2 А / 60 В постоянного тока
- Электропитание от внешнего источника 12/24 В постоянного тока или от встроенного заменяемого источника питания
- При питании от внешнего источника встроенный источник используется в качестве резервного
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Возможность подключения внешней кнопки ручного управления Реле 1, либо подключения контролируемых цепей (КЦ) внешних проводных безадресных извещателей
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Модуль релейный радиоканальный C2000P-PM исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 релейных выхода, коммутирующих 3 А / 30 В постоянного тока / 277 В переменного тока
- Питание от сети переменного тока 220 В
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем и C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Розеточный модуль адресный радиоканальный C2000P-Розетка



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Включение/отключение нагрузки удалённо или с помощью встроенной кнопки модуля
- Мощность нагрузки до 3000 Вт
- Контроль напряжения, тока и потребляемой мощности нагрузки
- Работа в качестве ретранслятора радиоканального
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +50 °C

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
- Контроль вскрытия корпуса и отрыва от точки крепления, состояния источников питания, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем и С2000Р-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Адресные термогигрометры радиоканальные
C2000P-ВТИ, С2000P-ВТИ исп.01



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Измерение температуры и относительной влажности воздуха
- Сертифицированы как средства измерения
- Точность измерения температуры $\pm 0,4$ °C, точность измерения относительной влажности ± 3 % (в диапазоне от 20 до 80 %)
- Вывод результатов измерений и индикации состояния на встроенный ЖКИ
- Возможность ручного ввода опорных значений измеряемых величин для передачи на приёмно-контрольный прибор
- Контроль состояния источника питания, контроль качества радиосвязи
- Совместимы с радиорасширителем С2000Р-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +55 °C

ОСОБЕННОСТИ С2000P-ВТИ исп.01

- Измерение концентрации угарного газа (CO)
- Точность измерения концентрации CO ± 5 ppm
- Встроенный звуковой излучатель для подачи сигналов о превышении заданного порога концентрации CO

Датчик затопления адресный радиоканальный
C2000P-ДЗ исп.01



ПОДРОБНЕЕ



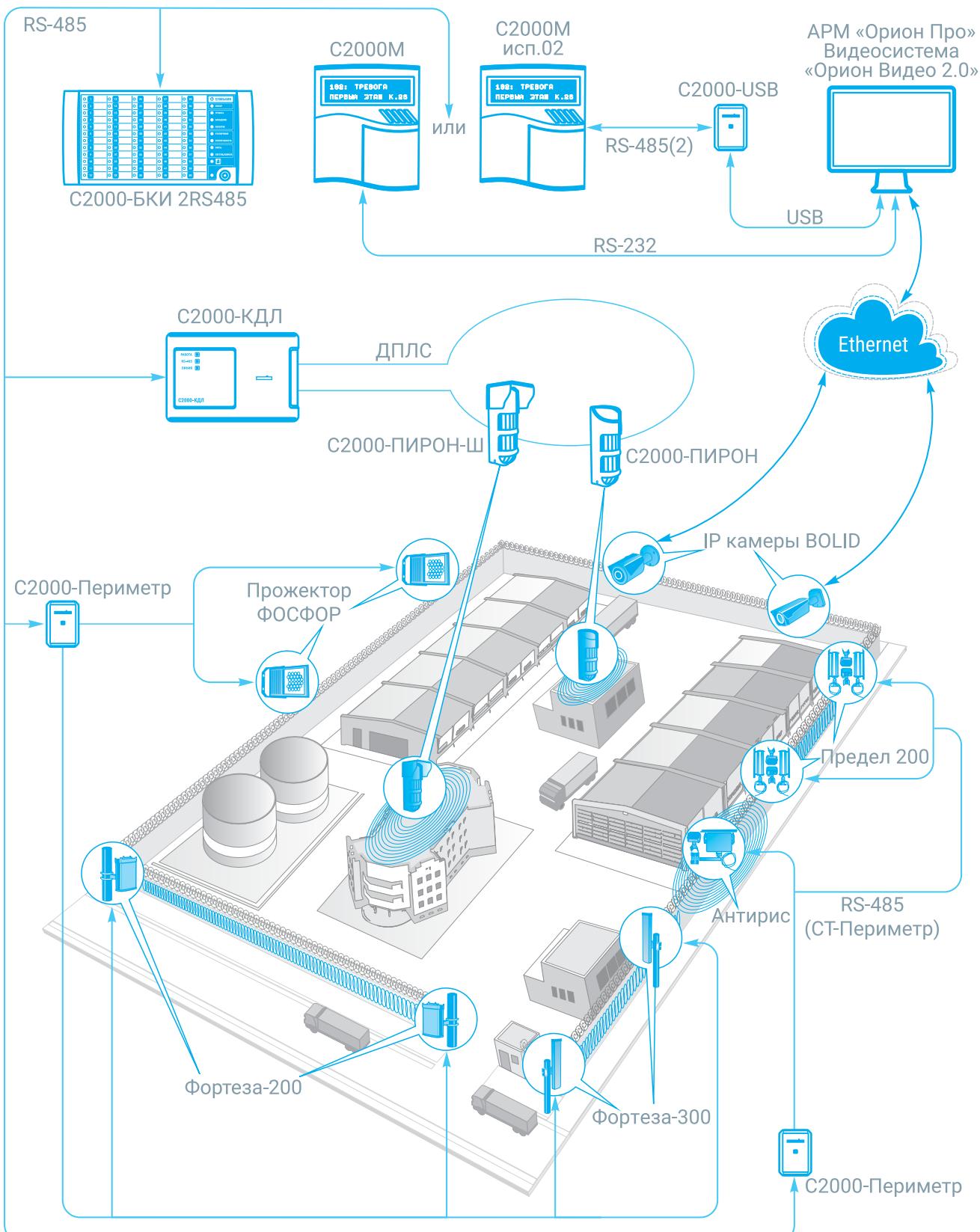
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обнаружения утечек воды с толщиной слоя от 1 мм
- Степень защиты корпуса IP65
- Контроль источника питания, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем С2000Р-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Встроенный звуковой сигнализатор протечки
- Установка без жесткого монтажа в помещениях с температурой от 0 до +55 °C

АДРЕСНАЯ СИСТЕМА ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



АРХИТЕКТУРА ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



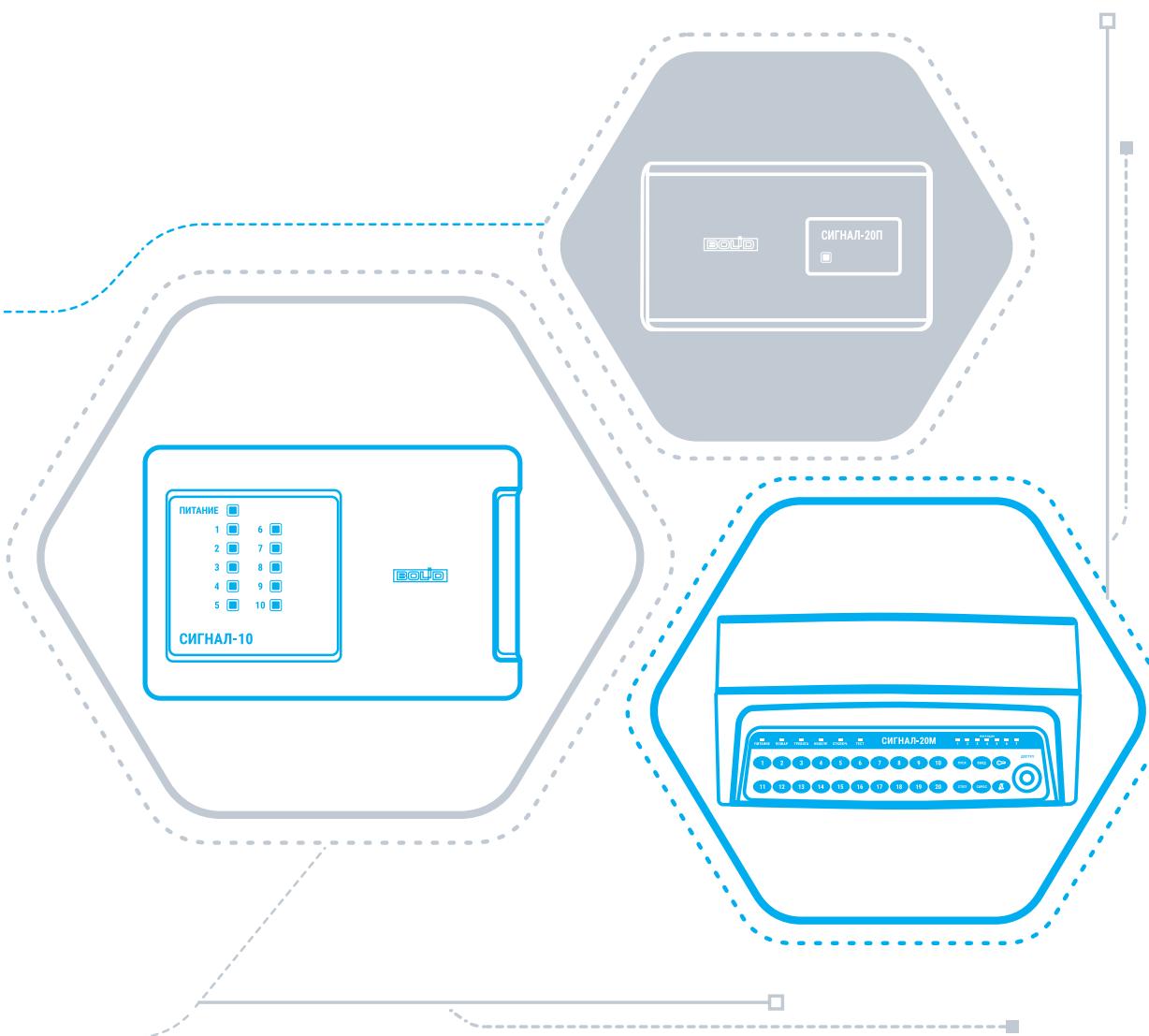
Контроллер периметровых извещателей С2000-Периметр



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

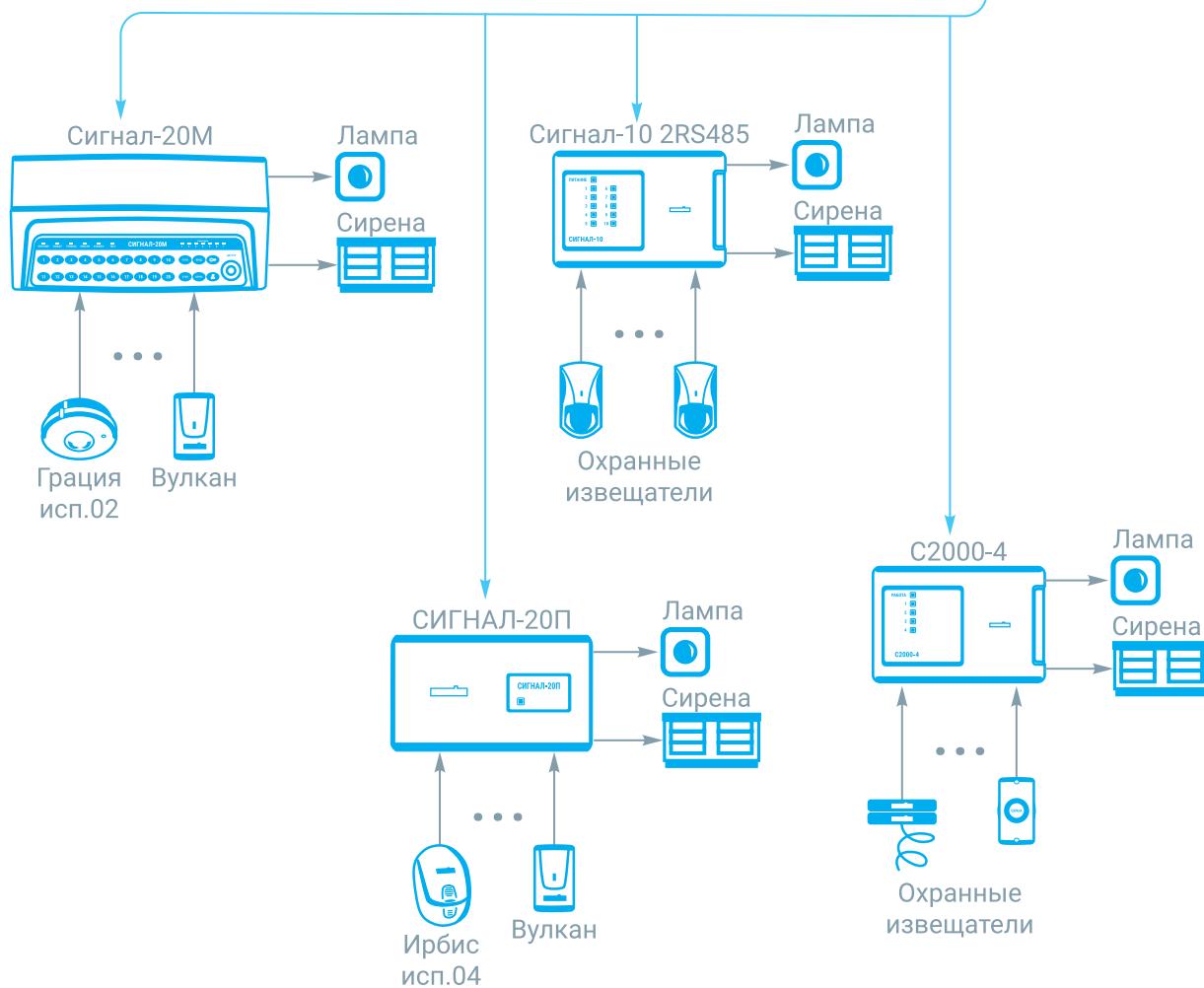
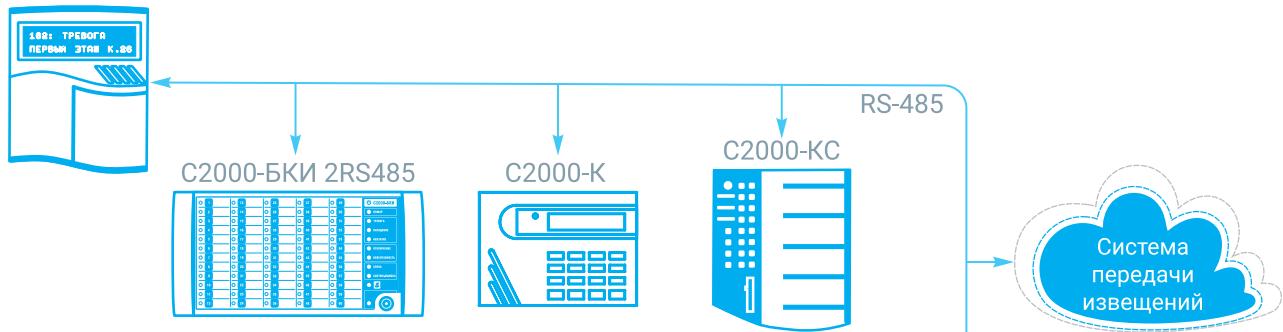
- Подключение до 64 периметровых извещателей по интерфейсу RS-485
- Типы периметровых извещателей:
 - изготовитель ООО «СТ-Периметр»: Анчар-40, Тантал-200, Тантал-600, Антирис 24-40, Антирис 24-80, Антирис 5.8-20 и Антирис 5.8-40 и Виброн
 - изготовитель ООО «Охранная техника»: Зебра-30/60/100, Фортеза-50/100/200/300/500, Формат-50/100, Фантом-10/30, Рельеф и др.
- Управление охранным освещением (прожектор «Фосфор» – изготовитель ООО «Охранная техника»)
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с С2000М, С2000М исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

ПРИБОРЫ И БЛОКИ С НЕАДРЕСНЫМИ ШС



АРХИТЕКТУРА НЕАДРЕСНОЙ СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

C2000M исп.02



Прибор приёмно-контрольный и управления охранно-пожарный

Сигнал-20М



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 20 радиальных шлейфов СОС с неадресными охранными извещателями
- Управление оповещателями
- 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 на обрыв и короткое замыкание
- 3 релейных выхода (постоянное напряжение 170 В, переменное напряжение 130 В / 0,1 А)
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с С2000М, С2000М исп.02
- Возможность автономной работы
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

Блоки приемно-контрольные охранно-пожарные

Сигнал-20П, Сигнал-20П исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 20 радиальных шлейфов СОС с неадресными охранными извещателями
- Управление оповещателями
- Локальные программы управления выходами
- Энергонезависимый буфер памяти на 4096 событий
- 2 транзисторных выхода (28 В / 1 А) с контролем цепей на обрыв и короткое замыкание
- 3 релейных выхода (постоянное напряжение 170 В, переменное напряжение 130 В / 0,1 А) электропитание 12/24 В постоянного тока
- Подключение считывателей с интерфейсом Touch Memory
- Совместимы с С2000М, С2000М исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

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

Блоки приемно-контрольные охранно-пожарные

Сигнал-10 2RS485



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 10 радиальных шлейфов СОС с неадресными охранными извещателями
- Управление оповещателями
- 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
- Подключение считывателей с интерфейсом Touch Memory
- Энергонезависимый буфер памяти на 512 событий
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с С2000М, С2000М исп.02
- Возможность автономной работы
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Резервированный интерфейс RS-485

Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный С2000-4



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 ШС СОС с неадресными охранными извещателями
- Управление оповещателями
- 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
- Локальные программы управления выходами
- Энергонезависимый буфер памяти на 4088 событий
- Подключение считывателей с интерфейсом Touch Memory, Wiegand, ABA TRACK II
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с С2000М, С2000М исп.02
- Возможность автономной работы
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +50 °C

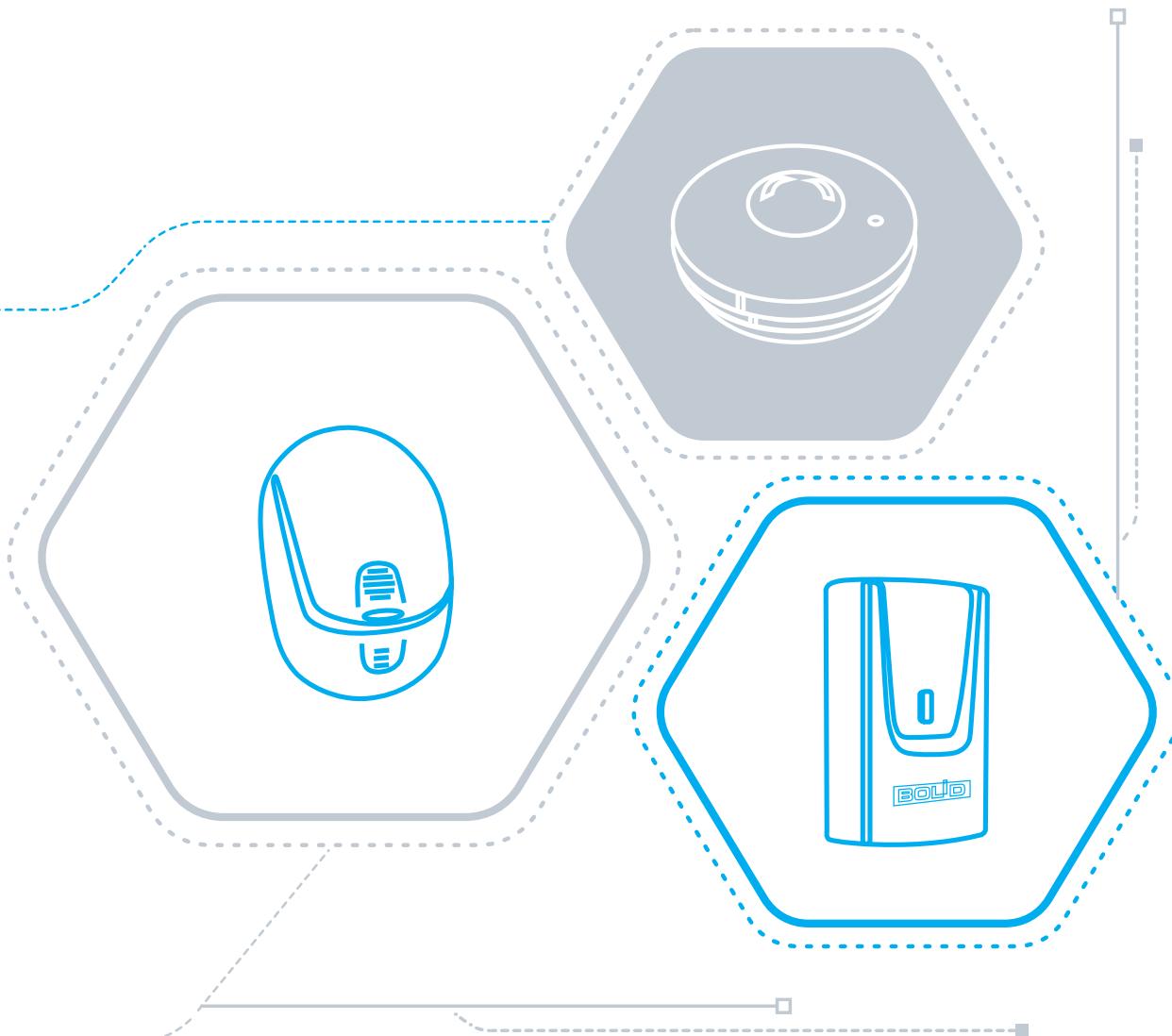
Пульт управления С2000-ПУ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ручного управления состоянием до 6 шлейфов сигнализации
- Два состояния переключателей
- Наклейки с назначением зон
- Напряжение коммутации ШС до 36 В
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

НЕАДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



Извещатель охранный пассивный оптико-электронный инфракрасный с объёмной зоной обнаружения потолочный



Грация исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметр зоны обнаружения до 12 м
- Помехозащищённость от перепадов освещённости, конвективных тепловых потоков
- Дискретная регулировка чувствительности
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +40 °C

Извещатель охранный вибрационный поверхностный шлейфовый



Вулкан



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обнаружения попытки преднамеренного разрушения (взлома) бетонных стен и перекрытий толщиной не менее 0,12 м, кирпичных стен толщиной не менее 0,15 м, деревянных конструкций толщиной материала от 20 до 40 мм, фанеры толщиной не менее 4 мм, конструкций из древесностружечных плит толщиной не менее 15 мм, типовых металлических сейфов, шкафов, дверей и банкоматов
- Дискретная регулировка чувствительности
- Контроль вскрытия корпуса, контроль крепления к охраняемой поверхности и изменения наклона охраняемой поверхности
- Самодиагностика чувствительного элемента
- Технологический режим для контроля силы прижатия к охраняемой поверхности и обеспечения максимальной чувствительности извещателя
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C



Извещатель охранный поверхностный звуковой

Ирбис исп.04



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обнаружение разрушения стёкол толщиной от 2,5 до 8 мм на расстоянии до 6 метров
- Дискретная регулировка чувствительности
- Ультразвуковое самотестирование и антимаскирование
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +45 °C

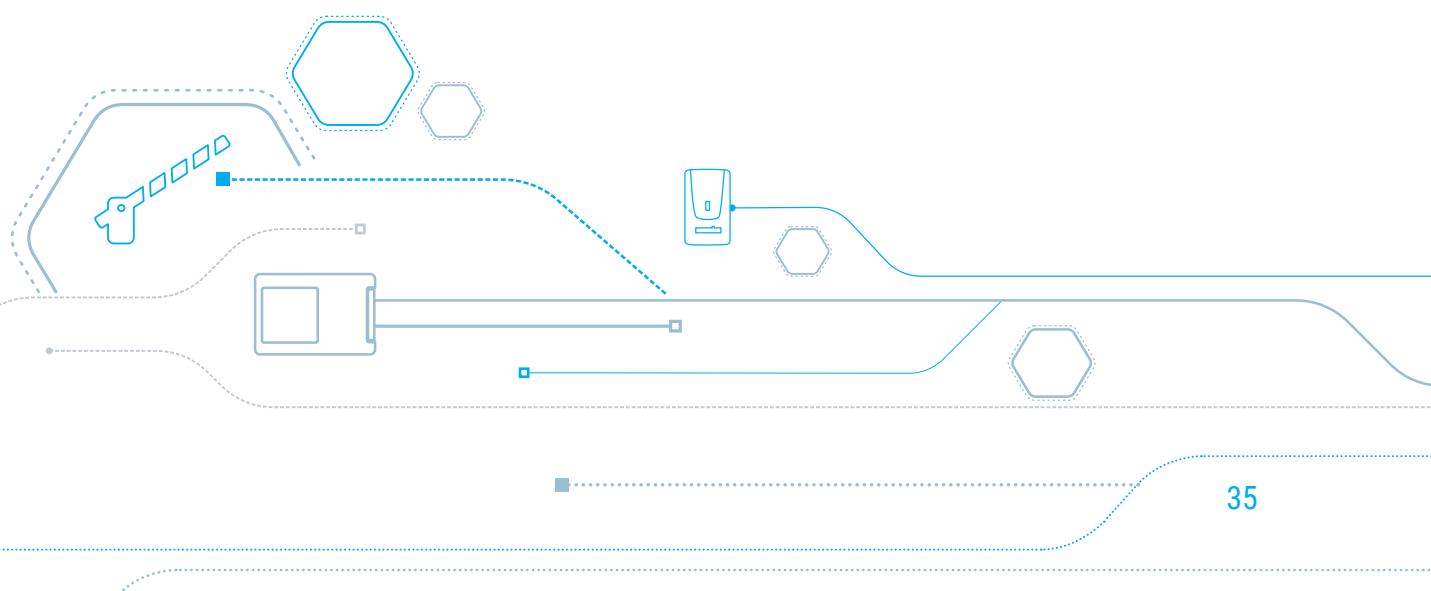
Извещатель охранный объёмный ультразвуковой

Эхо-5

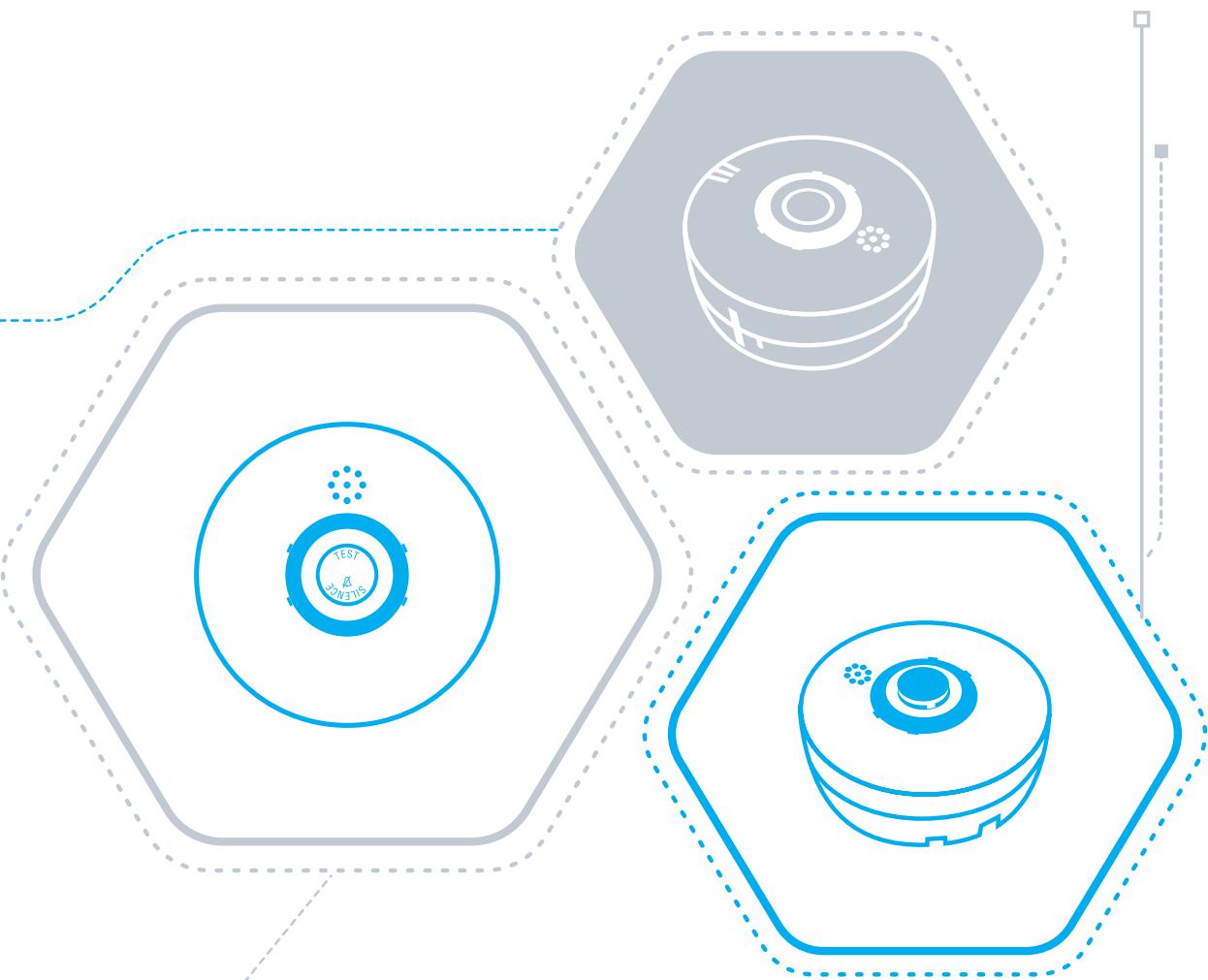


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения не менее 10 м
- Возможность работы нескольких извещателей в одном помещении
- Обнаружение попытки саботажа путем перекрытия излучения
- Дискретная регулировка чувствительности
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +50 °C



НЕАДРЕСНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



Извещатель горючего газа метана/пропана пороговый МЕТАНнет



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

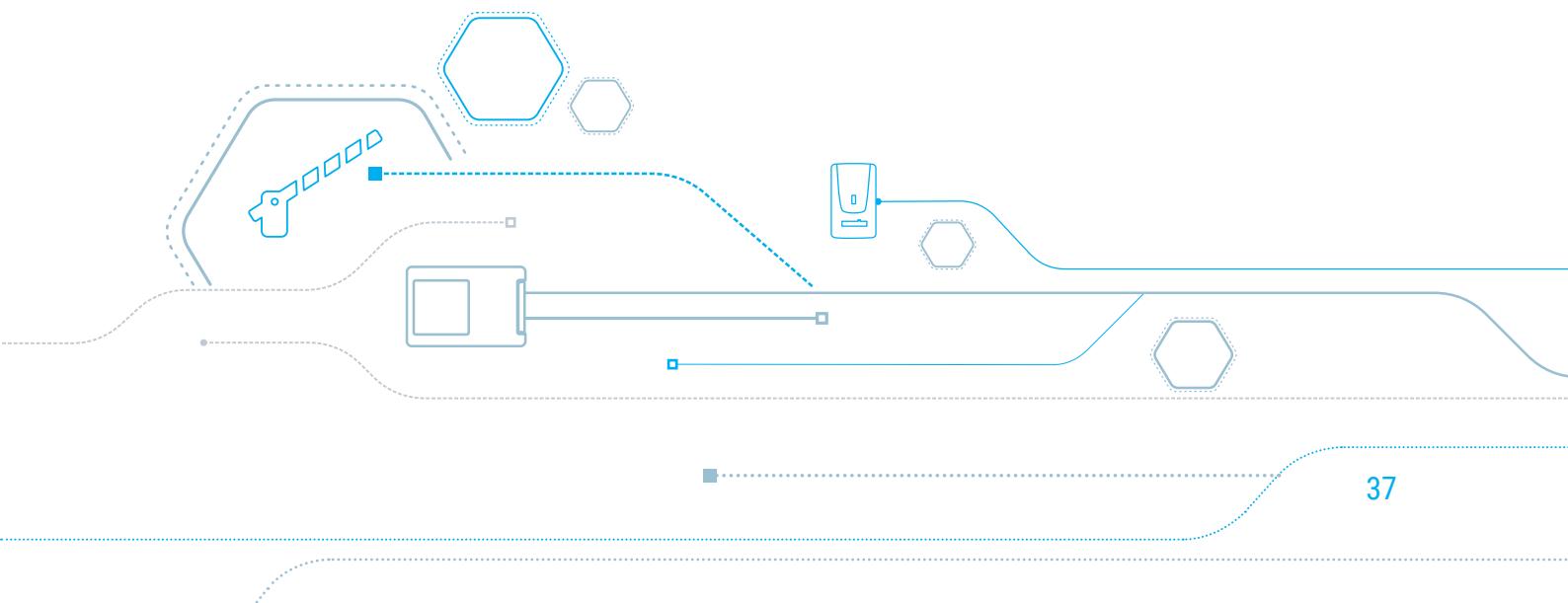
- Для обнаружения утечки горючего газа метана/пропана в помещении
- Контроль исправности чувствительного элемента
- Реле тревоги и неисправности
- Локальные программы управления выходами
- Электропитание 12/24 В постоянного тока (с адаптером – 220 В переменного тока)
- Совместим с С2000-АР2, Сигнал-20П
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +50 °C

Извещатель угарного газа пороговый СОнет-2

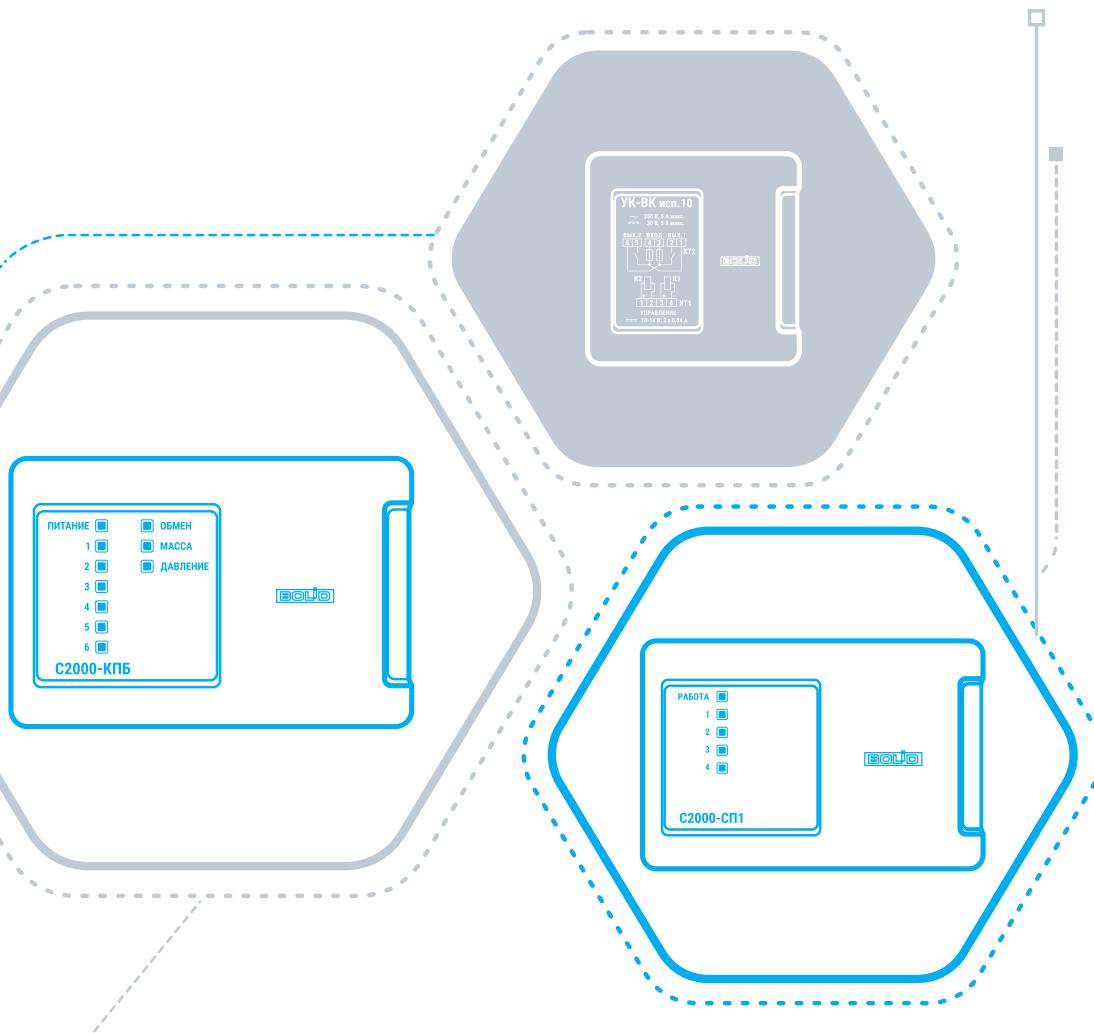


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обнаружения опасной концентрации угарного газа в помещении
- Контроль исправности чувствительного элемента
- Реле тревоги и неисправности
- Электропитание 12/24 В постоянного тока (с адаптером – 220 В переменного тока)
- Совместим с С2000-АР2, Сигнал-20П
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +40 °C



РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ





ПОДРОБНЕЕ

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

C2000-СП1, C2000-СП1 исп.01**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- Для формирования релейного сигнала тревоги или неисправности
- 4 релейных выхода
- Программируемая логика управления реле от C2000M, C2000M исп.02
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

ОСОБЕННОСТИ

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



ПОДРОБНЕЕ

Контрольно-пусковой блок

C2000-КПБ, C2000-КПБ 2RS485**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

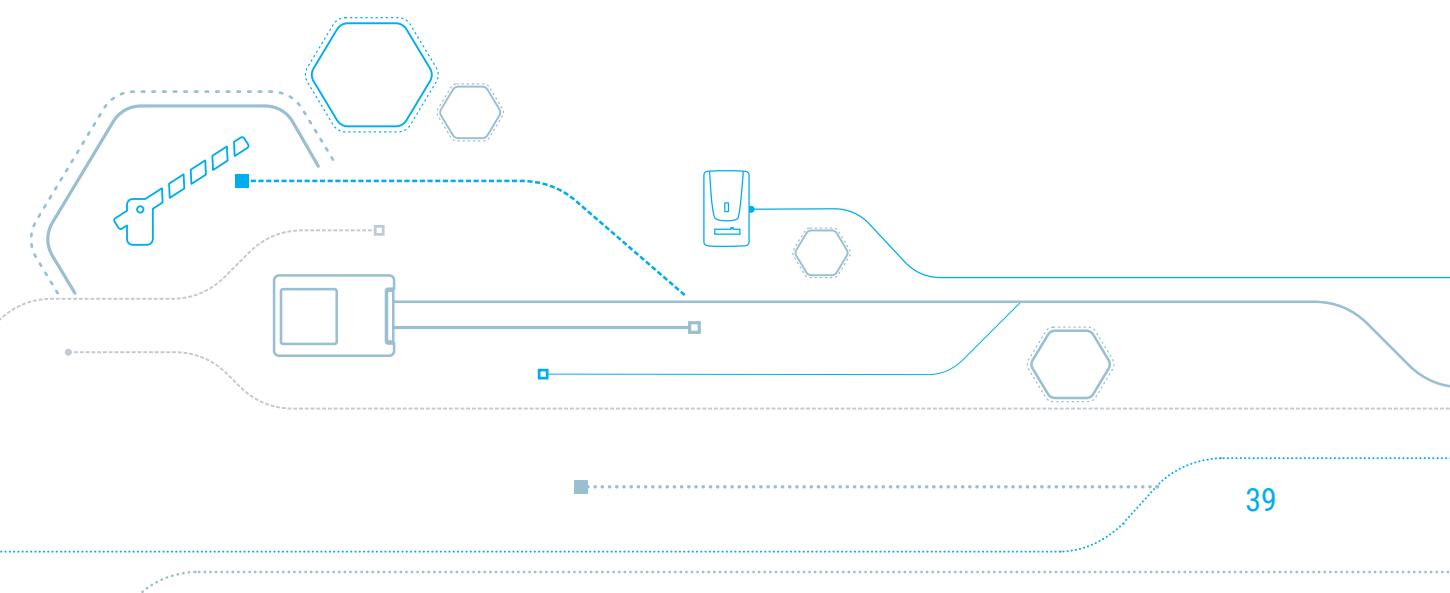
- Для формирования сигнала активации исполнительных устройств тревожной и периметральной сигнализации
- 6 транзисторных выходов (10,2 В до 28,4 В постоянного напряжения / 2,5 A) с контролем на обрыв и короткое замыкание
- Программируемая логика управления выходами от C2000M, C2000M исп.02
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C
- Резервированный интерфейс RS-485 в C2000-КПБ 2RS485

ОСОБЕННОСТИ

- Резервированный интерфейс RS-485 в C2000-КПБ 2RS485



ПОДРОБНЕЕ





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 коммутации сигнала активации исполнительных устройств тревожной и периметральной сигнализации
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЙ УК-ВК

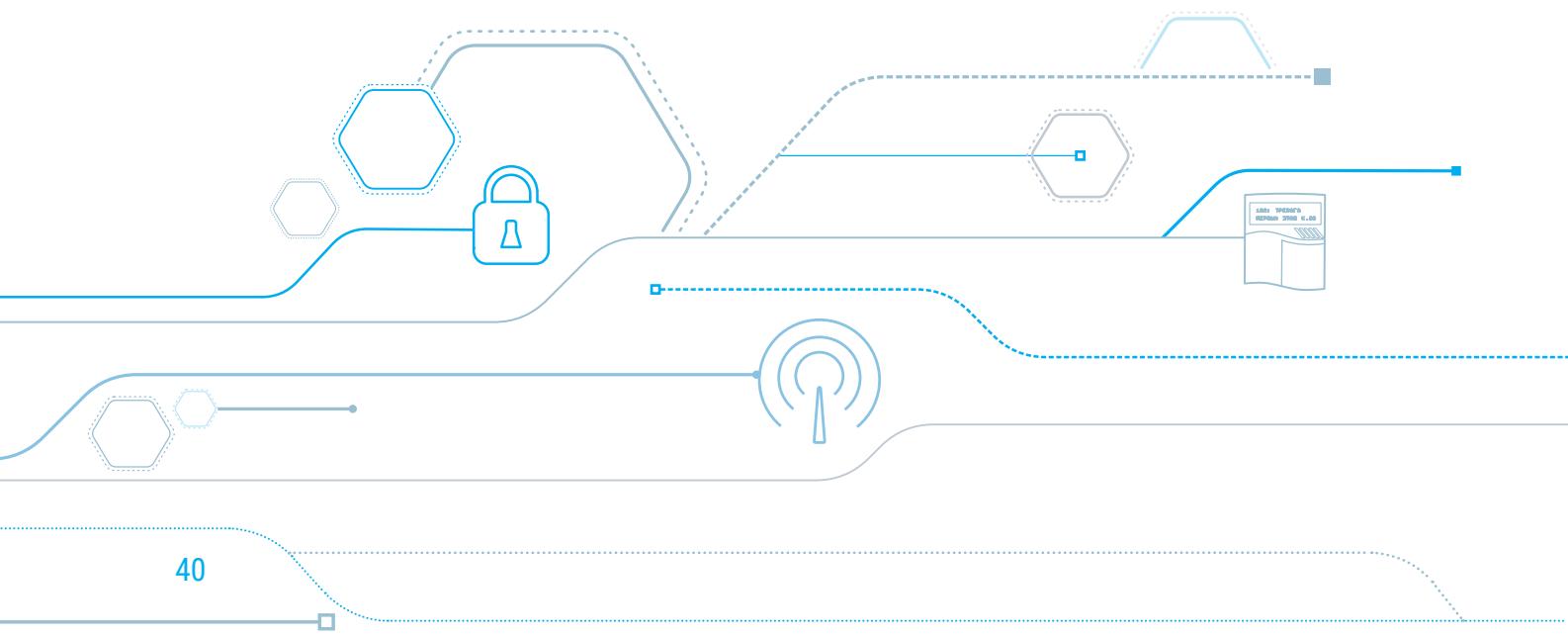
Исполнение устройства	Количество каналов коммутации	Напряжение управления, В	Ток управления, А
УК-ВК исп.10	2	10–14	0,028–0,038
УК-ВК исп.11	1		
УК-ВК исп.12	2		
УК-ВК исп.13	1		
УК-ВК исп.14	2		
УК-ВК исп.15	1	20–27,6	0,014–0,019



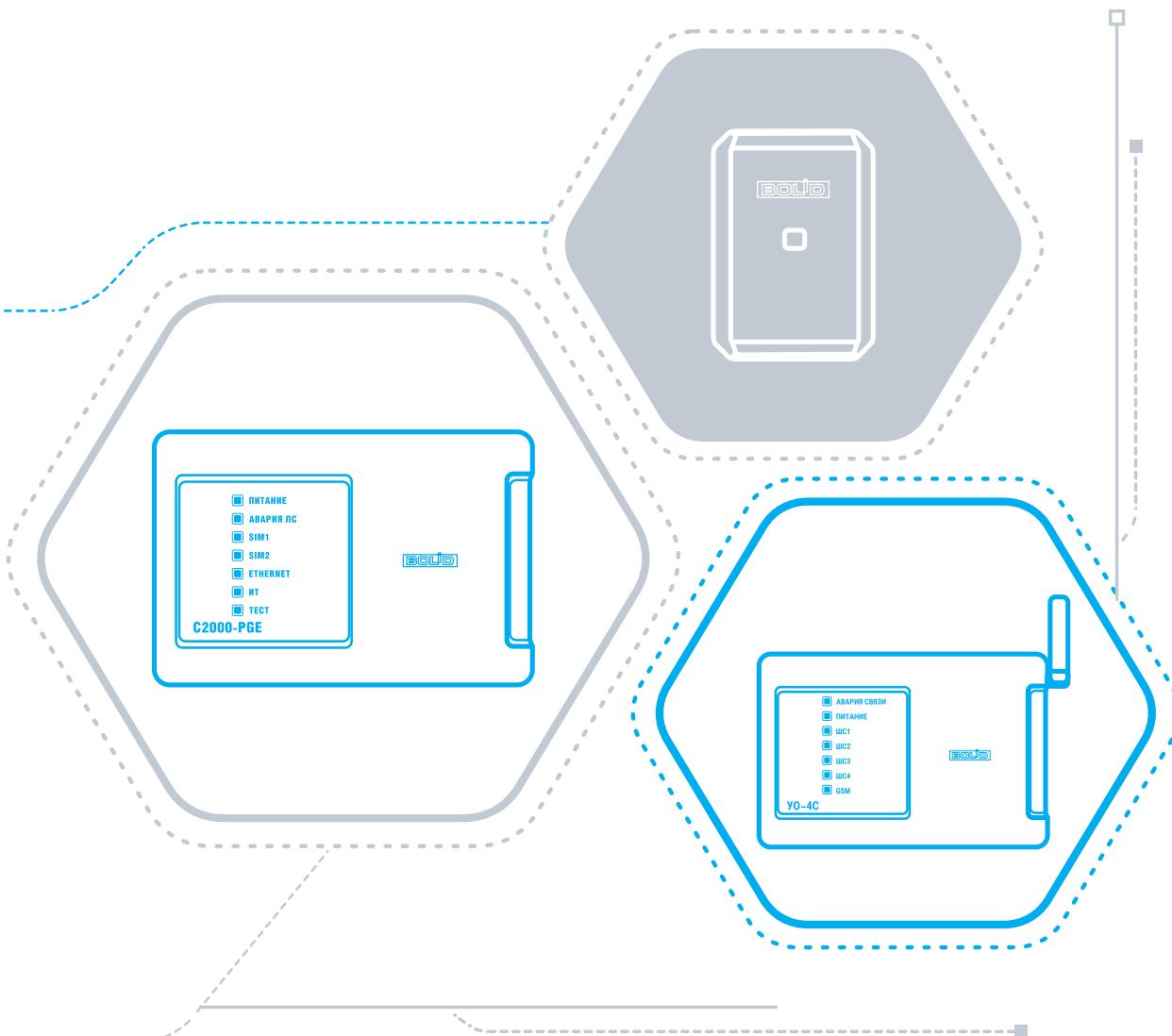
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ

Исполнение устройства	Максимальное коммутируемое напряжение*, В		Максимальный коммутируемый ток*, А	
	переменное	постоянное	переменный	постоянный
УК-ВК исп.10, УК-ВК исп.11	250	30	5	5
УК-ВК исп.12, УК-ВК исп.13, УК-ВК исп.14, УК-ВК исп.15	250	30	10	10

Примечание: * – для одного канала



ПРИБОРЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ





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 «Эгиды-3»
 - SMS в пользовательском формате
 - Голосовое оповещение (GSM)
 - 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 с АРМ ПЦО «Эгиды-3», ППО КСПИ «Эгиды» и АРМ «Орион ПРО»
- Совместимы с С2000M исп.02 и ППКУП Сириус
- 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

- Дополнительный канал передачи извещений по проводной телефонной сети: голосовые извещения, сообщения в протоколе Contact ID (DTMF) (только для C2000-PGE)

Устройство оконечное системы передачи извещений

УО-4С исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Передача извещений по каналу GSM
- Типы извещений:
 - SMS пользовательские, SMS «Эгиды-3»
 - речевые сообщения
 - Contact ID (голосовой канал)
 - CSD, GPRS (DC-09)
- 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
- Продержка считывателей Touch-Memory и беспроводных считывателей Proxy
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимы с АРМ ПЦО «Эгиды-3», ППО КСПИ «Эгиды»
- Совместимы с С2000M исп.02 и ППКУП Сириус (с ограничениями)
- Возможность работы с приборами без сетевых контроллеров (Мастер-режим)
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



Преобразователь протокола C2000-ПП



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

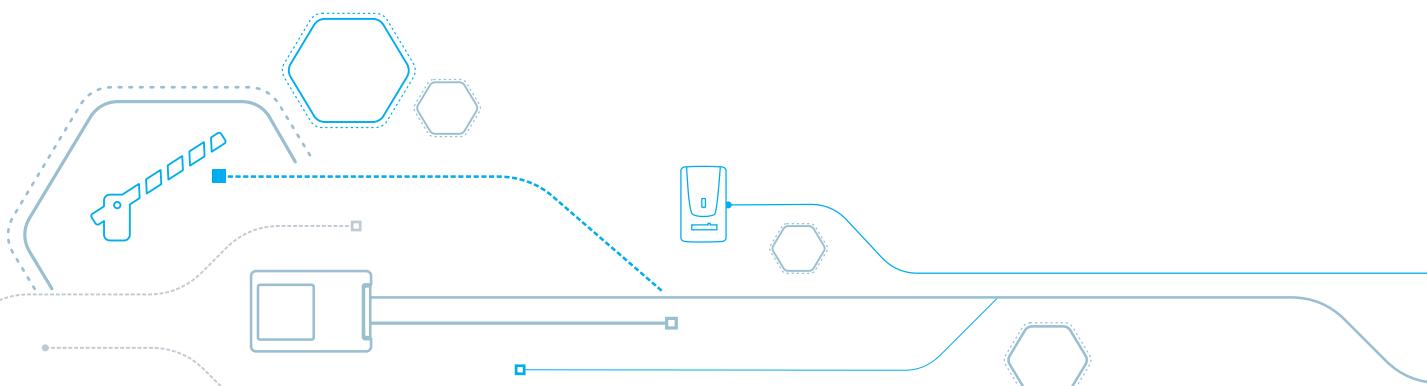
- Передача на внешнее оборудование состояния элементов и реле ИСО «Орион»
- Протоколы передачи данных Modbus RTU или Ademco Contact ID
- Два варианта интерфейсов: RS-485 и TTL
- Прием внешних команд в протоколе Modbus RTU
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с приборами С2000М, С2000М исп.02
- Возможность работы с приборами без сетевых контроллеров (Мастер-режим)
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Преобразователь интерфейсов RS232-TTL

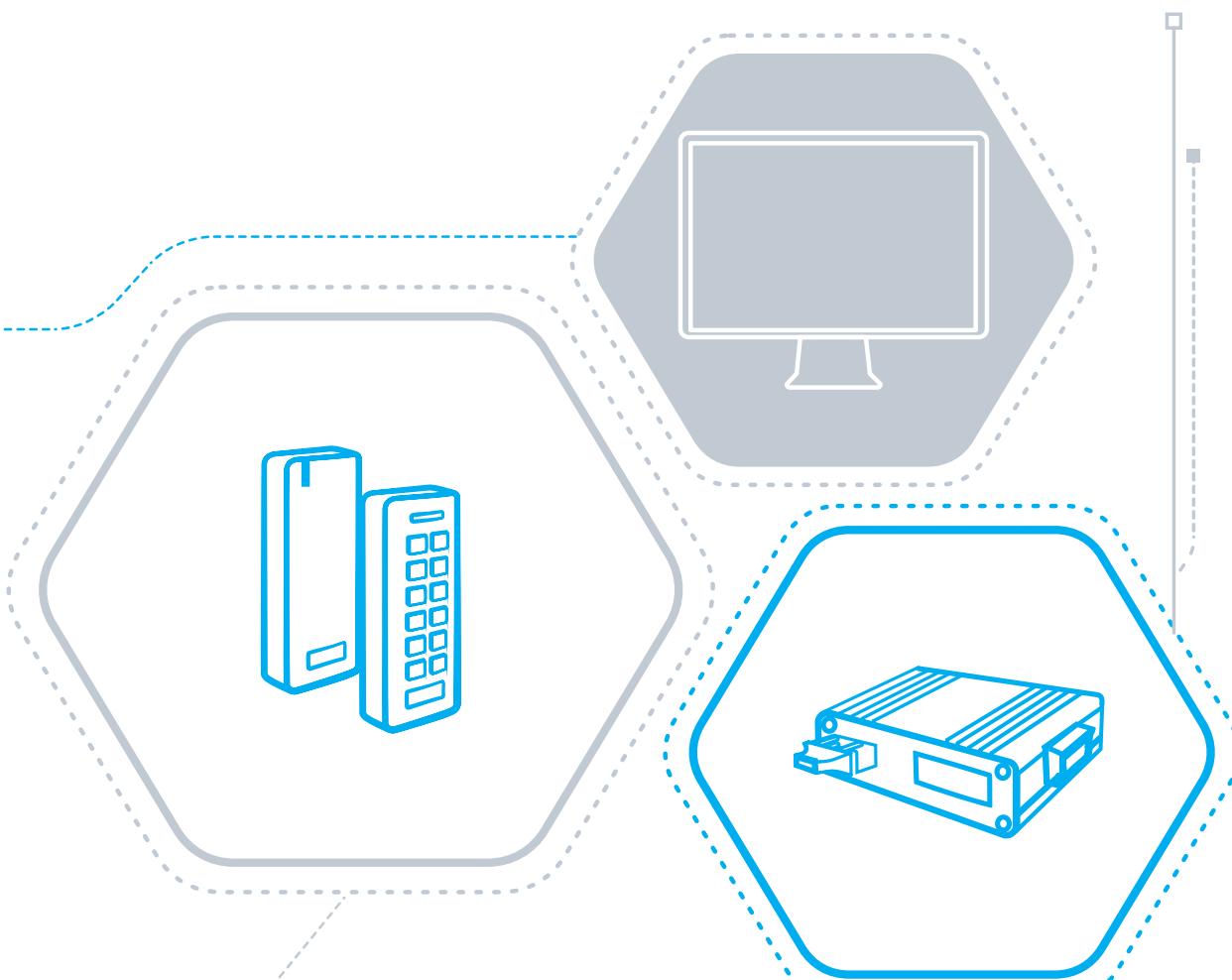


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы последовательного интерфейса с уровнями 5В TTL/CMOS
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с С2000М
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ



СЧИТЫВАТЕЛИ ФОРМАТА TOUCH MEMORY

Считыватели электронных идентификаторов Touch Memory

Считыватель-2, Считыватель-3



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для считывания кода электронных ключей-идентификаторов Touch Memory и отображения состояния охраняемого объекта
- Выходной интерфейс Dallas Touch Memory
- Совместимы с приборами: C2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, C2000-4, C2000-БИ исп.02 2RS485, C2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

СЧИТЫВАТЕЛИ ФОРМАТА EM-MARIN

Считыватель бесконтактный

C2000-Proxy H



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания до 7 см
- Выходной интерфейс Dallas Touch Memory
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с приборами: C2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, C2000-4, C2000-БИ исп.02 2RS485, C2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C

Считыватели бесконтактные

Proxy-5AG, Proxy-5AB



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания до 10 см
- Выходной интерфейс Dallas Touch Memory
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с приборами: C2000-КДЛ (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 2RS485, C2000-4, C2000-БИ исп.02 2RS485, C2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Цвет корпуса:
 - Proxy-5AG – серый
 - Proxy-5AB – чёрный



ПОДРОБНЕЕ

Автономные контроллеры в режиме считывателя

Proxy-KeyAV, Proxy-KeyAH (в режиме считывателя)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для набора кода на клавиатуре или считывания карты
- Дистанция считывания карты до 3 см
- Выходной интерфейс Wiegand 26
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Контроль отрыва от крепления
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Исполнение IP65
- Отличие в размерах корпуса
- Совместимы с приборами: C2000-КДЛ (все исполнения), C2000-4
- Установка в помещениях с температурой от минус 35 до +50 °C



ПОДРОБНЕЕ

Считыватель бесконтактный

Proxy-4E



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания до 10 см
- Выходной интерфейс Wiegand 26
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с приборами: C2000-КДЛ (всех исполнений), C2000-4
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C



ПОДРОБНЕЕ

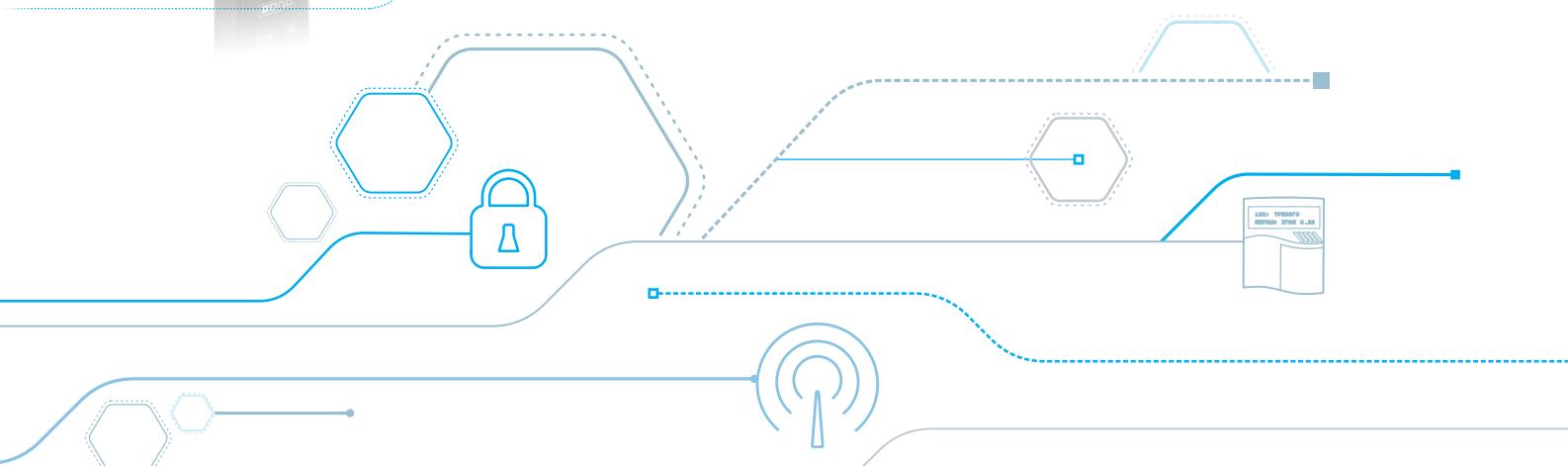
Считыватель бесконтактный

ProxyKey-4E



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для набора кода на клавиатуре или считывания карты
- Дистанция считывания до 10 см
- Выходной интерфейс Wiegand 26
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Клавиатура с подсветкой
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с приборами: C2000-КДЛ (всех исполнений), C2000-4
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C



СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ФОРМАТА MIFARE

Считыватели бесконтактные

Proxy-5MSG, Proxy-5MSB



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания до 10 см
- Выходной интерфейс Dallas Touch Memory
- Защита от копирования карт
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с приборами: С2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, С2000-4, С2000-БИ исп.02 2RS485, С2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Цвет корпуса:
 - Proxy-5MSG – серый
 - Proxy-5MSB – чёрный

Считыватель бесконтактный

Proxy-2M



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания до 6 см
- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory, ABA TRACK II
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с приборами: С2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, С2000-4, С2000-БИ исп.02 2RS485, С2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +60 °C

Автономные контроллеры в режиме считывателя

Proxy-KeyMV, Proxy-KeyMH (в режиме считывателя)



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для набора кода на клавиатуре или считывания карты
- Дистанция считывания карты до 3 см
- Выходной интерфейс Wiegand 26
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Контроль отрыва от крепления
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Исполнение IP65
- Отличие в размере корпуса
- Совместим с приборами: С2000-4, С2000-КДЛ
- Установка в помещениях с температурой от минус 35 до +50 °C



Считыватель бесконтактный Proxy-3M



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания до 6 см
- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory, ABA TRACK II
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с приборами: C2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, C2000-4, C2000-БИ исп.02 2RS485, C2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +60 °C



Считыватель бесконтактный Proxy-4M



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания до 5 см
- Выходной интерфейс Wiegand 26
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с приборами: C2000-КДЛ (всех исполнений), C2000-4
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C



Считыватель бесконтактный ProxyKey-4M



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для набора кода на клавиатуре или считывания карты
- Дистанция считывания до 10 см
- Выходной интерфейс Wiegand 26
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Клавиатура с подсветкой
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с приборами: C2000-КДЛ (всех исполнений), C2000-4
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C

СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ НЕСКОЛЬКИХ ФОРМАТОВ (EM-MARIN, MIFARE, HID PROX)

Считыватель бесконтактный

C2000-Proxy



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания до 7 см
- Поддерживаемые карты и брелоки – EM-Marin, HID ProxCard II
- Выходной интерфейс Dallas Touch Memory
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с приборами: С2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, С2000-4, С2000-БИ исп.02 2RS485, С2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C



ПОДРОБНЕЕ

Считыватели бесконтактные

Proxy-2A исп.01, Proxy-2MA



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory, ABA TRACK II
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимы с приборами: С2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, С2000-4, С2000-БИ исп.02 2RS485, С2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +60 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Дистанция считывания Proxy-2A исп.01 (EM-Marin, HID) - до 12 см
- Дистанция считывания Proxy-2MA до 12 см (EM-Marin, HID) - до 6 см (MIFARE)



ПОДРОБНЕЕ

Считыватели бесконтактные

Proxy-3A, Proxy-3MA



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory, ABA TRACK II
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимы с приборами: С2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, С2000-4, С2000-БИ исп.02 2RS485, С2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +60 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Дистанция считывания Proxy-3A (EM-Marin, HID) – до 12 см
- Дистанция считывания Proxy-3MA до 12 см (EM-Marin, HID) – до 6 см (MIFARE)



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

Считыватели бесконтактные

Proxy-6EHU-B, Proxy-6EHU-G, Proxy-6EHU-W



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания - до 10 см
- Поддерживаемые карты и брелоки EM-Marin, HID ProxCard II
- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Предусмотрена электронная сенсорная кнопка управляющая выходом типа «OK» нагрузкой до 100 мА
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимы с приборами: С2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, С2000-4, С2000-БИ исп.02 2RS485, С2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +60 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Цвет корпуса:
 - Proxy-6EHU-B – чёрный
 - Proxy-6EHU-G – серый
 - Proxy-6EHU-W – белый



ПОДРОБНЕЕ

Считыватели бесконтактные

Proxy-6EHM-B, Proxy-6EHM-G, Proxy-6EHM-W



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания - до 10 см (EM-Marin, HID), до 5 см (MIFARE)
- Поддерживаемые карты и брелоки EM-Marin, HID ProxCard II, MIFARE
- Защита от копирования карт MIFARE
- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Предусмотрена электронная сенсорная кнопка управляющая выходом типа «OK» нагрузкой до 100 мА
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с приборами: С2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, С2000-4, С2000-БИ исп.02 2RS485, С2000-БКИ 2RS485, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +60 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Цвет корпуса:
 - Proxy-6EHM-B – чёрный
 - Proxy-6EHM-G – серый
 - Proxy-6EHM-W – белый



ПОДРОБНЕЕ

СЧИТЫВАТЕЛИ НАСТОЛЬНЫЕ

Считыватель бесконтактный с функцией «антиклон»

Proxy-5MS-USB



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования мастер-карт и пользовательских карт, которые используются совместно со считывателями бесконтактными Proxy-5MSG и Proxy-5MSB в защищенных режимах работы
- Работает с карточками и брелоками стандарта MIFARE
- Электропитание от USB-порта ПК
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +60 °C



Считыватели бесконтактные с функцией «антиклон»

Proxy-6-USB-B, Proxy-6-USB-G, Proxy-6-USB-W



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предназначены для считывания кодов идентификационных карт и передачи их на персональный компьютер через USB-порт
- Работают с двумя типами идентификаторов:
 - идентификационные карты и брелоки стандарта EM-Marin, карты HID ProxCard II
 - идентификационные карты и брелоки стандарта MIFARE
- Также предназначены для программирования мастер-карт и пользовательских карт (MIFARE), которые используются совместно со считывателями бесконтактными Proxy-6EHM-B, Proxy-6EHM-G и Proxy-6EHM-W в защищенных режимах работ
- Электропитание от USB-порта ПК
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Цвет корпуса:
 - Proxy-6-USB-B – чёрный
 - Proxy-6-USB-G – серый
 - Proxy-6-USB-W – белый

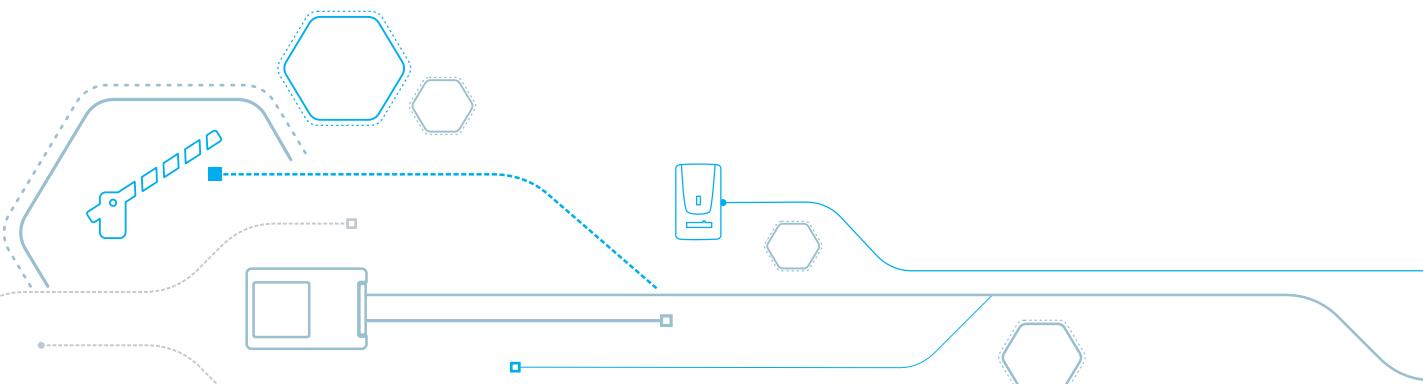
Считыватель бесконтактный настольный

Proxy-USB-MA

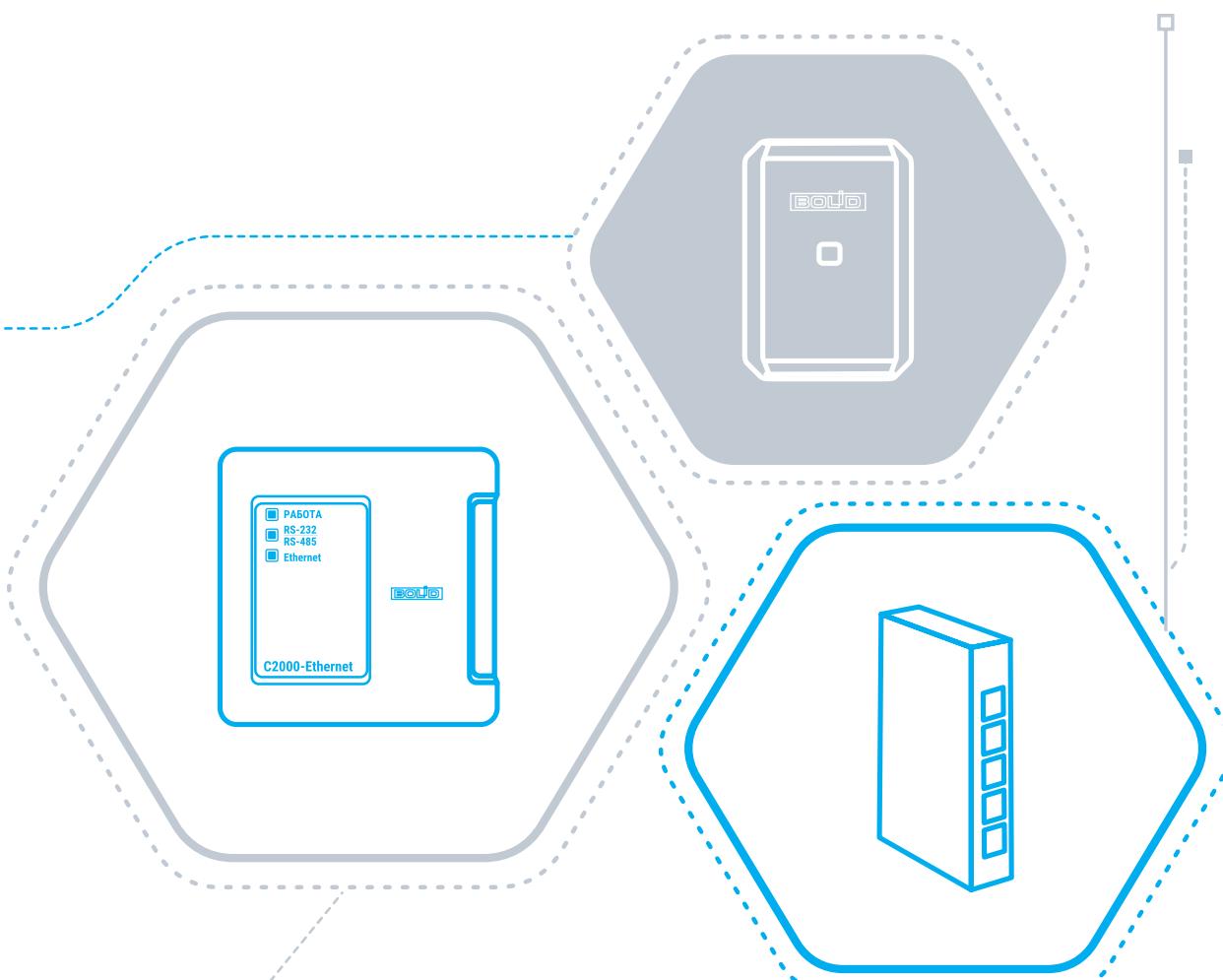


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предназначен для считывания кодов идентификационных карт и передачи их на персональный компьютер через USB-порт
- Работает с двумя типами идентификаторов:
 - идентификационные карты и брелоки стандарта EM-Marin, карты HID ProxCard II
 - идентификационные карты и брелоки стандарта MIFARE
- Электропитание от USB-порта ПК
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +70 °C



КАНАЛООБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ





Преобразователь интерфейса RS-485 в сеть Wi-Fi

C2000-WiFi



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet

C2000-Ethernet



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для использования локальной сети в СОС
- Поддержка DHCP
- Ретрансляция данных на 15 удалённых C2000-Ethernet
- Возможность работы с преобразователями других производителей, осуществляющими ретрансляцию в UDP-протоколе
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C

Радиоповторители интерфейсов

C2000-РПИ исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для организации применения радиоканальных линий связи в СОС
- 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



ПОДРОБНЕЕ

Преобразователи волоконно-оптические

RS-FX-MM, RS-FX-SM40



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для организации применения ВОЛС в СОС
- 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



ПОДРОБНЕЕ

Преобразователи волоконно-оптические

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



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для организации применения ВОЛС в СОС
- 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



Преобразователь интерфейсов
C2000-USB



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Преобразователь интерфейсов
USB-RS232



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для гальванической изоляции и преобразования сигналов интерфейсов USB – RS-232 и подключения ПК к пульту С2000М
- Электропитание от USB-порта компьютера
- Совместимо с ОС Windows
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Преобразователь интерфейсов
USB-RS485



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Универсальный преобразователь интерфейсов
USB-RS

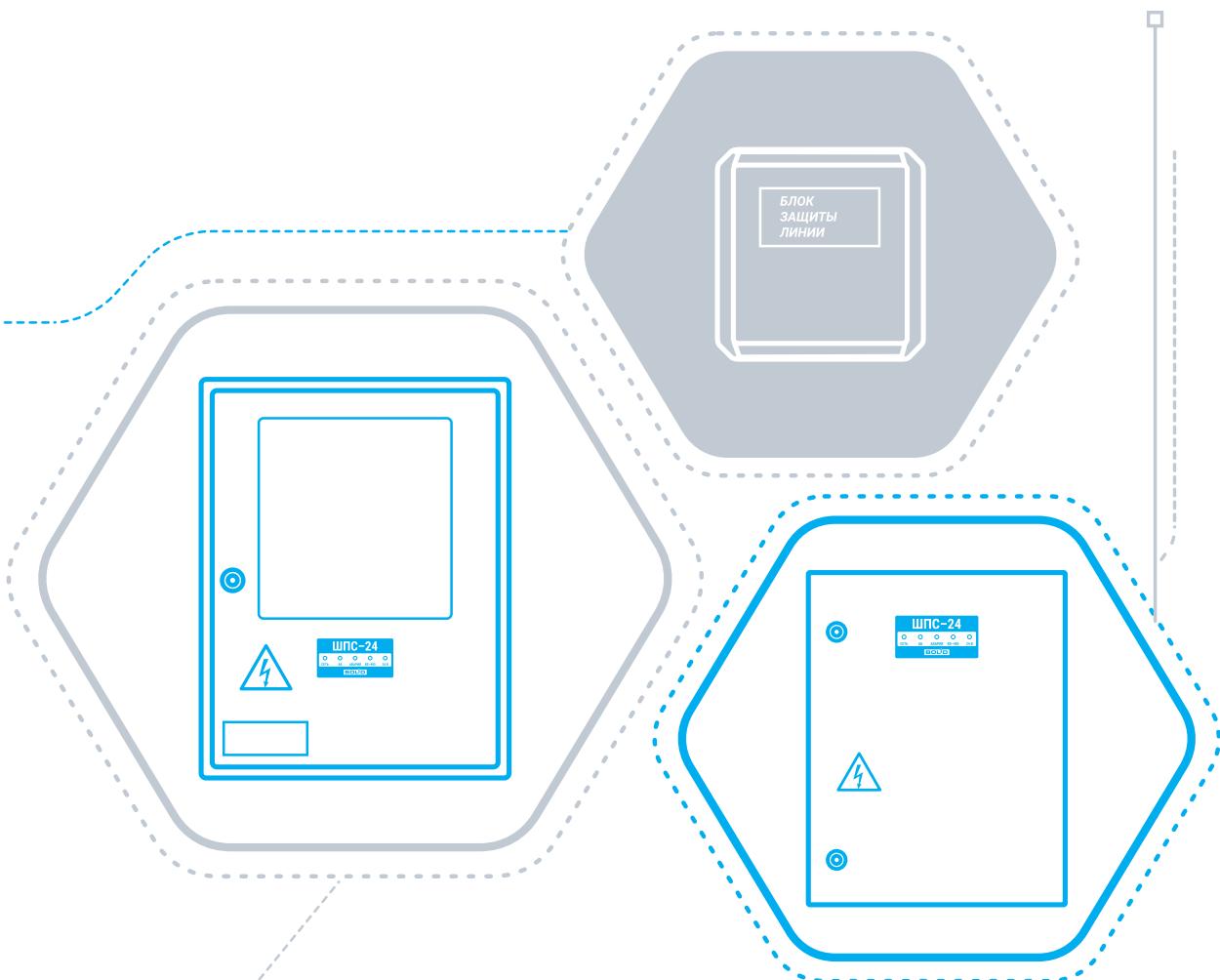


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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
- Совместимо с ОС Windows
- 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 СОС 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
 - DIN-рейка
 - автоматы защиты
- Возможность передачи по интерфейсу RS-485 измерений и контроля состояний модуля источника питания МИП-12: состояния корпуса ШПС, выходного напряжения, выходного тока, напряжения АБ, напряжения сети 220 В
- Электропитание от однофазной сети переменного тока номинальным напряжением 220 В
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Номинальный суммарный ток нагрузки:
 - до 3 А в ШПС-12 исп.10, ШПС-12 исп.11, ШПС-12 исп.12
 - до 5 А в ШПС-12 исп.20, ШПС-12 исп.21, ШПС-12 исп.22
- Отсек для двух АБ 12 В по 17 А*ч в ШПС-12 исп.10, ШПС-12 исп.11, ШПС-12 исп.12
- Отсек для двух АБ 12 В по 40 А*ч или 26 А*ч в ШПС-12 исп.20, ШПС-12 исп.21, ШПС-12 исп.22
- Прозрачное окно в ШПС-12 исп.11, ШПС-12 исп.21
- Корпус IP54 в ШПС-12 исп.12, ШПС-12 исп.22
- Габаритные размеры 650x500x220 мм для ШПС-12 исп.10, ШПС-12 исп.11, ШПС-12 исп.12
- Габаритные размеры 700x600x225 мм для ШПС-12 исп.20, ШПС-12 исп.21, ШПС-12 исп.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 СОС 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
 - DIN-рейка
 - автоматы защиты
- Возможность передачи по интерфейсу RS-485 измерений и контроля состояний модуля источника питания МИП-24: состояния корпуса ШПС, выходного напряжения, выходного тока, напряжения АБ, напряжения сети 220 В
- Электропитание от однофазной сети переменного тока номинальным напряжением 220 В
- Совместимы с С2000М, С2000М исп.02
- 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 двух АБ 12 В по 17 А*ч в ШПС-24 исп.10, ШПС-24 исп.11, ШПС-24 исп.12
- Отсек для двух АБ 12 В по 40 А*ч или 26 А*ч в ШПС-24 исп.20, ШПС-24 исп.21, ШПС-24 исп.22
- Прозрачное окно в ШПС-24 исп.11, ШПС-24 исп.21
- Корпус IP54 в ШПС-24 исп.12, ШПС-24 исп.22
- Габаритные размеры 650x500x220 мм для ШПС-24 исп.10, ШПС-24 исп.11, ШПС-24 исп.12
- Габаритные размеры 700x600x225 мм для ШПС-24 исп.20, ШПС-24 исп.21, ШПС-24 исп.22



Блоки защиты линии

БЗЛ, БЗЛ исп.01**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Для защиты сигнальных цепей приборов, входящих в состав систем, от случайного попадания на цепи напряжения от силовых кабелей, косвенных последствий разрядов молний и наведенных импульсных перенапряжений, электростатических разрядов
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

- 2 защищаемые линии в БЗЛ
- 1 защищаемая линия в БЗЛ исп.01

Автономный программатор адресов

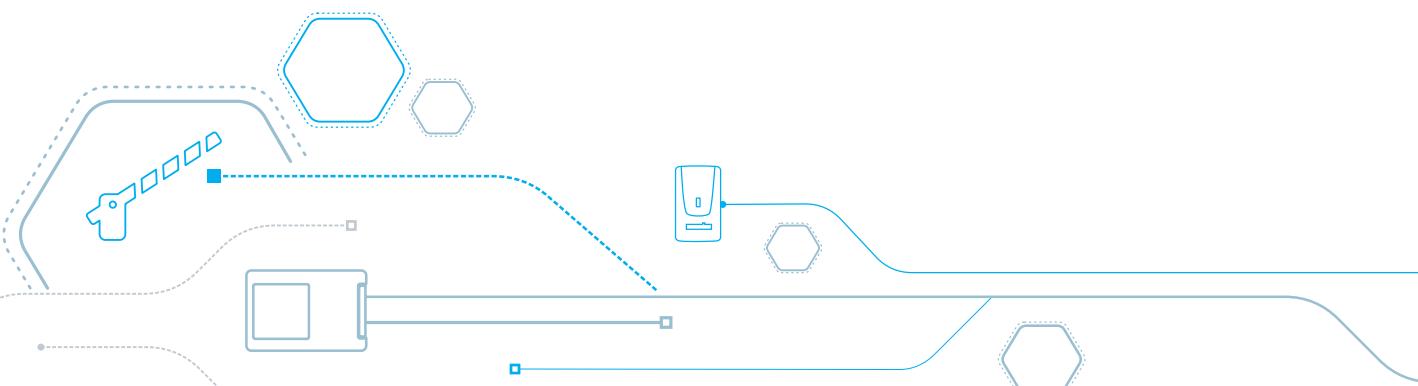
C2000-АПА**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Для программирования адресов устройств, совместимых с блоками типа С2000-КДЛ и Сигнал-10 2RS485
- Переносная конструкция
- Электропитание от аккумулятора
- Рабочий диапазон температур от 0 до +55 °C

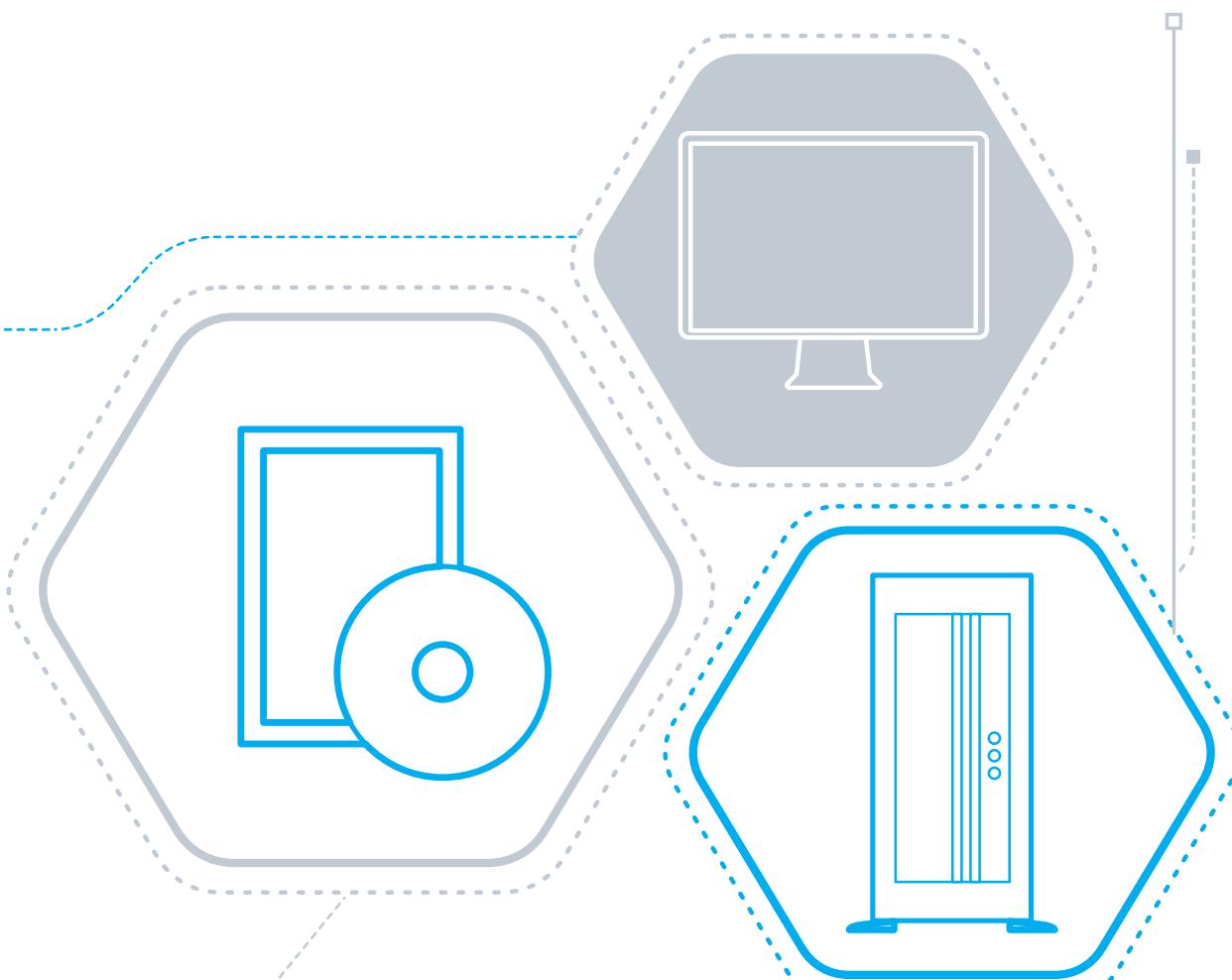
Имитатор разбития стекла

ИРС**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Для проверки работоспособности извещателей разбития стекла систем охранной сигнализаций
- Переносная конструкция
- Электропитание от аккумулятора
- Рабочий диапазон температур от 0 до +55 °C



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ОБЪЕКТОВЫЕ АРМ

Программное обеспечение

АРМ «Орион Про»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пакет программного обеспечения для организации рабочих мест операторов и интеграции СОС с СПА, СКУД и охранным видеонаблюдением
- Поддерживаемые сетевые контроллеры: С2000М, С2000М исп.02
- Минимально необходимый состав программных модулей:
 - Сервер «Орион Про» – обеспечивает взаимодействие с СУБД
 - Администратор базы данных «Орион Про» – содержит базу данных оборудования СОС
 - Оперативная задача – обеспечивает взаимодействие рабочей станции с оборудованием СОС (лицензируется по количеству устройств в СОС)
 - Утилиты для программирования оборудования СОС
- Поддерживаемый функционал:
 - Организация рабочего места дежурного оператора 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)
 - Управление зонами охраны: постановка на охрану, снятие с охраны, сброс тревог, отключение
 - Ведение электронного журнала событий
 - Формирование отчетов
 - Интегрированное взаимодействие с внешними системами: СКУД, охранным видеонаблюдением, охранным освещением, инженерными системами
 - 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 оператора СОС с помощью компьютера и предустановленного пакета программ АРМ «Орион Про»
- Операционная система Windows
- Установка в помещениях с температурой от +10 до +30 °C

ОСОБЕННОСТИ

	ОПС127 исп.01	ОПС127 исп.02	ОПС512 исп.01	ОПС512 исп.02	ОПС1024 исп.01	ОПС1024 исп.02
Сервер	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ
Максимальное количество извещателей в СОС	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 организации рабочих мест операторов
- Поддержка работы с С2000М, С2000М исп.02
- Поддержка протоколов «Орион» (без пульта), «Орион Про» (С2000/С2000М), «Орион 2» (ППКУП Сириус)
- 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 и неадресных устройств (норма, тревога, неисправность, авария электропитания и проч.)
- Управление зонами охраны: постановка на охрану, снятие с охраны, сброс тревог
- Ведение электронного журнала событий
- Формирование отчетов
- Защита с помощью пароля и аппаратного ключа
- Совместимо со следующими операционными системами:
 - включенной в «Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных» Минцифры ОС Astra Linux 1.7 релизов «Смоленск», «Орёл», «Воронеж»
- 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 СОС 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	PDF DVB R ПОДРОБНЕЕ							
Максимальное количество элементов*	1000	3000	12 000	50 000	1000	3000	12 000	50 000

*Под элементами понимается: адресные извещатели (в том числе количество задействованных каналов адресных расширителей), ШС с неадресными извещателями, количество периметральных датчиков вибрации, релейные выходы всех приборов и блоков, к которым подключены дополнительные устройства.

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



Программное обеспечение АРМ «С3000»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для объектового мониторинга СОС по локальной сети и сети Интернет
- Сетевая организация рабочих мест при помощи Web-интерфейса
- Поддержка протоколов «Орион» (без пульта), «Орион Про» (C2000M, C2000M исп.02)
- Регистрация и хранение событий в СОС
- Цветовое отображение состояний системы на сетке зон
- Выборка событий по различным фильтрам и их экспорт в CSV, HTML, JSON форматах
- Передача извещений о событиях ИСО «Орион» на Telegram-аккаунты пользователей
- Сброс тревог авторизованным пользователем при помощи Web-интерфейса и Telegram
- Различные способы исполнения:
 - Docker контейнер – для Linux хост-систем
 - Docker контейнер – для Windows
 - Служба Windows
- Операционная система:
 - Windows
 - Linux (Астра Linux Special Edition 1.7, Ubuntu 22.04, Mint 21)
- Лицензируется по количеству охранных извещателей

Контроллер С3000-WEB С3000-WEB



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для удалённого мониторинга СОС по локальной сети и сети Интернет
- Предустановленное ПО «Информационная система АРМ «С3000»
- Поддержка протоколов «Орион» (без пульта), «Орион Про» (C2000M, C2000M исп.02)
- До 10 одновременных подключений к WEB-интерфейсу
- До 100 Telegram-аккаунтов
- Лицензируется по количеству охранных извещателей

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
- Возможность подключения к нескольким компьютерам с АРМ «Орион Про»
- Поддержка протоколов UA, DA 1.0a, DA 2.0a
- Операционная система Windows





ПОДРОБНЕЕ

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
- Управление взятием/снятием и выходами из внешнего ПО
- Получение журнала событий из АРМ «Орион Про»
- Получение и редактирование списков сотрудников, ключей, групп доступа
- Операционная система Windows

Программное обеспечение

Модуль управления ИСО «Орион»



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка внешнего программного управления и контроля состояний приборов: С2000М, Сигнал-20, Сигнал-20П, Сигнал-20М, Сигнал-10 2RS485, С2000-4, С2000-СП1, С2000-К, С2000-КДЛ, С2000-БИ 2RS485, С2000-БКИ 2RS485, С2000-ИТ, С2000-КПБ, С2000-Ethernet
- Подключение до 512 приборов ИСО «Орион»
- Операционная система Windows

КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Программное обеспечение

Программа расчёта ДПЛС



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Программное обеспечение

Ваттметр ИСО «Орион»



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расчет энергопотребления СОС
- Расчет минимальной емкости АКБ для резерва электропитания
- Расчет мощности тепловыделения системы
- Автоматический подбор источников резервированного питания
- Экспорт рассчитанных параметров в файл MS Excel
- Совместимо с Windows

РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ И БЕСПЕРЕБОЙНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Резервированные источники питания

- РИП-12 исп.01 (РИП-12-3/17М1),
РИП-12 исп.02 (РИП-12-2/7М1),
РИП-12 исп.03 (РИП-12-1/7М2),
РИП-12 исп.04 (РИП-12-2/7М2),
РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1),
РИП-12 исп.11 (РИП-12-1/7П2),
РИП-12 исп.18 (РИП-12-3/17П1)**



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока
- Заряд и контроль состояния АБ
- Защита от переполюсовки АБ и замыкания клемм
- Защита от КЗ и перегрузки по току с восстановлением работоспособности
- Дистанционный выход типа «открытый коллектор»
- 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.01	РИП-12 исп.02	РИП-12 исп.03	РИП-12 исп.04	РИП-12 исп.05	РИП-12 исп.11	РИП-12 исп.18
	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ
Номинальный выходной ток, А	3	2	1	2	8	1	3
Резервные АБ	17 А*ч (1 шт.)*	7 А*ч (1 шт.)	7 А*ч (1 шт.)	7 А*ч (1 шт.) или 4,5 А*ч (1 шт.)	17 А*ч (1 шт.)*	7 А*ч (1 шт.)	17 А*ч (1 шт.)*
Материал корпуса	металл	металл	металл	металл	металл	пластик	пластик

*- Возможность подключения дополнительных батарей 12 В, 17 А*ч – 2 шт., размещаемых в Бокс-12 исп.0





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
- Номинальный выходной ток 1 А
- Размещение прибора СОС внутри корпуса РИП
- Визуальный контроль состояния установленного внутри РИП прибора СОС
- 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.01 (РИП-24-3/7М4), РИП-24 исп.02 (РИП-24-1/7М4), РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

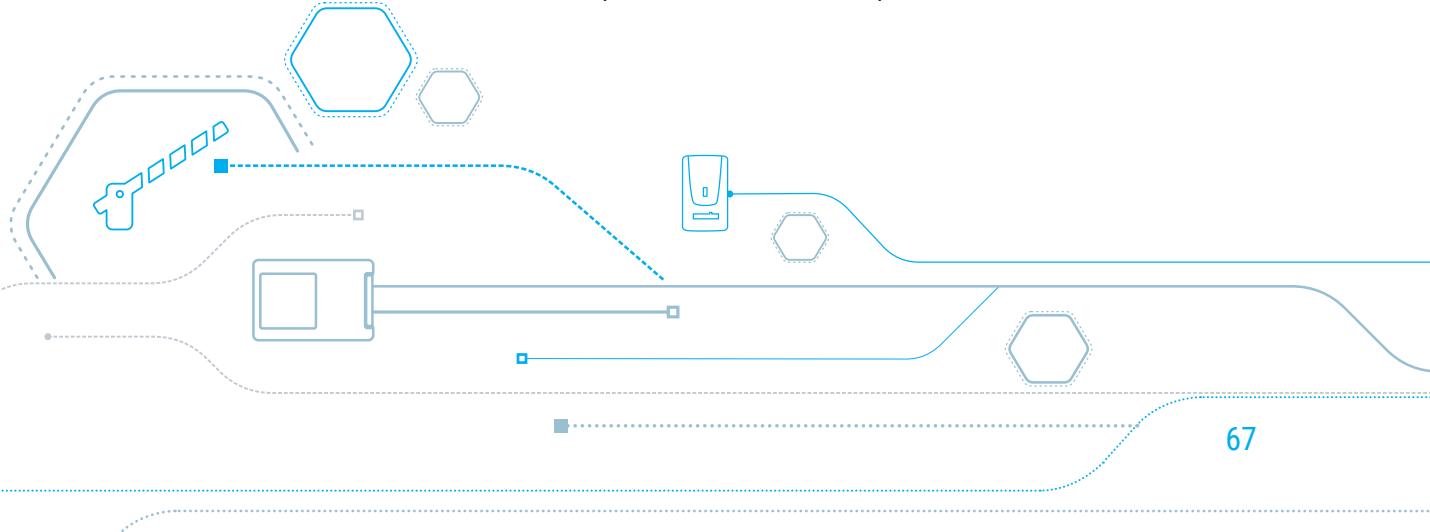
- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 24 В постоянного тока
- Заряд и контроль состояния АБ
- Защита от переполюсовки АБ и замыкания клемм
- Защита от КЗ и перегрузки по току с восстановлением работоспособности
- Дистанционный выход типа «открытый коллектор»
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса – металл

Наименование	РИП-24 исп.01	РИП-24 исп.02	РИП-24 исп.04
	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ
Номинальный выходной ток, А	3	1	1
Резервные АБ	7 А*ч (2 шт.)*	7 А*ч (2 шт.)	4,5 А*ч (2 шт.)

*- Возможность подключения дополнительных батарей 12 В, 17 А*ч – 2 шт., размещаемых в Бокс-24 исп.0



Резервированные источники питания

**РИП-12 исп.100 (РИП-12-3/7М6-В1),
РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-В1),
РИП-12 исп.104 (РИП-12-3/7М6-В4),
РИП-12 исп.108 (РИП-12-5/17М7-В8),
РИП-12 исп.116 (РИП-12-10/17М7-В16)**



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока
- Защита АБ от глубокого разряда
- Защита от КЗ и перегрузки по току с восстановлением работоспособности
- Релейный выход сигнализации о неисправности
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Многоканальные выходы:
 - РИП-12 исп.104 – 4 выхода
 - РИП-12 исп.108 – 8 выходов
 - РИП-12 исп.116 – 16 выходов
- РИП-12 исп.100, РИП-12 исп.101 - одноканальные
- Материал корпуса - металл

Наименование	РИП-12 исп.100 (РИП-12-3/7М6-В1)	РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-В1)	РИП-12 исп.104 (РИП-12-3/7М6-В4)	РИП-12 исп.108 (РИП-12-5/17М7-В8)	РИП-12 исп.116 (РИП-12-10/17М7-В16)
	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ
Максимальный выходной ток, А	3	5	3	5	10
Резервные АБ	7 А·ч	17 А·ч	7 А·ч	17 А·ч	17 А·ч

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 (4 шт.)
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °C



Модули источников питания на DIN-рейку

МИП-12 исп.100 (МИП-12-2/7П10), МИП-12 исп.101 (МИП-12-3/7П11), МИП-12 исп.102 (МИП-12-5/7П11), МИП-12 исп.103 (МИП-12-10/7М10)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока
- Защита от переполюсовки АБ и замыкания клемм
- Защита от КЗ и перегрузки по току
- Световая индикация
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +45 °C

ОСОБЕННОСТИ

Наименование	МИП-12 исп.100 (МИП-12-2/7П10)	МИП-12 исп.101 (МИП-12-3/7П11)	МИП-12 исп.102 (МИП-12-5/7П11)	МИП-12 исп.103 (МИП-12-10/7М10)
	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ
Максимальный выходной ток, А	2	3	5	10
Резервные АБ			от 4 до 12 А·ч	

Источники питания на DIN-рейку (12В)

МИП-12 исп.01 (МИП-12-1/7П3), МИП-12 исп.02 (МИП-12-1/П3)

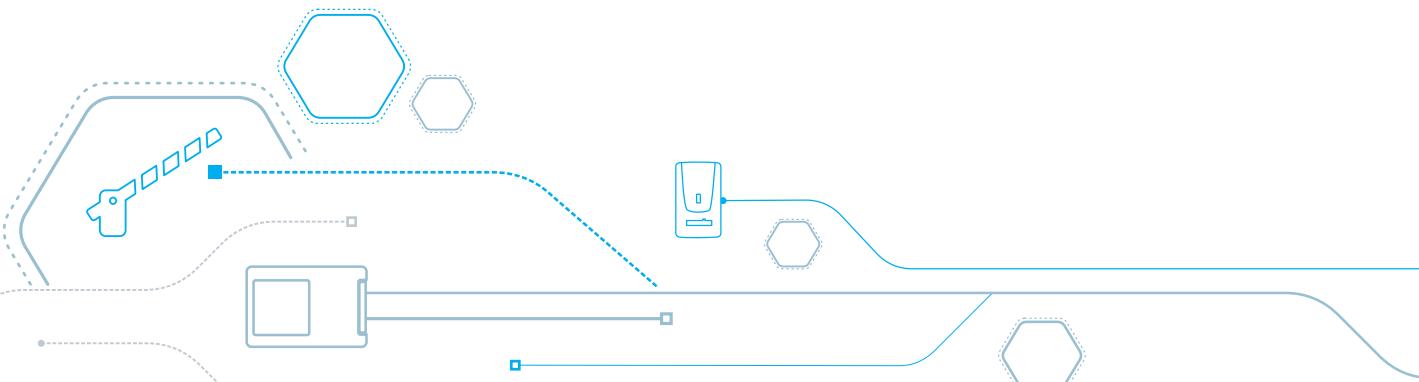


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный корпус из пластика, не поддерживающего горение
- Подключение к бытовым электросетям без провода заземления
- Отключение АБ от нагрузки при её глубоком разряде для сохранения работоспособности (только МИП-12 исп.01)

ОСОБЕННОСТИ

- МИП-12 исп.01:
 - Максимальный выходной ток - 1 А
 - Резервные АБ от 4 до 12 А·ч
- МИП-12 исп.02:
 - Максимальный выходной ток - 1,5 А



Модули источников питания на DIN-рейку

**МИП-24 исп.100 (МИП-24-1/П10),
МИП-24 исп.101 (МИП-24-2/7П11),
МИП-24 исп.102 (МИП-24-5/7М10),
МИП-24 исп.103 (МИП-24-10/7М11)**



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 24 В, 48 В (МИП-48 исп.100) постоянного тока
- Защита от переполюсовки АБ и замыкания клемм
- Защита от КЗ и перегрузки по току
- Световая индикация
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +45 °C

ОСОБЕННОСТИ

Наименование	МИП-24 исп.100 (МИП-24-1/П10)	МИП-24 исп.101 (МИП-24-2/7П11)	МИП-24 исп.102 (МИП-24-5/7М10)	МИП-24 исп.103 (МИП-24-10/7М11)
	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ
Максимальный выходной ток, А	1	2	5	10
Резервные АБ	от 4 до 12 А·ч			

Модули источников питания на DIN-рейку

**МИП-48 исп.100 (МИП-48-2/7М10),
МИП-48 исп.101 (МИП-48-5/7М11)**



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Установка корпуса на DIN-рейку
- Выходное напряжение 48 В постоянного тока
- Защита от переполюсовки АБ и замыкания клемм
- Защита от КЗ и перегрузки по току
- Световая индикация
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +45 °C

ОСОБЕННОСТИ

Наименование	МИП-48 исп.100 (МИП-48-2/7М10)	МИП-48 исп.101 (МИП-48-5/7М11)
	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ
Максимальный выходной ток, А	2,5	5
Резервные АБ	от 4 до 12 А·ч	



Бокс-12 исп.0 (Бокс-12/34М5), Бокс-24 исп.0 (Бокс-24/17М5)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для размещения внешних резервных АБ 12В 17 А*ч (2 шт.)
- Защита АБ от КЗ и перегрузок по току с полным автоматическим восстановлением выходного напряжения
- Совместимы с РИП-12 исп.01 (РИП-12-3/17М1), РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1), РИП-12 исп.18 (РИП-12-3/17П1) и РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4)
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность работы с одной АБ 12В 17 А*ч для Бокс-12 исп.0
- Ток нагрузки
 - до 8 А в Бокс-12 исп.0
 - до 4 А в Бокс-24 исп.0



Модуль преобразователя МП 24/5В



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования напряжения электропитания 5 В от выходного напряжения РИП-12/24
- Ток нагрузки до 0,8 А
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности:
 - от перегрузок коротких замыканий выхода
 - от «переполюсовки» и бросков входного напряжения
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



Модуль преобразователя МП 24/12В



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования напряжения электропитания 12 В от выходного напряжения РИП-24
- Ток нагрузки до 0,5 А
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности:
 - от перегрузок коротких замыканий выхода
 - от «переполюсовки» и бросков входного напряжения
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



ПОДРОБНЕЕ

Модуль преобразователя МП 24/12В исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования напряжения электропитания 12 В или 9 В от выходного напряжения РИП-12/24/48
- Диапазон входного напряжения постоянного тока от 15 до 75 В
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности:
 - от перегрузок коротких замыканий выхода
 - от «переполюсовки» и бросков входного напряжения
- Возможность питания удалённых потребителей
- Возможность питания МП от нестабилизированных источников
- Возможность установки в отдельную распределительную коробку
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +50 °C

Модуль преобразователя МП 24/12В исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования требуемых напряжений электропитания 12 В; 9 В; 7,5 В; 5 В; 3,3 В от выходного напряжения РИП-12 и РИП-24
- Ток нагрузки до 2 А
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности:
 - от перегрузок 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



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для распределения тока источника питания серии РИП по 8 каналам с индивидуальной защитой
- Защита от «переполюсовки» входного напряжения, 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



ПОДРОБНЕЕ



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 ввода питания от независимых источников
- 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



ПОДРОБНЕЕ

Блок защиты сетевой БЗС



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для защиты линии сетевого электропитания от импульсных перенапряжений
- Рабочее напряжение до 250 В
- Предельное напряжение импульсных помех 10 кВ (импульсы длительностью 8/20 мкс)
- Предельный импульсный разрядный ток (8/20 мкс) 4,5 кА
- Максимальная мощность нагрузки 500 В*А
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

Блок защиты сетевой БЗС исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

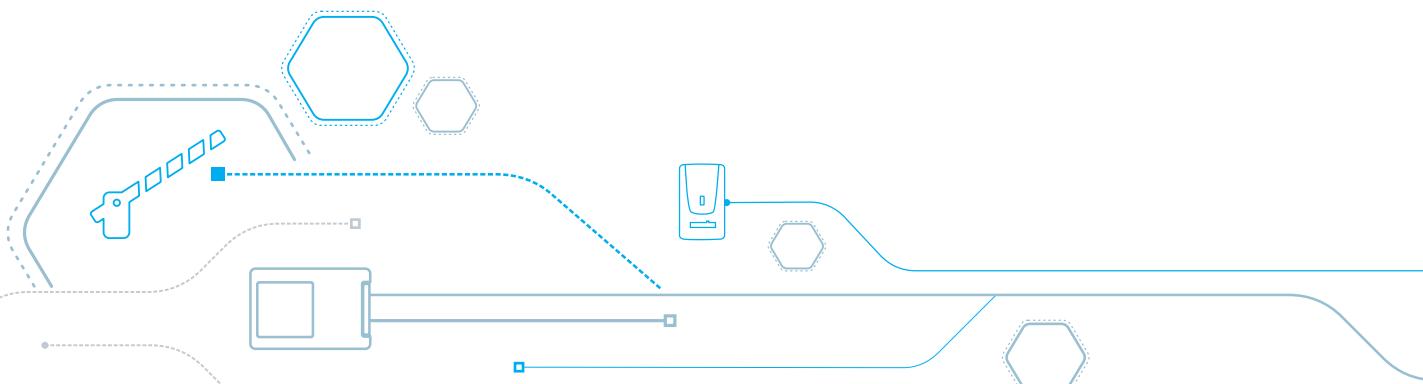
- Для защиты линии сетевого электропитания от длительных перенапряжений
- Защищает оборудование охранно-пожарной сигнализации с потребляемой мощностью до 1,2 кВА (ток до 5 А)
- Рабочее напряжение до 400 В
- Автоматическая защита с восстановлением работоспособности
- Реле аварийного состояния
- Установка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

Модуль контроля состояния РИП МКС РИП



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для контроля состояний РИП-12 и РИП-24 и передачи извещений на три релейных выхода
- Контроль выходного напряжения, напряжения на аккумуляторной батарее, сетевого напряжения
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



Источники бесперебойного питания

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

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обеспечения бесперебойного электропитания и защиты оборудования 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 либо карты сухих контактов
- Универсальный корпус для вертикальной установки в РЭК стойку
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +50 °C



ОСОБЕННОСТИ

- Выходная мощность:
 - до 1000 ВА в BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001
 - до 3000 ВА в 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 удаленного мониторинга SNMP

iDA-ST200P



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



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 (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»



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

ОСОБЕННОСТИ

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



Монтажный комплект для крепления на DIN-рейку

МК-5А, МК-7А



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

СОСТАВ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА

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



Аккумуляторные контейнеры

АК-2, АК-4, АК-8



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

Ёмкость аккумуляторных батарей	Вместимость аккумуляторных батарей		
	АК-2	АК-4	АК-8
17 А*ч	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.