



# СИСТЕМЫ ОХРАНЫ

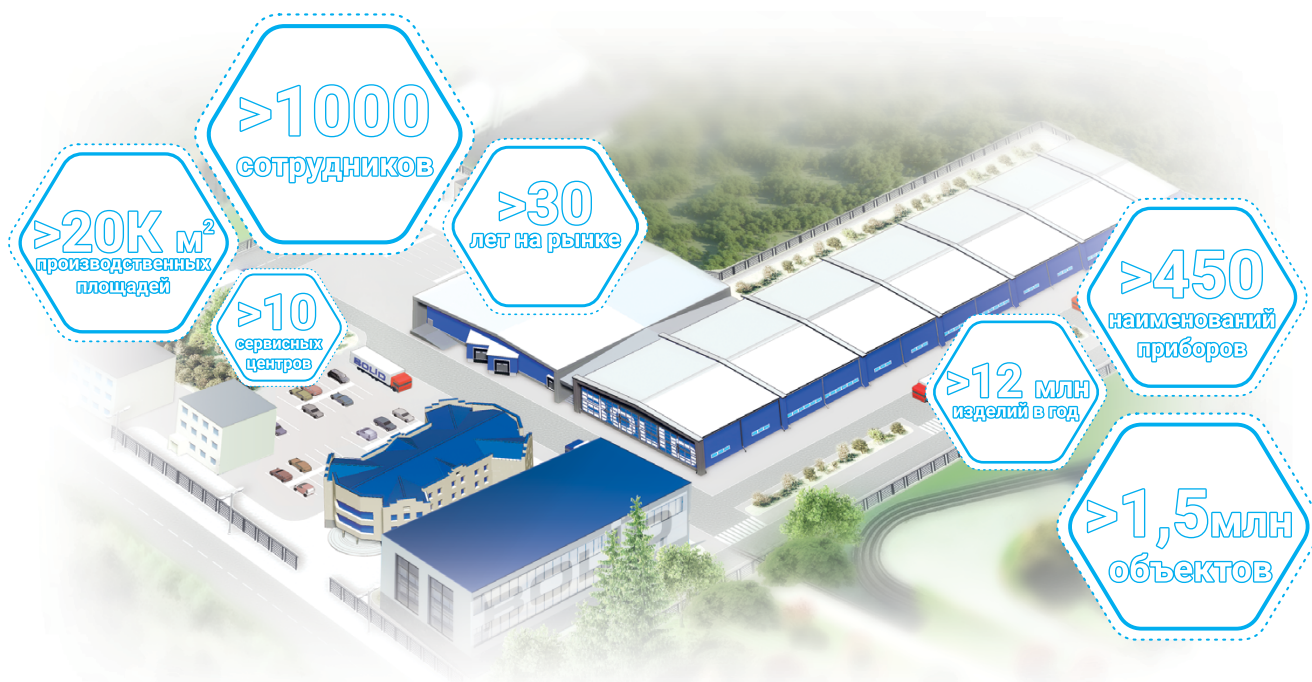
## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b> .....	<b>6</b>
C2000M, C2000M исп.02.....	7
<b>БЛОКИ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ, КЛАВИАТУРЫ</b> .....	<b>8</b>
C2000-БИ 2RS485, C2000-БИ исп.02 2RS485.....	9
C2000-БКИ 2RS485.....	9
C2000-К.....	9
C2000-КС.....	9
<b>АДРЕСНЫЕ СОС НА ОСНОВЕ C2000-КДЛ</b> .....	<b>10</b>
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-AP1 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-ДЗ.....	17
АДРЕСНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ.....	17
C2000-AP1 исп.01, C2000-AP1 исп.02, C2000-AP1 исп.03, C2000-AP1 исп.04.....	17
C2000-AP2 исп.02.....	18
C2000-AP8 .....	18
АДРЕСНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ.....	18
C2000-СП2 .....	18
C2000-СП2 исп.02, C2000-СП2 исп.03.....	18
АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ.....	19
C2000-ОПЗ.....	19
АДРЕСНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	19
C2000-БРШС-Ex .....	19
БРИЗ.....	19
ИЗОЛЯТОРЫ КЗ.....	19
БРИЗ-Т .....	20
БРИЗ-УС.....	20
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ И РЕТРАНСЛЯТОРЫ.....	20
C2000P-APP125 .....	20
C2000P-PP .....	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-PM .....	24

C2000P-PM исп.01 .....	24
C2000P-Розетка .....	24
<b>РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ .....</b>	<b>25</b>
C2000P-Сирена .....	25
<b>РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ .....</b>	<b>25</b>
C2000P-ВТИ, C2000P-ВТИ исп.01 .....	25
C2000P-ДЗ исп.01 .....	25
<b>АДРЕСНАЯ СИСТЕМА ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ .....</b>	<b>26</b>
<b>АРХИТЕКТУРА ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ .....</b>	<b>27</b>
C2000-Периметр .....	28
<b>ПРИБОРЫ И БЛОКИ С НЕАДРЕСНЫМИ ШС .....</b>	<b>29</b>
<b>АРХИТЕКТУРА НЕАДРЕСНОЙ СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ .....</b>	<b>30</b>
Сигнал-20М .....	31
Сигнал-20П, Сигнал-20П исп.01 .....	31
Сигнал-10 2RS485 .....	31
C2000-4 .....	32
C2000-ПУ .....	32
<b>НЕАДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ .....</b>	<b>33</b>
Грация исп.02 .....	34
Вулкан .....	34
Ирбис исп.04 .....	35
Эхо-5 .....	35
<b>НЕАДРЕСНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ .....</b>	<b>36</b>
МЕТАНнет .....	37
СОнет-2 .....	37
<b>РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ .....</b>	<b>38</b>
C2000-СП1, C2000-СП1 исп.01 .....	39
C2000-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
<b>ПРИБОРЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ .....</b>	<b>41</b>
C2000-PGE, C2000-PGE исп.01 .....	42
УО-4С исп.02 .....	42
C2000-ПП .....	43
RS232-TTL .....	43
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ .....</b>	<b>44</b>
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ ФОРМАТА TOUCH MEMORY .....</b>	<b>45</b>
Считыватель-2, Считыватель-3 .....	45
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ ФОРМАТА EM-MARIN .....</b>	<b>45</b>
C2000-Proxy H .....	45
Proxy-5AG, Proxy-5AB .....	45
Proxy-KeyAV, Proxy-KeyAH (в режиме считывателя) .....	46
Proxy-4E .....	46
ProxyKey-4E .....	46
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ФОРМАТА MIFARE .....</b>	<b>47</b>
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
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ НЕСКОЛЬКИХ ФОРМАТОВ (EM-MARIN, MIFARE, HID PROX) .....</b>	<b>49</b>
C2000-Proxy .....	49
Proxy-2A исп.01, Proxy-2MA .....	49
Proxy-3A, Proxy-3MA .....	49
Proxy-6EHU-B, Proxy-6EHU-G, Proxy-6EHU-W .....	50
Proxy-6EHM-B, Proxy-6EHM-G, Proxy-6EHM-W .....	50
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ НАСТОЛЬНЫЕ .....</b>	<b>50</b>
Proxy-5MS-USB .....	50
Proxy-6-USB-B, Proxy-6-USB-G, Proxy-6-USB-W .....	51
Proxy-USB-MA .....	51

<b>КАНАЛООБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>52</b>
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
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>56</b>
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
C2000-АПА .....	59
ИРС .....	59
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....</b>	<b>60</b>
<b>ОБЪЕКТОВЫЕ АРМ .....</b>	<b>61</b>
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
<b>ИНТЕГРАЦИЯ .....</b>	<b>63</b>
ОПС сервер для АРМ «Орион Про» .....	63
Модуль интеграции «Орион Про» .....	64
Модуль управления ИСО «Орион» .....	64
<b>КАЛЬКУЛЯТОРЫ .....</b>	<b>64</b>
Программа расчёта ДПЛС .....	64
Ваттметр ИСО «Орион» .....	64
<b>РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ И БЕСПЕРЕБОЙНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ .....</b>	<b>65</b>
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ .....</b>	<b>66</b>
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-V1), РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1), РИП-12 исп.104 (РИП-12-3/7М6-V4), РИП-12 исп.108 (РИП-12-5/17М7-V8), РИП-12 исп.116 (РИП-12-10/17М7-V16) .....	68
РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-Р-RS) .....	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-ST200P .....	74
Рельсы для ИБП .....	74
<b>АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ .....</b>	<b>75</b>
Аккумуляторные батареи серии «Болид» .....	75
МК-5А, МК-7А .....	76
АК-2, АК-4, АК-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 масштабированы 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.

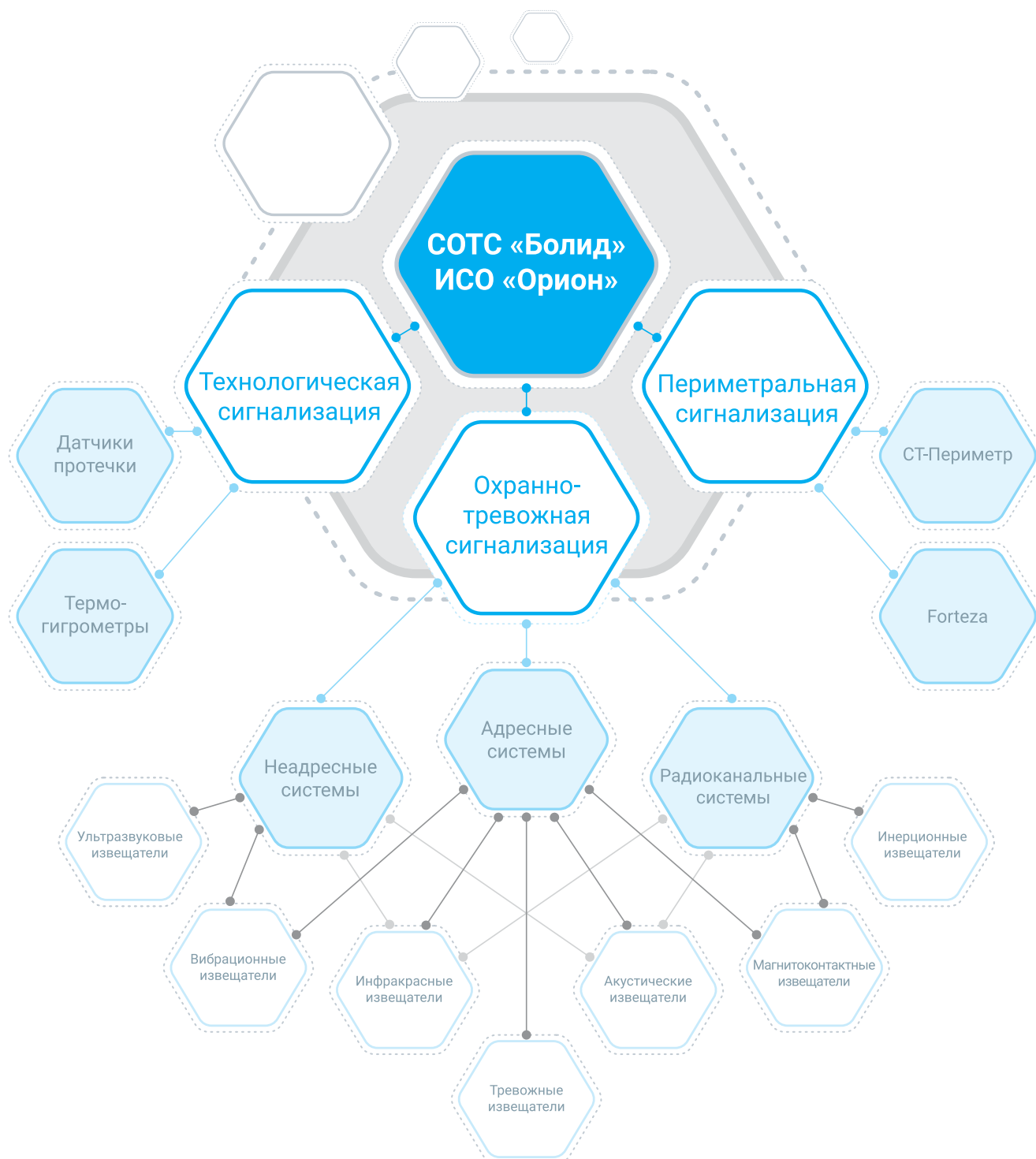
Наша цель – оставаться лучшими на рынке для наших клиентов, производя инновационную продукцию для рынка охраны систем сегодняшнего и завтрашнего дня.

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

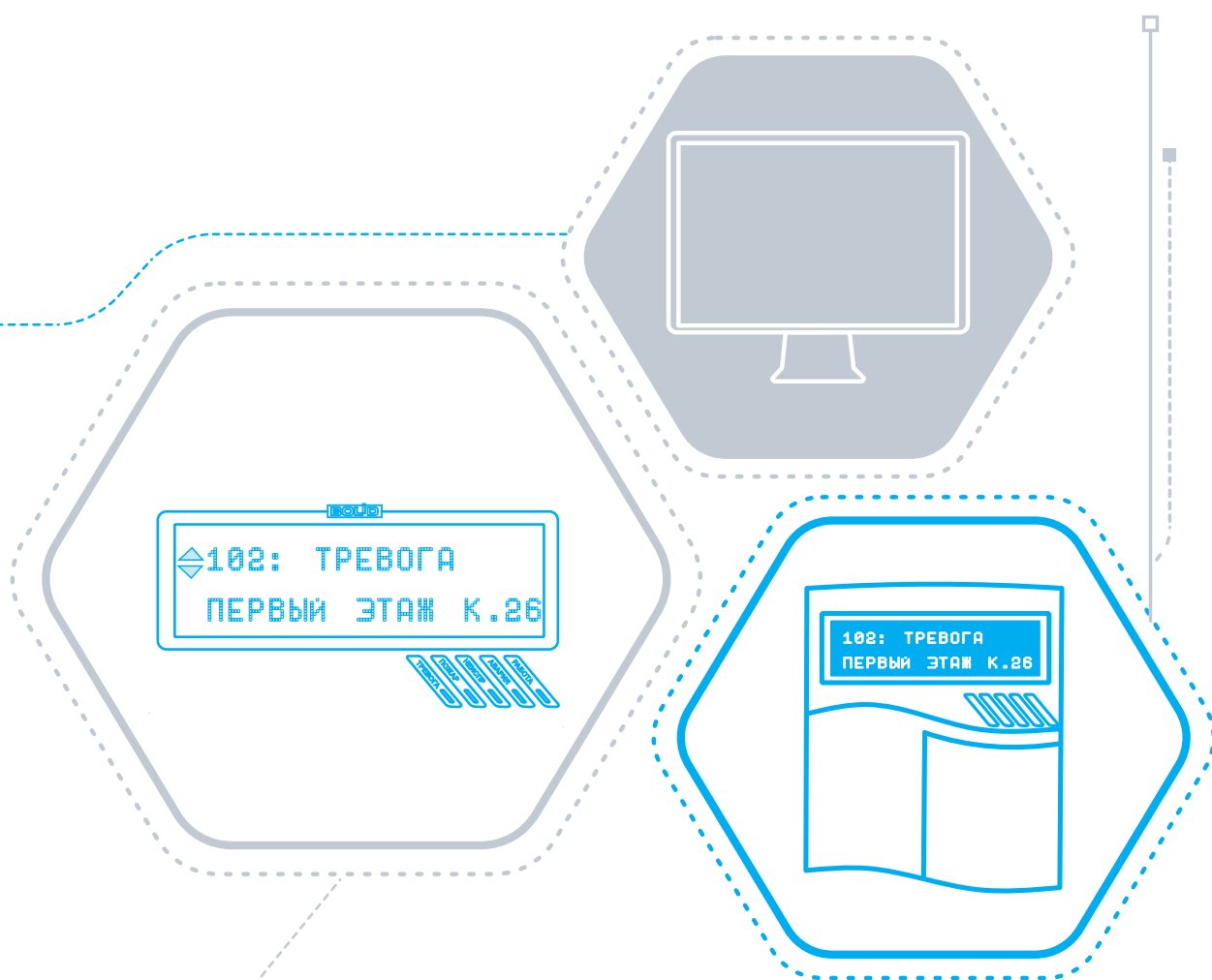
Весь перечень оборудования поддерживает блочно-модульное построение систем. Такая гибкость помогает проектировщикам и монтажникам выбрать набор изделий с функциями и опциями, удовлетворяющими требования любого проекта, включая создание адресных систем охранной сигнализации, мониторинг в режиме реального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

Линейка адресуемых решений НВП «Болід» 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.

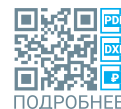
Дополнительные программные приложения помогут специалистам в расчете технических характеристик проектируемых систем, а специально разработанные программы дистанционного мониторинга позволят организовать рабочие места операторов дежурной службы. В свою очередь, внедрение интернет-приложений обеспечивает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



# СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



## С2000М, С2000М исп.02



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

### 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 °С

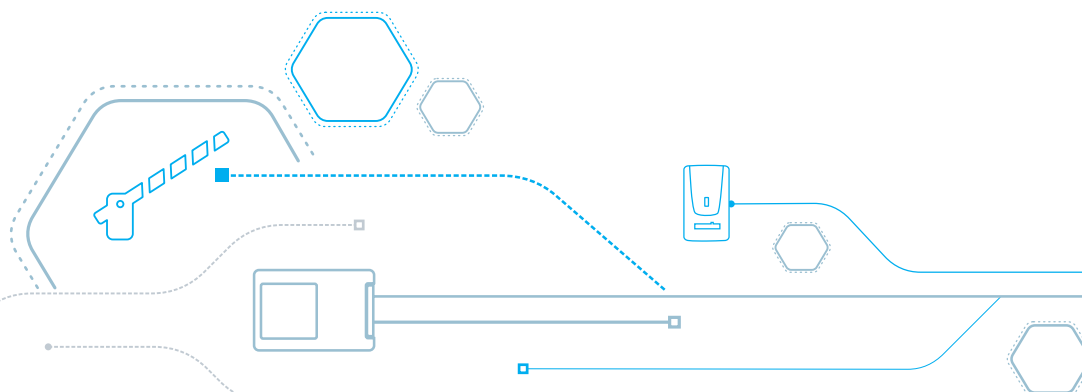


### ОСОБЕННОСТИ С2000М

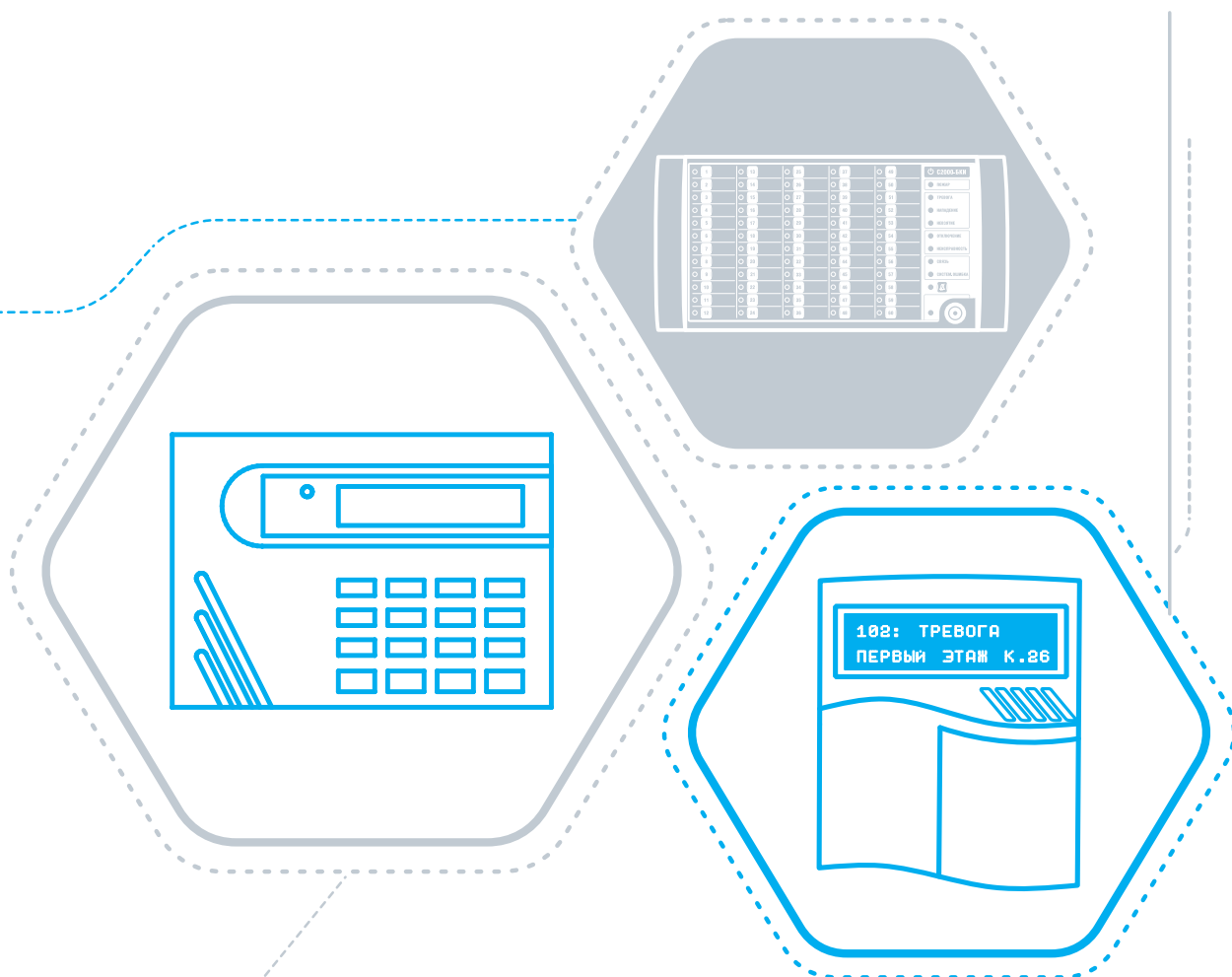
- Интерфейс связи с блоками — нерезервированный RS-485
- Интерфейс связи с ПО мониторинга — RS-232

### 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





ПОДРОБНЕЕ

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



ПОДРОБНЕЕ

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



ПОДРОБНЕЕ

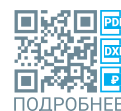
Пульт контроля и управления светодиодный охранно-пожарный

## C2000-КС



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

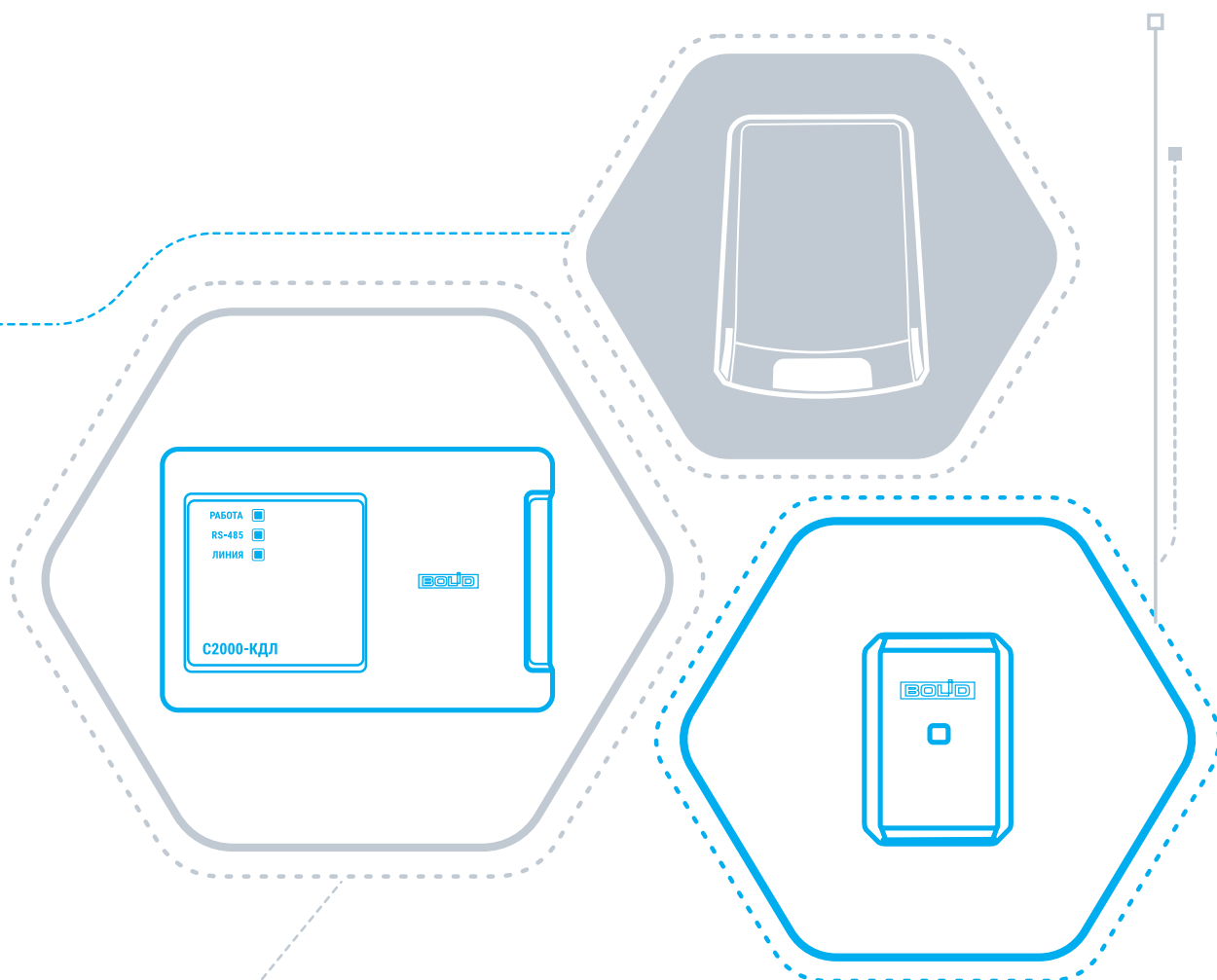
- Вспомогательная клавиатура для постановки/снятия с охраны и светодиодной индикации
- Управление PIN-кодом
- Индикация состояния зон (разделов) охраны
- Звуковая сигнализация тревожных сообщений
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с C2000M, C2000M исп.02
- Установка в помещениях с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



ПОДРОБНЕЕ



# АДРЕСНЫЕ СОС НА ОСНОВЕ С2000-КДЛ

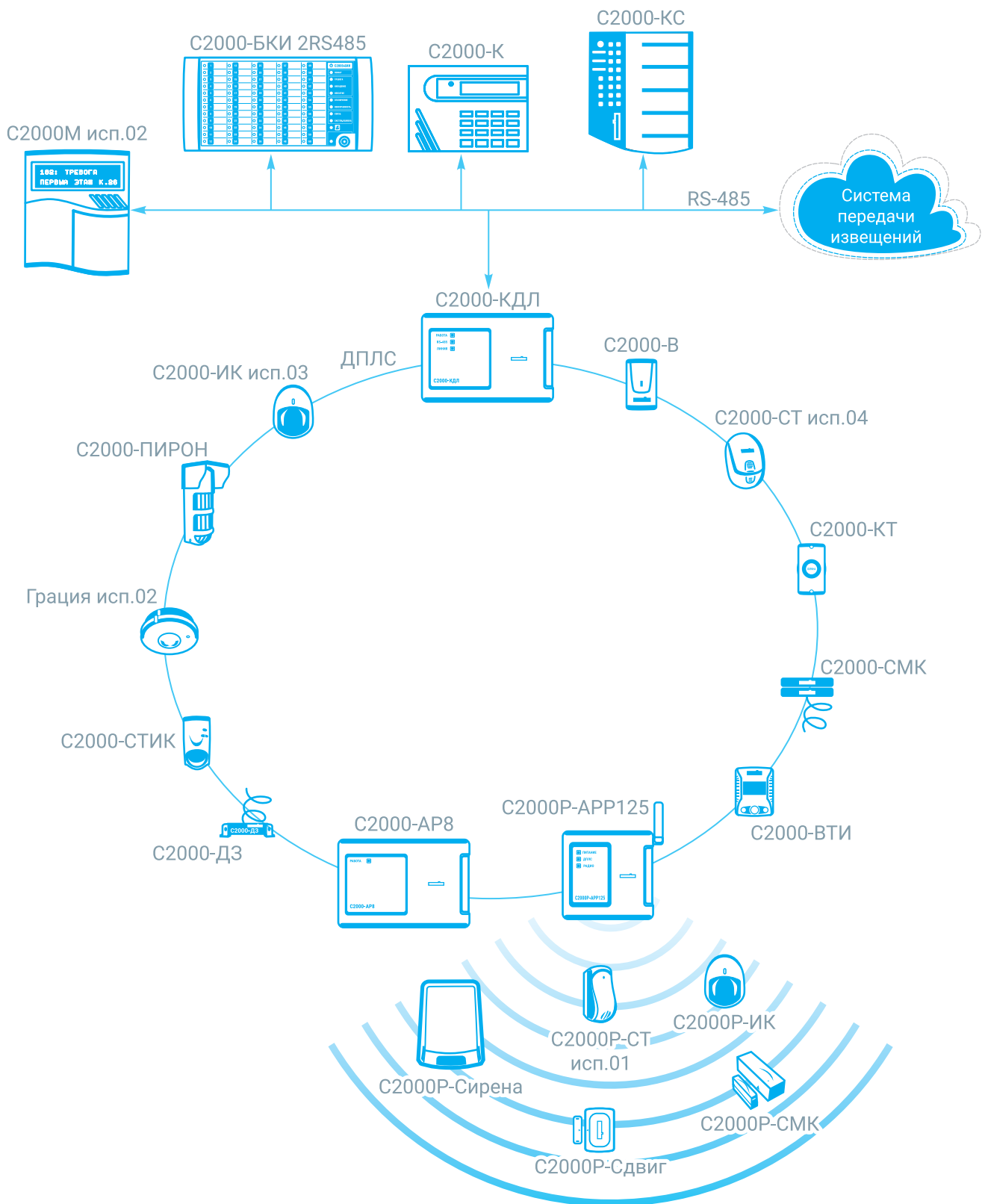


В основе адресных систем охранной сигнализации лежит применение контроллеров типа С2000-КДЛ, которые имеют несколько вариантов корпусного исполнения. Адресные устройства включаются в двухпроводную линию контроллера (ДПЛС), при этом сами контроллеры управляются и обмениваются информацией с центральным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

### С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И исп.01

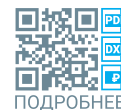


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

#### ОСОБЕННОСТИ С2000-КДЛ-2И

- Гальваническая развязка ДПЛС
- Резервированный интерфейс RS-485



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

## АДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

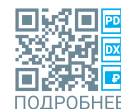
Извещатель охранной объёмный оптико-электронный адресный

### С2000-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 °С



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель охранной объёмный оптико-электронный адресный

### С2000-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 °С



ПОДРОБНЕЕ



Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный адресный

## S2000-ИК исп.04

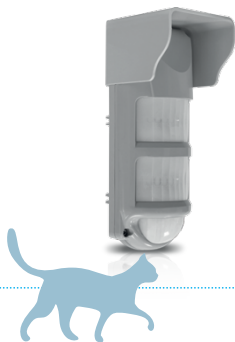


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

Извещатель охранной объёмный оптико-электронный адресный

## S2000-Пирон

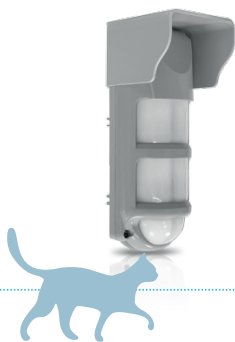


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 12 м
- Горизонтальный угол обнаружения 90°
- Помехозащищённость от животных массой до 20 кг, перепадов освещённости
- 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 и на улице (IP54) с температурой от минус 40 до +50 °С

Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный адресный

## S2000-Пирон-Ш



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 12 м
- Горизонтальный угол обнаружения 6°
- Вертикальный угол обнаружения 70°
- Помехозащищённость от животных массой до 20 кг, перепадов освещённости
- 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 и на улице (IP54) с температурой от минус 40 до +50 °С

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

## S2000-Грация исп.01

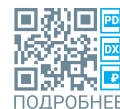


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

Извещатель охранный объёмный потолочный оптико-электронный адресный

## C2000-ПИК



ПОДРОБНЕЕ

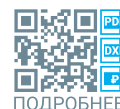


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 C2000-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



ПОДРОБНЕЕ

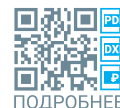


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 C2000-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



ПОДРОБНЕЕ

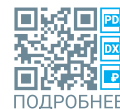


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 C2000-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



ПОДРОБНЕЕ



### 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 C2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

## Извещатели охранные поверхностные звуковые адресные

### С2000-СТ исп.02, С2000-СТ исп.04

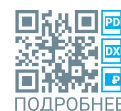


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

#### ОСОБЕННОСТИ

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



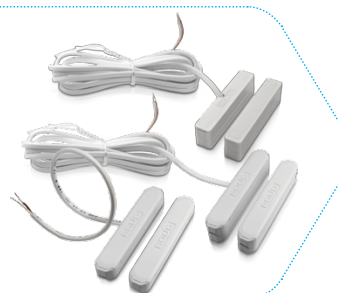
ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

## Извещатели охранные магнитоконтактные адресные

### С2000-СМК исп.01 (IP68), С2000-СМК Эстет, С2000-СМК исп.04, С2000-СМК исп.05, С2000-СМК исп.06, С2000-СМК исп.07

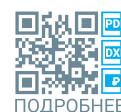


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

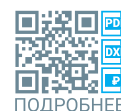
- Расстояние срабатывания магнитного контакта 10 мм
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

#### ОСОБЕННОСТИ

- С2000-СМК исп.01 (IP68), С2000-СМК Эстет, С2000-СМК исп.06, С2000-СМК исп.07 для установки на металлические конструкции
- Расширенный диапазон рабочей температуры от минус 45 до +55 °С и корпус IP68 в С2000-СМК исп.01 (IP68)



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

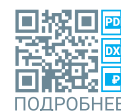
## Извещатель охранный магнитоконтактный со встроенным адресным расширителем

### 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

## Кнопка тревожная

### С2000-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 °С



## Кнопки тревожные

### С2000-КТ исп.01, С2000-КТ исп.02

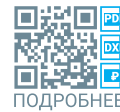


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

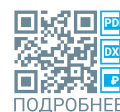
## Извещатель охранный вибрационный поверхностный адресный

### С2000-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 °С



ПОДРОБНЕЕ

## АДРЕСНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

## Адресные термогигрометры

### С2000-ВТ, С2000-ВТ исп.01

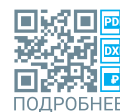


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для измерения 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 °С
- Сертифицированы как средство измерения

#### ОСОБЕННОСТИ

- Абсолютная погрешность измерения температуры:
  - С2000-ВТ — 0,5 °С
  - С2000-ВТ исп.01 — 0,4 °С
- Абсолютная погрешность измерения влажности:
  - С2000-ВТ — 5 %
  - С2000-ВТ исп.01 — 3 %
- Измерение концентрации СО в С2000-ВТИ исп.01 с точностью ±5 ppm



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

## Адресные термогигрометры

### C2000-BTI, C2000-BTI 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 C2000-КДЛ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °C

#### ОСОБЕННОСТИ

- Измерение концентрации CO в C2000-BTI исп.01 с точностью 5 ppm



ПОДРОБНЕЕ

## 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 C2000-КДЛ, до 127 датчиков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °C



ПОДРОБНЕЕ

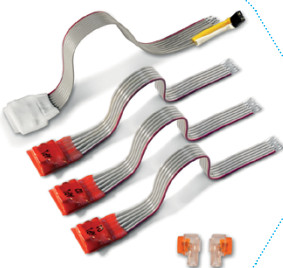


ПОДРОБНЕЕ

## 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 C2000-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 — C2000-AP1 исп.01, 02, 04
- Диапазон рабочих температур от минус 45 до +55 °C — C2000-AP1 исп.03

Адресный расширитель

## C2000-AP2 исп.02



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Адресный расширитель

## C2000-AP8



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## АДРЕСНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ

Адресный сигнально-пусковой блок

## C2000-СП2



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования релейного сигнала тревоги от СОС
- 2 реле 2 А / 30 В постоянного тока, 1 А / 125 В переменного тока
- Программируемая логика управления реле от C2000М
- Электропитание по ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Адресные сигнально-пусковые блоки

## C2000-СП2 исп.02, C2000-СП2 исп.03



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для управления оповещателями и формирования сигналов управления инженерным и технологическим оборудованием
- 2 транзисторных выхода (10,2 В до 28,4 В пост. / 3 А) с контролем на обрыв и короткое замыкание
- Программируемая логика управления от C2000-КДЛ, C2000М, C2000М 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 C2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

### ОСОБЕННОСТИ

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

## АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный

### С2000-ОПЗ



ПОДРОБНЕЕ



#### 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 °С

## АДРЕСНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Блок расширения шлейфов сигнализации

### С2000-БРШС-Ex



ПОДРОБНЕЕ



#### 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 °С

## ИЗОЛЯТОРЫ КЗ

Блок разветвительно-изолирующий

### БРИЗ



ПОДРОБНЕЕ



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Блок разветвительно-изолирующий

## БРИЗ-Т



ПОДРОБНЕЕ

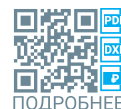


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

Блок разветвительно-изолирующий с усилителем сигнала

## БРИЗ-УС



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для увеличения тока нагрузки или длины электрически независимого участка ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 8 блоков в ДПЛС
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Дополнительное электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

## РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ И РЕТРАНСЛЯТОРЫ

Адресный радиорасширитель

## С2000Р-APP125



ПОДРОБНЕЕ

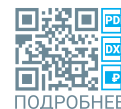


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

## Ретранслятор радиоканальный

### C2000P-PP



ПОДРОБНЕЕ



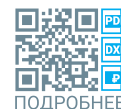
#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ретрансляции сообщений между C2000P-APP125 и радиоканальными устройствами с целью увеличения радиуса действия радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 или блоком Сигнал-GSM-P
- Подключение до 64 радиоканальных устройств
- До 8 ретрансляторов в последовательной цепи
- Автоматическое построение основных и резервных маршрутов ретрансляции
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Резервный аккумулятор с системой автоматического заряда
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С (от 0 до +45 °С с аккумулятором)

## РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

### Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный

#### C2000P-ИК



ПОДРОБНЕЕ



#### 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 °С

### Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный

#### C2000P-ИК исп.02



ПОДРОБНЕЕ

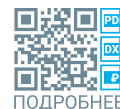


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С



## Извещатель охранной оптико-электронный поверхностный адресный радиоканальный С2000Р-ШИК



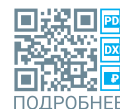
ПОДРОБНЕЕ



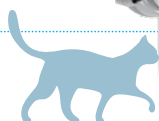
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

## Извещатель охранной объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный С2000Р-Пирон



ПОДРОБНЕЕ



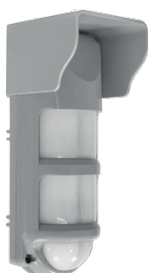
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

## Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный адресный радиоканальный С2000Р-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 °С

Извещатель охранный адресный радиоканальный совмещенный инерционный и магнитоконтактный

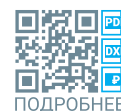
## C2000P-Сдвиг

Извещатель охранный адресный радиоканальный инерционный

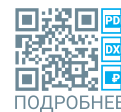
## C2000P-Сдвиг исп.01

Извещатель охранный адресный радиоканальный магнитоконтактный

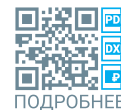
## C2000P-Сдвиг исп.02



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



### 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/с<sup>2</sup> (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-СМК



ПОДРОБНЕЕ

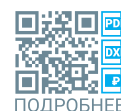


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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-СТ исп.01



ПОДРОБНЕЕ



### 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

Кнопка тревожная радиоканальная

## C2000P-KT



ПОДРОБНЕЕ



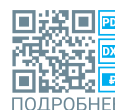
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

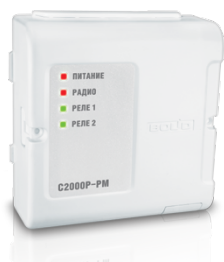
## РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ БЛОКИ И МОДУЛИ

Модуль релейный радиоканальный

## C2000P-PM



ПОДРОБНЕЕ



### 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



ПОДРОБНЕЕ



### 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



ПОДРОБНЕЕ



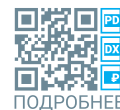
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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



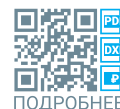
#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 C2000P-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, C2000P-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  $\pm 3$  % (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 C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +55 °C

#### ОСОБЕННОСТИ C2000P-ВТИ исп.01

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

Датчик затопления адресный радиоканальный

### C2000P-ДЗ исп.01



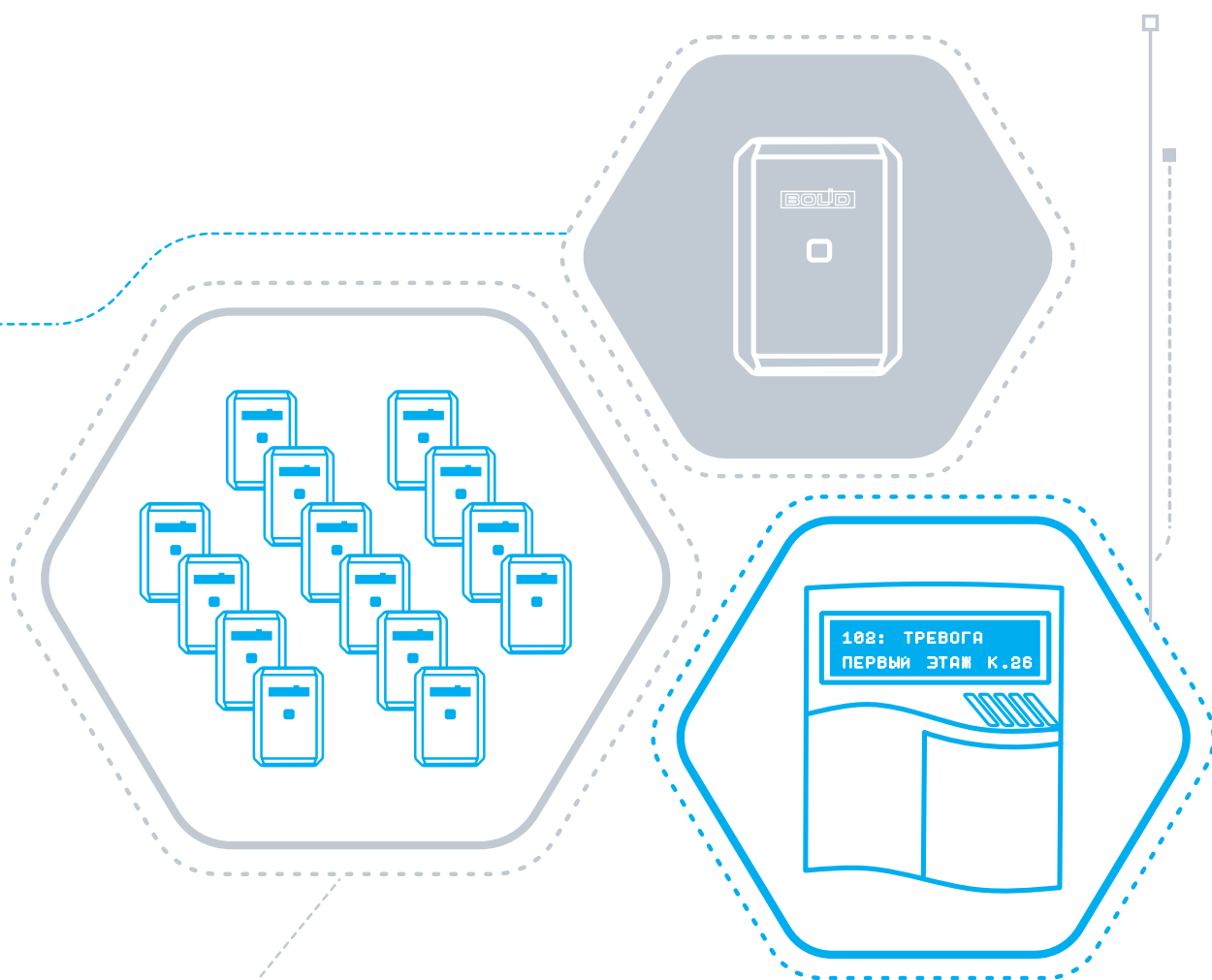
ПОДРОБНЕЕ



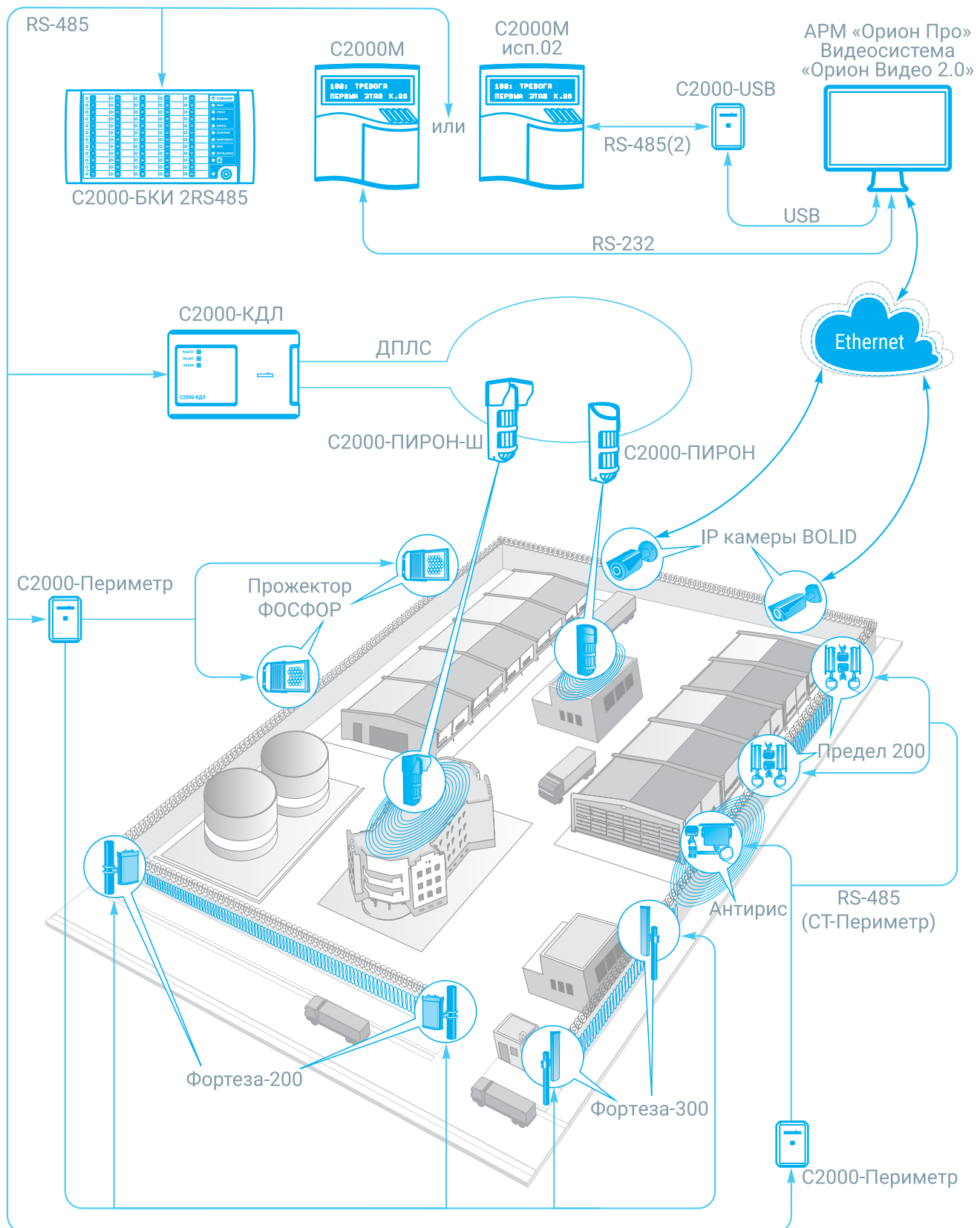
#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обнаружения утечек воды с толщиной слоя от 1 мм
- Степень защиты корпуса IP65
- Контроль источника питания, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем C2000P-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

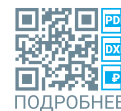


## АРХИТЕКТУРА ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ





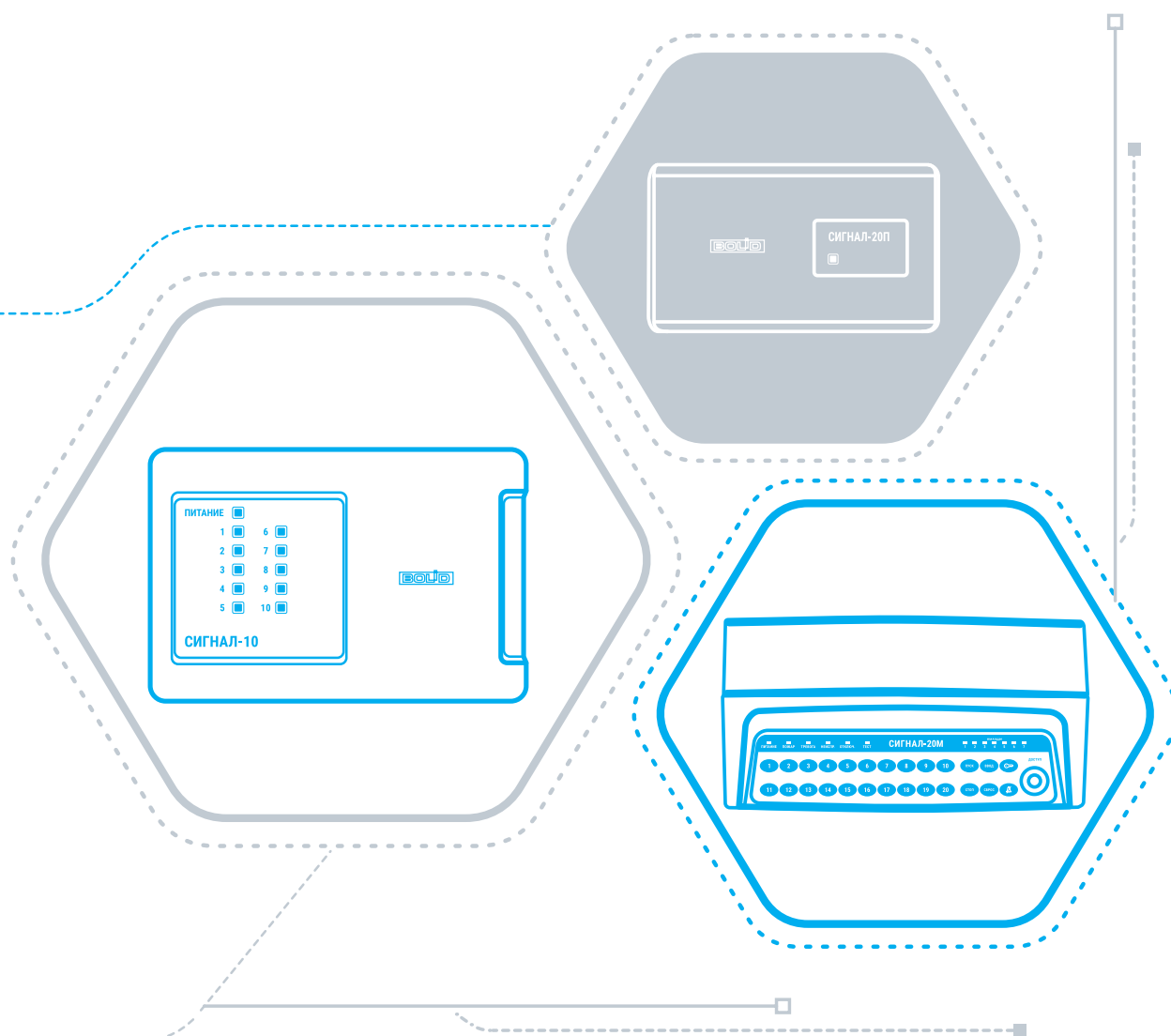
## C2000-Периметр

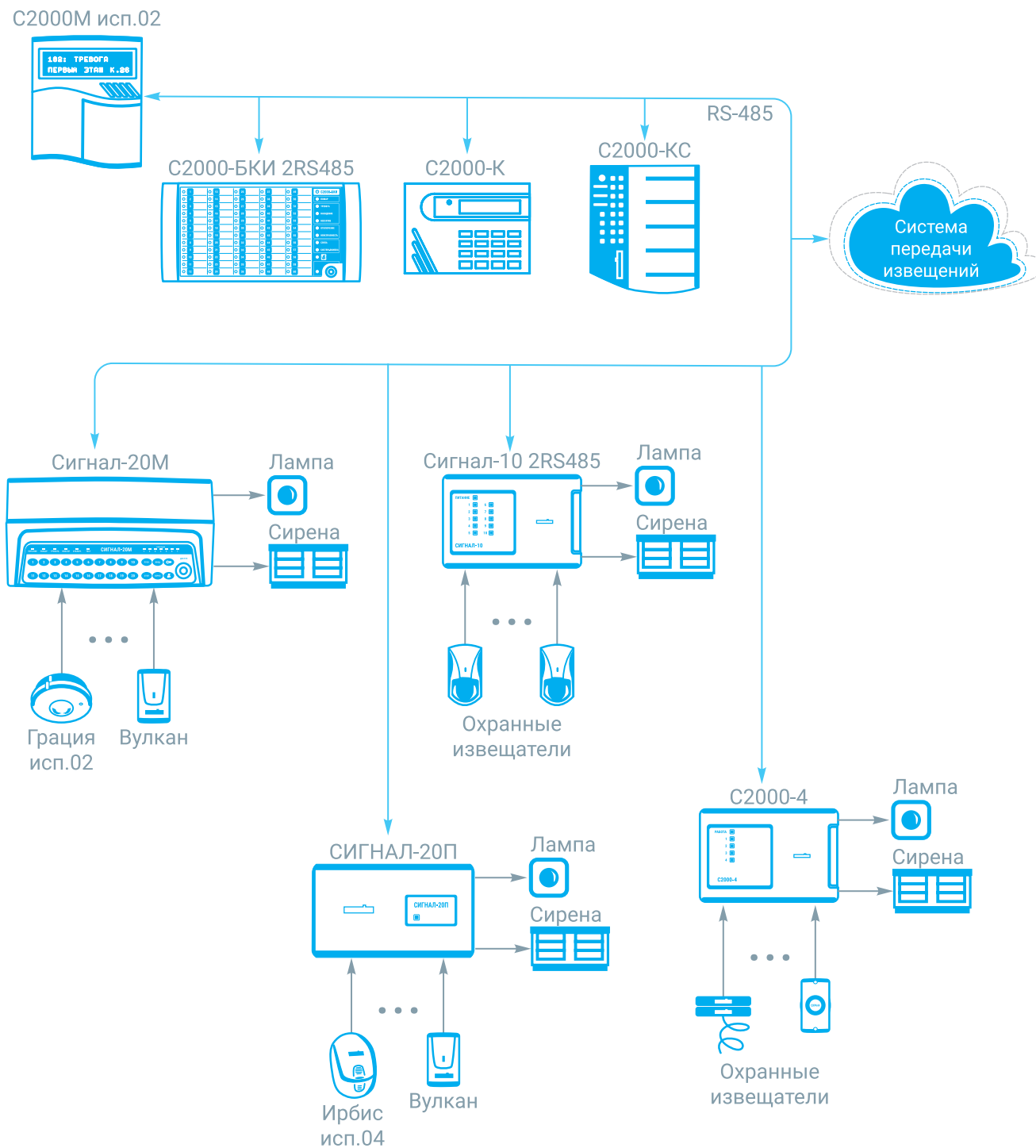


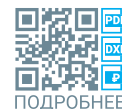
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 C2000M, C2000M исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

# ПРИБОРЫ И БЛОКИ С НЕАДРЕСНЫМИ ШС







ПОДРОБНЕЕ

Прибор приёмно-контрольный и управления охранно-пожарный

## Сигнал-20М

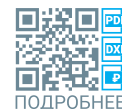


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

Блоки приёмно-контрольные охранно-пожарные

## Сигнал-20П, Сигнал-20П исп.01



ПОДРОБНЕЕ



### 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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

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

Блоки приёмно-контрольные охранно-пожарные

## Сигнал-10 2RS485



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

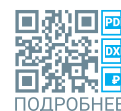
- 10 радиальных шлейфов СОС с неадресными охранными извещателями
- Управление оповещателями
- 2 транзисторных выхода (28 В / 1 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- 2 релейных выхода (постоянное напряжение 170 В, переменное напряжение 130 В / 0,1 А) без контроля цепей 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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

- Резервированный интерфейс RS-485

## Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный

### C2000-4



ПОДРОБНЕЕ

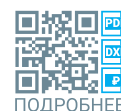


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 C2000M, C2000M исп.02
- Возможность автономной работы
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +50 °С

## Пульт управления

### C2000-ПУ



ПОДРОБНЕЕ



#### 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 °С

# НЕАДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ





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

## Грация исп.02



ПОДРОБНЕЕ



### 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



ПОДРОБНЕЕ



### 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



ПОДРОБНЕЕ

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

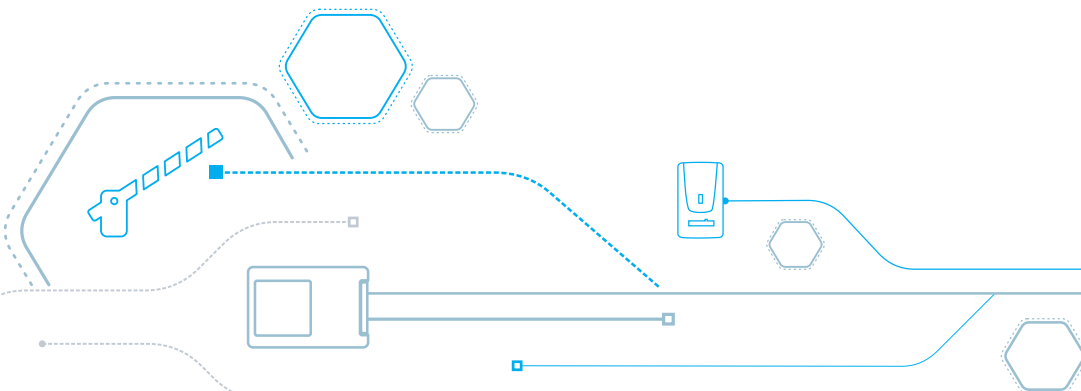


ПОДРОБНЕЕ

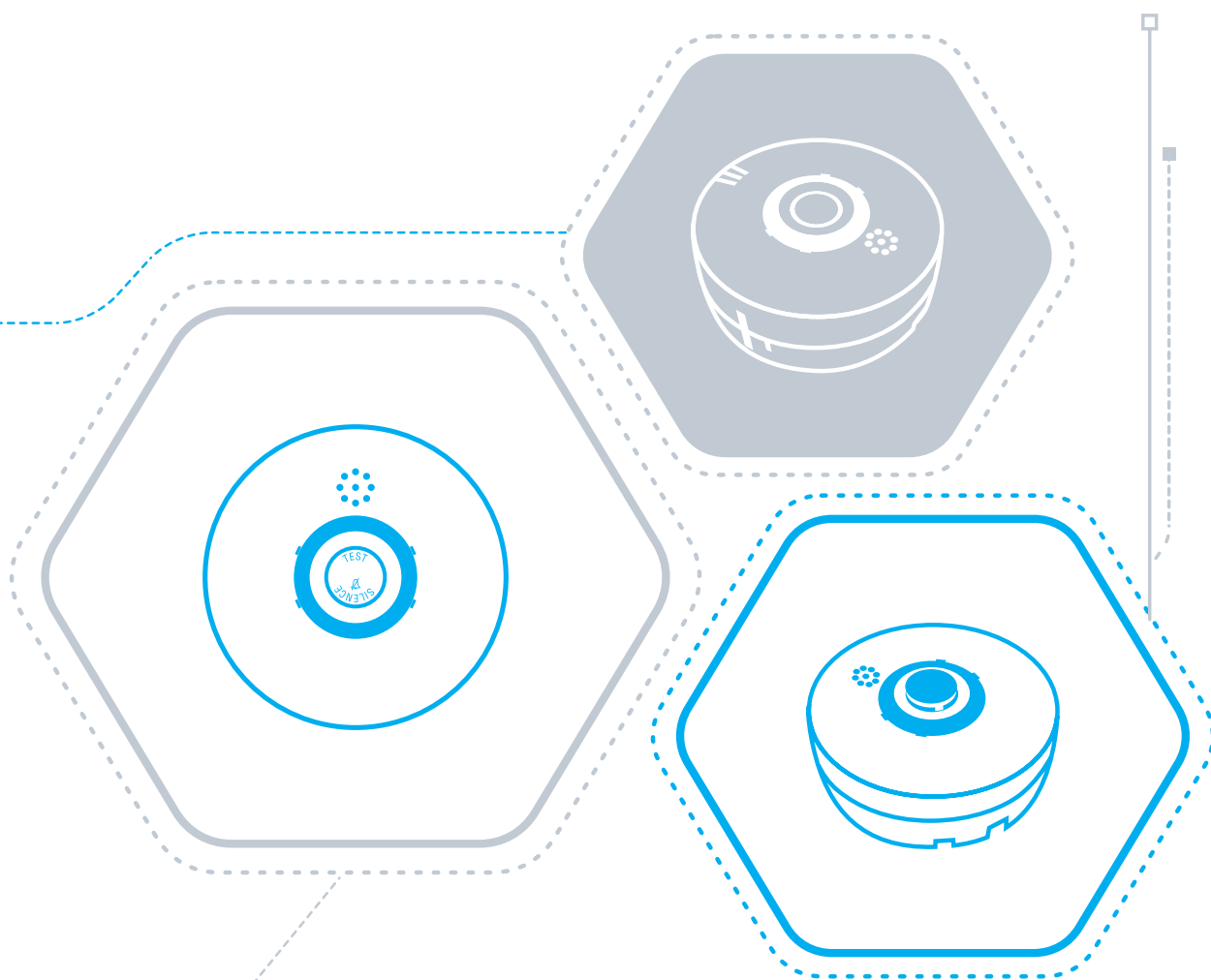


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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





ПОДРОБНЕЕ

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 C2000-AP2, Сигнал-20П
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

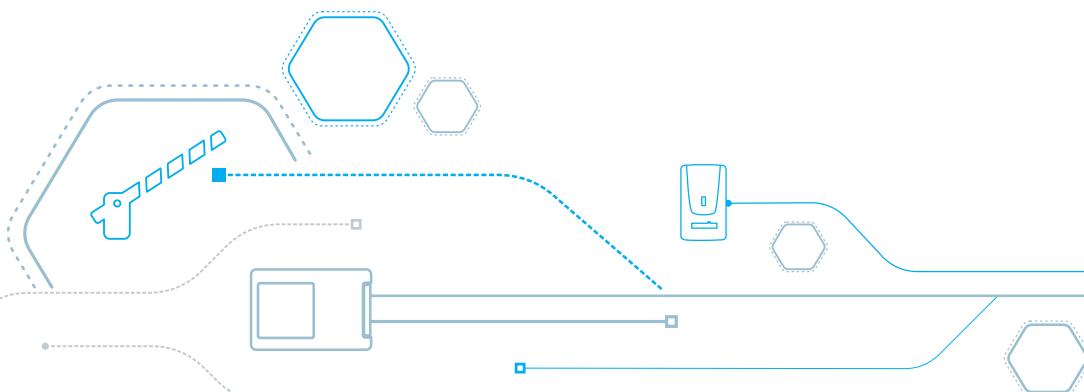
Извещатель угарного газа пороговый

## СОнет-2

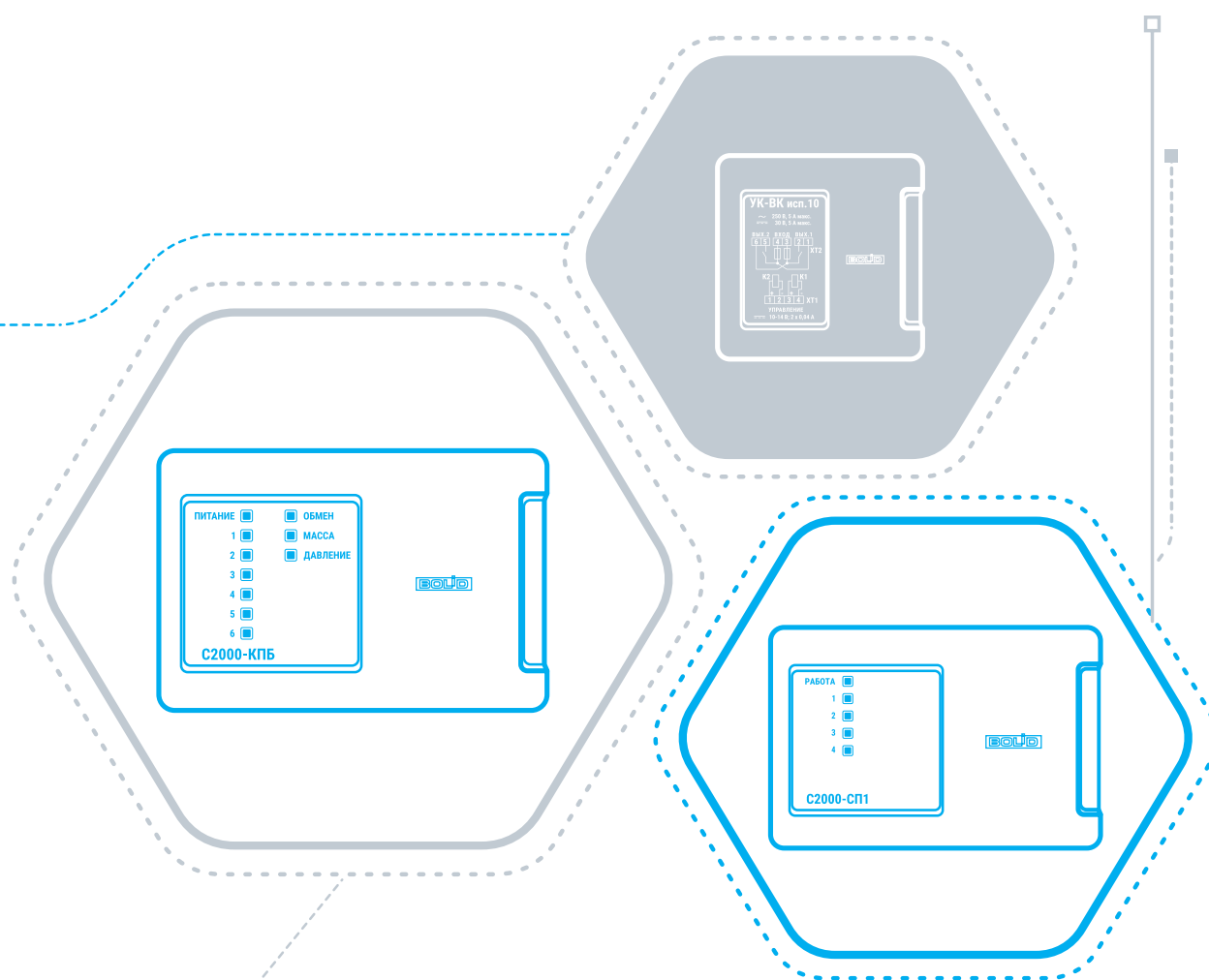


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 C2000-AP2, Сигнал-20П
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +40 °С

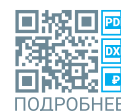


# РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ



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

## C2000-СП1, C2000-СП1 исп.01



ПОДРОБНЕЕ



### 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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

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

Контрольно-пусковой блок

## C2000-КПБ, C2000-КПБ 2RS485



ПОДРОБНЕЕ

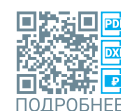


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

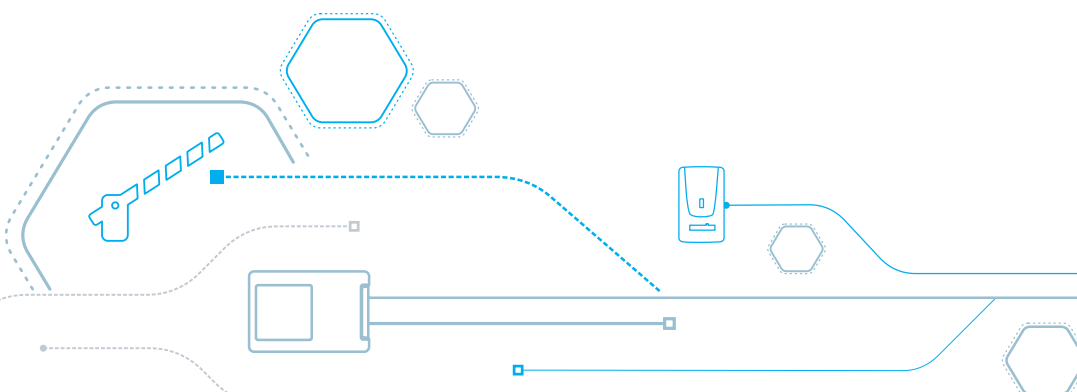
- Для формирования сигнала активации исполнительных устройств тревожной и периметральной сигнализации
- 6 транзисторных выходов (10,2 В до 28,4 В постоянного напряжения / 2,5 А) с контролем на обрыв и короткое замыкание
- Программируемая логика управления выходами от C2000M, C2000M исп.02
- Электропитание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

### ОСОБЕННОСТИ

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



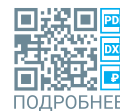
ПОДРОБНЕЕ





## 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



ПОДРОБНЕЕ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ

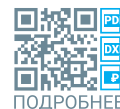
Исполнение устройства	Максимальное коммутируемое напряжение*, В		Максимальный коммутируемый ток*, А	
	переменное	постоянное	переменный	постоянный
УК-ВК исп.10, УК-ВК исп.11	250	30	5	5
УК-ВК исп.12, УК-ВК исп.13, УК-ВК исп.14, УК-ВК исп.15	250	30	10	10

Примечание: \* — для одного канала

# ПРИБОРЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ



## C2000-PGE, C2000-PGE исп.01



ПОДРОБНЕЕ

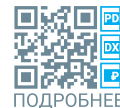
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Каналы передачи извещений:
  - GSM
  - Ethernet
- Резервирование канала и маршрута GSM (две SIM-карты, одновременная передача по разным каналам связи)
- Поддерживаемые способы передачи извещений:
  - SMS в формате «Эгида-3»
  - 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 «Эгида-3», ППО КСПИ «Эгида» и АРМ «Орион ПРО»
- Совместимы с C2000M 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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

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

## УО-4С исп.02



ПОДРОБНЕЕ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Передача извещений по каналу GSM
- Типы извещений:
  - SMS пользовательские, SMS «Эгида-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
- Поддержка считывателей Touch-Memory и беспроводных считывателей Proxu
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимы с АРМ ПЦО «Эгида-3», ППО КСПИ «Эгида»
- Совместим с C2000M 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

## 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 C2000M, C2000M исп.02
- Возможность работы с приборами без сетевых контроллеров (Мастер-режим)
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C



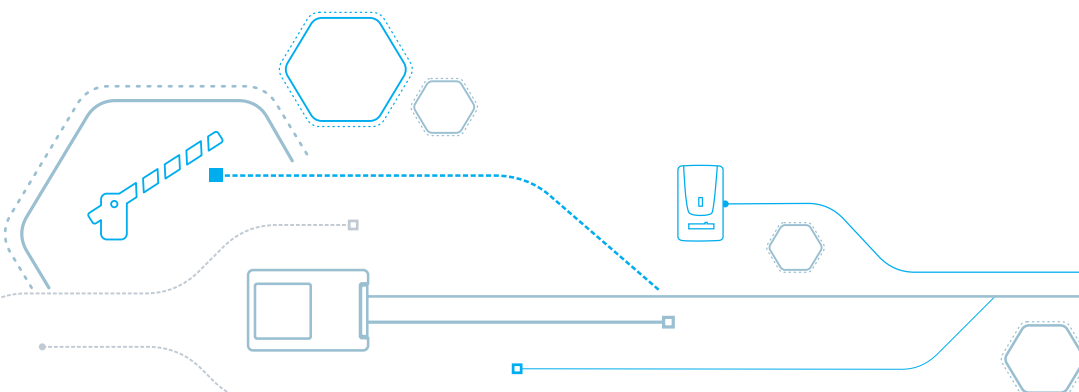
ПОДРОБНЕЕ

## Преобразователь интерфейсов RS232-TTL

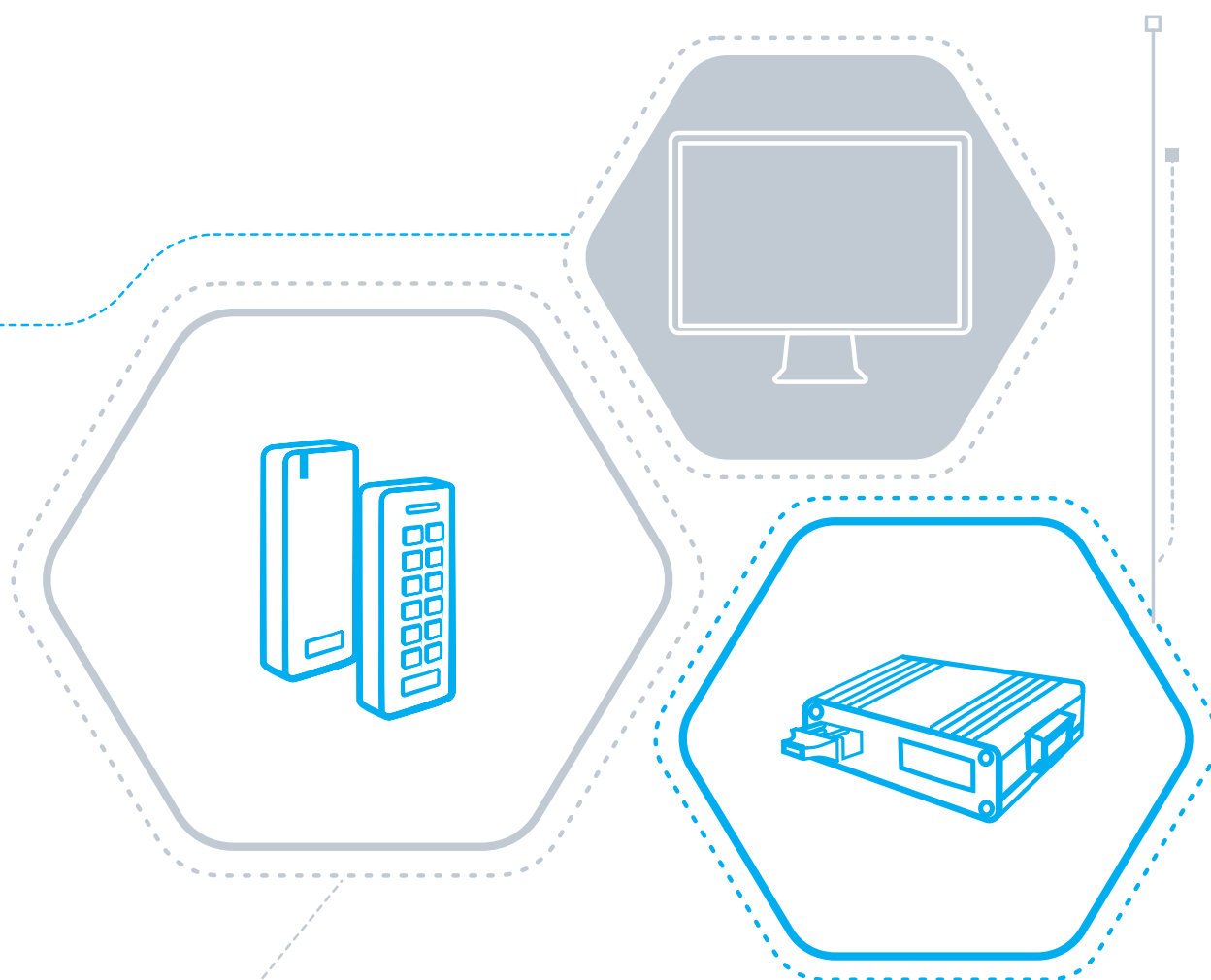


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы последовательного интерфейса с уровнями 5В TTL/CMOS
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с C2000M
- 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



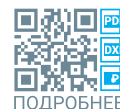
#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

## 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 °С

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 °С

#### ОСОБЕННОСТИ

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



## Proxu-KeyAV, Proxu-KeyAH (в режиме считывателя)



- 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: С2000-КДЛ (все исполнения), С2000-4
- Установка в помещениях с температурой от минус 35 до +50 °С

## Proxy-4E



- Дистанция считывания до 10 см
- Выходной интерфейс Wiegand 26
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с приборами: С2000-КДЛ (всех исполнений), С2000-4
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °С

## ProxyKey-4E



- 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: С2000-КДЛ (всех исполнений), С2000-4
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °С



# СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ФОРМАТА MIFARE

Считыватели бесконтактные

## Proxy-5MSG, Proxy-5MSB



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

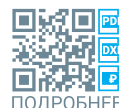
- Дистанция считывания до 10 см
- Выходной интерфейс Dallas Touch Memory
- Защита от копирования карт
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с приборами: C2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, C2000-4,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

### ОСОБЕННОСТИ

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

Считыватель бесконтактный

## Proxy-2M



ПОДРОБНЕЕ

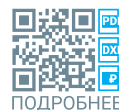


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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: 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

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: C2000-4, C2000-КДЛ
- Установка в помещениях с температурой от минус 35 до +50 °C

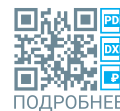
Считыватель бесконтактный

## 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

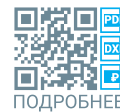
Считыватель бесконтактный

## 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

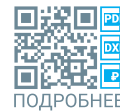
Считыватель бесконтактный

## 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 °С

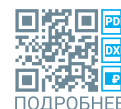


ПОДРОБНЕЕ

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

Считыватель бесконтактный

## C2000-Proxy



ПОДРОБНЕЕ



### 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: 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 °С

Считыватели бесконтактные

## Proxy-2A исп.01, Proxy-2MA



ПОДРОБНЕЕ



### 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: 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 °С

### 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)

Считыватели бесконтактные

## Proxy-3A, Proxy-3MA



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

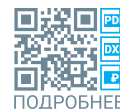
- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory, ABA TRACK II
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимы с приборами: C2000-КДЛ (всех исполнений), Сигнал-20П (всех исполнений), Сигнал-10 2RS485, C2000-4, C2000-БИ исп.02 2RS485, C2000-БКИ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

### 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)

Считыватели бесконтактные

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



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

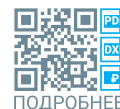
- Дистанция считывания - до 10 см
- Поддерживаемые карты и брелоки EM-Marlin, HID ProxCard II
- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Предусмотрена электронная сенсорная кнопка управляющая выходом типа «OK» нагрузкой до 100 мА
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимы с приборами: 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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

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

Считыватели бесконтактные

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



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания - до 10 см (EM-Marlin, HID), до 5 см (MIFARE)
- Поддерживаемые карты и брелоки EM-Marlin, 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: 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 °С

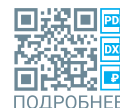
### ОСОБЕННОСТИ

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

## СЧИТЫВАТЕЛИ НАСТОЛЬНЫЕ

Считыватель бесконтактный с функцией «антиклон»

## Proxy-5MS-USB



ПОДРОБНЕЕ



### 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

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-Marlin, 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

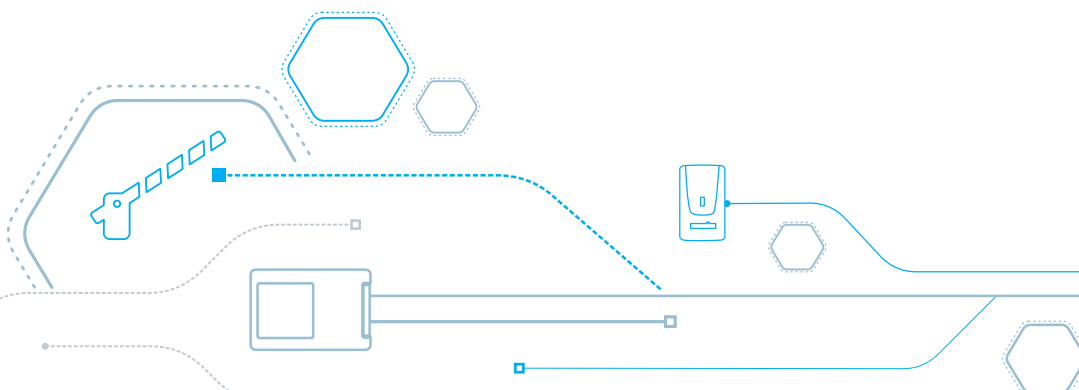


ПОДРОБНЕЕ



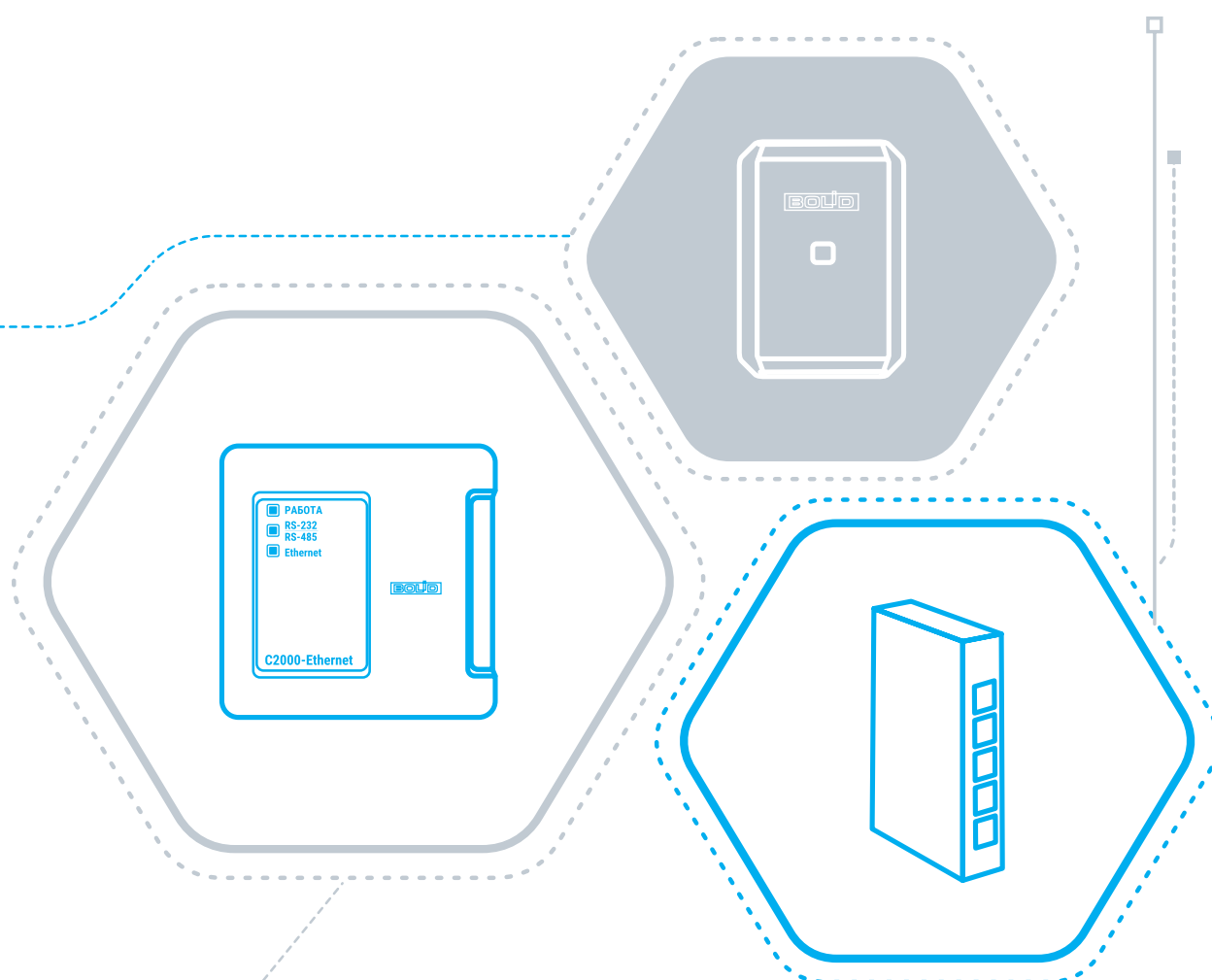
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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-Marlin, 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



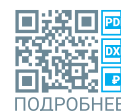


# КАНАЛООБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## Преобразователь интерфейса RS-485 в сеть Wi-Fi

### C2000-WiFi



ПОДРОБНЕЕ



#### 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 °С

## Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet

### C2000-Ethernet



ПОДРОБНЕЕ

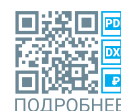


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## Радиоповторители интерфейсов

### C2000-РПИ исп.02



ПОДРОБНЕЕ



#### 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 °С

#### ОСОБЕННОСТИ

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

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

## C2000-ПИ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

Преобразователи волоконно-оптические

## RS-FX-MM, RS-FX-SM40

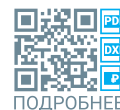


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

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



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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

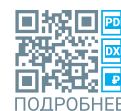
- Ethernet-FX-MM для использования с многомодовым оптическим волокном. Длина оптической линии до 2 км
- Ethernet-FX-SM40 для использования с одномодовым оптическим волокном. Длина оптической линии до 40 км
- Ethernet-FX-SM40SA и Ethernet-FX-SM40SB работают в паре с использованием одномодового оптического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



ПОДРОБНЕЕ

## Преобразователь интерфейсов

### C2000-USB



ПОДРОБНЕЕ



#### 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



ПОДРОБНЕЕ

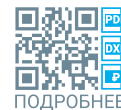


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для гальванической изоляции и преобразования сигналов интерфейсов USB — RS-232 и подключения ПК к пульту C2000M
- Электропитание от USB-порта компьютера
- Совместимо с ОС Windows
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °C

## Преобразователь интерфейсов

### USB-RS485



ПОДРОБНЕЕ

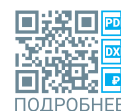


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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



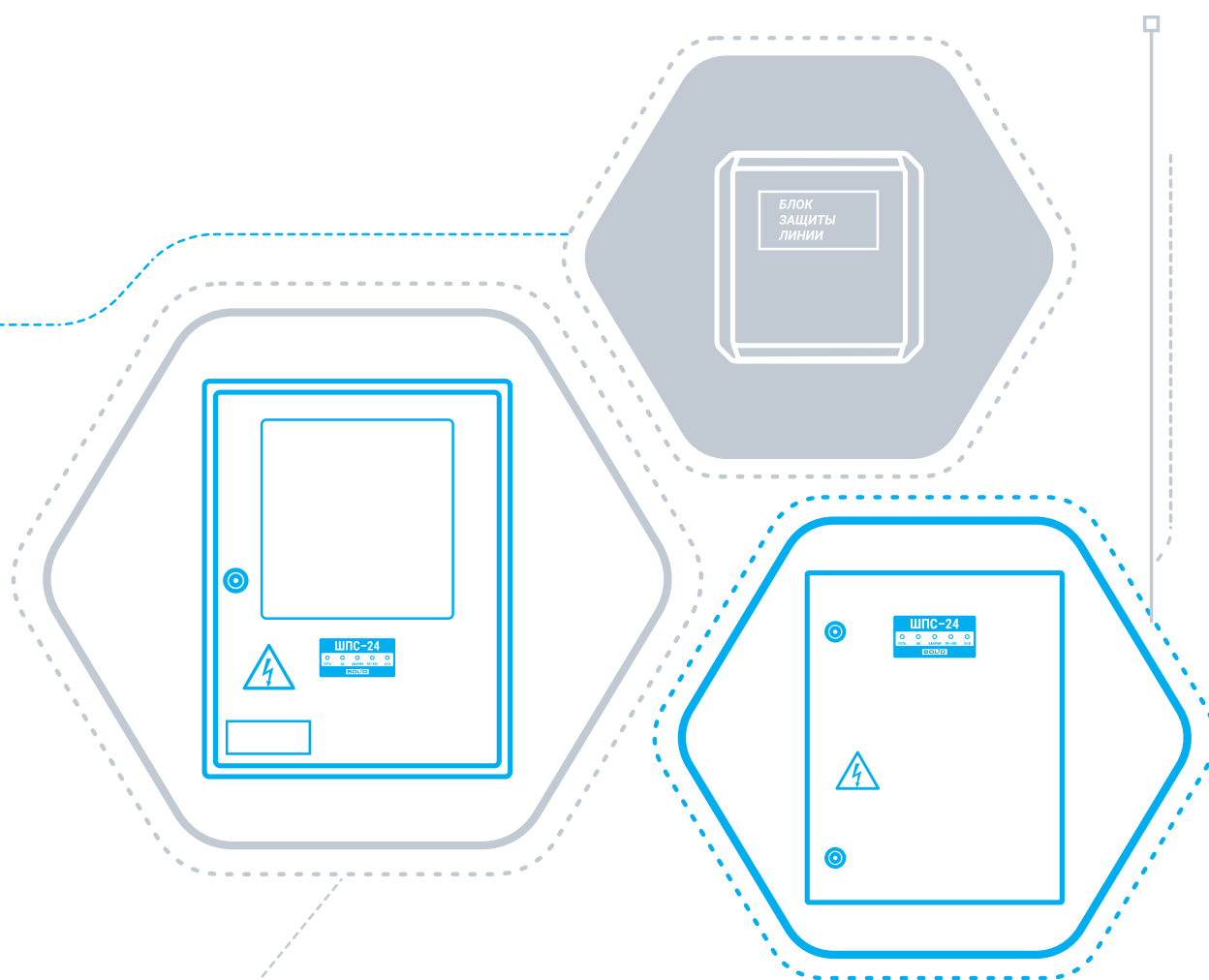
ПОДРОБНЕЕ



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

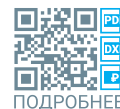
- Для преобразования сигналов интерфейсов:
  - USB — RS-485 с гальванической изоляцией
  - USB — RS-232 с гальванической изоляцией
  - USB — TTL с настраиваемым уровнем напряжения логики (5 В / 3,3 В) и гальванической изоляцией
  - RS-232 — RS-485 (автоматическое управление передатчиком)
  - RS-232 —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

# ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

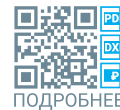


Шкафы с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики

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



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

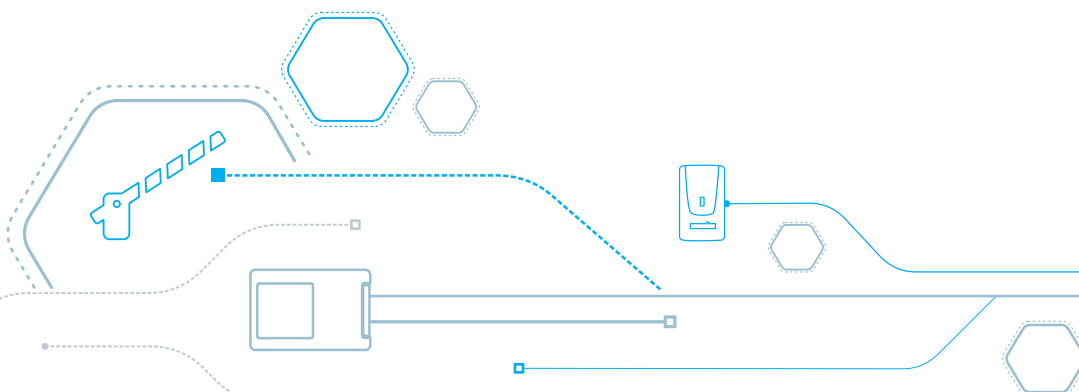


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

#### 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

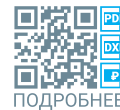


Шкафы с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики

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



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



### 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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

- Номинальный суммарный ток нагрузки:
  - до 2 А в ШПС-24 исп.10, ШПС-24 исп.11, ШПС-24 исп.12
  - до 3 А в ШПС-24 исп.20, ШПС-24 исп.21, ШПС-24 исп.22
- Отсек для 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



ПОДРОБНЕЕ

## 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

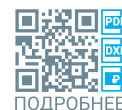
## Автономный программатор адресов

### С2000-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



ПОДРОБНЕЕ

## Имитатор разбития стекла

### ИРС

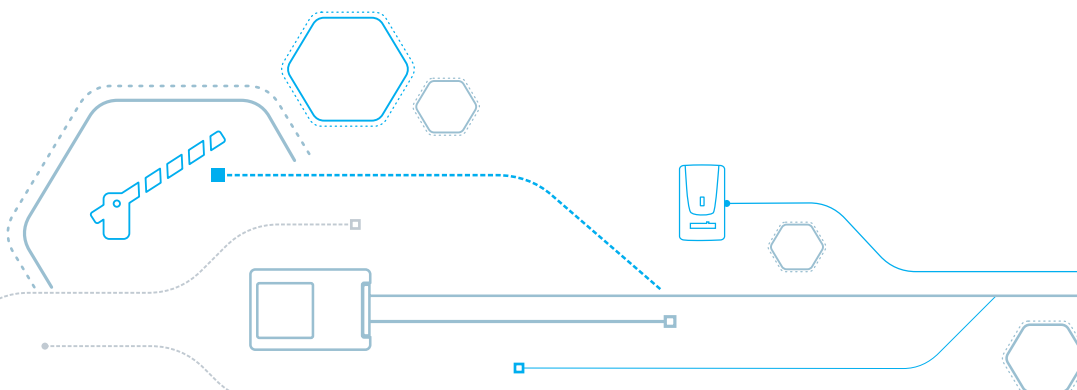


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

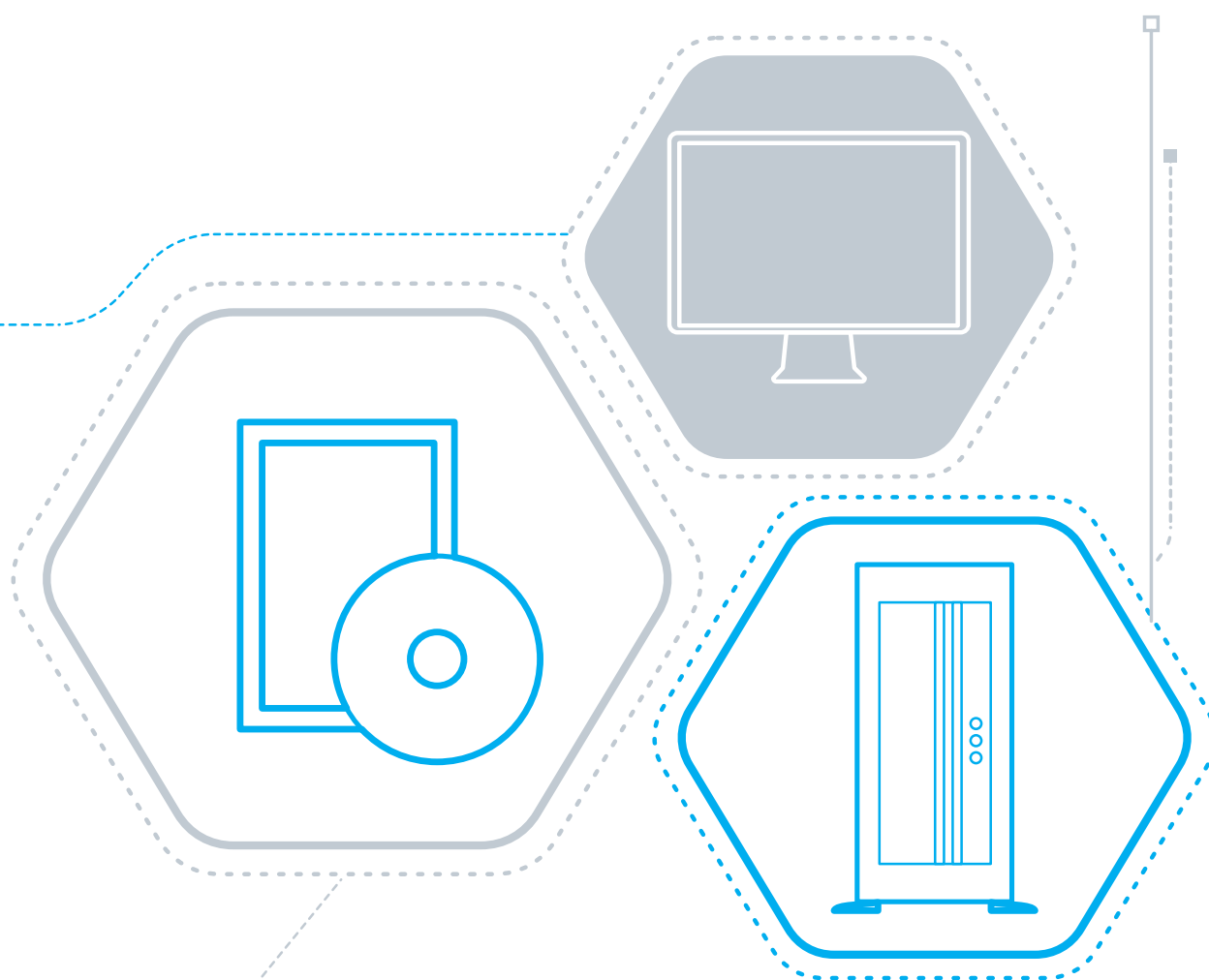


ПОДРОБНЕЕ





# 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 °С



#### ОСОБЕННОСТИ

Сервер	ОПС127 исп.01	ОПС127 исп.02	ОПС512 исп.01	ОПС512 исп.02	ОПС1024 исп.01	ОПС1024 исп.02
	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ
Максимальное количество извещателей в 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»



ПОДРОБНЕЕ



### 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

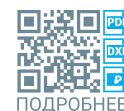
- Для аппаратной реализации рабочего места диспетчера СОС с помощью компьютера и предустановленного пакета программ АРМ «Орион Икс»
- Операционная система Astra Linux Special Edition «Орёл»
- Установка в помещениях с температурой от +10 до +30 °С

### ОСОБЕННОСТИ

	ОПС1000 исп.01	ОПС3000 исп.01	ОПС12000 исп.01	ОПС50000 исп.01	ОПС1000 исп.02	ОПС3000 исп.02	ОПС12000 исп.02	ОПС50000 исп.02
Сервер	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 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 исполнительные устройства.

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



ПОДРОБНЕЕ

Программное обеспечение

## APM «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» (С2000М, С2000М 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 охраняемых извещателей

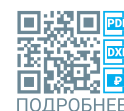
Контроллер С3000-WEB

## 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» (С2000М, С2000М исп.02)
- До 10 одновременных подключений к WEB-интерфейсу
- До 100 Telegram-аккаунтов
- Лицензируется по количеству охраняемых извещателей



ПОДРОБНЕЕ

## ИНТЕГРАЦИЯ

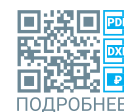
Программное обеспечение

## ОРС 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»



ПОДРОБНЕЕ



### 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

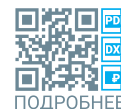


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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»



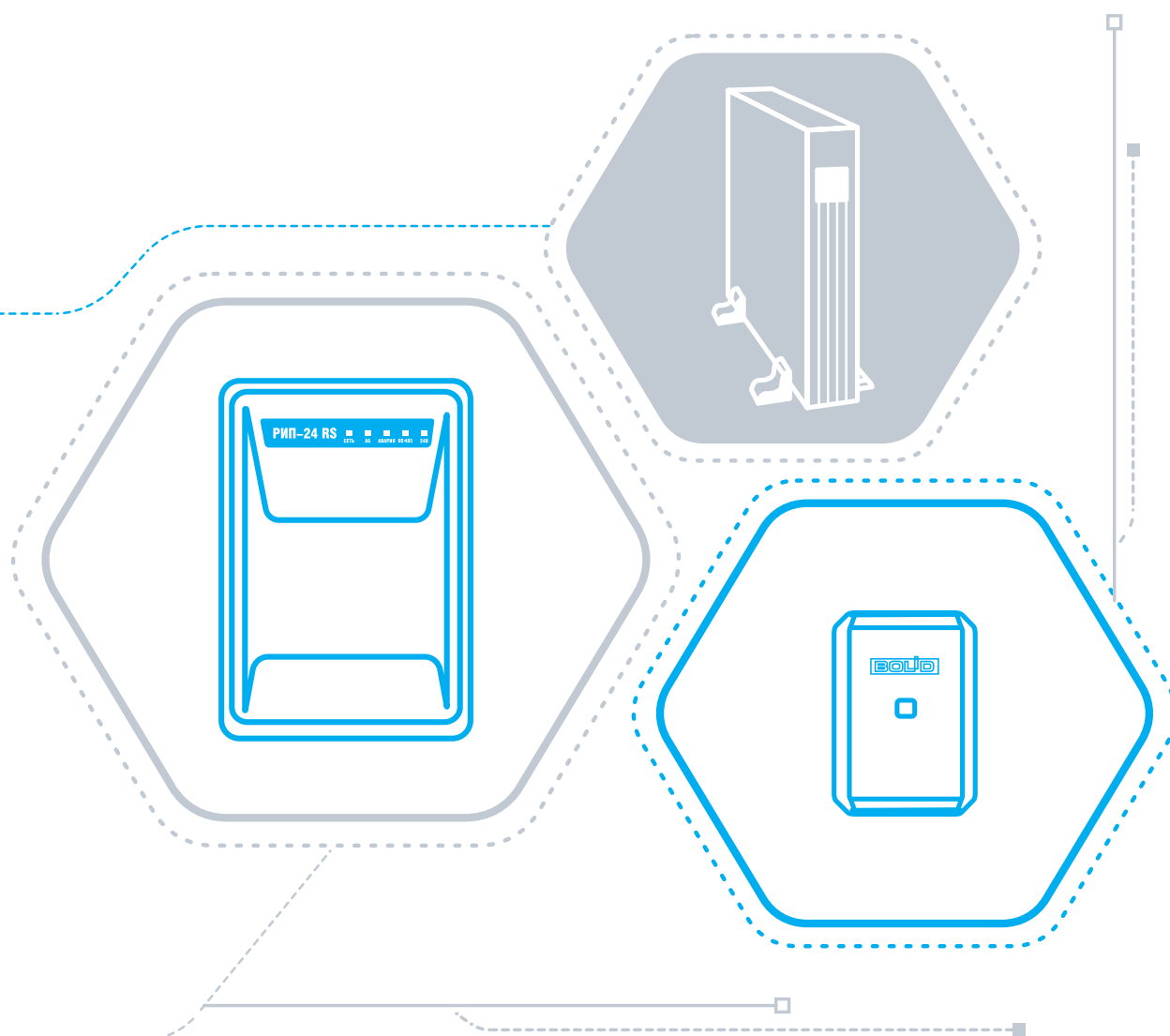
ПОДРОБНЕЕ



### 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)



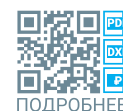
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока
- Заряд и контроль состояния АБ
- Защита от переплюсовки 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 °С

### 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



ПОДРОБНЕЕ

## Резервированный источник питания

### РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р)



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока
- 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 °С

## 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

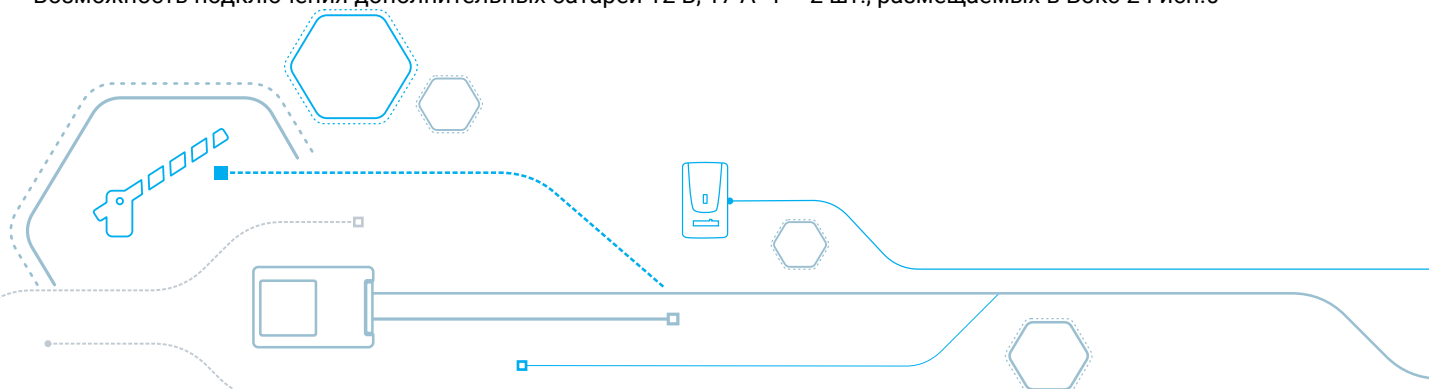
- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 24 В постоянного тока
- Заряд и контроль состояния АБ
- Защита от переполюсовки АБ и замыкания клемм
- Защита от КЗ и перегрузки по току с восстановлением работоспособности
- Дистанционный выход типа «открытый коллектор»
- Электропитание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

#### ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса — металл

Наименование	РИП-24 исп.01	РИП-24 исп.02	РИП-24 исп.04
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-V1), РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1), РИП-12 исп.104 (РИП-12-3/7М6-V4), РИП-12 исп.108 (РИП-12-5/17М7-V8), РИП-12 исп.116 (РИП-12-10/17М7-V16)




#### 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 °С

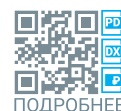
#### ОСОБЕННОСТИ

- 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-V1)	РИП-12 исп.101 (РИП-12-5/17М7-V1)	РИП-12 исп.104 (РИП-12-3/7М6-V4)	РИП-12 исп.108 (РИП-12-5/17М7-V8)	РИП-12 исп.116 (РИП-12-10/17М7-V16)
	 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-P-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 °С

## 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 переплюсовки 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 °С

### 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-12-10/7П10)
	 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-12-1/7ПЗ),**  
**МИП-12 исп.02 (МИП-12-1/ПЗ)**

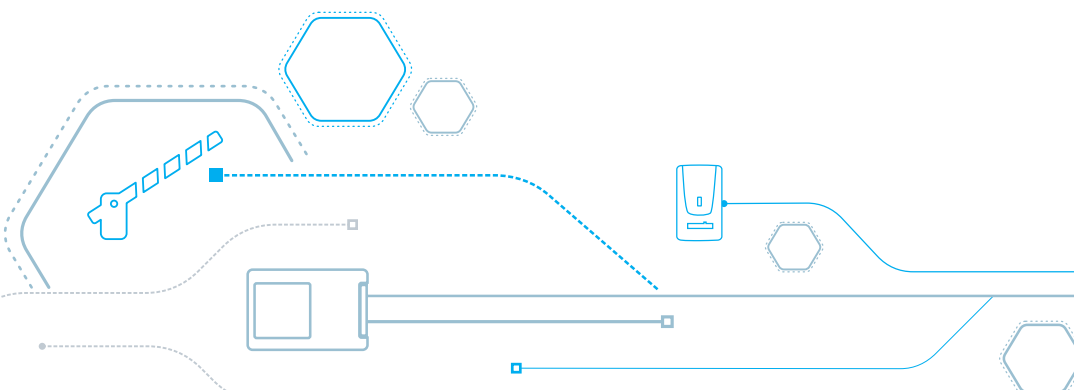


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 переплюсовки 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 °С

#### 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)

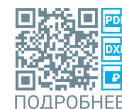


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Установка корпуса на DIN-рейку
- Выходное напряжение 48 В постоянного тока
- Защита от переплюсовки 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 °С

#### 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	



ПОДРОБНЕЕ

## 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 °С

### 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 «переплюсовки» и бросков входного напряжения
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

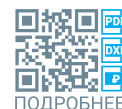
### Модуль преобразователя

## 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 «переплюсовки» и бросков входного напряжения
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

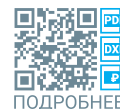
## Модуль преобразователя

### 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 «переплюсовки» 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

## 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 «переплюсовки» и бросков входного напряжения
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

## Блоки защитные коммутационные

### БЗК исп.01, БЗК исп.02

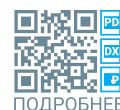


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### ОСОБЕННОСТИ

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



ПОДРОБНЕЕ

## Блок защитный коммутационный

### БЗК исп.03



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

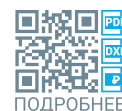
- Для распределения тока источника питания серии РИП по 8 каналам с индивидуальной защитой
- Защита от «переплюсовки» входного напряжения, превышения входного напряжения свыше 60 В с последующим восстановлением работоспособности
- Два ввода питания от независимых источников
- Индикация перегрузок по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

#### ОСОБЕННОСТИ

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



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

## Блок защиты сетевой

### БЗС



#### 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 °С

## Блок защиты сетевой

### БЗС исп.01



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

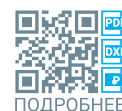
## Модуль контроля состояния РИП

### МКС РИП

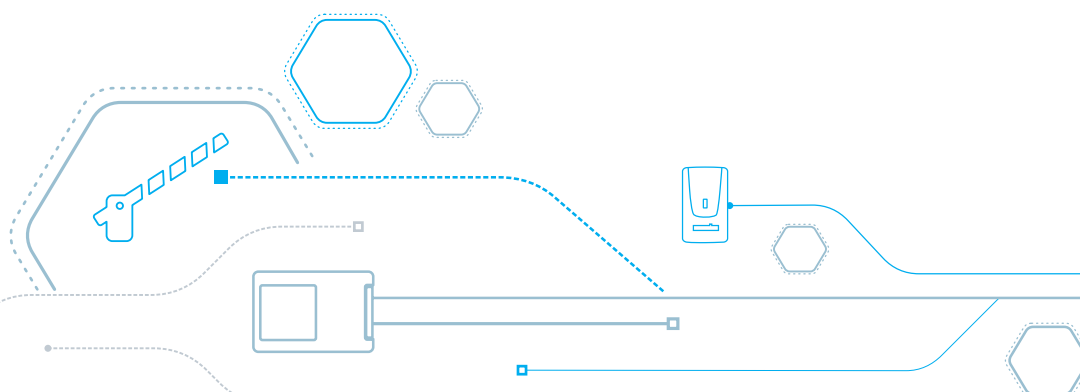


#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С



ПОДРОБНЕЕ





## Источники бесперебойного питания

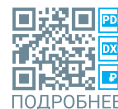
# BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001, BOLID UPS-3001

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

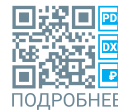
- Для обеспечения бесперебойного электропитания и защиты оборудования от высоковольтных импульсов и нестабильности сетевого напряжения
- Двойное преобразование напряжения (онлайн), выходное напряжение синусоидальной формы
- Стабилизированное выходное напряжение с возможностью установки 208/220/230/240 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

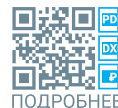
- Выходная мощность:
  - до 1000 ВА в BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001
  - до 3000 ВА в BOLID UPS-3001
- BOLID UPS-1000 — встроенные АБ «Болид» АБ 1209С (установлены в корпус)
- BOLID UPS-1001 — внешние АБ 12 В (2 шт.) от 40 до 150 А\*ч (в комплект поставки не входят)
- BOLID UPS-3001 — внешние АБ 12 В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



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

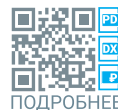
## Модуль удаленного мониторинга SNMP

# IDA-ST200P



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

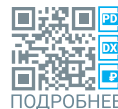
## Рельсы для ИБП



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

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

# АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



ПОДРОБНЕЕ

## Аккумуляторные батареи серии «Болид»



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

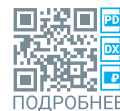
### ОСОБЕННОСТИ

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



## Монтажный комплект для крепления на DIN-рейку

### МК-5А, МК-7А



ПОДРОБНЕЕ



#### 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



ПОДРОБНЕЕ



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

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