

**BOLID**



# СИСТЕМЫ ОХРАНЫ



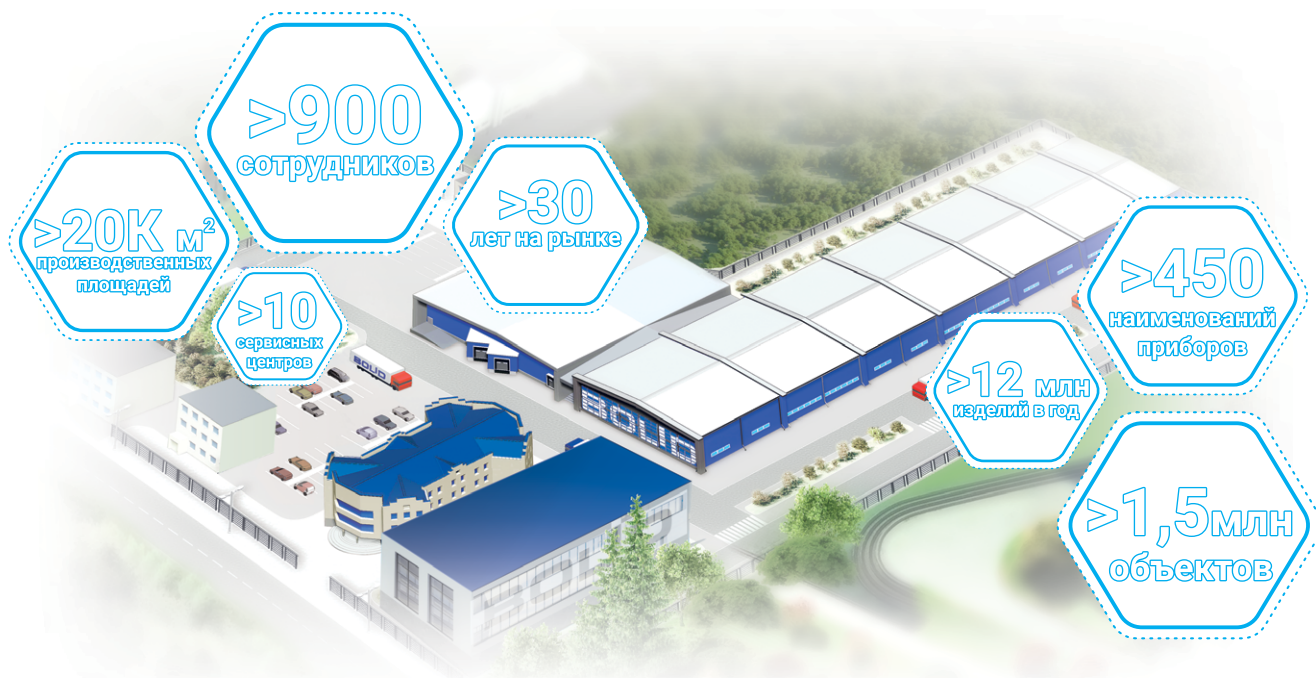
## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ .....</b>	<b>6</b>
C2000M, C2000M исп.02.....	7
<b>БЛОКИ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ, КЛАВИАТУРЫ.....</b>	<b>8</b>
C2000-БИ, C2000-БИ 2RS485, C2000-БИ исп.02, C2000-БИ исп.02 2RS485 .....	9
C2000-БКИ, C2000-БКИ 2RS485.....	9
C2000-К.....	9
C2000-КС.....	9
<b>АДРЕСНЫЕ СОС НА ОСНОВЕ C2000-КДЛ .....</b>	<b>10</b>
<b>КОНТРОЛЛЕРЫ .....</b>	<b>12</b>
C2000-КДЛ, C2000-КДЛ-2И, C2000-КДЛ-2И исп.01.....	12
<b>АДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ .....</b>	<b>12</b>
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.03, 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 .....	16
C2000-В.....	16
<b>АДРЕСНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ .....</b>	<b>16</b>
C2000-ВТ, C2000-ВТ исп.01 .....	16
C2000-ВТИ, C2000-ВТИ исп.01.....	17
C2000-ДЗ.....	17
<b>АДРЕСНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ.....</b>	<b>17</b>
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
<b>АДРЕСНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ.....</b>	<b>18</b>
C2000-СП2 .....	18
C2000-СП2 исп.02, C2000-СП2 исп.03.....	19
<b>АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ.....</b>	<b>19</b>
C2000-ОПЗ.....	19
<b>АДРЕСНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....</b>	<b>19</b>
C2000-БРШС-Ex .....	19
<b>ИЗОЛЯТОРЫ КЗ.....</b>	<b>20</b>
БРИЗ.....	20
БРИЗ-Т .....	20
<b>РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ И РЕТРАНСЛЯТОРЫ.....</b>	<b>20</b>
C2000P-APP125 .....	20
C2000P-PP .....	21
<b>РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ .....</b>	<b>21</b>
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
<b>РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ БЛОКИ И МОДУЛИ.....</b>	<b>24</b>
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>
C2000-Периметр.....	28
<b>ПРИБОРЫ И БЛОКИ С НЕАДРЕСНЫМИ ШС.....</b>	<b>29</b>
Сигнал-20М .....	31
Сигнал-20П, Сигнал-20П исп.01 .....	31
Сигнал-10, 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.....	34
Эхо-5.....	34
<b>РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ .....</b>	<b>35</b>
C2000-СП1, C2000-СП1 исп.01 .....	36
C2000-КПБ.....	36
УК-ВК исп.10, УК-ВК исп.11, УК-ВК исп.12, УК-ВК исп.13, УК-ВК исп.14, УК-ВК исп.15 .....	37
<b>ПРИБОРЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ.....</b>	<b>38</b>
C2000-PGE, C2000-PGE исп.01 .....	39
УО-4С исп.02 .....	39
C2000-ПП.....	40
RS232-TTL.....	40
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ .....</b>	<b>41</b>
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ ФОРМАТА TOUCH MEMORY .....</b>	<b>42</b>
Считыватель-2, Считыватель-3 .....	42
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ ФОРМАТА EM-MARIN .....</b>	<b>42</b>
C2000-Proxy H .....	42
Proxy-5AG, Proxy-5AB.....	42
Proxy-KeyAV, Proxy-KeyAH (в режиме считыватель) .....	43
Proxy-4E.....	43
ProxyKey-4E.....	43
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ФОРМАТА MIFARE .....</b>	<b>44</b>
Proxy-5MSG, Proxy-5MSB .....	44
Proxy-2M.....	44
Proxy-KeyMV, Proxy-KeyMH (в режиме считыватель) .....	44
Proxy-3M.....	45
Proxy-4M.....	45
ProxyKey-4M .....	45
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ НЕСКОЛЬКИХ ФОРМАТОВ (EM-MARIN, MIFARE, HID PROX).....</b>	<b>46</b>
C2000-Proxy .....	46
Proxy-2A исп.01, Proxy-2MA .....	46
Proxy-3A, Proxy-3MA .....	46
Proxy-6EHU-B, Proxy-6EHU-G, Proxy-6EHU-W.....	47
Proxy-6EHM-B, Proxy-6EHM-G, Proxy-6EHM-W .....	47
<b>СЧИТЫВАТЕЛИ НАСТОЛЬНЫЕ .....</b>	<b>47</b>
Proxy-5MS-USB .....	47
Proxy-6-USB-B, Proxy-6-USB-G, Proxy-6-USB-W .....	48
Proxy-USB-MA .....	48
<b>КАНАЛООБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>49</b>
C2000-WiFi .....	50
C2000-Ethernet .....	50
C2000-РПИ, C2000-РПИ исп.02 .....	50
C2000-ПИ.....	51

RS-FX-MM, RS-FX-SM40 .....	51
Ethernet-FX-MM, Ethernet-FX-SM40, Ethernet-FX-SM40SA, Ethernet-FX-SM40SB .....	51
C2000-USB .....	52
USB-RS232 .....	52
USB-RS485 .....	52
USB-RS .....	52
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>53</b>
ШПС-12 исп.10/11/12/20/21/22 .....	54
ШПС-24 исп.10/11/12/20/21/22 .....	54
БЗЛ, БЗЛ исп.01 .....	55
C2000-АПА .....	55
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....</b>	<b>56</b>
<b>ОБЪЕКТОВЫЕ АРМ .....</b>	<b>57</b>
АРМ «Орион Про» .....	57
Серверы с установленным программным обеспечением .....	57
АРМ С3000 .....	58
С3000-WEB .....	58
АРМ «Орион Х» .....	58
<b>ИНТЕГРАЦИЯ .....</b>	<b>59</b>
ОРС сервер для АРМ «Орион Про» .....	59
Модуль интеграции «Орион Про» .....	59
Модуль управления ИСО «Орион» .....	59
<b>КАЛЬКУЛЯТОРЫ .....</b>	<b>60</b>
Программа расчета ДПЛС .....	60
Ваттметр ИСО Орион .....	60
<b>РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ И БЕСПЕРЕБОЙНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ .....</b>	<b>61</b>
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ .....</b>	<b>62</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) .....	62
РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4), РИП-24 исп.02 (РИП-24-1/7М4), РИП-24 исп.04 (РИП-24-1/4М2) .....	62
Бокс-12 исп.0 (Бокс-12/34М5), Бокс-24 исп.0 (Бокс-24/17М5) .....	63
РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р) .....	63
МП 24/5 В .....	63
МП 24/12 В .....	64
МП 24/12 В исп.02 .....	64
БЗК исп.01, БЗК исп.02 .....	64
БЗС .....	64
БЗС исп.01 .....	65
МКС РИП .....	65
VOLID UPS-1000, VOLID UPS-1001, VOLID UPS-3001 .....	65
<b>АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ .....</b>	<b>66</b>
Аккумуляторные батареи серии «Болид» .....	66





**ЗАО 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 900 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 масштабируемы для адаптации к потребностям.

Вся продукция, включая современные приборы контроля, извещатели и оповещатели, проходят строгое тестирование на производстве.

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

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

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

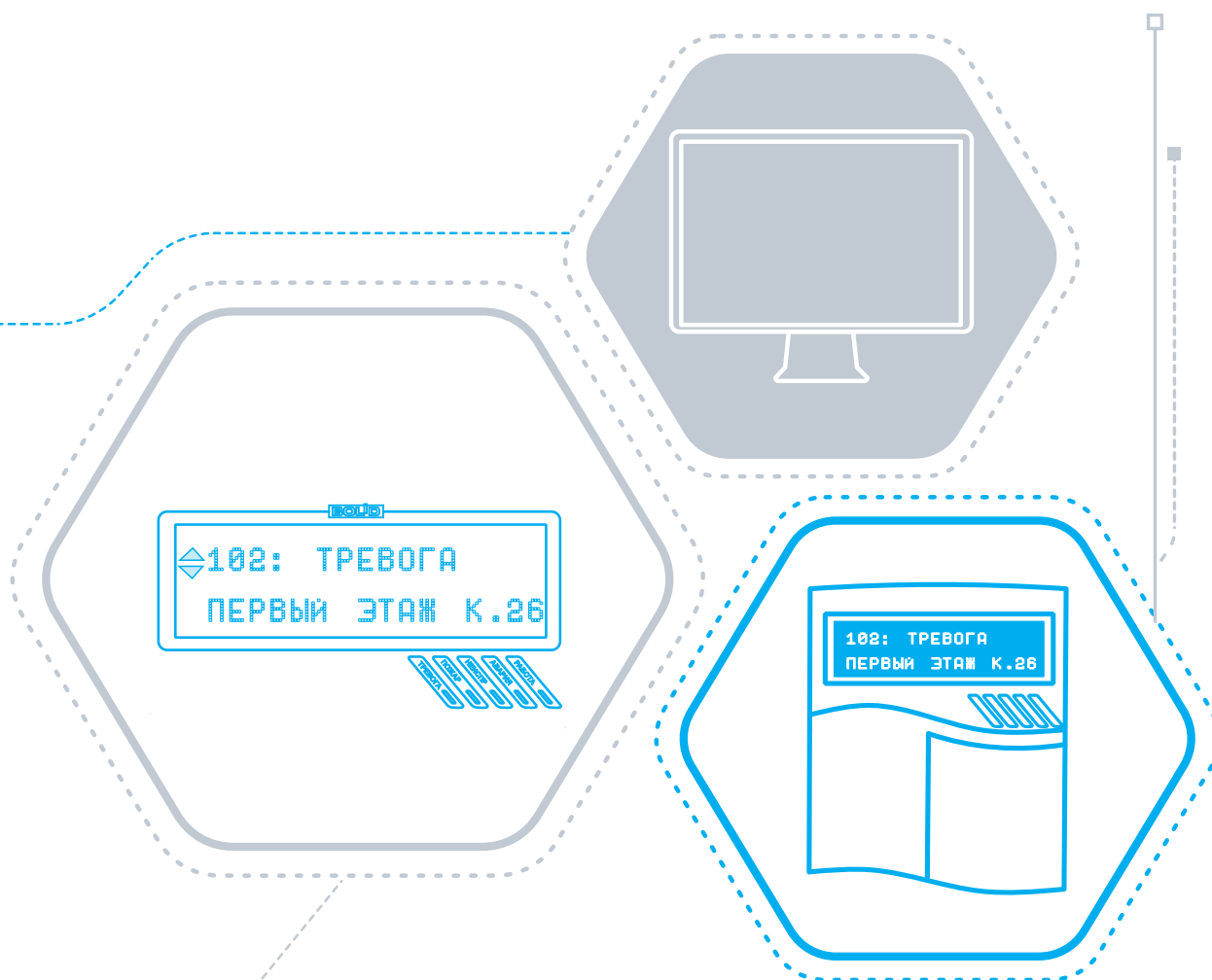
Весь перечень оборудования поддерживает блочно-модульное построение систем. Такая гибкость помогает проектировщикам и монтажникам выбрать набор изделий с функциями и опциями, удовлетворяющими требованиям любого проекта, включая создание адресных системы охранной сигнализации, мониторинг в режиме реального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

Линейка адресуемых решений НВП «Болид» расширена серией радиоканальных приборов, специально созданных для установки в музеях и 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





ПОДРОБНЕЕ

Пульты контроля и управления охранно-пожарные

## С2000М, С2000М исп.02



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

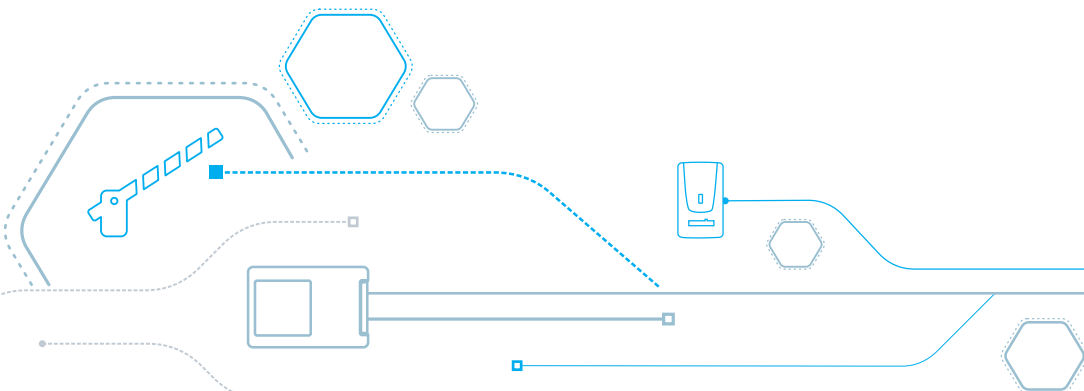
- Выполняет функцию центрального блока блочно-модульного приёмно-контрольного прибора
- До 127 блоков расширения
- Контроль до 2048 шлейфов сигнализации или адресных извещателей
- До 511 охранных зон
- До 256 управляемых выходов
- До 2047 пользователей с 252 группами доступа
- Индикация режимов работы и состояний на ЖК-дисплее
- Звуковая сигнализация тревог и неисправностей
- Автоматическое и ручное управление
- Клавиатура для постановки/снятия с охраны
- Журнал на 32000 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

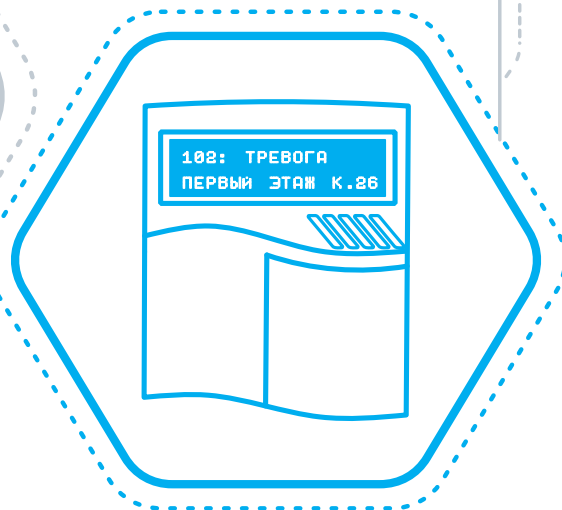
- Интерфейс связи с блоками — не резервированный RS-485
- Интерфейс связи с ПО мониторинга — RS-232

### 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 — не резервированный RS-485
- Интерфейс связи с ПО мониторинга — RS-485



# БЛОКИ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ, КЛАВИАТУРЫ



## Блоки индикации

# C2000-БИ, C2000-БИ 2RS485, C2000-БИ исп.02, 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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

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



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

## Блоки индикации с клавиатурой

# C2000-БКИ, 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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

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



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 °С



ПОДРОБНЕЕ

## Пульт контроля и управления светодиодный охранно-пожарный

# C2000-КС



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

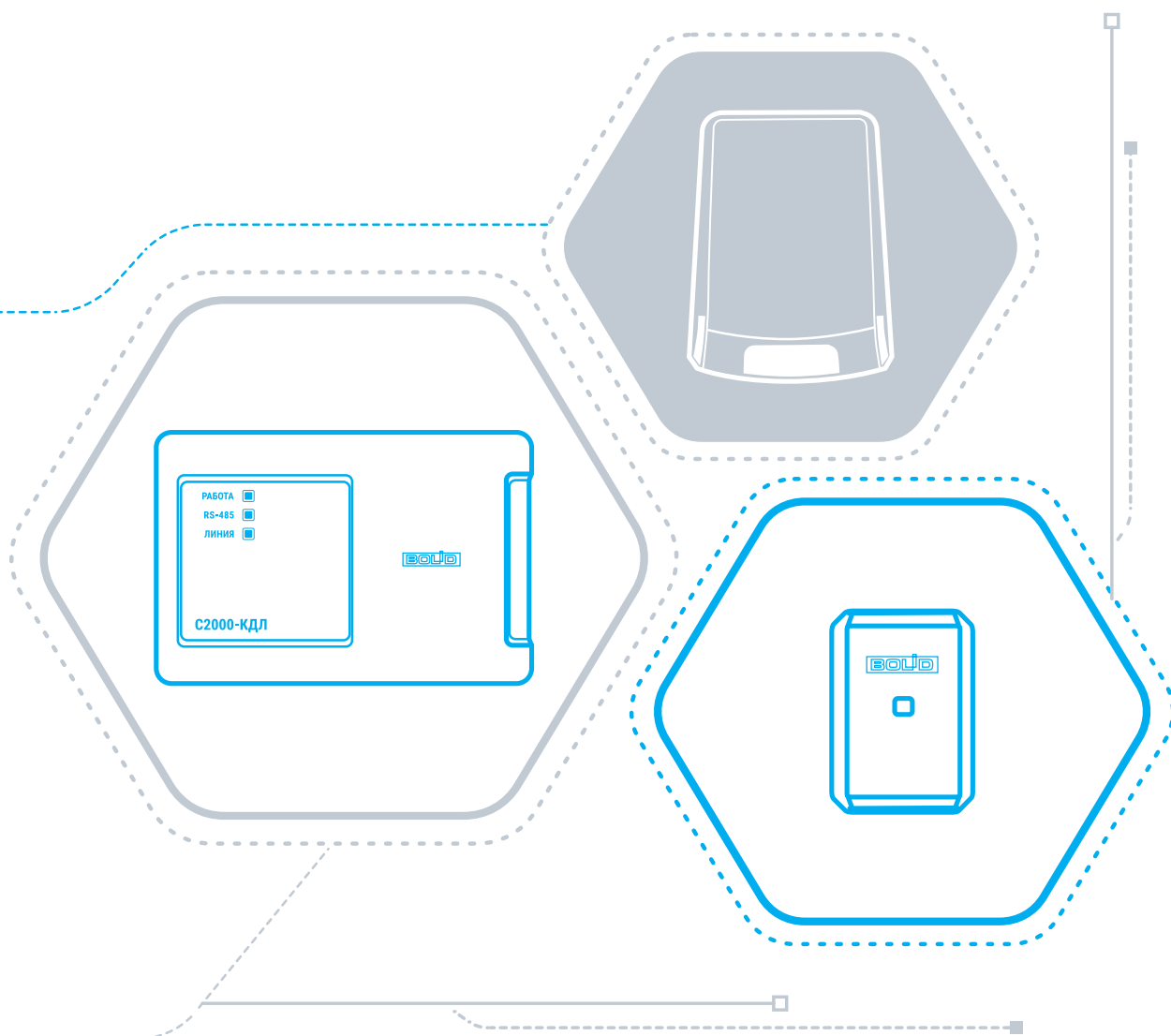
- Вспомогательная клавиатура для постановки/снятия с охраны и светодиодной индикации
- Управление PIN-кодом
- Индикация состояния зон (разделов) охраны
- Звуковая сигнализация тревожных сообщений
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с C2000M, C2000M исп.02
- Установка в помещениях с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



ПОДРОБНЕЕ



# АДРЕСНЫЕ СОС НА ОСНОВЕ С2000-КДЛ

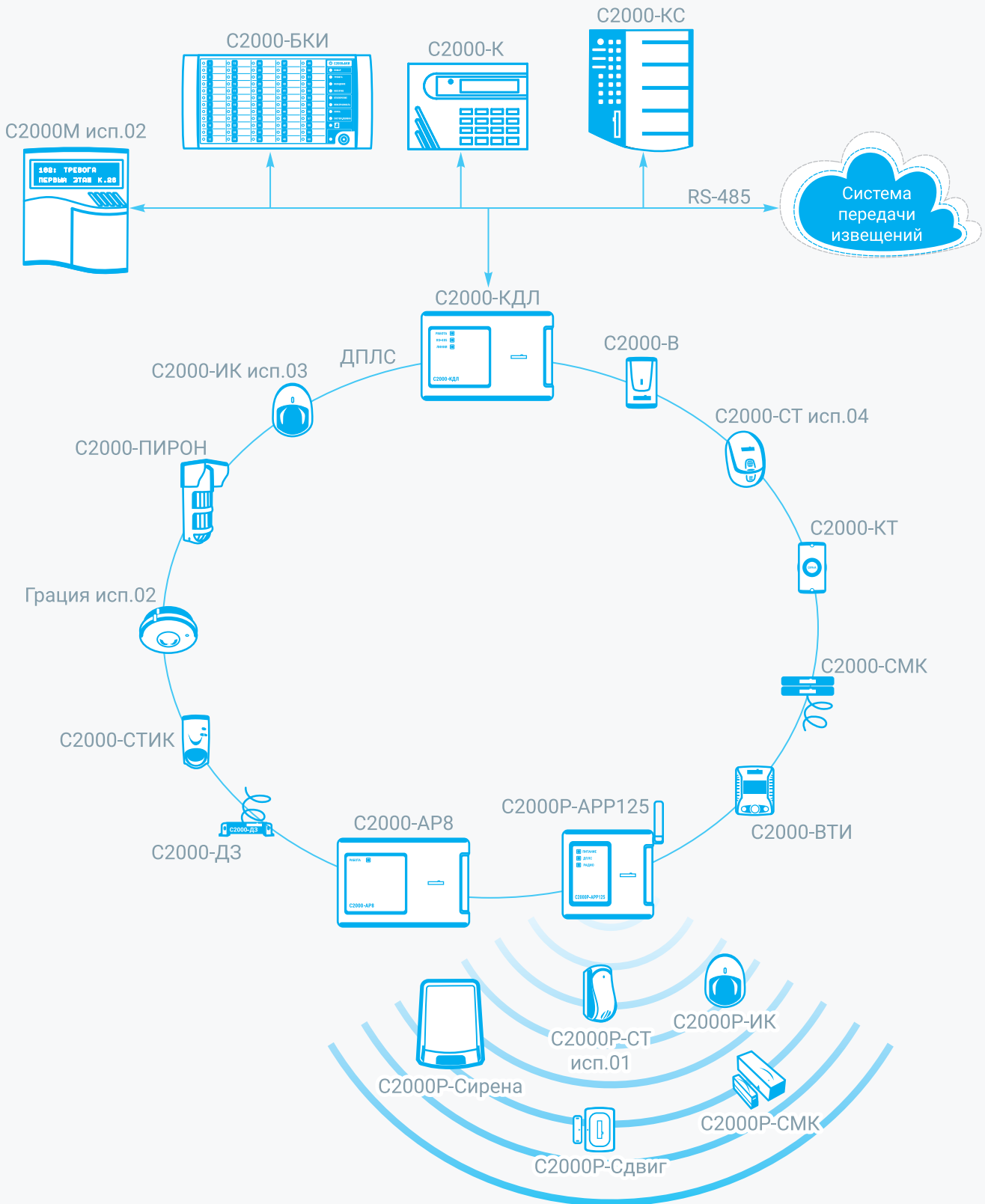


В основе адресных системы охранной сигнализации лежит применение контроллеров типа С2000-КДЛ, которые имеют несколько вариантов корпусного исполнения. Адресные устройства включаются в двухпроводную линию контроллера (ДПЛС), при этом сами контроллеры управляются и обмениваются информацией с центральным 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, С2000-КДЛ-2И исп.01



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

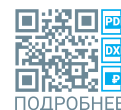
- Кольцевая двухпроводная линия связи (ДПЛС) с контролем короткого замыкания и обрыва
- До 127 адресных устройств
- До 127 изоляторов короткого замыкания в ДПЛС
- Подключение считывателей с интерфейсом Touch Memory, Wiegand
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Электропитание адресных устройств 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

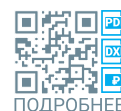
- Гальваническая развязка ДПЛС в С2000-КДЛ-2И и С2000-КДЛ-2И исп.01
- Резервированный интерфейс RS-485 в С2000-КДЛ-2И исп.01



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

## АДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Извещатель охранной объёмный оптико-электронный адресный

### С2000-ИК исп.02



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

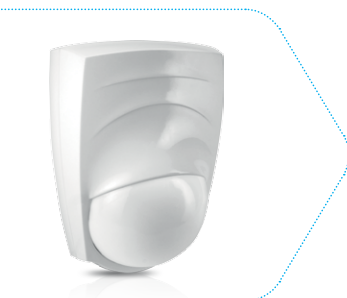
- Дальность обнаружения до 10 м
- Горизонтальный угол обнаружения 90°
- Помехозащищённость от животных массой до 20 кг, перепадов освещённости, конвективных тепловых потоков
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместим с контроллерами типа 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



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный

## C2000-ИК исп.04



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный

## C2000-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



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный

## C2000-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



ПОДРОБНЕЕ

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

## C2000-Грация исп.01



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## Извещатель охранной 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 С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

## Извещатель охранной совмещенный объёмный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный



ПОДРОБНЕЕ

## **C2000-ПИК-СТ**



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## Извещатель охранной совмещенный объёмный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный



ПОДРОБНЕЕ

## **C2000-СТИК**



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## Извещатель охранной оптико-электронный поверхностный адресный



ПОДРОБНЕЕ

## **C2000-ШИК**



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный

## C2000-СТ исп.02, C2000-СТ исп.03, C2000-СТ исп.04

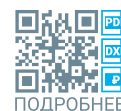


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

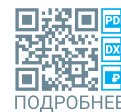
- Обнаружение разрушения стёкол толщиной от 2,5 до 8 мм на расстоянии до 6 метров
- Контроль вскрытия корпуса
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +45 °С

### ОСОБЕННОСТИ

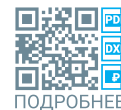
- Функция антимаскирования в C2000-СТ исп.03, C2000-СТ исп.04
- До 30 извещателей C2000-СТ исп.02 в ДПЛС
- До 60 извещателей C2000-СТ исп.03, C2000-СТ исп.04 в ДПЛС



ПОДРОБНЕЕ



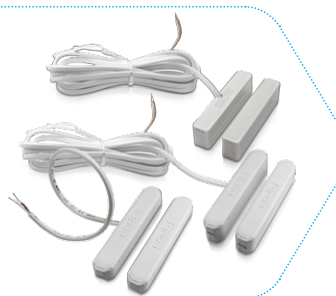
ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

Извещатели охранные магнитоконтактные адресные

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

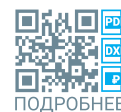


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

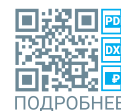
- Расстояние срабатывания магнитного контакта 10 мм
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в местах установки
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

### ОСОБЕННОСТИ

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



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель охранный магнитоконтактный со встроенным адресным расширителем

## ИО 102-20 Б2П с C2000-AP1 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 C2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

Кнопка тревожная

## C2000-КТ



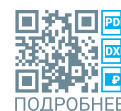
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ручной подачи сигнала тревоги нажатием кнопки
- Электропитание по ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



Кнопка тревожная

## C2000-КТ исп.01



ПОДРОБНЕЕ

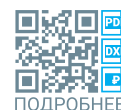


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 +50 °С

Извещатель охранный вибрационный поверхностный адресный

## C2000-B



ПОДРОБНЕЕ



### 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

## АДРЕСНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Адресные термогигрометры

## C2000-ВТ, C2000-ВТ исп.01



ПОДРОБНЕЕ



### 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

### 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 %



ПОДРОБНЕЕ

Адресные термогигрометры

## C2000-ВТИ, C2000-ВТИ исп.01



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### ОСОБЕННОСТИ

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

Датчик затопления адресный

## C2000-ДЗ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

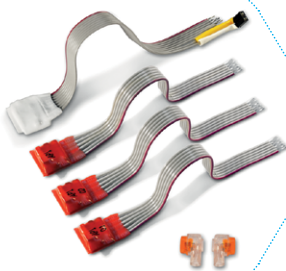


ПОДРОБНЕЕ

## АДРЕСНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ

Адресный расширитель («адресная метка»)

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



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### ОСОБЕННОСТИ

- С2000-AP1 исп.01 — контроль нормально разомкнутой цепи
- С2000-AP1 исп.02 — контроль нормально замкнутой цепи
- С2000-AP1 исп.03 — контроль нормально замкнутой цепи, корпус IP68
- С2000-AP1 исп.04 — контроль нормально разомкнутой цепи, управление индикацией извещателя
- Диапазон рабочих температур от минус 30 до +50 °С - С2000-AP1 исп.01, 02, 04
- Диапазон рабочих температур от минус 45 до +55 °С - С2000-AP1 исп.03



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

## Адресный расширитель С2000-АР2 исп.02



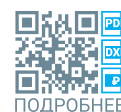
ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 2 независимых контролируемых цепей для релейных выходов
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 63 расширителей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

## Адресные расширитель С2000-АР8



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 8 независимых контролируемых цепей для релейных выходов
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 15 расширителей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

## АДРЕСНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ

## Адресный сигнально-пусковой блок С2000-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 С2000М
- Электропитание по ДПЛС
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ

Адресные сигнально-пусковые блоки

## C2000-СП2 исп.02, C2000-СП2 исп.03



### 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

- Измерение концентрации СО в C2000-ВТИ исп.01 с точностью 5 ppm

## АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный

## C2000-ОПЗ



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для адресного звукового оповещения о тревогах в зонах охраны
- Программируемый алгоритм работы от C2000М, C2000М 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 C2000-КДЛ, до 127 оповещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +55 °С

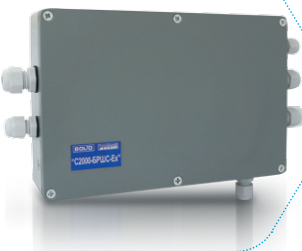
## АДРЕСНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Блок расширения шлейфов сигнализации

## C2000-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
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 63 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +50 °С

## ИЗОЛЯТОРЫ КЗ

Блок разветвительно-изолирующий

### БРИЗ



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

Блок разветвительно-изолирующий

### БРИЗ-Т



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

## РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РАСШИРИТЕЛИ И РЕТРАНСЛЯТОРЫ

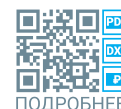
Адресный радиорасширитель

### С2000Р-APP125



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

## Ретранслятор радиоканальный C2000P-PP



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

### Извещатель охранной объёмный оптико-электронный адресный радиоканальный C2000P-ИК



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 12 м, дискретная регулировка
- Горизонтальный угол обнаружения 90-110°
- 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



ПОДРОБНЕЕ

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



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

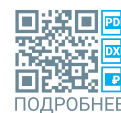
- Дальность обнаружения до 12 м, дискретная регулировка
- Горизонтальный угол обнаружения 90°
- Помехозащищённость от засветки
- Помехозащищённость от животных массой до 20 кг
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125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



ПОДРОБНЕЕ



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



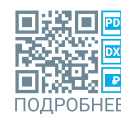
ПОДРОБНЕЕ



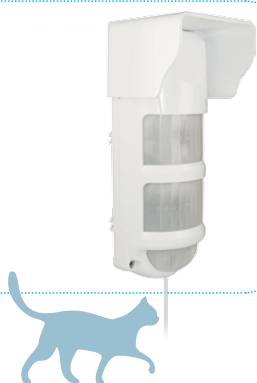
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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



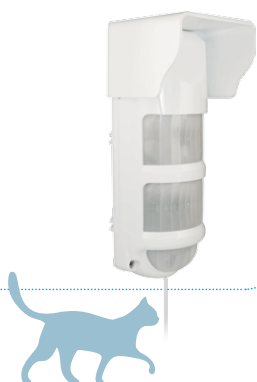
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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°
- 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 адресный радиоканальный совмещенный инерционный и магнитоконтактный

## C2000P-Сдвиг

Извещатель охранной адресный радиоканальный инерционный

## C2000P-Сдвиг исп.01

Извещатель охранной адресный радиоканальный магнитоконтактный

## C2000P-Сдвиг исп.02



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

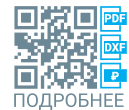
- Обнаружение изменения положения охраняемого предмета и/или проникновения на объект
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем и C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °С

### 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 наклона от 3° (C2000P-Сдвиг, C2000P-Сдвиг исп.01)
- Расстояние срабатывания магнитного контакта 10 мм (C2000P-Сдвиг, C2000P-Сдвиг исп.02)

Извещатель охранной магнитоконтактный адресный радиоканальный

## C2000P-СМК



### 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 °С

Извещатель охранной поверхностный звуковой адресный радиоканальный

## C2000P-СТ исп.01



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

# РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ БЛОКИ И МОДУЛИ

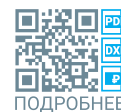
Модуль релейный радиоканальный

## C2000P-PM



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 релейных выхода 2 А / 100 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

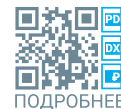
Модуль релейный радиоканальный

## C2000P-PM исп.01



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 релейных выхода 3 А / 30 В постоянного тока / 250 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

Розеточный модуль адресный радиоканальный

## C2000P-Розетка



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Включение/отключение нагрузки удалённо или с помощью встроенной кнопки модуля
- Мощность нагрузки до 3000 Вт
- Контроль напряжения, тока и потребляемой мощностью 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

## 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 °С

## 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  $\pm 0,4$  °С, 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 °С

#### ОСОБЕННОСТИ

- 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



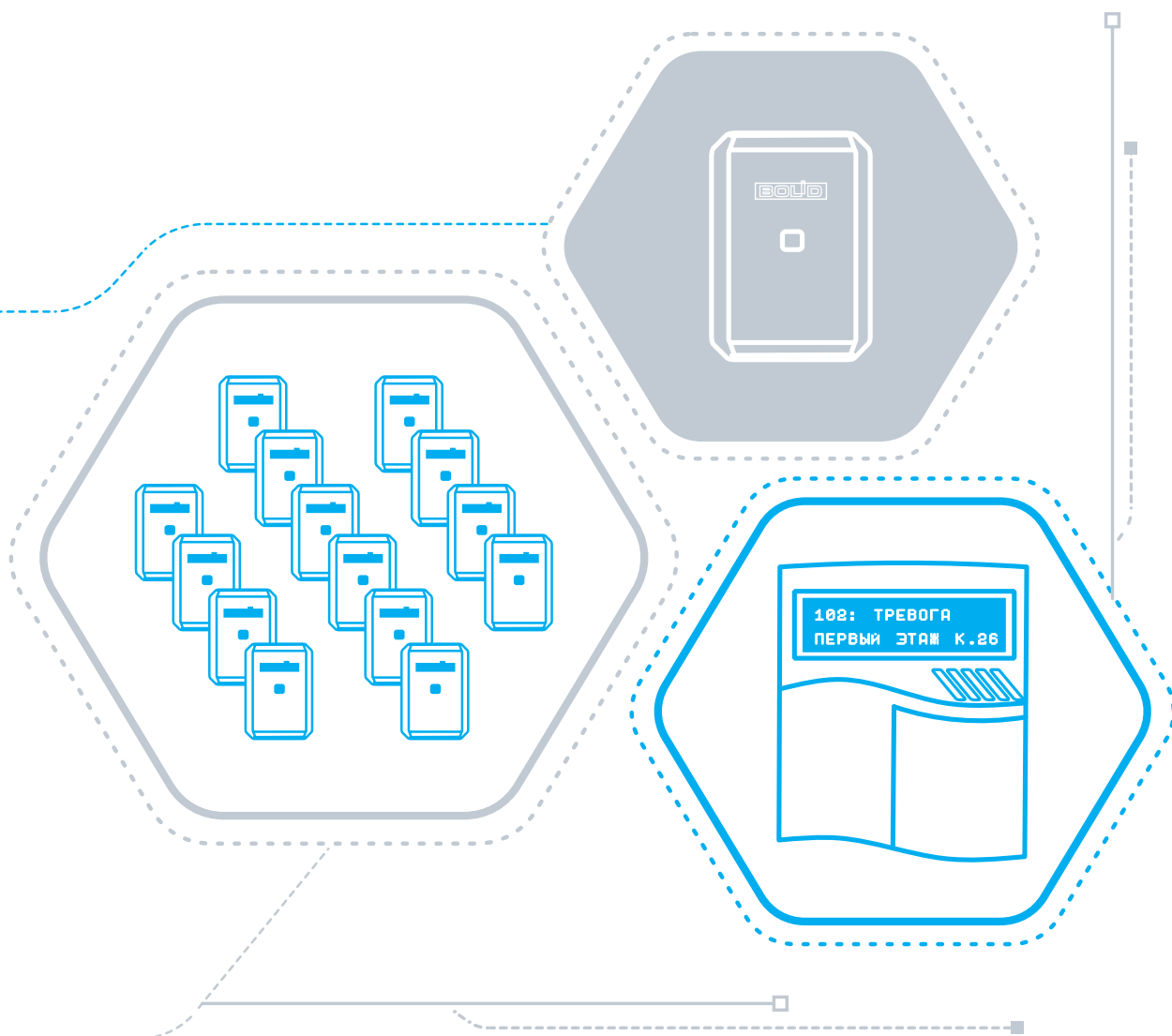
#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обнаружения утечек воды с толщиной слоя от 1 мм
- Степень защиты корпуса IP65
- Контроль источника питания, качества радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем и C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P

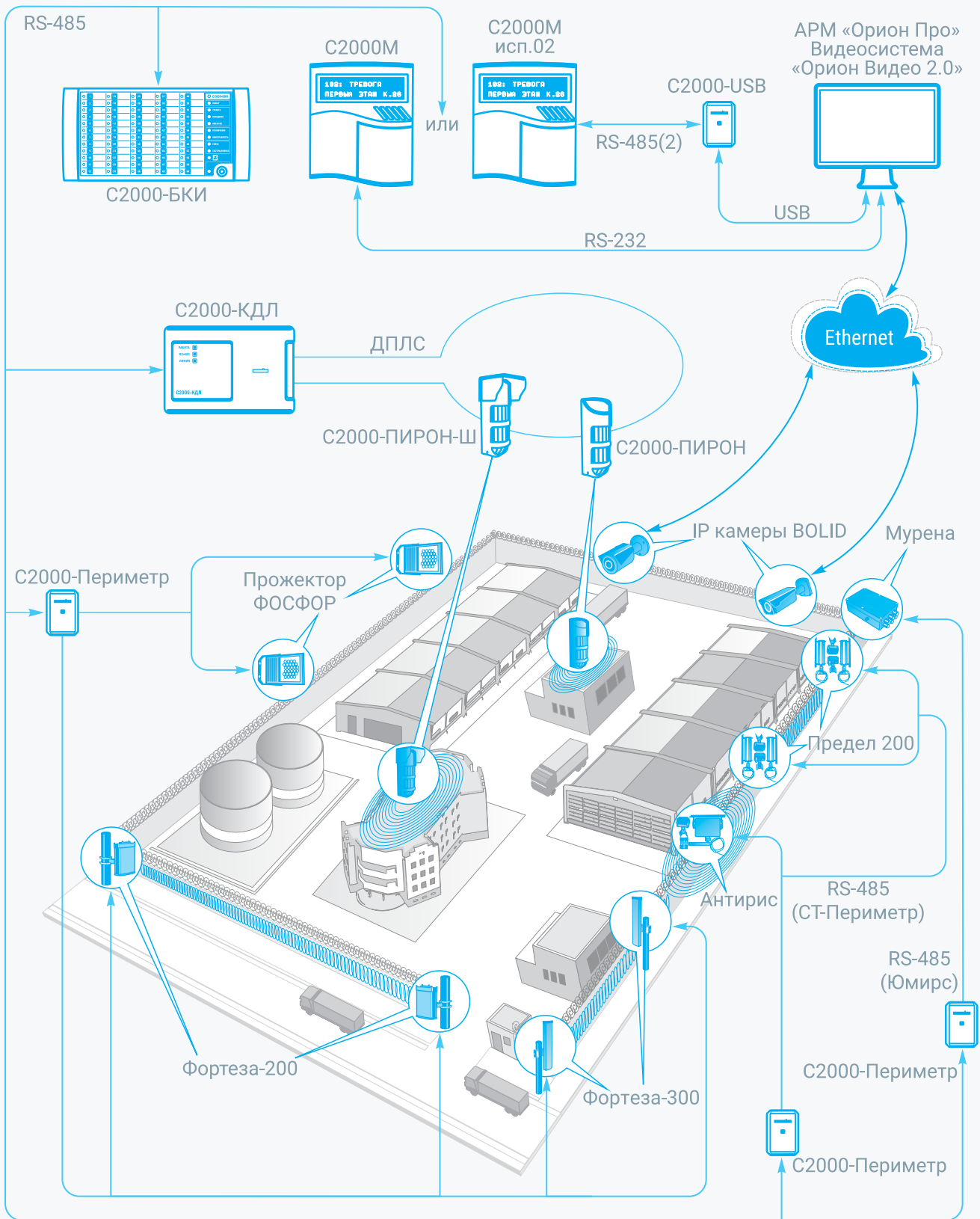
#### ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный звуковой сигнализатор протечки в C2000P-ДЗ исп.01
- Установка C2000P-ДЗ исп.01 без жесткого монтажа в помещениях с температурой от 0 до +55 °С
- Установка C2000P-ДЗ на двухстороннюю клейкую ленту или шурупом в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °С

# АДРЕСНАЯ СИСТЕМА ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



## АРХИТЕКТУРА ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ





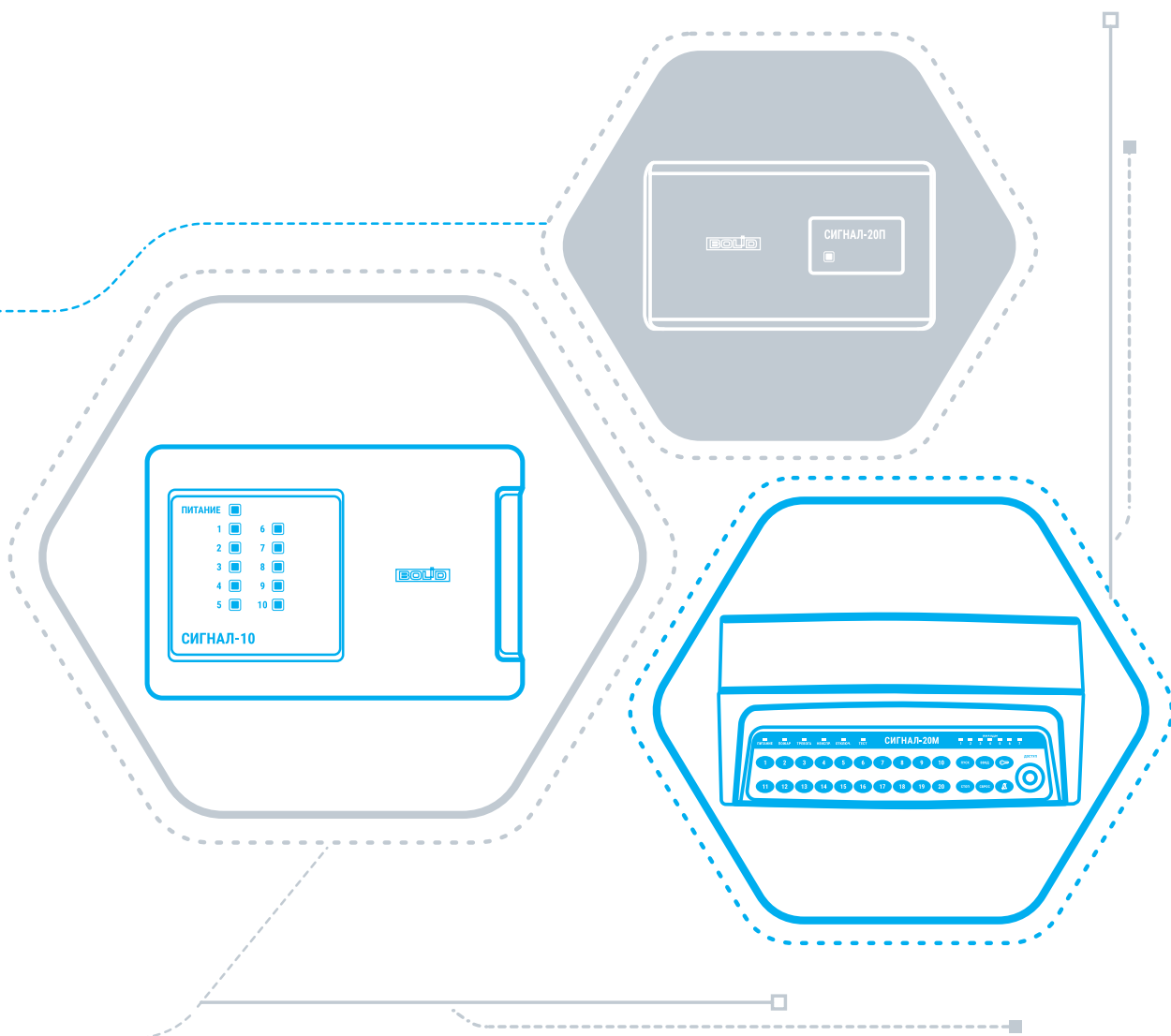
## C2000-Периметр

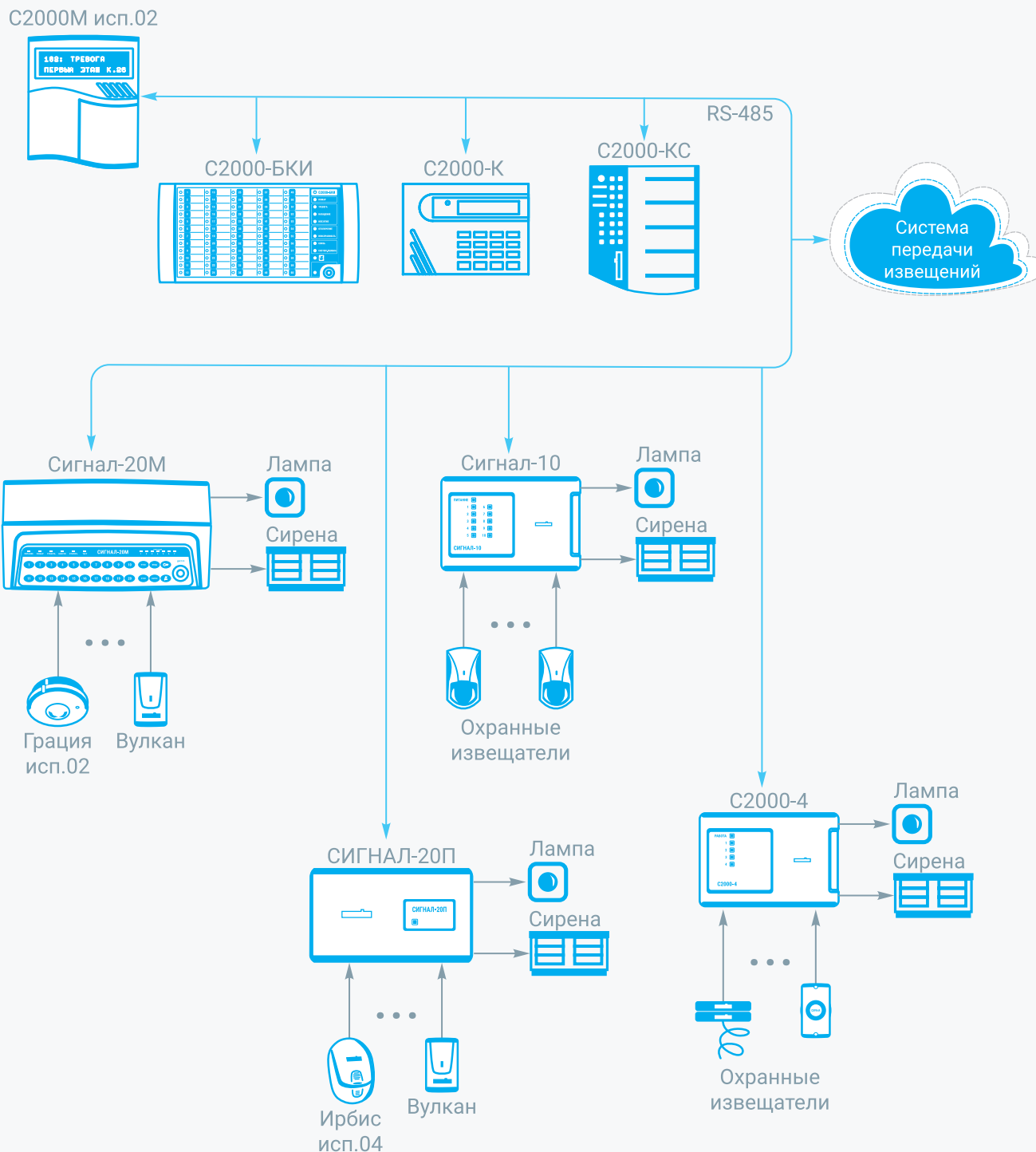


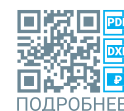
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 ЗАО «ЮМИРС»: комбинированное средство обнаружения Мурина;
  - 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 приемно-контрольный и управления охранно-пожарный

## Сигнал-20М

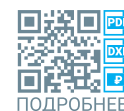


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

Извещатели охранные опто-электронные поверхностные адресные радиоканальные

## Сигнал-20П, Сигнал-20П исп.01



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

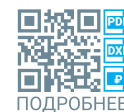
- До 20 радиальных шлейфов СОС с неадресными охранными извещателями
- Управление оповещателями
- Локальные программы управления выходами
- Энергонезависимый буфер памяти на 4096 событий
- 2 транзисторных выхода (28 В / 1 А) с контролем цепей на обрыв и короткое замыкание
- 3 релейных выхода (постоянное 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 из пластика
  - Сигнал-20П исп.01 из металла

Блоки приёмно-контрольные охранно-пожарные

## Сигнал-10, Сигнал-10 2RS485



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

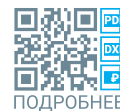
- 10 радиальных шлейфов СОС с неадресными охранными извещателями
- Управление оповещателями
- 2 транзисторных выхода (28 В / 1 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- 2 релейных выхода (постоянное напряжение 170 В, переменное напряжение 130 В / 0,1 А) без контроля цепей 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 в Сигнал-10 2RS485

## 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, АВА TRACK II
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с С2000М, С2000М исп.02
- Возможность автономной работы
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +50 °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



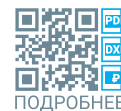
Извещатель охранный пассивный оптико-электронный инфракрасный с объёмной зоной обнаружения потолочный

## Грация исп.02



### 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

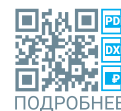
Извещатель охранный вибрационный поверхностный шлейфовый

## Вулкан



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

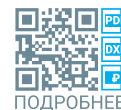
Извещатель охранный поверхностный звуковой

## Ирбис исп.04



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обнаружение разрушения стекол 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

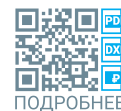
Извещатель охранный объёмный ультразвуковой

## Эхо-5



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

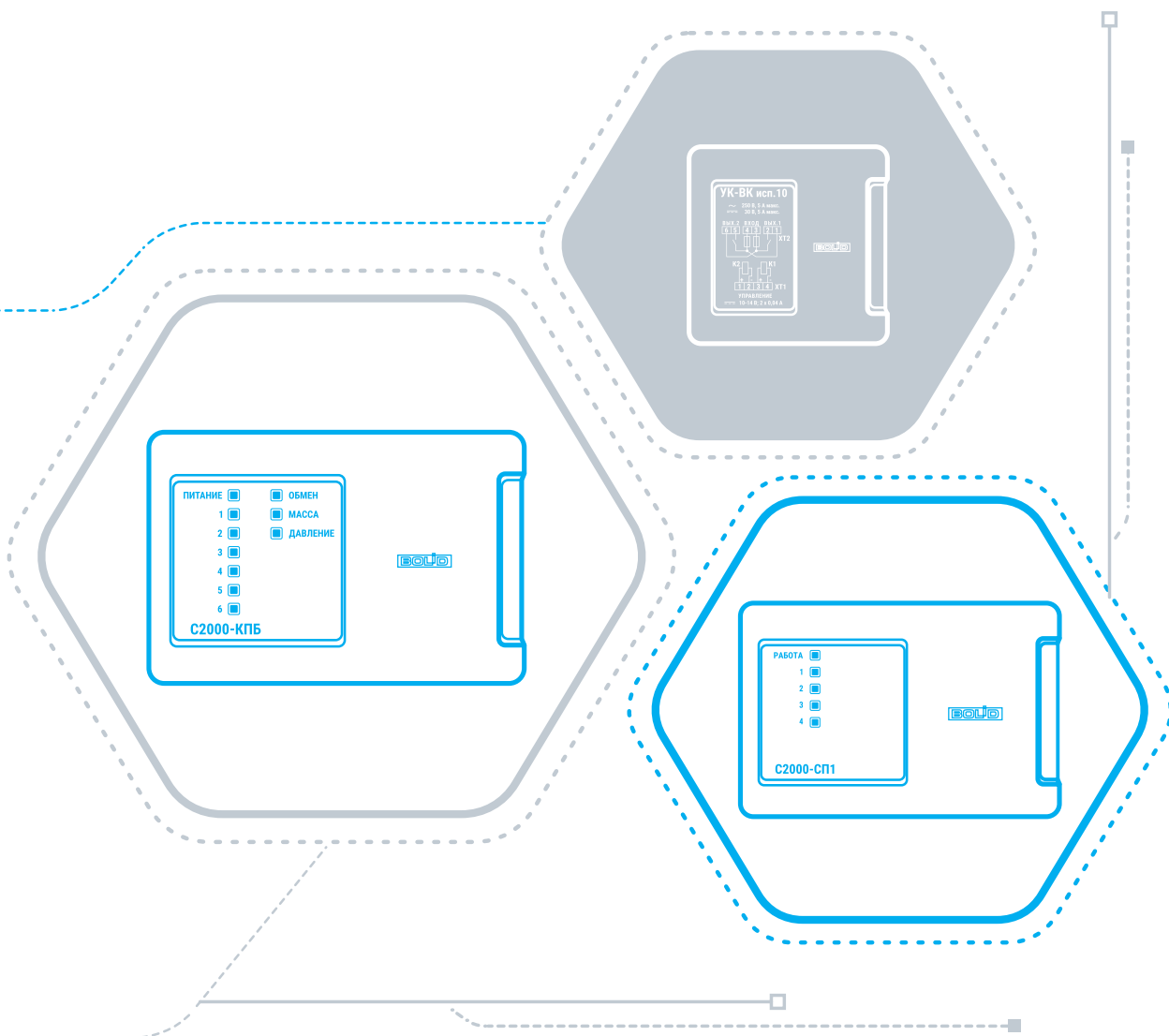
- Дальность обнаружения не менее 10 м
- Возможность работы нескольких извещателей в одном помещении
- Обнаружение попытки саботажа путем перекрытия излучения
- Дискретная регулировка чувствительности
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

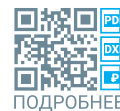


# РЕЛЕЙНЫЕ И ПУСКОВЫЕ БЛОКИ



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

## C2000-СП1, C2000-СП1 исп.01



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

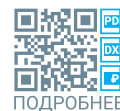
- Для формирования релейного сигнала тревоги или неисправности
- 4 релейных выхода
- Программируемая логика управления реле от C2000M, C2000M исп.02
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

### 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



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



Устройства коммутационные

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

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

**ОСОБЕННОСТИ**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛНЕНИЙ УК-ВК**

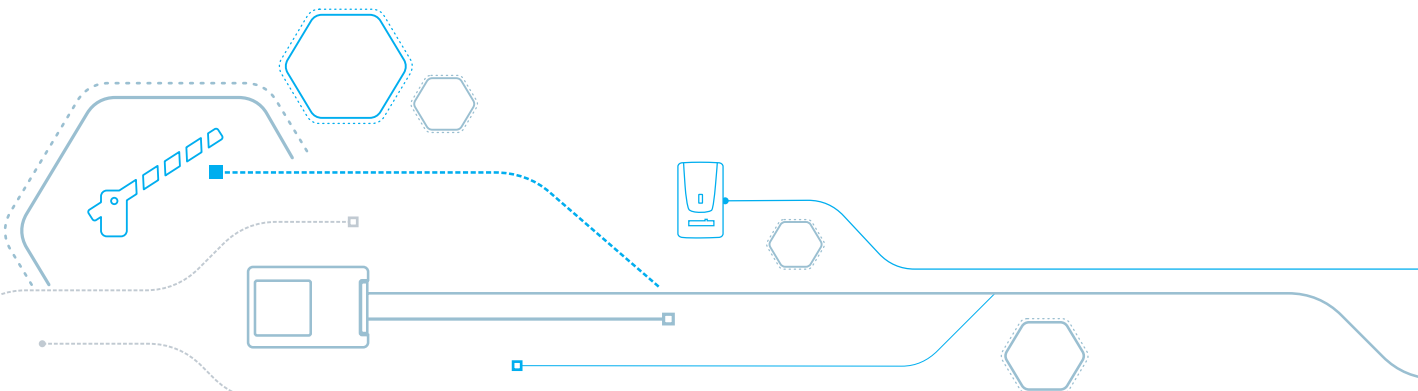
Исполнение устройства	Количество каналов коммутации	Напряжение управления, В	Ток управления, А
УК-ВК исп.10	2	10–14	0,028–0,038
УК-ВК исп.11	1		
УК-ВК исп.12	2		
УК-ВК исп.13	1	20–27,6	0,014–0,019
УК-ВК исп.14	2		
УК-ВК исп.15	1		



**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





ПОДРОБНЕЕ

Устройства оконечные объектовые системы передачи извещений

## C2000-PGE, C2000-PGE исп.01



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Каналы передачи извещений:
  - GSM
  - Ethernet
- Резервирование канала и маршрута GSM (две SIM-карты, одновременная передача по разным каналам связи)
- Поддерживаемые способы передачи извещений:
  - SMS в формате Эгида-3
- Голосовое оповещение:
  - GPRS DC-09 (с возможностью шифрования)
  - Ethernet DC-09 (с возможностью шифрования)
  - редактируемые пользовательские SMS
- До 8 адресатов передачи извещений (по 2 резервных канала на каждый адресат)
- Конфигурирование через WEB-интерфейс
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы в СПИ с АРМ ПЦО «Эгида-3»
- Совместимы с объектовыми приборами C2000M исп.02
- 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)

Устройство оконечное системы передачи извещений

## УО-4С исп.02

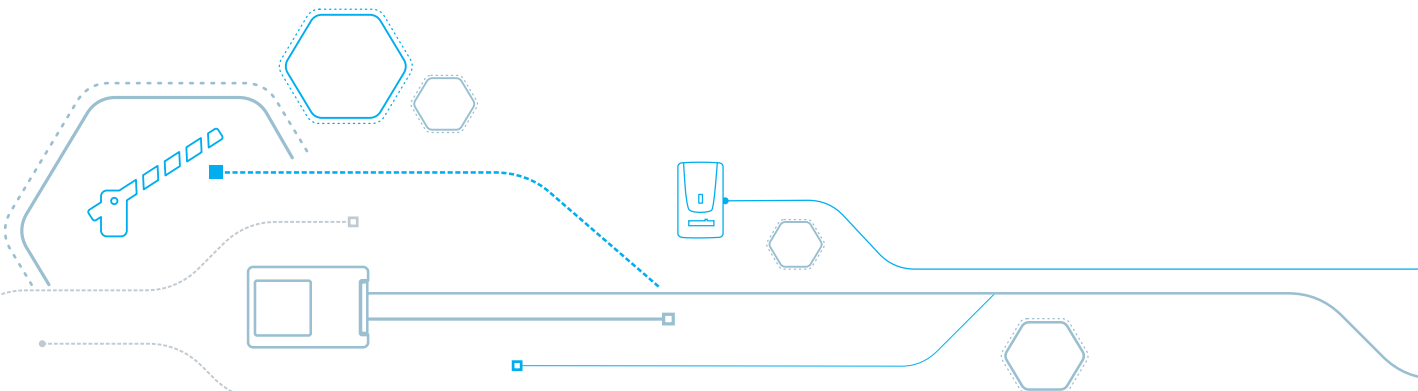


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Передача извещений по каналу GSM
- Типы извещений: SMS, речевые сообщения, Contact ID (голосовой канал), CSD, GPRS Резервирование маршрута GSM (две SIM-карты)
- До 5 телефонных номеров с индивидуальной настройкой фильтрации и формата сообщений
- Контроль канала связи
- Управление посредством SMS-сообщений
- 4 проводных ШС и 3 релейных выхода
- Поддержка считывателей Touch-Memory и беспроводных считывателей Proxu
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с АРМ ПЦО «Эгида-3»
- Совместим с объектовыми приборами C2000M исп.02
- Возможность работы с приборами без сетевых контроллеров (Мастер-режим)
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

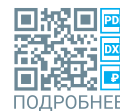


## Преобразователь протокола C2000-ПП



### 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 °С



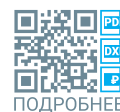
ПОДРОБНЕЕ

## Преобразователь интерфейсов RS232-TTL



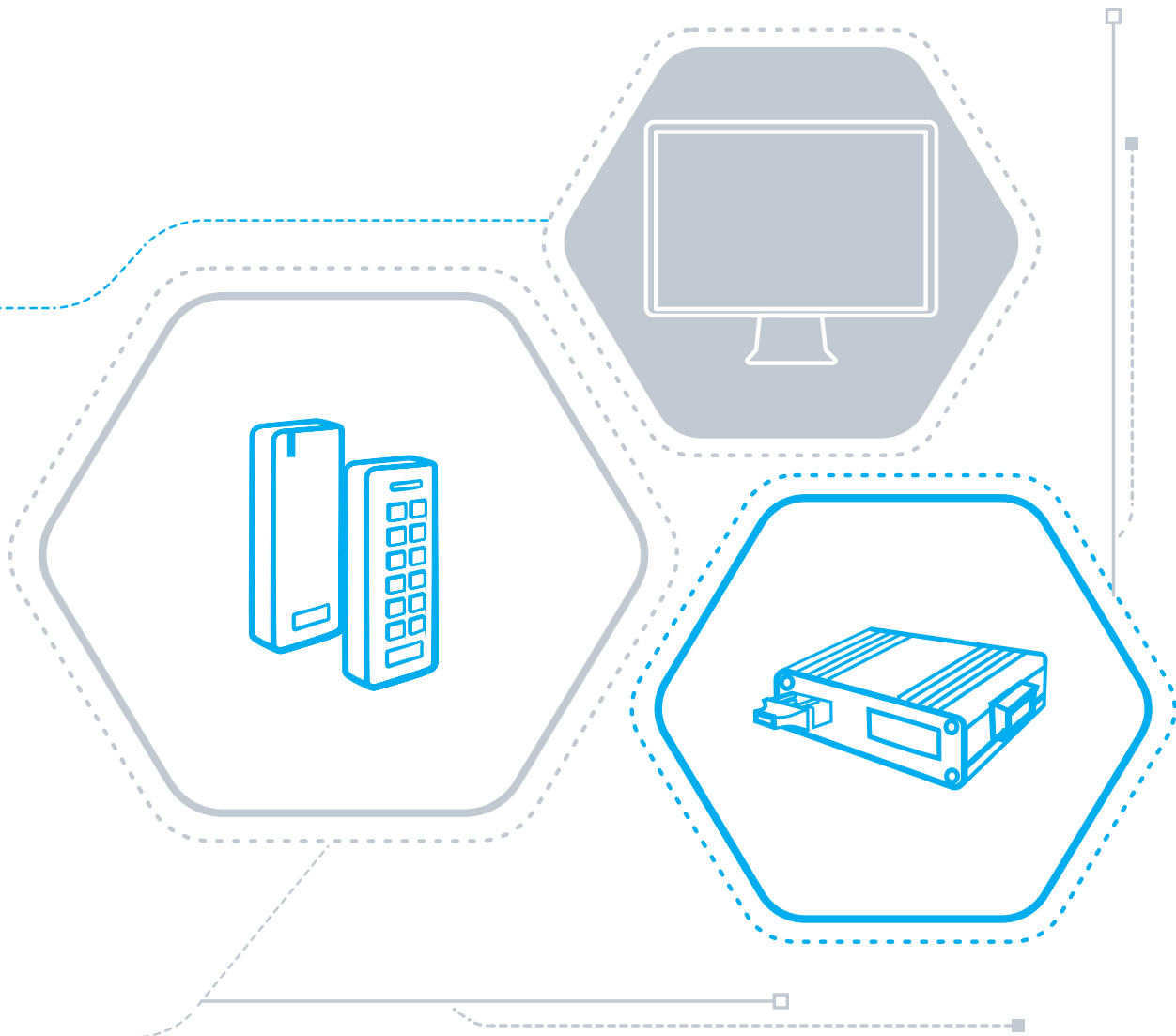
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С



ПОДРОБНЕЕ

# СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ





## СЧИТЫВАТЕЛИ ФОРМАТА TOUCH MEMORY

Считыватели электронных идентификаторов Touch Memory

### Считыватель-2, Считыватель-3



ПОДРОБНЕЕ



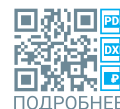
#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для считывания кода электронных ключей-идентификаторов Touch Memory и отображения состояния охраняемого объекта
- Выходной интерфейс Dallas Touch Memory
- Совместимы с приборами С2000-КДЛ (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 (все исполнения), С2000-4, С2000-БИ исп.02, С2000-БКИ, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

## СЧИТЫВАТЕЛИ ФОРМАТА EM-MARIN

Считыватель бесконтактный

### С2000-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 С2000-КДЛ (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 (все исполнения), С2000-4, С2000-БИ исп.02, С2000-БКИ, 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 С2000-КДЛ (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 (все исполнения), С2000-4, С2000-БИ исп.02, С2000-БКИ, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °С

#### ОСОБЕННОСТИ

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

Автономные контроллеры в режиме считывателя

## Proxy-KeyAV, Proxy-KeyAH (в режиме считыватель)



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

Считыватель бесконтактный

## Proxy-4E



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Считыватель бесконтактный

## ProxyKey-4E

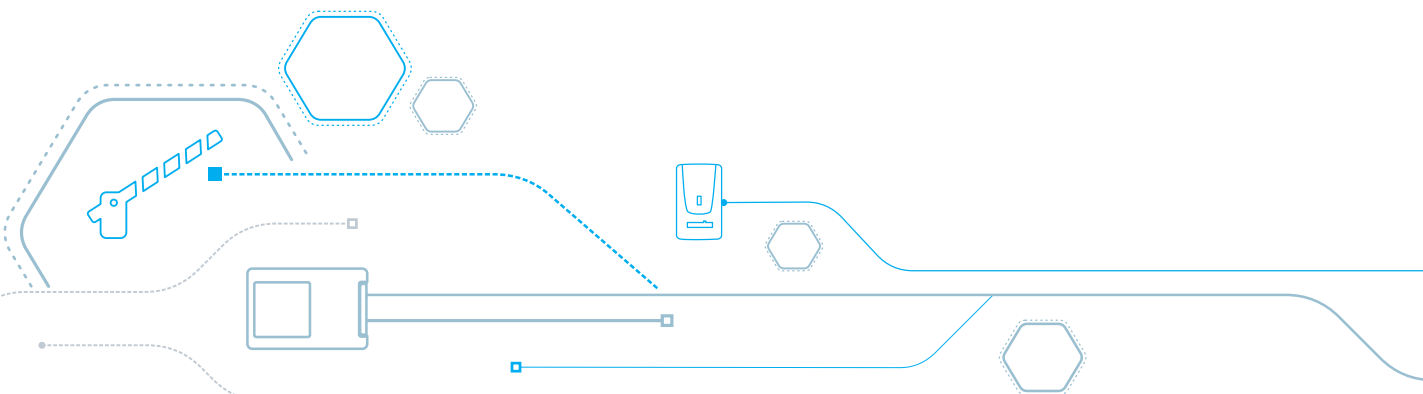


ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

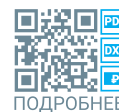
- Для набора кода на клавиатуре или считывания карты
- Дистанция считывания до 10 см
- Выходной интерфейс Wiegand 26
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Клавиатура с подсветкой
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместим с приборами: С2000-КДЛ (все исполнения), С2000-4
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °С



# СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ФОРМАТА MIFARE

Считыватели бесконтактные

## Proxy-5MSG, Proxy-5MSB



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

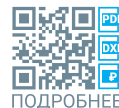
- Дистанция считывания до 10 см
- Выходной интерфейс Dallas Touch Memory
- Защита от копирования карт
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с приборами С2000-КДЛ (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 (все исполнения),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

### ОСОБЕННОСТИ

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

Считыватель бесконтактный

## Proxy-2М



ПОДРОБНЕЕ

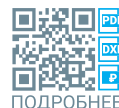


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Автономные контроллеры в режиме считывателя

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



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

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 С2000-КДЛ (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 (все исполнения), С2000-4, С2000-БИ исп.02, С2000-БИКИ, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +60 °С

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



ПОДРОБНЕЕ

Считыватель бесконтактный

## ProxyKey-4M

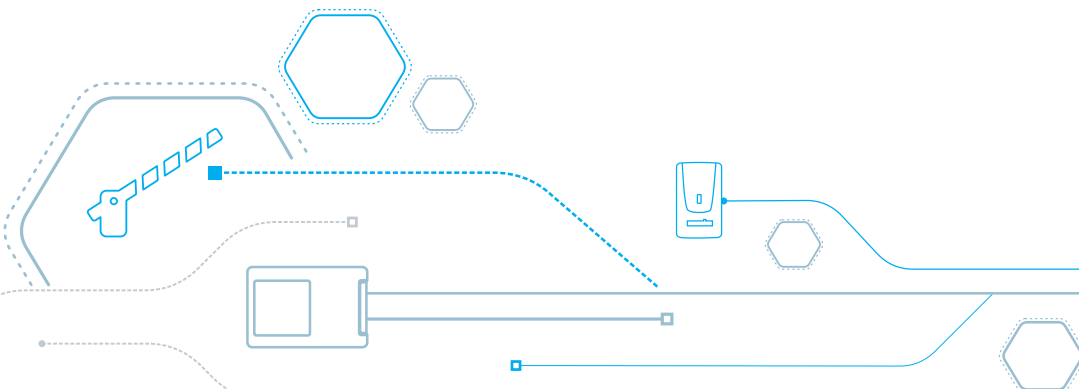


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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: С2000-КДЛ (все исполнения), С2000-4
- 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



### 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 (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 (все исполнения), C2000-4, C2000-БИ исп.02, C2000-БКИ, УО-4С исп.02
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

Считыватели бесконтактные

## Proxy-2A исп.01, Proxy-2MA

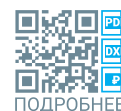


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory, ABA TRACK II
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимы с приборами C2000-КДЛ (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 (все исполнения), C2000-4, C2000-БИ исп.02, C2000-БКИ, 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)



ПОДРОБНЕЕ

Считыватели бесконтактные

## Proxy-3A, Proxy-3MA



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory, ABA TRACK II
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимы с приборами C2000-КДЛ (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 (все исполнения), C2000-4, C2000-БИ исп.02, C2000-БКИ, 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)



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

Считыватели бесконтактные

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



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания до 10 см
- Поддерживаемые карты и брелоки EM-Marin, HID ProxCard II
- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Предусмотрена кнопка электронная сенсорная управляющая выходом типа «ОК» нагрузкой до 100 мА
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместимы с приборами С2000-КДЛ (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 (все исполнения), С2000-4, С2000-БИ исп.02, С2000-БКИ, 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



ПОДРОБНЕЕ

Считыватели бесконтактные

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



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дистанция считывания до 10 см (EM-Marin, HID), до 5 см (MIFARE)
- Поддерживаемые карты и брелоки EM-Marin, HID ProxCard II, MIFARE
- Защита от копирования карт MIFARE
- Выходной интерфейс Wiegand 26/44, Dallas Touch Memory
- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Предусмотрена кнопка электронная сенсорная управляющая выходом типа «ОК» нагрузкой до 100 мА
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Совместим с приборами С2000-КДЛ (все исполнения), Сигнал-20П (все исполнения), Сигнал-10 (все исполнения), С2000-4, С2000-БИ исп.02, С2000-БКИ, 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



Считыватели бесконтактные с функцией «антиклон»

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



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предназначен для считывания кода идентификационных карт и передачи его 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®
- Также предназначен для программирования мастер-карт и пользовательских карт (MIFARE), которые используются совместно со считывателями бесконтактными Proxy-6EHM-B, Proxy-6EHM-G 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

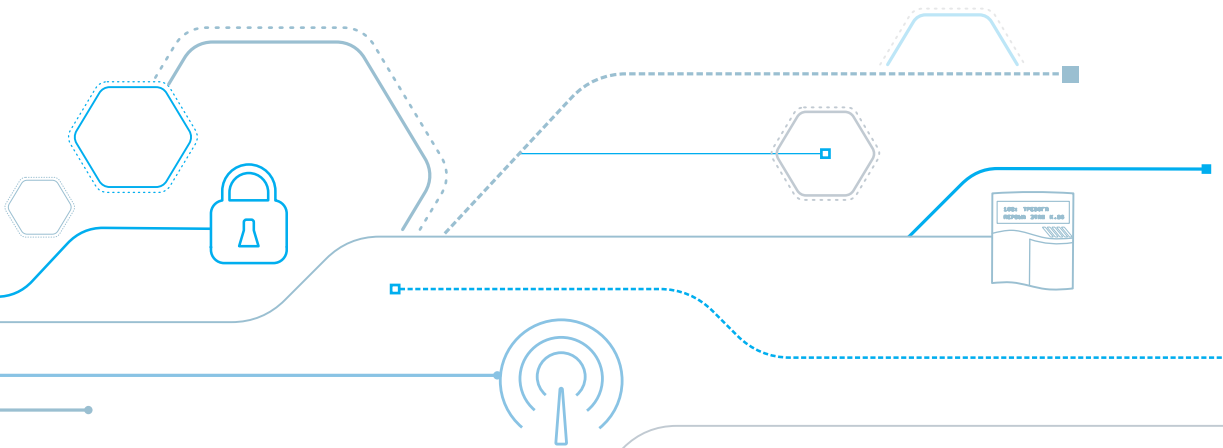


ПОДРОБНЕЕ



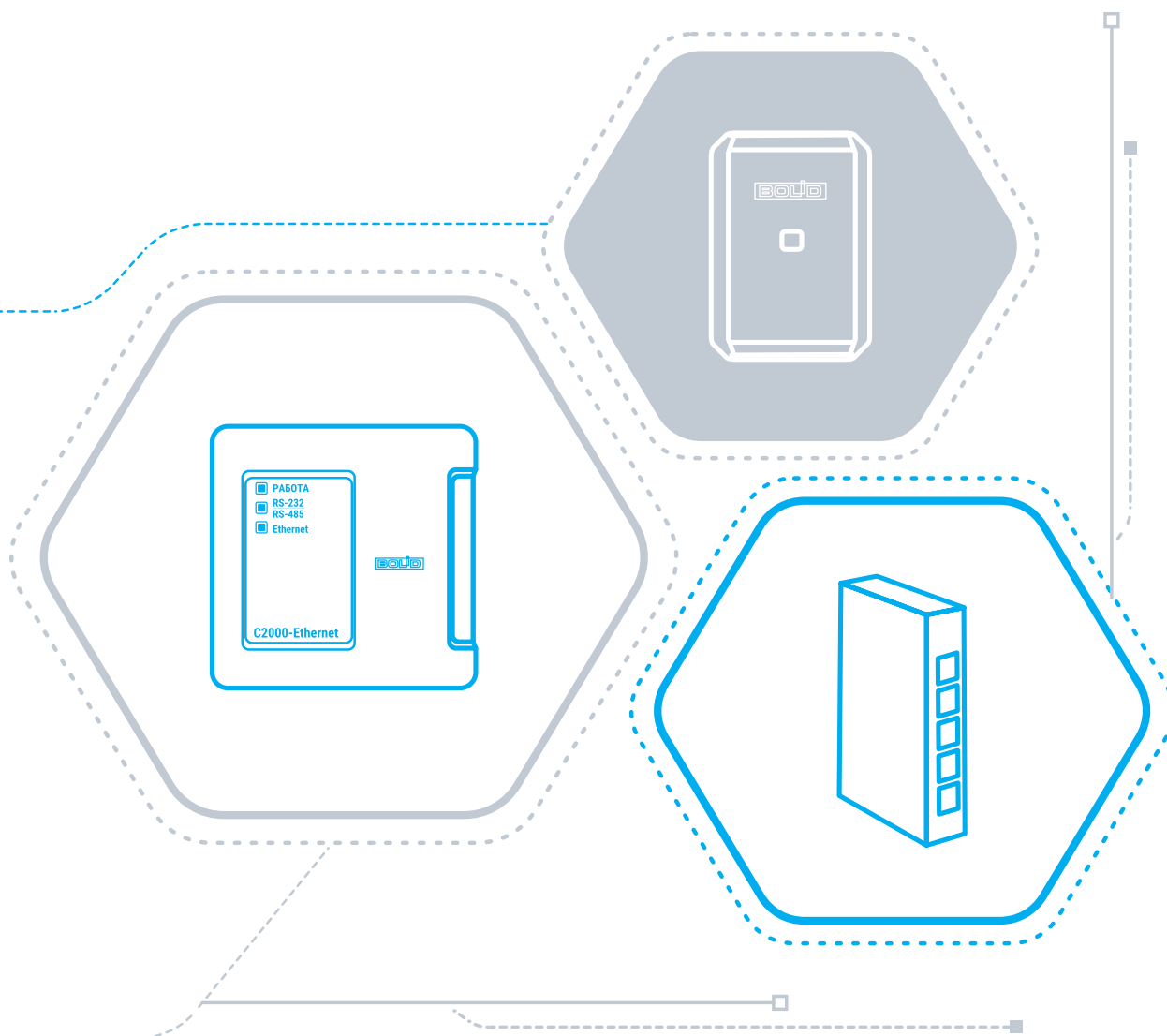
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предназначен для считывания кода идентификационных карт и передачи его 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



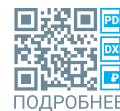


# КАНАЛООБРАЗУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Преобразователь интерфейса RS-485 в сеть Wi-Fi

## C2000-WiFi



ПОДРОБНЕЕ

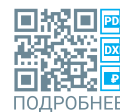


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

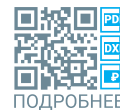


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

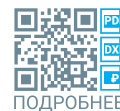
- Для использования локальной сети в СОС
- Поддержка DHCP
- Ретрансляция данных на 15 удаленных C2000-Ethernet
- Возможность работы с преобразователями других производителей, осуществляющих ретрансляцию в UDP-протоколе
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой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

Радиоповторители интерфейсов

## C2000-РПИ, C2000-РПИ исп.02



ПОДРОБНЕЕ



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

- Топология радиоканала:
  - C2000-РПИ «точка-точка», «точка-многоточка»
  - C2000-РПИ исп. 02 «точка-точка», «точка-многоточка», «дерево»
- Дальность работы в пределах прямой видимости на открытой местности:
  - C2000-РПИ до 600 м
  - C2000-РПИ исп.02 до 1200 м

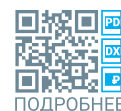
Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485, повторитель интерфейса RS-485 с гальванической развязкой

## C2000-ПИ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для увеличения длины интерфейса RS-485 с защитой от короткого замыкания ШПС
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ

Преобразователи волоконно-оптические

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

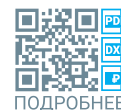


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

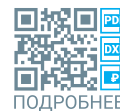
### ОСОБЕННОСТИ

- 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



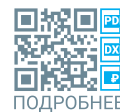
ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для 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 °С

## Преобразователь интерфейсов USB-RS232



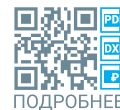
ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для 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 °С

## Преобразователь интерфейсов USB-RS485



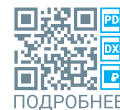
ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для 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 °С

## Универсальный преобразователь интерфейсов USB-RS



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

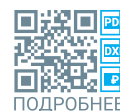
- Для преобразования сигналов интерфейсов:
  - USB – RS-485 с гальванической изоляцией
  - USB – RS-232 с гальванической изоляцией
  - USB – TTL с настраиваемым уровнем напряжения логики (5 В / 3,3 В) и гальванической изоляцией
  - RS-232 – RS-485 (автоматическое управление пере датчиком)
  - RS-232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

# ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

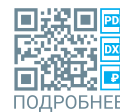


Шкафы с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики

## ШПС-12 исп.10/11/12/20/21/22



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

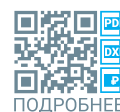
- Для группового электропитания размещенных в нем приборов СОС с возможностью подключением к резервированному системному интерфейсу RS-485
- Состав шкафа:
  - модуль источника питания МИП-12 с номинальным напряжением 12 В
  - блок коммутации БК-12-RS485 с 7 каналами электропитания и подключения к резервированному интерфейсу RS-485
  - DIN-рейка
  - автоматы защиты
- Возможность передачи по интерфейсу RS-485 измерений и контроля состояния модуля источника питания МИП-12: состояние 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

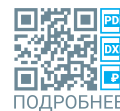
- Номинальный суммарный ток нагрузки:
  - до 3 А в ШПС-12 исп.10, ШПС-12 исп.11, ШПС-12 исп.12
  - до 5 А в ШПС-12 исп.20, ШПС-12 исп.21, ШПС-12 исп.22
- Отсек для 2 АБ 12В по 17 А\*ч в ШПС-12 исп.10, ШПС-12 исп.11, ШПС-12 исп.12
- Отсек для 2 АБ 12В по 40 А\*ч или 26 А\*ч в ШПС-12 исп.20, ШПС-12 исп.21, 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

Шкафы с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики

## ШПС-24 исп.10/11/12/20/21/22



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для группового электропитания размещенных в нем приборов СОС с возможностью подключением 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 состояния модуля источника питания МИП-24: состояние 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 2 АБ 12 В по 17 А\*ч в ШПС-24 исп.10, ШПС-24 исп.11, ШПС-24 исп.12
- Отсек для 2 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



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 °С

### ОСОБЕННОСТИ

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

Автономный программатор адресов

## С2000-АПА

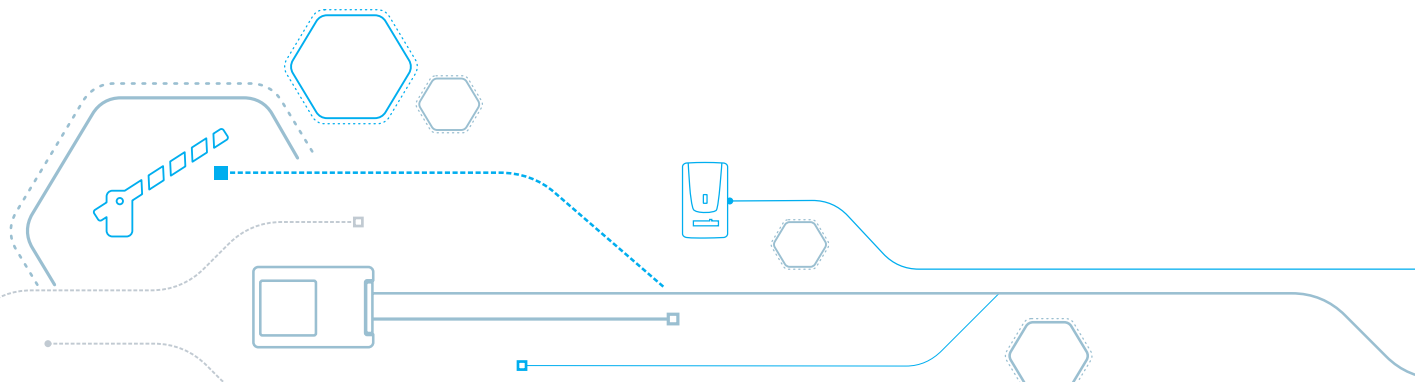


ПОДРОБНЕЕ



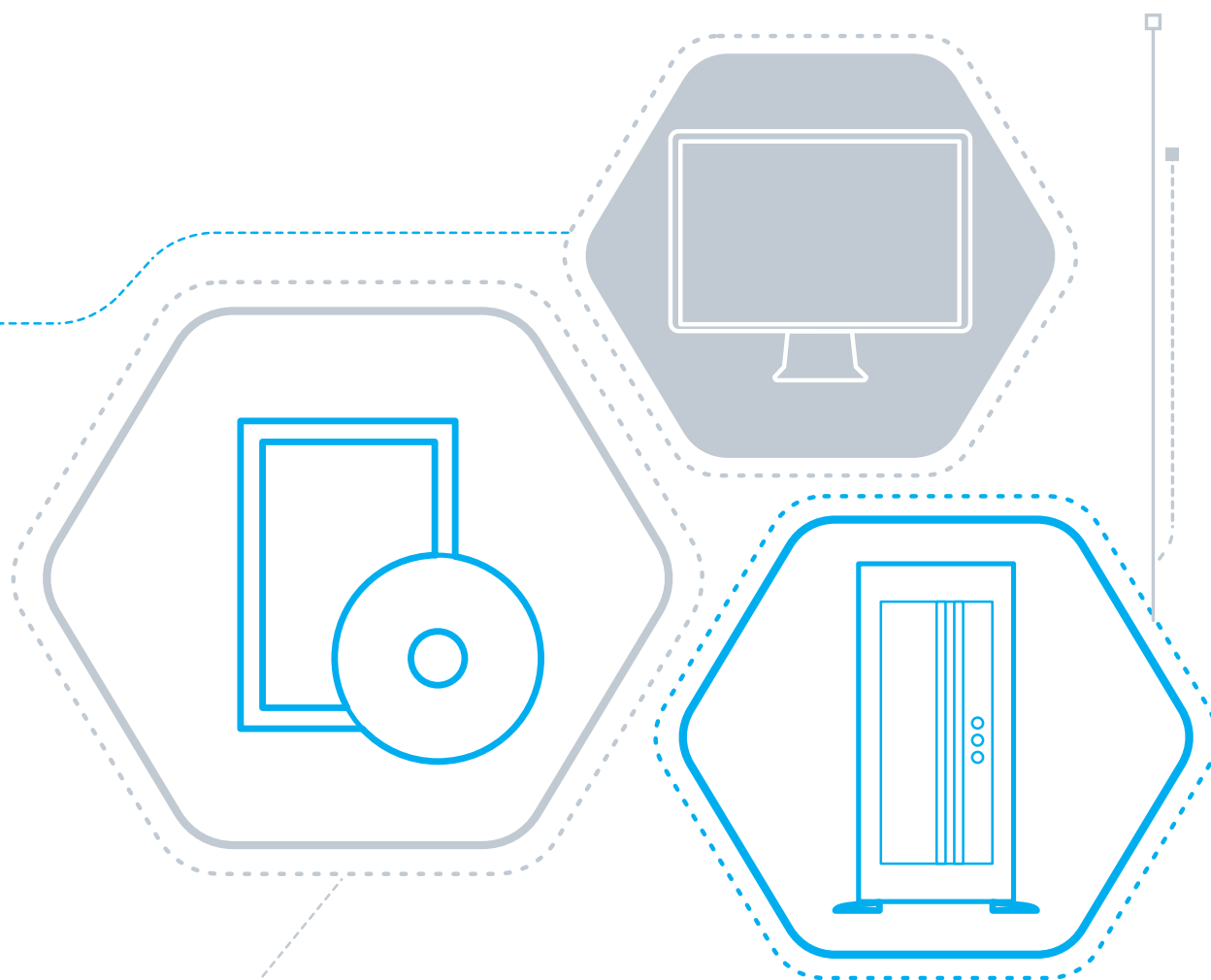
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования адресов устройств, совместимых с блоками типа С2000-КДЛ
- Переносная конструкция
- Электропитание от аккумулятора
- Рабочий диапазон температур от 0 до +55 °С





# 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 охранном 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, охранное видеонаблюдение, охранное освещение, инженерные системы
  - Защита с помощью пароля и аппаратного ключа
- Совместимо с ОС Windows
- Совместимо с СУБД SQL Server

## Серверы с установленным программным обеспечением

### 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 минус 10 до +30 °С

### ОСОБЕННОСТИ



	ОПС127 исп.01	ОПС127 исп.02	ОПС512 исп.01	ОПС512 исп.02	ОПС1024 исп.01	ОПС1024 исп.02
Сервер						
Максимальное количество извещателей в 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 «С3000»



ПОДРОБНЕЕ

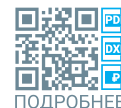


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 охранных извещателей

## Контроллер С3000-WEB

# С3000-WEB



ПОДРОБНЕЕ



### 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-аккаунты
- Лицензируется по количеству охранных извещателей

## 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:
    - Отображением 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 с включенной в «Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных» Минцифры ОС Astra Linux 1.7 релиз «Смоленск», релиз «Орёл»
  - Совместимо с ОС Windows 10/11
  - Совместимо с открытой СУБД PostgreSQL 11

## ИНТЕГРАЦИЯ

Программное обеспечение

### OPC сервер для АРМ «Орион Про»



ПОДРОБНЕЕ



#### 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

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, С2000-4, С2000-СП1, С2000-К, С2000-КДЛ, С2000-БИ, С2000-БИ исп.01, С2000-БКИ, 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 использованного 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

- Выходное напряжение 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
- 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

	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
Номинальный выходной ток, А	3	2	1	2	8	1	3
Резервные АКБ извещателей в СОС	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

## 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

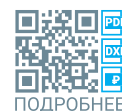
- Выходное напряжение 24 В постоянного тока
- Заряд и контроль состояния АКБ
- Защита от переплюсовки АБ и замыкания клемм
- Защита от КЗ и перегрузки по току с восстановлением работоспособности
- Релейный выход сигнализации о неисправности
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

### ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса – металл

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





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 (2шт.)
- Защита АБ от КЗ и перегрузок по току с полным с автоматическим восстановлением выходного напряжения
- Совместимы с РИП-12 исп.01 (РИП-12-3/17М1), РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1) и РИП-24 исп.01 (РИП-24-3/7М4)
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

### ОСОБЕННОСТИ

- Возможность работы с 1шт 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

## Резервированный источник питания

## РИП-12 исп.20 (РИП-12-1/7М2-Р)



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходное напряжение 12 В
- Номинальный выходной ток 1 А
- Размещение прибора СОС внутри корпуса РИП
- Визуальный контроль состояния установленного внутри РИП прибора СОС
- Заряд и контроль состояния АКБ
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности:
  - от перегрузки по выходу
  - от превышения выходного напряжения
  - от замыкания клемм и «переплюсовки» 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



ПОДРОБНЕЕ

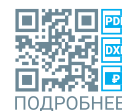
## Модуль преобразователя

## МП 24/5 В



### 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

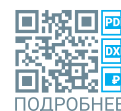
Модуль преобразователя

## МП 24/12 В



### 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

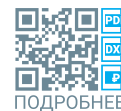
Модуль преобразователя

## МП 24/12 В 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-12/24
- 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 30В 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

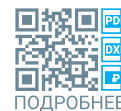
Блок защиты сетевой

## БЗС



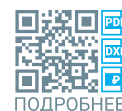
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для защиты линии сетевого электропитания от импульсных перенапряжений
- Рабочее напряжение до 250 В
- Предельное напряжение импульсных помех 10 кВ (импульсы длительностью 8/20 мкс)
- Предельное напряжение импульсных помех (8/20 мкс) 6 кА
- Максимальная мощность нагрузки 500 В\*А
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

## Блок защиты сетевой БЗС исп.01



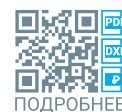
ПОДРОБНЕЕ



### 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

## Модуль контроля состояния РИП МКС РИП



ПОДРОБНЕЕ

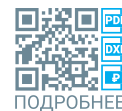


### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

## Источники бесперебойного питания

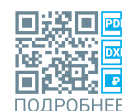
## BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001, BOLID UPS-3001



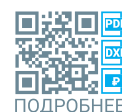
ПОДРОБНЕЕ

### 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 и в РЭК стойку
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



### ОСОБЕННОСТИ

- Выходная мощность:
  - до 1000ВА в BOLID UPS-1000, BOLID UPS-1001
  - до 3000ВА 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)

# АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

## Аккумуляторные батареи серии «Болид»



ПОДРОБНЕЕ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

### ОСОБЕННОСТИ

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