



**BOLID**

# РАДИОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 1

НА БАЗЕ СИГНАЛ-GSM-R



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>РАДИОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ НА БАЗЕ СИГНАЛ-GSM-P</b> .....	4
ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ.....	4
АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ.....	5
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....	7
СИСТЕМООБРАЗУЮЩИЕ ПРИБОРЫ.....	8
Сигнал-GSM-P.....	8
С2000P-PP.....	9
БРЕЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ.....	9
С2000P-БУ.....	9
СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ.....	10
Считыватель-2, Считыватель-3.....	10
Proxy-5AB, Proxy-5AG, Proxy-5MSB, Proxy-5MSG.....	10
Proxy-6EHU-G, Proxy-6EHU-B, Proxy-6EHU-W, Proxy-6EHM-B, Proxy-6EHM-G, Proxy-6EHM-W.....	11
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ.....	12
С2000P-ИК.....	12
С2000P-ИК исп.02.....	12
С2000P-ШИК.....	13
С2000P-СТ исп.01.....	13
С2000P-Пирон.....	14
С2000P-Пирон-Ш.....	14
С2000P-Сдвиг, С2000P-Сдвиг исп.01, С2000P-Сдвиг исп.02.....	15
С2000P-СМК.....	15
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ.....	16
С2000P-ДИП.....	16
С2000P-ИП.....	16
С2000P-ИПР.....	17
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ БЛОКИ И МОДУЛИ.....	17
С2000P-Розетка.....	17
С2000P-PM.....	18
С2000P-PM исп.01.....	18
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ.....	19
С2000P-Сирена.....	19
С2000P-ОСТ, С2000P-ОСТ-24.....	20
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ.....	21
С2000P-ВТИ, С2000P-ВТИ исп.01.....	21
С2000P-ДЗ исп.01.....	21

НЕАДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ .....	22
Грация исп.02.....	22
Эхо-5.....	22
Вулкан.....	23
Ирбис исп.01, Ирбис исп.04.....	23
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....</b>	<b>24</b>
Личный кабинет на сайте bolid.ru .....	25
Мобильное приложение .....	25
АРМ ПЦО «Эгида-3».....	26
АРМ «Орион Про».....	29



ЗАО НВП «Болид» - ведущий производитель и поставщик продукции для систем безопасности в РФ и ближнем зарубежье.

Основанная в 1991 году, компания за три десятилетия пережила значительный рост, на порядок увеличив свой потенциал, внедряя инновации и устанавливая надёжные партнёрские отношения. Насчитывая более чем 900 опытных специалистов и продолжая расти, наша команда стремится совершенствовать качество и надёжность продукции, удовлетворяя постоянно растущие запросы клиентов.

Наши возможности включают в себя полный спектр решений для систем безопасности как в проводном, так и в радиоканальном вариантах. Специализированное программное обеспечение позволяет создавать системы удалённого мониторинга и охраны для частных и государственных охранных структур.

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

Вся продукция проходит строгое тестирование на производстве.

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

Наша цель — оставаться лучшими на рынке систем безопасности, производя инновационную продукцию и удовлетворяя сегодняшние и завтрашние потребности наших клиентов.

## РАДИОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ НА БАЗЕ СИГНАЛ-GSM-P

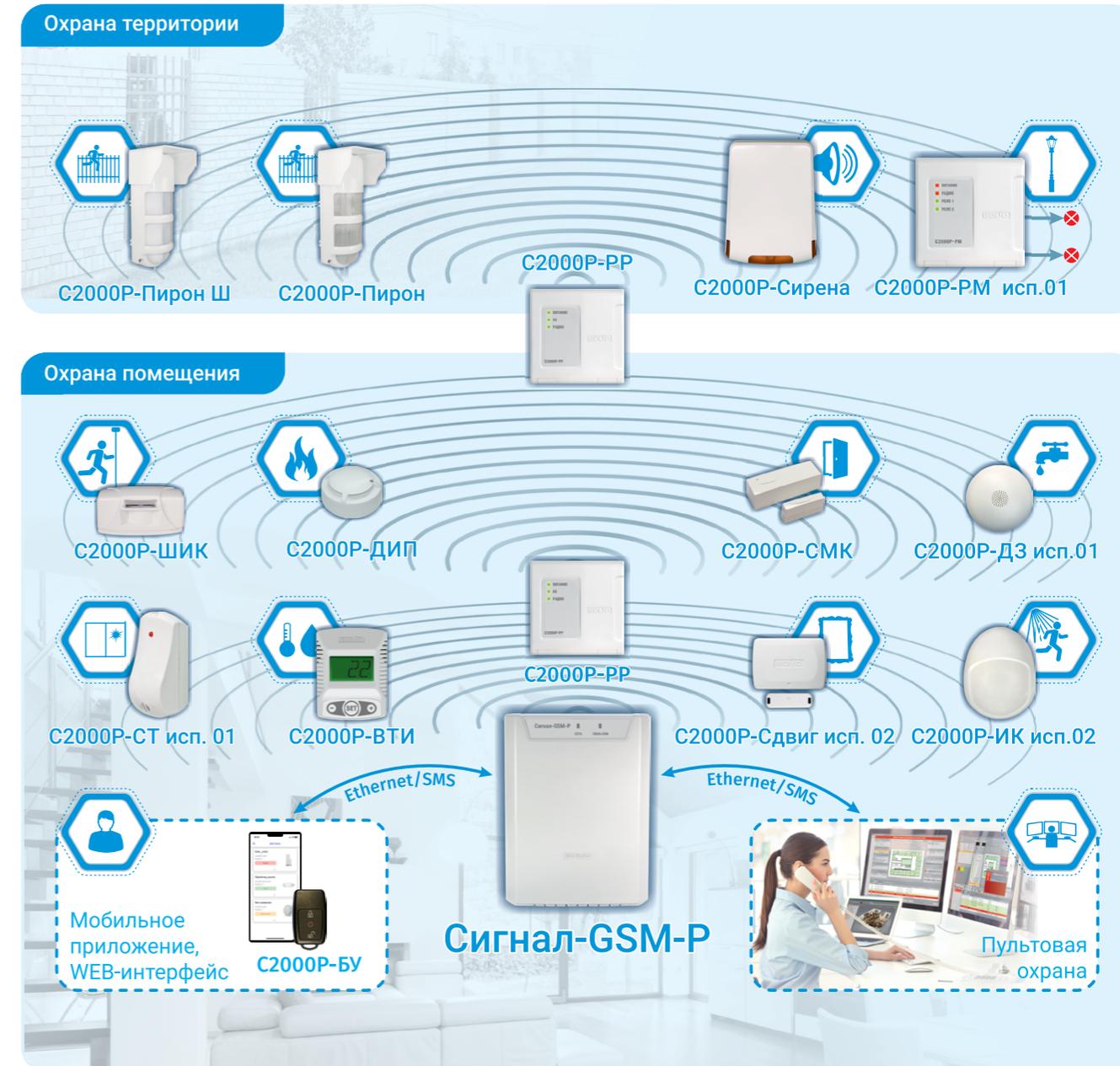
Система разрабатывалась для оборудования сигнализацией частных домовладений и небольших коммерческих объектов, в которых предпочтительнее использовать радиоканальные приборы со встроенными батареями электропитания, без прокладки проводов.

В составе системы — устройства передачи извещений, широкая и постоянно пополняемая номенклатура различных радиоканальных охранных извещателей, пожарных извещателей, исполнительных устройств и технологических датчиков. Это позволяет организовать круглосуточный контроль за объектом, аварийно-тревожную сигнализацию, удобное управление и информирование для собственника помещений или охранных структур.

### ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ

-  **ДО 100 НАДЁЖНЫХ БЕСПРОВОДНЫХ ПРИБОРОВ СИГНАЛИЗАЦИИ**
-  **УДОБНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОМ**
-  **БЫСТРЫЙ МОНТАЖ В ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ**
-  **СОЛИДАРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЗАВИСИМЫМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ**
-  **ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ С ПАМЯТЬЮ ДО 16000 СОБЫТИЙ**
-  **РЕЗЕРВИРОВАНИЕ GSM КАНАЛА ДВУМЯ SIM-КАРТАМИ**
-  **8 ЛЕТ СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕЙ БЕСПРОВОДНЫХ УСТРОЙСТВ**
-  **3 МИНУТЫ НА ОБНАРУЖЕНИЕ ПОТЕРИ СВЯЗИ С РАДИОУСТРОЙСТВОМ**
-  **УДАЛЁННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ДЛЯ НАЛАДЧИКОВ, СЛУЖБ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА И КОНЕЧНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

## АРХИТЕКТУРА РАДИОКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ



Центральный блок Сигнал-GSM-P размещается на объекте в любом месте, не экранированном от радиосигнала, отвечающем температурным и влажностным условиям и располагающем возможностью подключения к сети электропитания 220 В. Постоянный доступ к блоку не требуется, так как всё управление системой осуществляется с внешних устройств: брелоков, считывателя карт, мобильного телефона. Во время наладки системы все извещатели и датчики располагаются в соответствии с их назначением и документацией. При этом поддержана возможность контроля уровня радиосигнала для обеспечения надёжной передачи сообщений при дальнейшей работе. В случае значительного ослабления радиосигнала при прохождении через элементы строительных конструкций можно применить радиоретрансляторы С2000P-PP или приборы со встроенной функцией ретрансляции.

Использование системы предлагается в двух вариантах:

- Автономная охрана с использованием мобильного приложения или получением SMS-сообщений на мобильный телефон и самостоятельным реагированием на них;
- Подключение к местной пультовой охране, если она поддерживает системные каналы связи и протоколы обмена информацией, поручив охранной структуре реагирование на тревожные сообщения. При этом не исключается использование мобильного приложения.

Для оптимизации затрат на систему предусмотрена возможность ее совместного использования несколькими собственниками, например, в дуплексах. Для этого радиоканальные устройства могут объединяться в 10 групп. Потенциальные пользователи (до 64) могут иметь личный кабинет на сайте [online.bolid.ru](http://online.bolid.ru) и индивидуальные полномочия в системе, с привязкой к ним средств управления: ключей Touch memory, Proximity-карт, радиобрелоков.

Охранным структурам рекомендуется использовать радиоканальную систему охраны с прибором Сигнал-GSM-P совместно с комплексом пультовой охраны «Эгида-3». При этом в полной мере будут использованы как возможности самой объектовой системы охраны, так и широкий функционал «Эгида-3» для организации охраны коттеджных поселков и сетевых городских объектов.

Специалистам предоставляется выбор вариантов настройки системы:

- При помощи ПК и программы «Конфигуратор Сигнал-GSM-P»;
- При помощи встроенного Web-интерфейса;
- Через личный кабинет на сайте [bolid.ru](http://bolid.ru).

Система охраны не требует сложного трудоёмкого обслуживания. Достаточно следить за отсутствием пыли и загрязнений на приборах и по получению соответствующих сообщений от системы заменять встроенные батареи. При этом профилактическую чистку пожарных дымовых извещателей рекомендуется предоставить специалистам.

# ОБОРУДОВАНИЕ





ПОДРОБНЕЕ

## СИСТЕМООБРАЗУЮЩИЕ ПРИБОРЫ

### Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный радиоканальный Сигнал-GSM-P



ПОДРОБНЕЕ



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочий диапазон частот: 866,0 - 868,2, 868,7 - 869,2 МГц
- Контроль до 100 радиоканальных устройств на удалении до 1200 м
- До 64 пользователей системы
- Управление ключами Touch Memory, картами Proximity, радиобрелоками, SMS
- Передача извещений по каналам Ethernet и GSM (с резервированием, 2 SIM-карты)
- Различные форматы передачи извещений: протокол DC-09 (Ethernet, GPRS), SMS, SMS в формате «Эгида-3», телефонный вызов (GSM, без речевого оповещения)
- WEB-интерфейс
- Возможность подключения контролируемой цепи для внешних проводных безадресных извещателей
- Два встроенных выхода 12В/0,5 А
- Электропитание 220 В с возможностью резервирования аккумулятором 12 В
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

### Ретранслятор радиоканальный С2000Р-РР



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ретрансляции сообщений между Сигнал-GSM-P и радиоканальными устройствами с целью увеличения радиуса действия радиосвязи
- 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 автоматическим зарядом
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С (от 0 до +45 °С с аккумулятором)

## БРЕЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ



ПОДРОБНЕЕ

### Брелок управления радиоканальный С2000Р-БУ



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для передачи управляющих команд: взятие на охрану, снятие с охраны, запрос состояния объекта, сигнал о нападении, управление выходами (исполнительными устройствами)
- Световая и звуковая верификация команд (взятие на охрану, снятие с охраны и т.д.)
- Контроль состояния источника питания и доставки управляющих команд
- Для использования в помещениях с температурой от 0 до +50 °С



## СЧИТЫВАТЕЛИ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

Считыватели электронных идентификаторов Touch Memory

### Считыватель-2, Считыватель-3



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для считывания кода электронных ключей-идентификаторов Touch Memory и отображения состояния охраняемого объекта
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



Считыватели бесконтактные

### Proxy-5AB, Proxy-5AG, Proxy-5MSB, Proxy-5MSG



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +50 °С

#### ОСОБЕННОСТИ

- Для считывания карт формата EM-Marin Proxy-5AG, Proxy-5AB
- Для считывания карт формата MIFARE Proxy-5MSG, Proxy-5MSB
- Защита от копирования карт Proxy-5MSG, Proxy-5MSB
- Цвет корпуса:
  - Proxy-5AG, Proxy-5MSG – серый
  - Proxy-5AB, Proxy-5MSB – чёрный



Считыватели бесконтактные

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



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Звуковая и светодиодная индикация режимов работы
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +60 °С

#### ОСОБЕННОСТИ

- Для считывания карт формата EM-Marin, HID ProxCard II Proxy-6EHU-B, Proxy-6EHU-G, Proxy-6EHU-W
- Для считывания карт формата EM-Marin, HID ProxCard II, MIFARE Proxy-6EHM-B, Proxy-6EHM-G, Proxy-6EHM-W
- Защита от копирования карт Proxy-6EHM-B, Proxy-6EHM-G
- Цвет корпуса:
  - Proxy-6EHU-B, Proxy-6EHM-B – чёрный
  - Proxy-6EHU-G, Proxy-6EHM-G – серый
  - Proxy-6EHU-W, Proxy-6EHM-W – белый



## 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°
- Помехозащищённость от засветки
- Контроль вскрытия корпуса, источника питания, качества радиосвязи
- 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 вскрытия корпуса, источника питания, качества радиосвязи
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

### Извещатель охранной оптико-электронный поверхностный адресный радиоканальный **C2000P-ШИК**



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 5 м, дискретная регулировка
- Вертикальный угол обнаружения 90°
- Помехозащищённость от засветки
- Контроль вскрытия корпуса, источника питания, качества радиосвязи
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

### Извещатель охранной поверхностный звуковой адресный радиоканальный **C2000P-СТ исп.01**



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обнаружение разрушения стекол толщиной от 2,5 до 8 мм на расстоянии до 6 метров
- Угол обнаружения 120°
- Контроль вскрытия корпуса и отрыва от стены
- Контроль источника питания и качества радиосвязи
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +45 °С



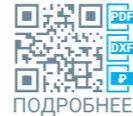
ПОДРОБНЕЕ

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



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 12 м, дискретная регулировка чувствительности
- Горизонтальный угол обнаружения 90°
- Помехозащищённость от животных массой до 20 кг, перепадов освещённости
- Контроль вскрытия корпуса, источника питания, качества радиосвязи
- Установка в помещениях и на улице (IP54) с температурой от минус 40 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

## Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный радиоканальный С2000Р-Пирон-Ш



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения до 12 м, дискретная регулировка чувствительности
- Вертикальный угол обнаружения 70°
- Помехозащищённость от животных массой до 20 кг, перепадов освещённости
- Контроль вскрытия корпуса, источника питания, качества радиосвязи
- Установка в помещениях и на улице (IP54) с температурой от минус 40 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

## Извещатели охранные адресные радиоканальные:

**С2000Р-Сдвиг** совмещённый инерционный и магнитоконтактный

**С2000Р-Сдвиг исп.01** инерционный

**С2000Р-Сдвиг исп.02** магнитоконтактный



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обнаружение изменения положения охраняемого предмета и/или проникновения на объект
- Контроль вскрытия корпуса, источника питания, качества радиосвязи
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °С

### ОСОБЕННОСТИ

- С2000Р-Сдвиг и С2000Р-Сдвиг исп.01:
  - Чувствительность ускорения от 0,5 м/с<sup>2</sup>
  - Чувствительность наклона от 3°
- С2000Р-Сдвиг, С2000Р-Сдвиг исп.02:
  - Расстояние срабатывания магнитного контакта 10 мм



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

## Извещатель охранный магнитоконтактный адресный радиоканальный

**С2000Р-СМК**



### ОСОБЕННОСТИ

- 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, качества радиосвязи
- Возможность подключения контролируемых цепей для внешних проводных безадресных извещателей
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

## РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Извещатель пожарный точечный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый радиоканальный

### C2000P-ДИП



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль и передача текущих значений концентрации дыма
- Автоматическая компенсация запылённости
- Основной и резервный заменяемые источники питания
- Вспомогательная проверка нажатием на световод или лазерным тестером
- Совместим с монтажным комплектом МК-3 для крепления в подвесной потолок
- Установка в помещениях с температурой от минус 25 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель пожарный точечный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный

### C2000P-ИП



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель пожарный ручной радиоканальный

### C2000P-ИПР



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формирование извещения «Пожар» после неразрушающего нажатия клавиши
- Защитное пломбируемое стекло
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Основной и резервный заменяемые источники питания
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С



ПОДРОБНЕЕ

## РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ БЛОКИ И МОДУЛИ

Розеточный модуль адресный радиоканальный

### C2000P-Розетка



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Включение/отключение нагрузки удалённо или с помощью встроенной кнопки модуля
- Мощность нагрузки до 3000 Вт
- Контроль напряжения, тока и потребляемой мощности нагрузки
- Работа в качестве радиоретранслятора
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

## Модуль релейный радиоканальный C2000P-PM



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для активации внешних устройств с низковольтным питанием
- 2 реле 100 В/2 А
- Возможность питания от внешнего источника 12/24 В
- Контроль вскрытия корпуса, состояния источников питания, качества радиосвязи
- Возможность подключения внешней кнопки ручного управления, либо подключения контролируемых цепей для внешних проводных безадресных извещателей
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

## Модуль релейный радиоканальный C2000P-PM исп.01



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для активации внешних устройств с сетевым или низковольтным питанием
- Два релейных выхода 250 В АС/30 В DC
- Максимальный коммутируемый ток одного выхода 3 А, выходы защищены плавкими предохранителями
- Питание от сети переменного тока 220 В
- Контроль вскрытия корпуса, источника питания, качества радиосвязи
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С



ПОДРОБНЕЕ

## РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

### Оповещатель светозвуковой радиоканальный C2000P-СИРЕНА



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



ПОДРОБНЕЕ

## Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный С2000Р-ОСТ, С2000Р-ОСТ-24



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для световой сигнализации
- Контроль качества радиосвязи, состояния источников питания
- Для установки в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

### ОСОБЕННОСТИ С2000Р-ОСТ

- Основной и резервный заменяемые источники питания (батарей)
- Время непрерывного свечения не менее 40 часов без замены источников питания

### ОСОБЕННОСТИ С2000Р-ОСТ-24

- Электропитание от внешнего источника 12/24 В постоянного тока
- Выполняет функции радиоканального ретранслятора
- Резервный аккумулятор с системой автоматического заряда
- Для установки в помещениях с температурой от 0 до +45 °С в варианте с аккумулятором

### ВАРИАНТЫ НАДПИСЕЙ

**ПОЖАР**

**ВЫХОД**

**АВТОМАТИКА  
ОТКЛЮЧЕНА**



**ЗАПАСНЫЙ  
ВЫХОД**



## РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ



### Адресные термогигрометры радиоканальные

## С2000Р-ВТИ, С2000Р-ВТИ исп.01

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Точность измерения температуры  $\pm 0,4$  °С, точность измерения относительной влажности  $\pm 3\%$  (в диапазоне от 20 до 80%)
- Встроенный заменяемый источник питания
- Сертифицированы как средства измерения
- Возможность ручного ввода порогов измеряемых величин для передачи на Сигнал-GSM-P
- Контроль состояния источника питания, контроль качества радиосвязи
- Установка в помещениях с температурой от минус 20 до +55 °С



### ОСОБЕННОСТИ С2000Р-ВТИ ИСП.01

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

### Датчик затопления адресный радиоканальный

## С2000Р-ДЗ исп.01

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обнаружение утечек воды посредством замыкания контактов датчика
- Степень защиты корпуса IP65
- Контроль состояния источников питания, контроль качества радиосвязи
- Совместим с блоком Сигнал-GSM-P
- Установка в помещениях с температурой от 0 до +55 °С
- Встроенный заменяемый источник питания
- Встроенный звуковой излучатель для подачи сигналов о тревоге затопления



## НЕАДРЕСНЫЕ ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Неадресные охранные извещатели применяются совместно с приборами, имеющими возможность подключения проводных шлейфов сигнализации – контролируемых цепей. К таким приборам относятся сам блок Сигнал-GSM-P, а также некоторые радиоустройства: С2000P-СМК и С2000P-РМ.

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 объёмный ультразвуковой

### Эхо-5



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность обнаружения не менее 10 м
- Возможность работы нескольких извещателей в одном помещении
- Обнаружение попытки саботажа путём перекрытия излучения
- Дискретная регулировка чувствительности
- Электропитание 12 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +50 °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.01, Ирбис исп.04



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

#### ОСОБЕННОСТИ ИРБИС ИСП.04

- Функции ультразвукового самотестирования и антимаскирования



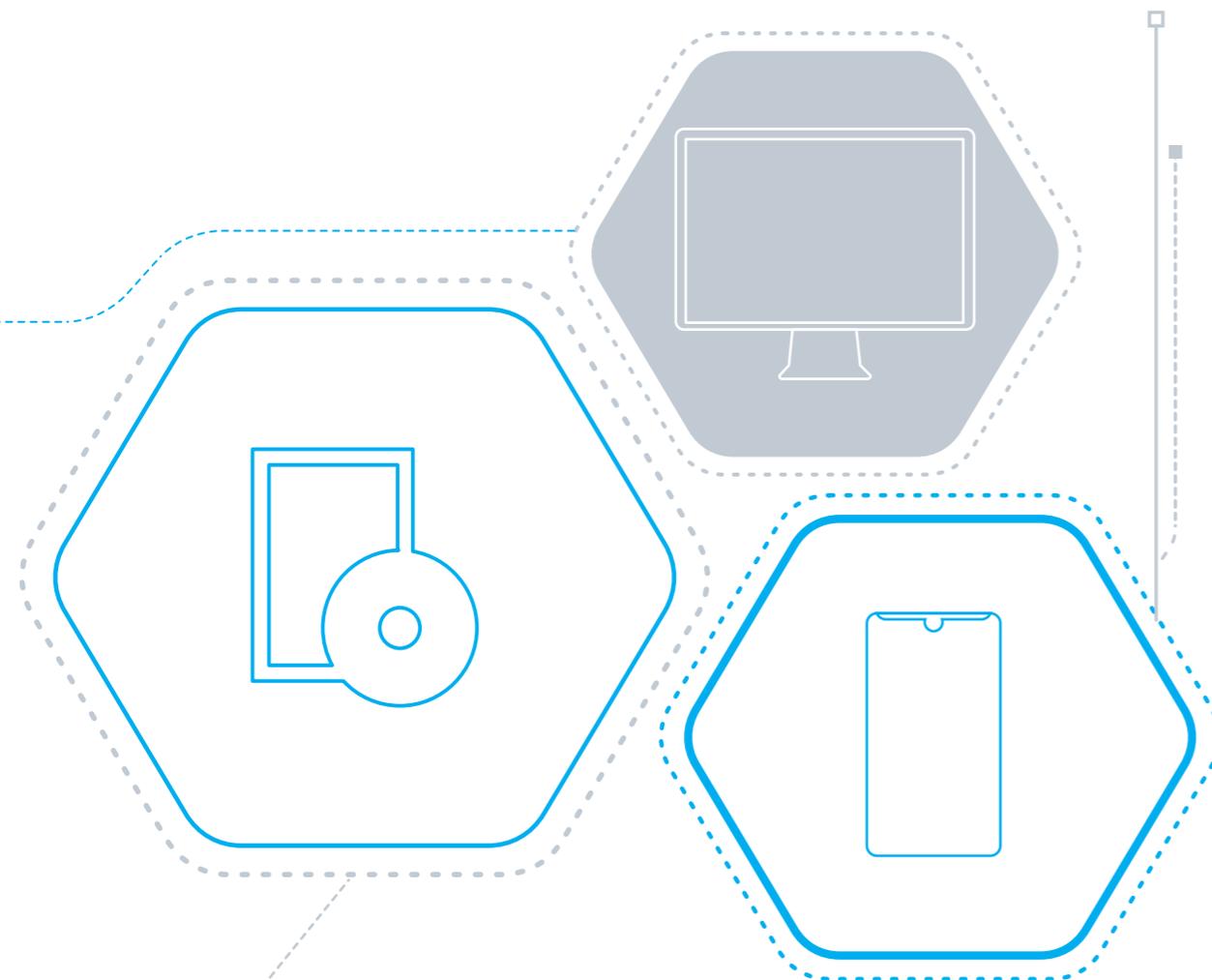
ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ



# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



## Личный кабинет на сайте bolid.ru



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

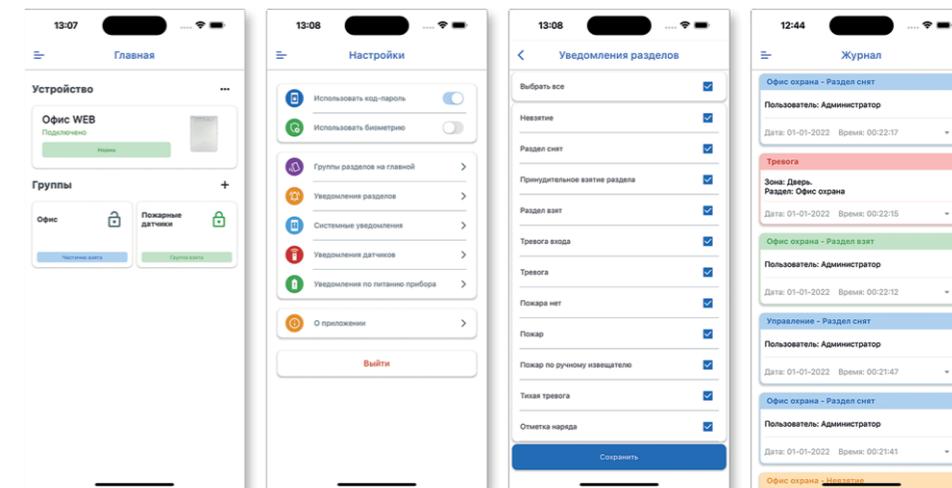
- Для регистрации блоков Сигнал-GSM-P и объектов охраны
- Доступен по адресу: <https://online.bolid.ru>
- Меню для настройки системы
- Авторизует доступ к мобильному приложению
- Просмотр журнала событий
- Просмотр статуса радиоканальных устройств, подключённых к блоку Сигнал-GSM-P

## Мобильное приложение



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для управления системой с мобильного устройства
- Удобная постановка на охрану и снятие с охраны
- Получение push-уведомлений о событиях системы
- Просмотр журнала событий
- Поддержка ОС Android и iOS



## Комплекс пультовой охраны АРМ ПЦО «Эгида-3»



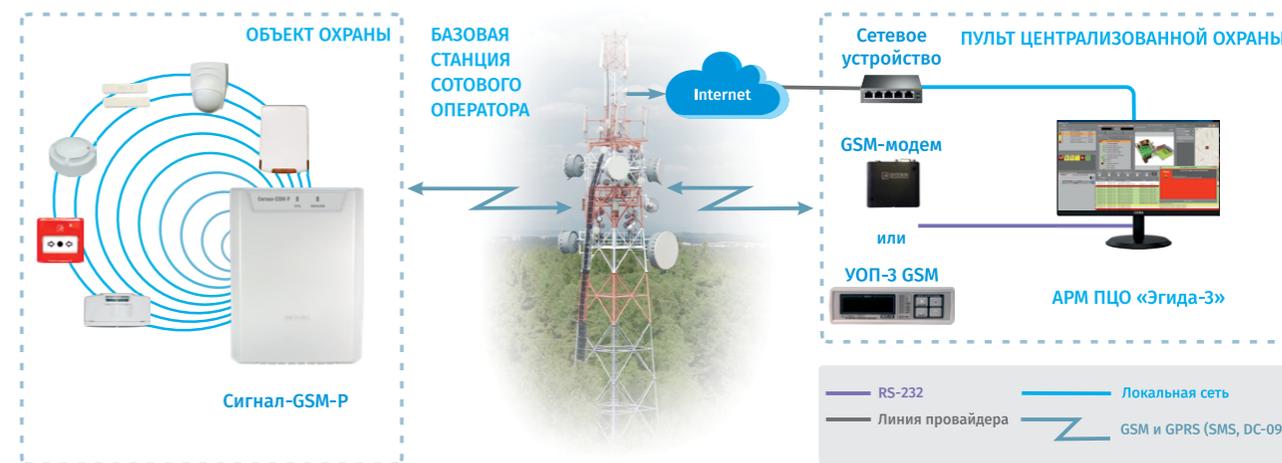
ПОДРОБНЕЕ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для организации централизованной пультовой охраны объектов
- Приём сообщений и передача команд управления на Сигнал-GSM-P посредством SMS или в протоколе DC-09 по каналам Интернет и GSM
- Поддерживаемый функционал:
  - Организация рабочего места дежурного оператора с выводом информации на монитор
  - Создание и ведение информационной графической базы данных по объектам
  - Отображение графического плана охраняемых помещений
  - Цветное графическое отображение тревожных и аварийных ситуаций
  - Полная информация по рабочим режимам охранных разделов объекта (норма, тревога, неисправность, авария электропитания)
  - Управление разделами охраны: постановка на охрану, снятие с охраны, сброс тревог, отключение)
  - Ведение электронного журнала событий
  - Формирование отчётов
  - Интегрированное взаимодействие с внешними системами: СКУД, охранный видеонаблюдение, охранный освещение, инженерные системы
  - Защита с помощью пароля и аппаратного ключа
- Совместимо с ОС Windows
- Совместимо с СУБД SQL Server



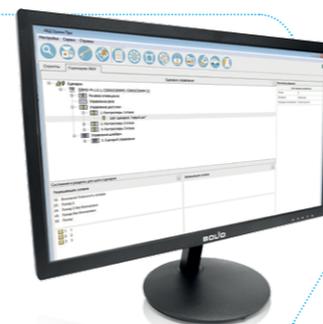
МЕНЕДЖЕР КОНФИГУРАЦИИ. ИЕРАРХИЯ ПРИБОРОВ И ИХ РАССТАНОВКА НА ПЛАНЕ ОБЪЕКТА



МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТА ОХРАНЫ НА БАЗЕ КОМПЛЕКСА «ЭГИДА-3»

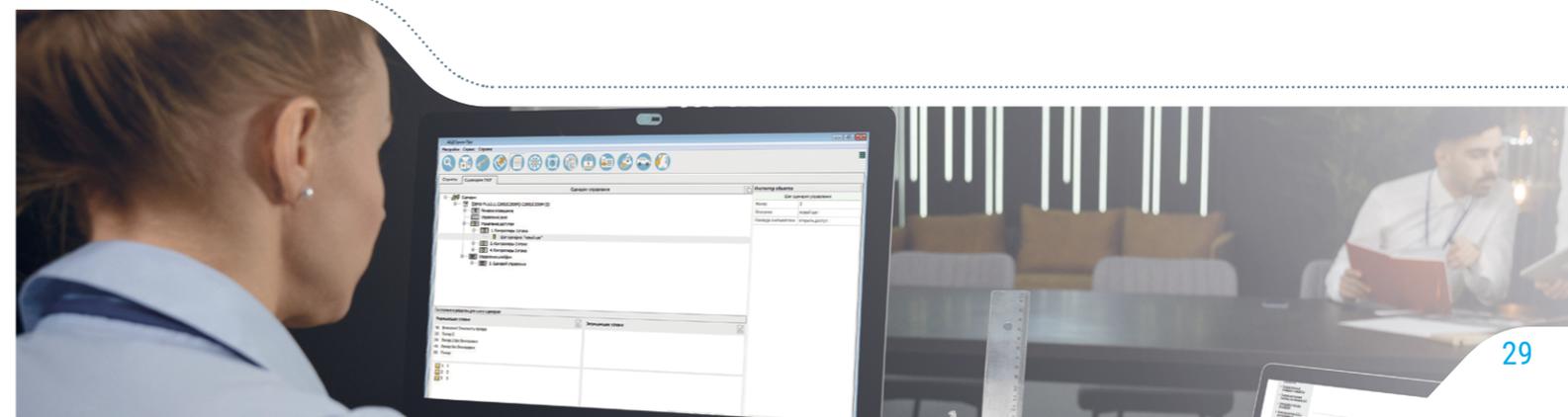


## Программное обеспечение АРМ «Орион Про»



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пакет программного обеспечения для организации рабочих мест операторов и интеграции СОС с СКУД и охранным видеонаблюдением
- Приём сообщений от блока Сигнал-GSM-P посредством SMS через сервис «SMS-ЦЕНТР» или модемы УОП-3 GSM и MC-52i
- Управление блоком Сигналом-GSM-P посредством SMS-команд через сервис «SMS-ЦЕНТР» или модемы MC-52i
- Поддерживаемый функционал:
  - Организация рабочего места дежурного оператора с выводом информации на монитор
  - Отображение графического плана охраняемых помещений
  - Цветное графическое отображением тревожных и аварийных ситуаций
  - Полная информация по рабочим режимам охранных разделов объекта (норма, тревога, неисправность, авария электропитания)
  - Управление разделами охраны: постановка на охрану, снятие с охраны, сброс тревог, отключение)
  - Ведение электронного журнала событий
  - Формирование отчётов
  - 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



ВОЗМОЖНОСТИ ВСЕХ КАТЕГОРИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КОМПЛЕКСА «ЭГИДА-3»

Монитор. Орион Про

17:14:41

Сетка зон

(1) Юрчаный_Сигнал [1]	(2) Доступ [2]	(3) Технологический [3]
(4) КДЛ-охрана [4]	(5) КДЛ-АР [5]	(6) Пожарный сигнал [6]
(7) К-2000-К [7]	(8) К-2000-4 [8]	(9) Клапан [9]
(10) Рупор [10]	(11) КДЛ_статистика [11]	(12) РИП [12]
(46) КДЛ-2И [46]		

Включить Отключить Взять Снять

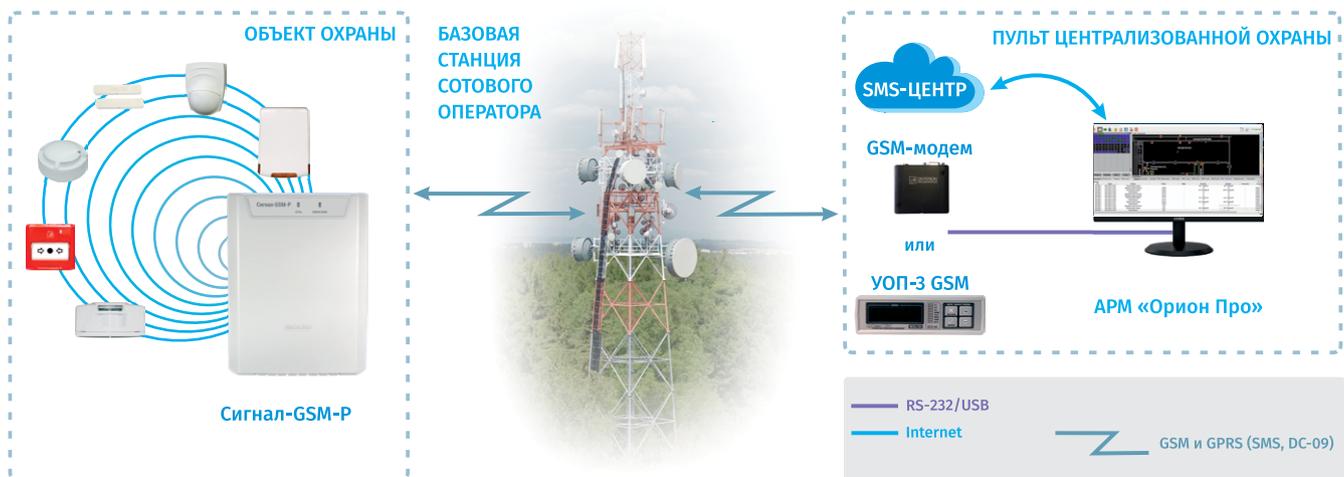
Планы помещений

Сетка зон Группы зон Зоны

События

РМ	Время	Событие	Зона	Аппаратный номер зоны	Дверь	Описание	Адресат	Зона доступа
TEST-7	28.01.2024 17:11:54	Приказ на перегрузку БД	-	-	-	-	-	-
TEST-7	28.01.2024 17:12:09	Информация о лицензиях	-	-	-	Ядро опроса	-	-
TEST-7	28.01.2024 17:12:14	Температура в норме	(11) КДЛ_стат...	11	-	-	ШС 10, Прибор 5	-
TEST-7	28.01.2024 17:12:16	Понижение температуры	(11) КДЛ_стат...	11	-	-	ШС 10, Прибор 5	-
TEST-7	28.01.2024 17:12:23	Температура в норме	(11) КДЛ_стат...	11	-	-	ШС 10, Прибор 5	-
TEST-7	28.01.2024 17:12:32	Понижение температуры	(11) КДЛ_стат...	11	-	-	ШС 10, Прибор 5	-
TEST-7	28.01.2024 17:12:44	Температура в норме	(11) КДЛ_стат...	11	-	-	ШС 10, Прибор 5	-

## ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА АРМ «ОРИОН ПРО»



## МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТА ОХРАНЫ НА БАЗЕ АРМ «ОРИОН ПРО»