



Каталог продукции



БОЛЕЕ 25 ЛЕТ ОПЫТА

Профессиональная защита всех типов объектов и обеспечение безопасности находящихся на них людей при помощи инновационных, функциональных и бюджетных решений – так вкратце можно описать миссию компании SATEL, производителя систем охранных сигнализаций со 100% участием польского капитала. Богатый ассортимент изделий и их высочайшее качество, которому SATEL придает особое значение, а также строгое соблюдение принципов добропорядочности и партнерства при ведении бизнеса являются залогом признания, которым бренд SATEL в своей отрасли пользуется уже более 25 лет.

Такая философия управления и усердная работа более 280 сотрудников компании SATEL дают ощутимые результаты. Широчайший ассортимент охватывает свыше 400 изделий и обеспечивает неограниченные возможности создания различного типа систем: охранных, пожарных, домашней автоматики, контроля доступа и мониторинга,- соответствующих индивидуальным потребностям каждого Клиента. Одновременно эти системы удовлетворяют требованиям, предусмотренным польскими и международными нормами безопасности, а также отраслевыми стандартами.

Обеспечение функциональности оборудования, соответствующей текущим требованиям и ожиданиям рынка, при применении новейших технологий – это одна из главных целей компании SATEL. По этой причине отделы разработок и производства постоянно модернизируются и расширяются. Естественным следствием всех действий, направленных на создание высочайшего класса устройств, было введение в 2002 году системы управления качеством, соответствующей стандарту ISO 9001:2000. Независимо от этой сертификации компания SATEL проводит полный функциональный тест всех изделий, сходящих с конвейера, обеспечивая тем самым исключительную надежность выпускаемого оборудования. Ориентация на современный дизайн, обеспечение наивысшего качества, а также функциональности изделий позволяет компании SATEL удовлетворять потребности широчайшего круга Клиентов как в Польше, так и более чем в 50 странах мира.



Содержание

СИСТЕМЫ **ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ***

Приемно-контрольные приборы	2
Беспроводная система АВАХ с двухсторонней связью	28
Извещатели	34
Оповещатели	44
Связь и уведомление	50
Комплекты радиуправления	54

СИСТЕМА **КОНТРОЛЯ ДОСТУПА**

Система контроля доступа ACCO NET	56
Система контроля доступа ACCO	60

МОНИТОРИНГ 64

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 70

КОРПУСА 76

БЛОКИ ПИТАНИЯ 82

ПЕРЕЧЕНЬ ИЗДЕЛИЙ 85

*Сертификация ГОСТ Р



Приемно-контрольные приборы

Приемно-контрольные приборы составляют основной сегмент продукции фирмы SATEL. Благодаря широкой гамме представленных изделий, руководствуясь возможностями оборудования, совсем нетрудно подобрать соответствующее устройство под требования конкретного объекта, будь то небольшой киоск или квартира, либо офисное здание значительных размеров.

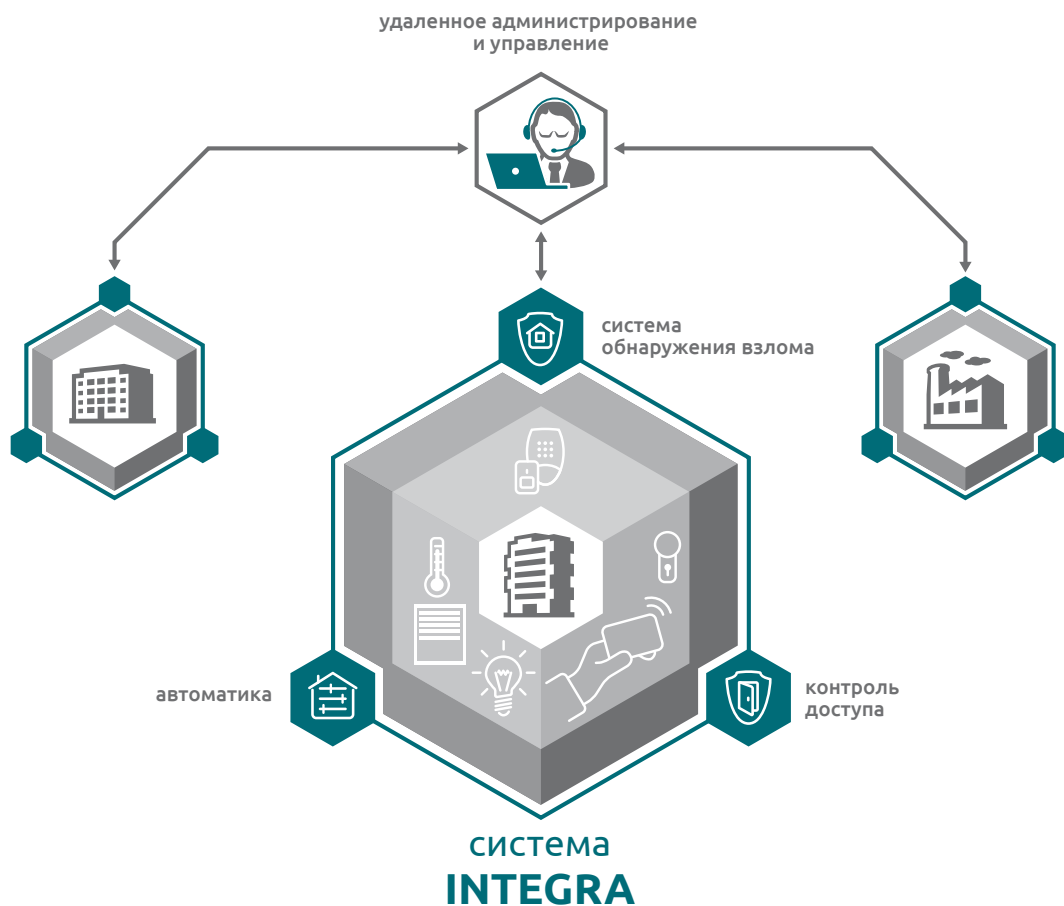
Большой опыт и новейшие технологии, используемые в производстве оборудования, гарантируют надежность и стабильность работы. При разработке устройств применяются гибкие решения, которые позволяют эффективно использовать возможности оборудования, а дружелюбный интерфейс пользователя облегчает программирование и ежедневное обслуживание.

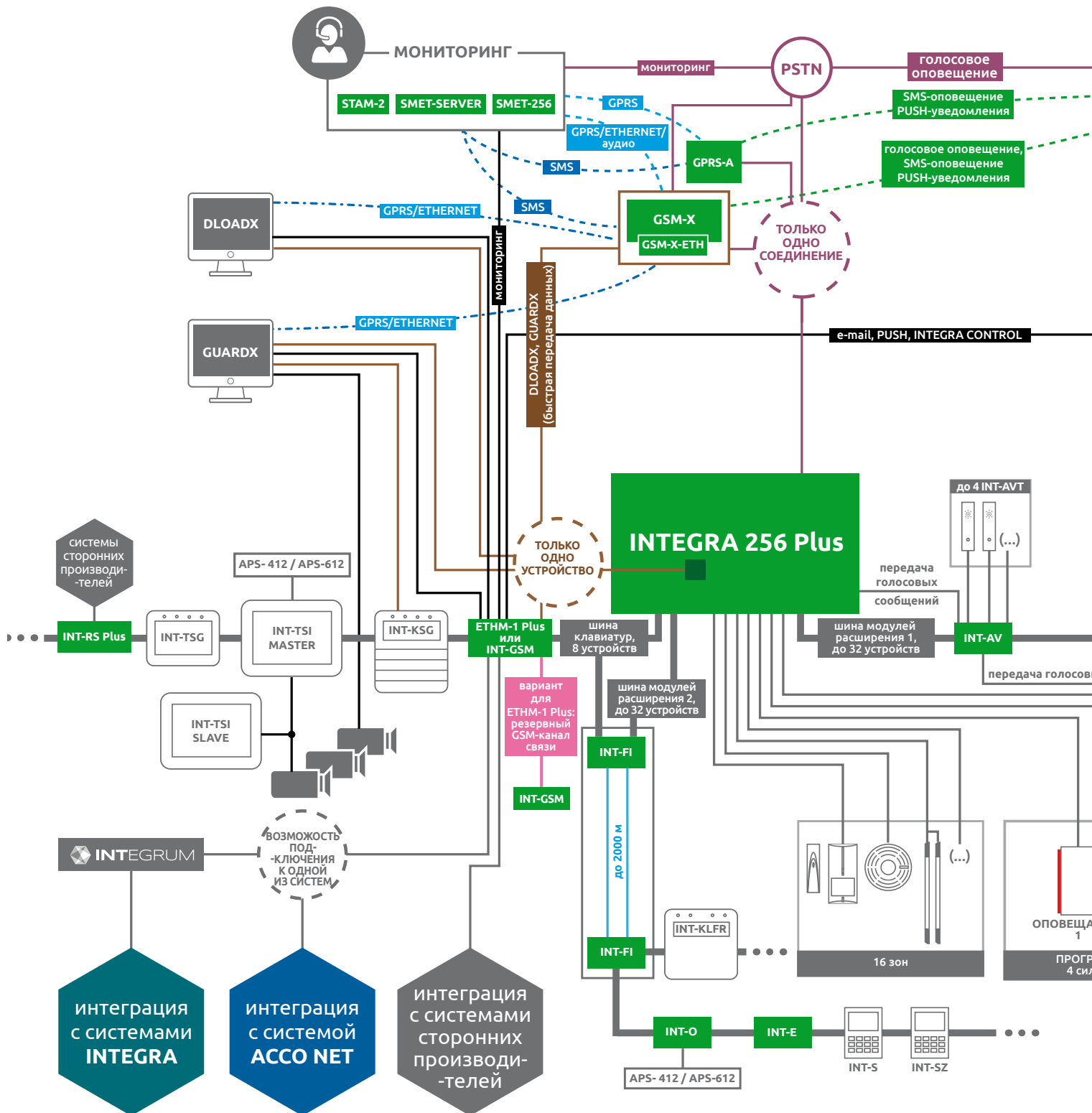
СИСТЕМЫ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Контрольные панели INTEGRA – это самые передовые устройства, предлагаемые фирмой SATEL. Данное семейство состоит из восьми ПКП, созданных на базе одинаковой программно-аппаратной архитектуры, и отличающихся друг от друга зональной емкостью и возможностями расширения. Гибкость этих приборов позволяет применять их не только в системах сигнализации взлома и нападения, но также в системах контроля доступа и интеллектуального управления домом.



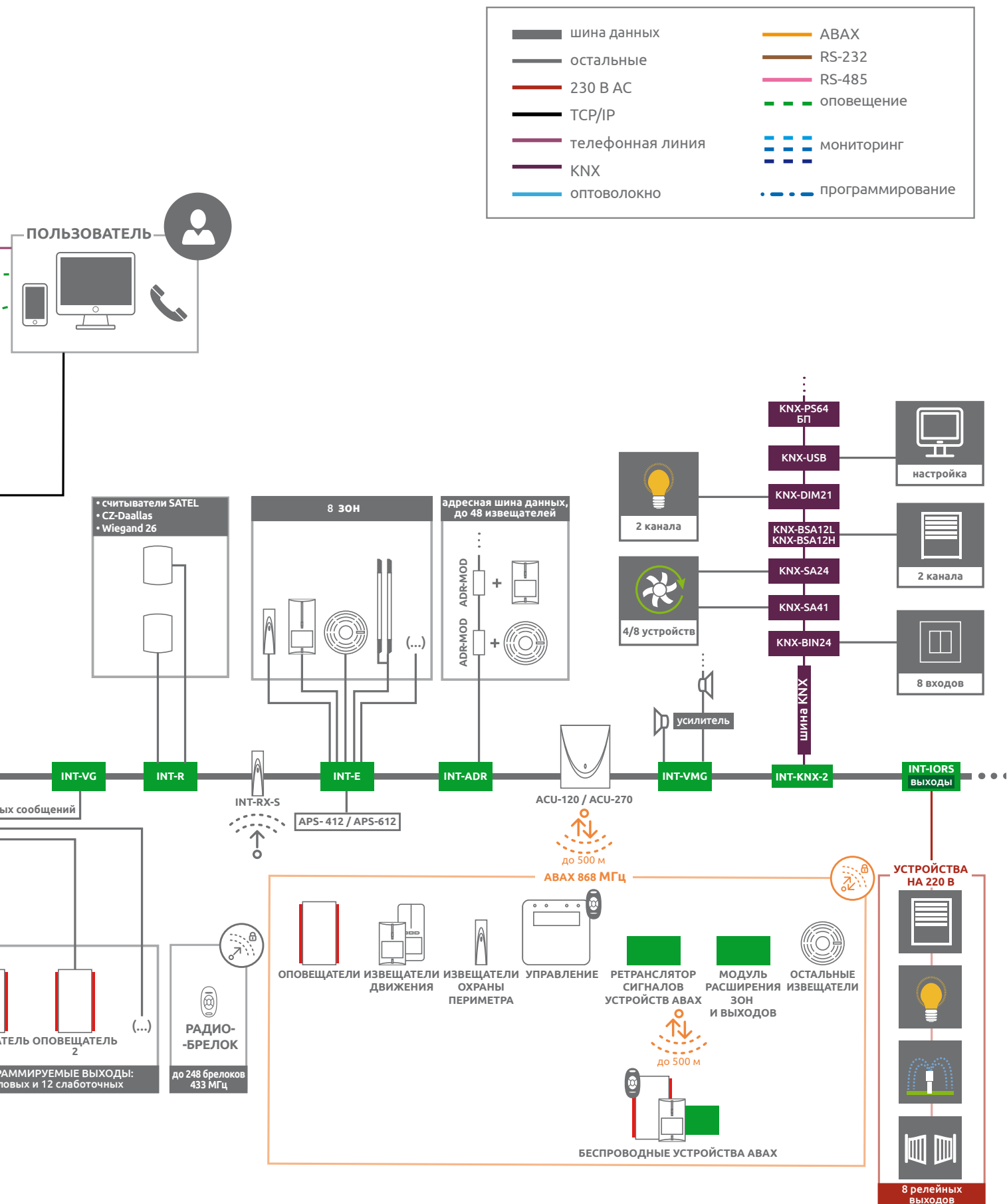
Безопасность – это очень важная составляющая бизнеса. Профессиональные решения требуют специального подхода. Главная цель – обеспечить максимальную безопасность, без компромиссов. Приборы серии INTEGRA намечают в этой области новые стандарты. Ряд решений как аппаратных, так и программных, позволяет устанавливать их в местах, требующих повышенной безопасности, благодаря этому они занимают существенное место среди лидеров своей категории.





СИСТЕМЫ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Приемно-контрольные приборы



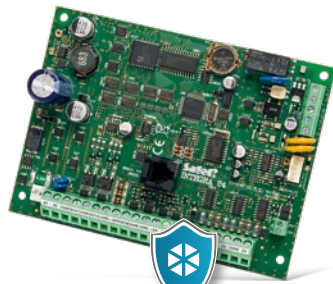
На примере представлен не весь ассортимент компании SATEL.

ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ INTEGRA

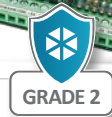


- от 4 до 256 зон:
 - поддержка шлейфов типа: NO, NC, EOL, 2EOL/NO и 2EOL/NC
 - поддержка шлейфов типа 3EOL (**INTEGRA Plus**)
 - поддержка вибрационных извещателей и извещателей движения рольставни
 - выбор среди многих типов реакций
 - контроль наличия и работы извещателя
- от 4 до 256 программируемых выходов
- встроенный контроллер беспроводных устройств с двухсторонней связью 868 МГц (**INTEGRA 128-WRL**)
- от 4 до 32 групп (разделов):
 - группы могут управляться пользователями, таймерами, управляющими входами, или их состояние может зависеть от состояния других групп
 - возможность объединения групп в объекты (максимально 8)
- коммуникационные шины, позволяющие расширить возможности системы большой гаммой различных дополнительных модулей
- порт RS-232 для программирования прибора, печати событий и подключения внешнего модема – разъем типа RJ
- порт USB для быстрой и простой настройки (**INTEGRA Plus**)
- система автодозвона – встроенный модуль для осуществления мониторинга, уведомления и функции модема:
 - телефонный (за исключением **INTEGRA 128-WRL**)
 - GSM/GPRS 900/1800/1900 (только **INTEGRA 128-WRL**)
- управление системой:
 - ЖКИ-клавиатура
 - сенсорная клавиатура с МАКРОС-функциями
 - групповая клавиатура
 - брелоки дистанционного управления
 - компьютер пользователя (через порт RS-232, телефонную линию или опционально через сеть Ethernet)
 - SMS-сообщения (только **INTEGRA 128-WRL**)
 - мобильное приложение **INTEGRA CONTROL**
- микропрограмма ПКП хранится в памяти FLASH, обновление встроенной микропрограммы возможно без демонтажа ПКП
- программирование установок ПКП:
 - локальное (ЖКИ-клавиатура или компьютер (с программой **DLOADX**), подключенный к порту RS-232 или к порту USB – только **INTEGRA Plus**)
 - удаленное (сотовый телефон или компьютер, соединяющийся с ПКП через модем или сеть Ethernet)
- энергонезависимая память FLASH, в которой хранятся настройки ПКП даже после отключения питания
- пароли:
 - до 8 паролей администраторов (1 пароль для одного объекта)
 - от 16 до 240 паролей пользователей
 - 1 сервисный пароль
- несколько типов паролей пользователей с возможностью назначения дополнительных полномочий, определяющих уровень доступа к системе
- доступ к функциям меню, зависит от полномочий пользователя и типа пароля
- определение доступа к клавиатурам, кодонаборным клавиатурам и считывателям
- периодическая смена пароля с помощью префиксов для усиленной защиты от несанкционированного доступа к объекту
- определение групп, защищенных двумя паролями
- редактирование имен: пользователей, групп, зон, выходов и модулей, облегчающее управление и наблюдение за системой
- таймеры:
 - от 16 до 64 системных таймеров, задаваемых сервисным инженером
 - групповые таймеры, программируемые пользователем
- память событий (емкость памяти: от 439 до 24 575 событий)
- расширенная функция печати событий
- управление доступом:
 - управление электрозамками с помощью групповых клавиатур, кодонаборных клавиатур, считывателей проксимити карт и ключей Dallas iButton (не уменьшает общее число доступных программируемых выходов ПКП)
 - контроль состояния дверей (не уменьшает общее число доступных зон ПКП)
 - возможность открыть любую контролируемую дверь на объекте с помощью ЖКИ-клавиатуры
- мониторинг в формате Contact ID, SIA и в других распространенных форматах:
 - 4 номера ПЦН (2 основных и 2 резервных номера)
 - 9 идентификаторов
- оповещение:
 - от 4 до 16 номеров телефонов
 - от 16 до 32 речевых сообщений (подтверждение приема сообщения кодом с клавиатуры телефона DTMF)
 - от 16 до 64 текстовых сообщений
- ответ на вызов:
 - проверка состояния групп
 - управление выходами
 - голосовое меню телефонного управления (с модулем **INT-VG**)
- расширенный анализ сигнала телефонной станции (за исключением **INTEGRA 128-WRL**):
 - распознавание телефонных сигналов, соответствующих стандарту TBR 21
 - разумный повтор попытки передачи данных
 - программируемый алгоритм поведения ПКП
- внутренний модем 300 bps
- поддержка быстрых внешних модемов: аналоговых, ISDN и GSM
- нестандартные функции управления посредством логических операций на выходах
- автоматическая диагностика основных компонентов системы
- часы реального времени с календарем и аварийным батарейным питанием
- импульсный блок питания
- блок питания с разделенными системами зарядки аккумулятора и питания других устройств (**INTEGRA Plus**)
- оптическая сигнализация состояния: выходов, системы зарядки аккумулятора, модуля автодозвона
- электрическая защита всех зон, выходов и коммуникационных шин
- дополнительные программные инструменты:
 - **GUARDX** – программа для надзора и администрирования ПКП **INTEGRA**
 - конфигуратор **CONFX** – вспомогательная программа для проектирования систем ОПС
- интеграция со стандартом KNX (с модулем **INT-KNX-2**)
- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2** (**INTEGRA 24**)
- сертификат **EN 50131 Grade 2** (**INTEGRA 32/64/128/128-WRL**)
- сертификат **EN 50131 Grade 3** (**INTEGRA 64 Plus/128 Plus/256 Plus**)

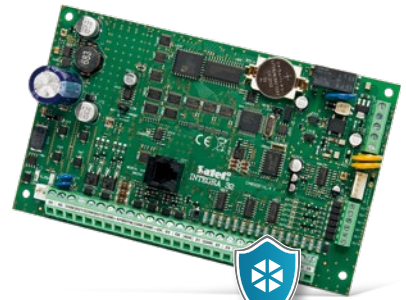
Платы прибора INTEGRA



INTEGRA 24



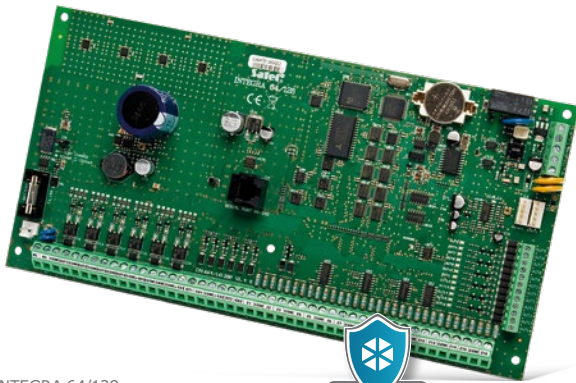
GRADE 2



INTEGRA 32



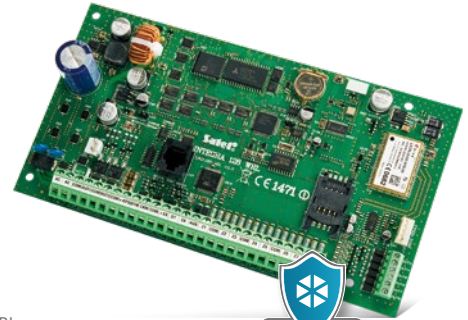
GRADE 2



INTEGRA 64/128



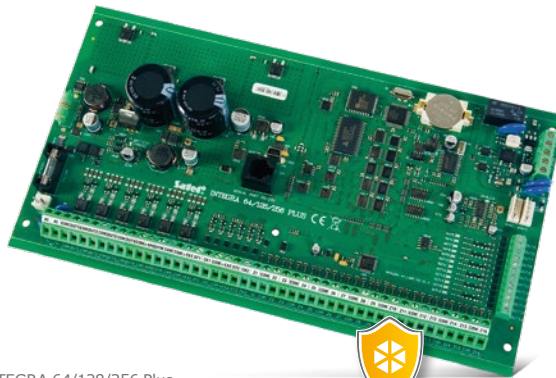
GRADE 2



INTEGRA 128-WRL



GRADE 2



INTEGRA 64/128/256 Plus



GRADE 3

НАДЗОР И УПРАВЛЕНИЕ – СИСТЕМА INTEGRA



INT-KSG-WSW / INT-KSG-SSW / INT-KSG-BSB

INT-KSG

Сенсорная клавиатура

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- большой дисплей с новым интерфейсом пользователя для отображения одновременно большего количества информации
- новая функциональность дисплея обеспечивает доступ к расширенной, интересующей пользователя, информации о системе
- новый способ управления системой охранной сигнализации с помощью макрос-команд для запуска сложных функций с помощью нескольких клавиш
- сенсорная клавиатура с подсветкой
- подтверждение прикосновения к отдельной клавише с помощью светодиода и звукового сигнала
- клавиши, предназначенные для вызова тревог: **ПОЖАР, НАПАДЕНИЕ, ПОМОЩЬ**
- 2 программируемые зоны с возможностью определения значения оконечных резисторов



INT-TSG-WSW / INT-TSG-SSW / INT-TSG-BSB

INT-TSG

Клавиатура с сенсорным дисплеем

- сертификат **EN 50131 Grade 3**
- клавиатура для приемно-контрольных приборов серии **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA и VERSA Plus**
- четкий дисплей TFT 4,3", реагирующий даже на легкое прикосновение
- стеклянная пластина для защиты экрана от повреждений
- графический интерфейс с разноцветными иконками
- МАКРОС-функции, позволяющие управлять системой охранной сигнализации и элементами домашней автоматике (в случае работы с приборами **INTEGRA и INTEGRA Plus**)
- светодиоды, индицирующие текущее состояние системы
- возможность настройки заставки дисплея согласно потребностям пользователя
- 2 зоны (в случае работы с приборами **INTEGRA и INTEGRA Plus**)
- возможность вызова тревоги: **НАПАДЕНИЯ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ**



INT-TSH-WSW / INT-TSH-SSW / INT-TSH-BSB

INT-TSH

Клавиатура с сенсорным дисплеем

- сертификат **EN 50131 Grade 3**
- клавиатура для приемно-контрольных приборов серии **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA и VERSA Plus**
- емкостный дисплей 7", реагирующий даже на легкое прикосновение
- графический пользовательский интерфейс с разноцветными иконками
- МАКРОС-функции, позволяющие управлять системой охранной сигнализации и элементами домашней автоматике (в случае работы с приборами **INTEGRA и INTEGRA Plus**)
- возможность персонализации заставки экрана в соответствии с потребностями пользователя
- 2 зоны (в случае работы с приборами **INTEGRA и INTEGRA Plus**)
- возможность вызова тревог: **НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ**



INT-TSI-WSW / INT-TSI-SSW / INT-TSI-BSB

INT-TSI

Клавиатура с сенсорным дисплеем

- сертификат **EN 50131 Grade 3**
- емкостный дисплей 7", реагирующий даже на легкое прикосновение
- стеклянная пластина для защиты экрана от повреждений
- макрос-функции, облегчающие управление домашней автоматикой
- полная возможность персонализации интерфейса независимо для каждого пользователя с помощью конфигурационной программы **TSI-Builder**
- интерактивные виджеты для управления автоматикой
- 2 зоны
- просмотр видео с IP-камер
- возможность вызова тревоги: **НАПАДЕНИЯ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ**



INT-KLFR-WSW / INT-KLFR-SSW / INT-KLFR-BSB



INT-KWRL-WSW / INT-KWRL-SSW / INT-KWRL-BSB



INT-SF-WSW / INT-SF-SSW / INT-SF-BSB

INT-KLFR / INT-KWRL

ЖКИ-клавиатура

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 3 (INT-KLFR)**
- подсветка клавиш и дисплея белого цвета
- светодиоды для индикации состояния системы
- возможность вызова тревоги: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- звуковая сигнализация выбранных событий в системе
- 2 зоны
- сигнализация потери связи с прибором
- порт RS-232 для совместной работы с программой **GUARDX (INT-KLFR)**
- считыватель бесконтактных карт
- беспроводная связь с приборами **INTEGRA (INT-KWRL)**
- поддерживается контроллерами **ACU-120** или **ACU-270 (INT-KWRL)**
- питание: две литиевые батареи 3 В **CR123A (INT-KWRL)**

INT-SF

Групповая клавиатура

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- подсветка клавиатуры белого цвета
- управление одной группой в системе
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- светодиодные индикаторы, отображающие состояние группы
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- функции контроля доступа
- реле для управления электрозамком
- вход контроля состояния двери



INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL / INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL



INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL / INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL

INT-KLCDR / INT-KLCD / INT-KLCDL / INT-KLCDS / INT-KLCDK-GR

ЖКИ-клавиатуры

- сертификат **EN 50131 Grade 3 (INT-KLCD)**
- сертификат **EN 50131 Grade 2 (INT-KLCDR, INT-KLCDL, INT-KLCDS)**
- подсветка клавиш и дисплея
- светодиодные индикаторы, отображающие состояние системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- 2 зоны
- сигнализация потери связи с прибором
- порт RS-232 для работы с программой **GUARDX**
- считыватель бесконтактных карт в клавиатурах (**INT-KLCDR**)
- доступны варианты с зеленой подсветкой (**GR**) или с синей подсветкой (**BL**)



INT-KLCDK-GR

INT-S-BL

Групповая клавиатура

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- управление одной группой в системе
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: **НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ**
- светодиодные индикаторы, отображающие состояние группы
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- функции контроля доступа
- реле для управления электрозамком
- вход контроля состояния двери
- доступен вариант с зеленой подсветкой клавиш (**INT-S-GR**)



INT-SK-GR

Групповая клавиатура

- управление одной группой в системе
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: **НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ**
- светодиодные индикаторы, отображающие состояние группы
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- функции контроля доступа
- реле для управления электрозамком
- вход контроля состояния двери



INT-CR

Модуль для управления группами

- постановка групп на охрану и снятие с охраны с помощью карт и брелоков
- поддержка пассивных транспондеров 125 кГц
- 3 программируемых режима управления группами
- 3 светодиода для индикации состояния системы и передачи информации пользователю во время эксплуатации
- звуковая сигнализация
- непосредственное подключение к шине связи с ПКП **INTEGRA** и **VERSA**



INT-RX-S

Модуль расширения для поддержки радиобрелоков 433 МГц

- полная идентификация пользователя брелока в системе
- возможность свободного назначения функций кнопкам брелока
- поддержка брелоков **P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300**
- небольшой корпус для удобства монтажа на выбранном месте

INT-CR / INT-RX-S

INT-IT-2

Универсальный модуль управления группами

- постановка групп на охрану и снятие с охраны с помощью карт и брелоков
- поддержка пассивных транспондеров 125 кГц
- 3 программируемых режима управления группами
- 3 светодиода для индикации состояния системы и передачи информации пользователю во время эксплуатации
- звуковая сигнализация
- непосредственное подключение к шине связи с ПКП **INTEGRA** и **VERSA**
- монтаж в лицевую панель для розетки RJ45



INT-SCR-BL

Многофункциональная клавиатура со считывателем проксимити карт

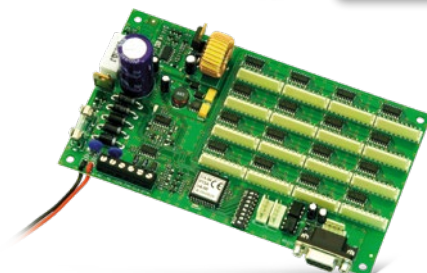
- сертификат **EN 50131 Grade 3**
- функциональность групповой клавиатуры или устройства, включающего задержку на вход
- встроенный считыватель бесконтактных карт
- светодиодные индикаторы, отображающие состояние группы
- звуковая сигнализация
- подсветка клавиш
- оптическая тамперная защита, реагирующая на открытие корпуса и отрыв от стены
- реле управления электрозамком
- вход контроля состояния двери
- кнопка звонка
- возможность установки вне помещений
- подкладка **MLT-POD** – опционально



CA-64 PTSA

Панель индикации

- подключение до 128 светодиодов для наглядного отображения состояния зон и групп в системе охранной сигнализации
- связь с программой **GUARDX** через порт RS-232
- импульсный блок питания



ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ INTEGRA

INTEGRA CONTROL

Приложение для удаленного управления системой INTEGRA с помощью смартфонов и планшетов

- версия приложения для систем iOS и Android
- удобные большие кнопки клавиатуры, отображаемой на экране
- возможность включать и выключать режим охраны, а также управлять выходами
- возможность просматривать события системы охранной сигнализации
- шифрование передачи данных с помощью 192-битного ключа
- дополнительные кнопки для быстрого запуска последовательности запросов, информация о событиях с помощью PUSH-уведомления



INTEGRA CONTROL

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ЗОН И ВЫХОДОВ

ACU-120 / ACU-270

Контроллеры беспроводной системы

- совместная работа с приборами серии: **INTEGRA** и **VERSA**
- поддержка до 48 беспроводных устройств
- поддержка до 8 беспроводных клавиатур
- поддержка до 248 брелоков дистанционного управления **APT-100**
- программирование настроек контроллера с помощью сервисного меню ПКП и программного обеспечения **DLOADX**
- обновление микропрограммы без необходимости демонтажа устройства
- диверсификация антенн - автоматический выбор оптимальной антенны для приема сигнала в зависимости от уровня радиосигнала (**ACU-120**).
- тамперный контакт



ACU-120 / ACU-270



ACU-100

Универсальный контроллер беспроводной системы

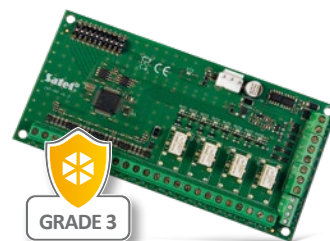
- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- расширение системы беспроводными устройствами **ABAX**
- настройка с помощью ПО **DLOAD10**



ARU-100

Ретранслятор для устройств ABAX

- эффективное увеличение дальности действия системы **ABAX**
- ретрансляция сигналов максимально до 46 устройств
- питание 220 В AC
- встроенный аккумулятор как резервный источник питания модуля



INT-PP

Модуль расширения зон и выходов

- сертификат **EN 50131 Grade 3**
- расширение системы на 8 зон
- расширение системы на 8 выходов:
 - 4 выхода типа ОС
 - 4 релейных выхода
- заменяет **CA-64 PP**
- возможность работы с блоком питания **APS-412**

INT-ORS

Модули расширения выходов на DIN-рейку

- расширение системы на 8 релейных выходов (непосредственное управление электрооборудованием с питанием от сети 220 В AC)
- конструкция, обеспечивающая установку модуля на DIN-рейку 35 мм



INT-IORS

Модули расширения выходов на DIN-рейку

- расширение системы на 8 зон
- расширение системы на 8 релейных выходов (непосредственное управление электрооборудованием с питанием от сети 220 В AC)
- конструкция, обеспечивающая установку модуля на DIN-рейку 35 мм



INT-E

Модуль расширения зон

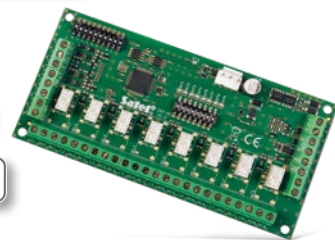
- сертификат **EN 50131 Grade 3**
- расширение системы на 8 зон
- поддержка шлейфов: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC, 3EOL (прибор INTEGRA Plus)
- программируемое значение сопротивления оконечных резисторов
- поддержка вибрационных извещателей и извещателей движения рольставни
- заменяет **CA-64 E**
- с блоком питания **APS-412** заменяет **CA-64 EPS**



INT-O

Модуль расширения выходов

- сертификат **EN 50131 Grade 3**
- расширение системы на 8 выходов:
 - 8 слаботочных выходов типа OC
 - до 8 релейных выходов
- заменяет модули серии **CA-64 O** и **CA-64 OPS**
- возможность работы с блоком питания **APS-412**



INT-ADR

Модуль расширения адресных зон

- независимая шина адресных извещателей
- возможность расширения системы максимально на 48 адресных зон
- заменяет **CA-64 ADR**
- возможность работы с блоком питания **APS-412**



CA-64 ADR-MOD

Адресующий модуль

- преобразование типового извещателя (NO, NC) в адресный
- монтаж в корпусе извещателя
- взаимодействие с модулем расширения адресных зон **INT-ADR**



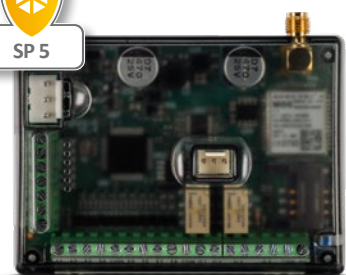
МОДУЛИ GPRS

GPRS-A

Универсальный модуль мониторинга GPRS

- совместимость с европейским стандартом **EN 50136 SP 5 (ATS 5)***
- преобразование телефонных сигналов мониторинга в форматы для отправки по каналу: SMS/GPRS
- отправка сообщений на 8 телефонных номеров
- уведомление: SMS/CLIP/PUSH
- 8 программируемых входов (NO/NC/аналоговые)
- шина цифровых датчиков 1-Wire
- возможность настройки реакции на превышение пороговых значений, заданных для входов
- 4 выхода (2 реле, 2 типа OC), управляемых с помощью: SMS/CLIP/GX CONTROL/GX Soft
- IoT – поддержка модулем открытых протоколов: MQTT, JSON, MODBUS RTU
- возможность проверки текущего баланса на счету SIM-карты и настройки уведомления о минимальном лимите на счету
- настройка с помощью ПО **GX Soft**
 - локально через RS-232 (TTL)
 - удаленно по GPRS
- поддержка мобильного приложения **GX CONTROL**
- возможность удаленного обновления микропрограммы
- возможность подключения БП **APS-612**

* оформление сертификата. Текущую информацию можно найти на www.satel.eu.

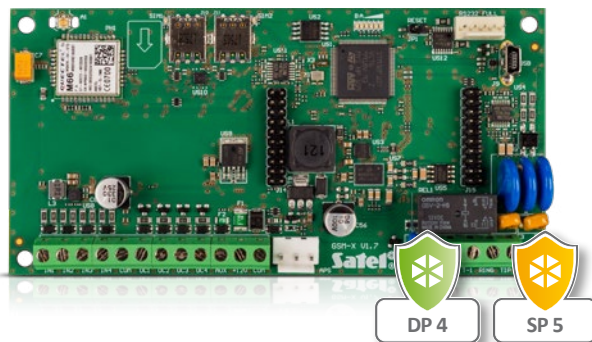


МОДУЛИ GSM/GPRS

GSM-X

Универсальный модуль связи GSM/GPRS

- поддержка Dual Path Reporting (совместимость с европейским стандартом **EN 50136** категории DP4)^{*/**}
 - совместимость с европейским стандартом **EN 50136 SP 5 (ATS 5)**^{**}
 - преобразование телефонных сигналов мониторинга в форматы для отправки по каналу: audio/SMS/ Ethernet*/GPRS
 - отправка сообщений на 8 телефонных номеров
 - уведомление: голосовые сообщения/SMS/PUSH/CLIP
 - преобразование PAGER в SMS
 - имитация телефонной линии сетью GSM
 - переключение на GSM в случае аварии телефонной линии
 - GSM-шлюз для мини-АТС
 - расширенная функциональность в случае совместной работы с приборами **INTEGRA** и **INTEGRA Plus**
 - быстрая передача данных по RS-232
 - мониторинг TCP/IP событий, полученных от прибора по RS-232
 - автоматическое создание текста сообщений SMS на базе списка событий (**INTEGRA Plus**)
 - удаленная настройка и администрирование системы с помощью ПО **DLOADX** и **GUARDX**
 - приемник SMS и CLIP для ПЦН **STAM-2**
 - 4 программируемых входа (NO, NC)
 - 4 выхода (OC) с возможностью удаленного управления: SMS/CLIP/DTMF/**GX CONTROL/GX Soft**
 - поддержка двух SIM-карт
 - возможность проверки текущего баланса на счету SIM-карты и настройки уведомления о минимальном лимите на счету
 - настройка с помощью ПО **GX Soft**
 - локально через USB
 - удаленно по Ethernet* или GPRS
 - поддержка мобильного приложения **GX CONTROL**
 - возможность удаленного обновления микропрограммы
 - простое расширение за счет Ethernet-модуля **GSM-X-ETH**
- *при подключении GSM-X-ETH
** оформление сертификата. Текущую информацию можно найти на www.satel.eu.



GSM-X-ETH

Ethernet-модуль для подключения к GSM-X

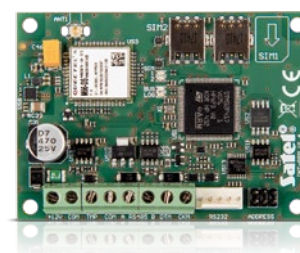
- совместная работа с универсальным модулем связи **GSM-X**
- обеспечение дополнительного канала связи – сети Ethernet



INT-GSM

GPRS-модуль для подключения к шине приборов серии INTEGRA и INTEGRA Plus

- совместимость с приборами **INTEGRA** и **INTEGRA Plus**
- поддержка двух SIM-карт
- возможность приема сообщений и входящих звонков одновременно двумя SIM-картами.
- возможность проверки текущего баланса на счету SIM-карты и настройки уведомления о минимальном лимите на счету
- синхронизация времени с NTP-сервером или GSM-сетью
- уведомление: SMS, PUSH, e-mail (**INTEGRA Plus**)
- удаленное управление: SMS, CLIP, мобильное приложение
- мониторинг: GPRS (TCP/UDP), SMS
- возможность работы с модулем **ETHM-1 Plus**:
 - резервирование каналов мониторинга по EN 50136
 - резервный канал связи
- возможность воспользоваться услугой SATEL по установке соединений
- поддержка мобильного приложения **INTEGRA CONTROL**
- удаленная настройка приборов с помощью **DLOADX**
- удаленное администрирование системы с помощью **GUARDX**
- подключение к интегрирующему ПО **INTEGRUM**
- удаленное обновление микропрограммы модуля с помощью UpServ



МОДУЛИ TCP/IP

ETHM-1 Plus

Ethernet-модуль

- сертификат **EN 50136 SP 5 (ATS 5)**
 - совместная работа с приборами серии: **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** и **VERSA**
 - мониторинг TCP/IP или UDP
 - настройка с помощью **DLOADX**
 - возможность работы с модулем **INT-GSM**:
 - резервирование каналов мониторинга по EN 50136
 - резервный канал связи
 - наблюдение за системой **INTEGRA** с помощью программы **GUARDX**
 - управление системой **INTEGRA** с помощью интернет-браузера
 - управление системой с мобильного телефона с помощью приложения **INTEGRA CONTROL**
 - возможность оповещения о событиях с помощью электронных писем (только **INTEGRA Plus**)^{*}
 - шифруемая передача данных
 - поддержка автоматической настройки адресов DHCP
 - открытый протокол для интеграции по каналу TCP/IP с другими системами
- *в случае прибора INTEGRA с микропрограммой от v1.13



КОНВЕРТЕРЫ ШИН – ПКП INTEGRA

INT-KNX-2

Модуль интеграции с системой KNX

- управление исполнительными устройствами (активаторами) KNX с помощью системы **INTEGRA**
- прием информации от системы KNX приемно-контрольными приборами **INTEGRA**
- непосредственное подключение к шине KNX
- настройка модуля с помощью программы **DLOADX**



INT-FI

Оптоволоконный конвертер

- преобразование шин клавиатур и модулей расширения **INTEGRA** в формат для передачи по оптоволокну
- поддержка двух пар оптоволокон позволяет подключить несколько модулей по топологии типа каскад
- максимальное расстояние между устройствами до 2 км
- высокая устойчивость к помехам
- полная гальваническая развязка устройств
- совместимость с **ACCO** (RS-485)



INT-RS Plus

Конвертер данных для интеграции систем

- интерфейс RS-232, подключаемый к шине клавиатур
- связь с программой **GUARDX**
- осуществление мониторинга через RS-232
- открытый протокол для интеграции с другими системами
- совместим с приборами серии **INTEGRA, INTEGRA Plus**



МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В СИСТЕМАХ INTEGRA



CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3



CZ-EMM4



CZ-DALLAS

CZ-EMM / CZ-EMM2

Считыватель бесконтактных карт

- установка непосредственно на стене или дверной раме
- формат передачи: EM Marin
- обслуживание стандартных карт 125 kHz
- подкладка **CZ-EMM-POD** – опционально (**CZ-EMM**)

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Считыватель бесконтактных карт

- установка непосредственно на стене или дверной раме
- формат передачи: EM Marin
- обслуживание стандартных карт 125 kHz
- возможность установки вне помещений
- кнопка звонка (только **CZ-EMM4**)
- подкладка **MLT-POD** – опционально

CZ-DALLAS

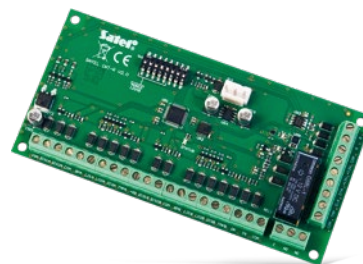
Считыватель ключей Dallas iButton

- установка непосредственно на стене или дверной раме
- обслуживание стандартных ключей Dallas iButton

INT-R

Универсальный модуль расширения считывателей карт/ключей

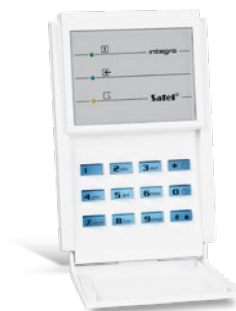
- возможность подключения двух считывателей карт/считывателей ключей iButton
- поддержка считывателей с интерфейсом Wiegand 26
- реле для управления электромагнитным замком
- вход контроля состояния двери
- вход для открытия двери с помощью кнопки
- функция разблокировки двери в случае пожарной тревоги
- тамперный вход



INT-SZ-BL

Кодонаборная клавиатура

- светодиоды, индицирующие состояние двери
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- звуковая сигнализация незакрытой двери
- реле для управления электрозамками
- вход контроля состояния двери
- доступен вариант с зеленой подсветкой клавиш (**INT-SZ-GR**)



INT-SZK-GR

Кодонаборная клавиатура

- светодиоды, индицирующие состояние двери
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- звуковая сигнализация незакрытой двери
- реле для управления электрозамками
- вход контроля состояния двери



МОДУЛИ ГОЛОСОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ



INT-VG / INT-VMG

INT-VG

Голосовой модуль

- голосовое меню для удаленного управления
- запись сообщений при использовании технологии синтеза речи
- удаленная постановка на охрану/снятие с охраны и управление выходами
- удаленная проверка состояния системы
- макрос-функции для быстрого и удобного исполнения ряда запросов
- 16 сообщений для телефонного уведомления
- настройка с помощью ПО **VG-SOFT**

INT-VMG

Модуль голосовых сообщений

- 32 сообщения для громкого воспроизведения
- возможность воспроизведения сигнализационных звуков
- возможность синтеза текстовых сообщений в речевую форму с помощью поставляемого в комплекте ПО
- возможность непосредственного подключения громкоговорителя
- настройка с помощью ПО **VMG-SOFT**

INT-AV / INT-AVT

INT-AV

Модуль акустической верификации тревоги

- аудио верификация тревоги для устранения ложных тревог
- локальное громкое воспроизведение сообщений ПЦН
- двухсторонняя передача аудио сигналов между терминалами и телефонной линией
- поддержка до 4 терминалов, работающих в режиме half-duplex
- функция обнаружения саботажа микрофона

INT-AVT

Терминал акустической верификации тревоги

- двухсторонняя передача аудио сигналов между терминалами и телефонной линией
- кнопка включения двухстороннего режима связи
- к модулю **INT-AV** можно подключить максимально 4 терминала **INT-AVT**



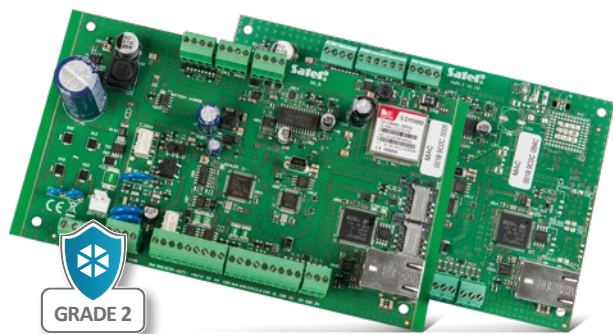
ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ VERSA



VERSA – это серия современных ПКП, предназначенных для систем охранно-пожарной сигнализации малых офисных и торговых объектов, жилых домов и квартир. Они выделяются среди других устройств этого класса из-за разносторонних возможностей проводного и беспроводного расширения, а также возможности реализации связи и оповещения по различным каналам.



VERSA 5 / VERSA 10 / VERSA 15



VERSA Plus / VERSA IP

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- от 5 до 30 зон:
 - поддержка шлейфов типа: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - поддержка вибрационных извещателей и извещателей движения рольставни
 - контроль наличия извещателя
- дополнительный тамперный вход
- от 4 до 12 программируемых выходов
- разделение системы на 2 группы (раздела):
 - 3 типа режима охраны в каждой группе
 - управление, осуществляемое пользователем или с помощью таймеров
- шина для подключения клавиатур и модулей расширения
- встроенный модуль автодозвона с функциями:
 - мониторинга (SIA, Contact ID и пр.)
 - оповещения (8 номеров, 64 текстовых сообщения, 16 голосовых сообщений)
 - удаленного программирования (модем 300 bps)
- управление системой с помощью:
 - клавиатур с сенсорным дисплеем, ЖКИ или светодиодных (до 6)
 - мобильного приложения **VERSA CONTROL**
 - проксимити карт/брелоков
 - брелоков дистанционного управления
- простое обновление микропрограммы прибора для расширения его функциональности
- пароли:
 - 30 пользователей
 - 1 сервисный инженер
- редактирование имен (пользователей, групп, зон, выходов и модулей), облегчающее управление и эксплуатацию системы
- таймеры:
 - 4 таймера с возможностью программирования исключений
- память на 2047 событий
- автоматическая диагностика основных компонентов системы
- встроенный импульсный блок питания:
 - защита от перегрузки
 - защита от полного разряда аккумулятора
 - регулировка тока зарядки аккумулятора
- вспомогательные программы:
 - программа для проектирования систем ОПС **CONFX**

Дополнительные функции и свойства прибора

VERSA 5/10/15:

- выходы питания: 2
- порт RS-232 для настройки системы (RJ-разъем)
- совместная работа с модулями GSM/GPRS:
 - мониторинг SMS/GPRS
 - оповещение голосовое/SMS
- совместная работа с модулем **ETHM-1 Plus**:
 - настройка системы с помощью программы **DLOADX** по Ethernet-сети
 - мониторинг TCP/IP
 - управление с помощью мобильного приложения **VERSA CONTROL**
- настройка прибора:
 - локальная – клавиатура или компьютер с установленной программой **DLOADX**, подключенный к порту RS-232 TTL
 - удаленная – компьютер, подключающийся к прибору через модем или по Ethernet-сети

VERSA Plus:

- выходы питания: 3
- встроенные модули:
 - Ethernet (мобильное приложение, PUSH-уведомление, электронные письма, мониторинг на ПЦН)
 - GSM/GPRS (SMS, CLIP, мониторинг на ПЦН, DLOADX, мобильное приложение, PUSH-уведомление)
 - PSTN (голосовое оповещение, мониторинг на ПЦН)
 - голосовой модуль
 - модуль звуковой верификации тревоги
- USB-порт
- удаленный доступ сервисной службы: TCP/IP, GSM/GPRS и PSTN
- один релейный выход
- блок питания с выходным током 2 А
- встроенный оповещатель
- настройка прибора:
 - локальная – клавиатура или компьютер с установленной программой **DLOADX**, подключенный к USB-порту
 - удаленная – компьютер, подключающийся к прибору по GPRS- или Ethernet-каналу

VERSA IP:

- выходы питания: 3
- встроенные модули:
 - Ethernet (мобильное приложение, PUSH-уведомление, электронные письма, мониторинг на ПЦН)
 - PSTN (голосовое оповещение, мониторинг на ПЦН)
 - голосовой модуль
 - модуль звуковой верификации тревоги
- USB-порт
- удаленный доступ сервисной службы: TCP/IP и PSTN
- один релейный выход
- блок питания с выходным током 2 А
- встроенный оповещатель
- настройка прибора:
 - локальная – клавиатура или компьютер с установленной программой **DLOADX**, подключенный к USB-порту
 - удаленная – компьютер, подключающийся к прибору по Ethernet-сети

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ VERSA

VERSA CONTROL

Приложение для удаленного управления системой VERSA с помощью смартфонов и планшетов

- совместимость с системами Android, iOS и Windows Phone
- обеспечение осуществления функций:
 - включения и выключения режима охраны
 - проверки состояния системы
 - проверки состояния зон
 - проверки состояния выходов
 - проверки текущих неисправностей
 - просмотра всех событий в системе
 - немедленной информации о событиях с помощью PUSH-уведомления



НАДЗОР И УПРАВЛЕНИЕ – СИСТЕМА VERSA

VERSA-LCDM-WH / VERSA-LCDR-WH / VERSA-LCDM-WRL
ЖКИ-клавиатура

- сертификат **EN 50131 Grade 2** (**VERSA-LCDM-WH / VERSA-LCDM-WRL**)
- большой четкий ЖК-дисплей
- светодиоды для индикации состояния групп и системы
- быстрая постановка на охрану в выбранном режиме с помощью функциональных клавиш
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш и дисплея
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- сигнализация потери связи с ПКП
- привлекательный дизайн
- полностью беспроводная связь с ПКП **VERSA (VERSA-LCDM-WRL)**
- для работы необходимы контроллеры **ACU-120** или **ACU-270 (VERSA-LCDM-WRL)**
- считыватель бесконтактных карт (**VERSA-LCDM-WRL, VERSA-LCDR-WH**)
- питание: две литиевые батарейки 3 V CR123A (**VERSA-LCDM-WRL**)



VERSA-LCDM-WH / VERSA-LCDR-WH / VERSA-LCDM-WRL

INT-TSG

Клавиатура с сенсорным дисплеем

- сертификат **EN 50131 Grade 3**
- клавиатура для приемно-контрольных приборов серии **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA** и **VERSA Plus**
- четкий дисплей TFT 4,3", реагирующий даже на легкое прикосновение
- стеклянная пластина для защиты экрана от повреждений
- графический интерфейс с разноцветными иконками
- МАКРОС-функции, позволяющие управлять системой охранной сигнализации и элементами домашней автоматики (в случае работы с приборами **INTEGRA** и **INTEGRA Plus**)
- светодиоды, индицирующие текущее состояние системы
- возможность настройки заставки дисплея согласно потребностям пользователя
- 2 зоны (в случае работы с приборами **INTEGRA** и **INTEGRA Plus**)
- возможность вызова тревоги: НАПАДЕНИЯ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ



INT-TSG-WSW / INT-TSG-SSW / INT-TSG-BSB

INT-TSH

Клавиатура с сенсорным дисплеем

- сертификат **EN 50131 Grade 3**
- клавиатура для приемно-контрольных приборов серии **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA** и **VERSA Plus**
- емкостный дисплей 7", реагирующий даже на легкое прикосновение
- графический пользовательский интерфейс с разноцветными иконками
- МАКРОС-функции, позволяющие управлять системой охранной сигнализации и элементами домашней автоматики (в случае работы с приборами **INTEGRA** и **INTEGRA Plus**)
- возможность персонализации заставки экрана в соответствии с потребностями пользователя
- 2 зоны (в случае работы с приборами **INTEGRA** и **INTEGRA Plus**)
- возможность вызова тревог: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ



INT-TSH-WSW / INT-TSH-SSW / INT-TSH-BSB



VERSA-LCD-GR / VERSA-LCD-BL



VERSA-LED-GR / VERSA-LED-BL



VERSA-MCU

VERSA-LCD

ЖКИ-клавиатура

- четкий ЖК-дисплей
- светодиоды для индикации состояния групп и системы
- быстрая постановка на охрану в выбранном режиме с помощью функциональных клавиш
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш и дисплея
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- сигнализация потери связи с ПКП

VERSA-LED

Светодиодная клавиатура

- светодиоды для индикации состояния зон, групп и системы
- быстрая постановка на охрану в выбранном режиме с помощью функциональных клавиш
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- сигнализация потери связи с ПКП

VERSA-MCU

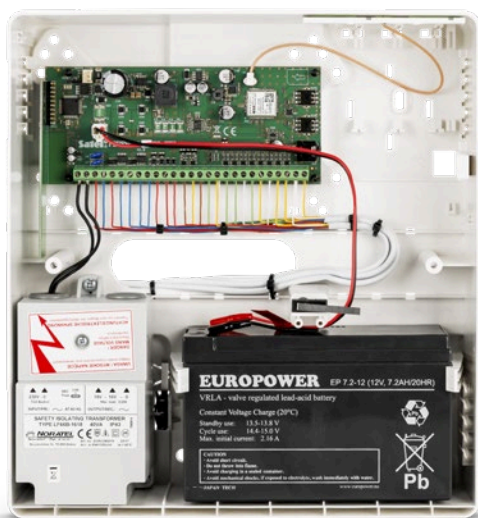
Контроллер беспроводной системы

- поддержка до 30 извещателей системы **MICRA**
- поддержка брелоков 433 МГц
- настройка контроллера с помощью клавиатуры или компьютера с установленным ПО **DLOADX**
- обновление микропрограммы без необходимости демонтажа устройства
- компактный корпус

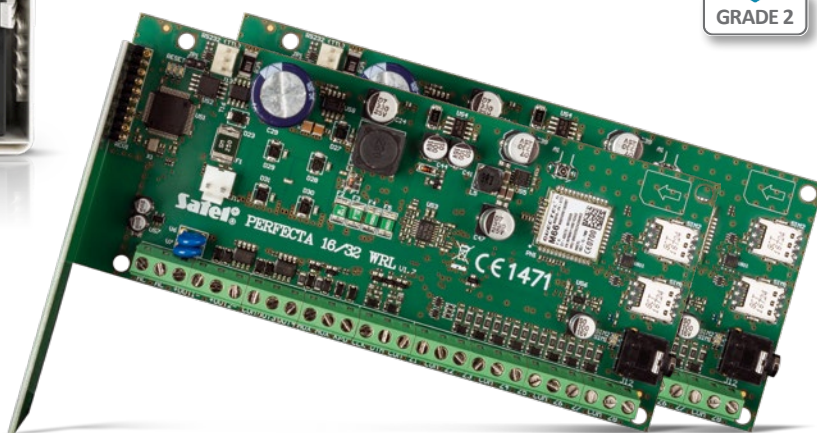
ТАБЛИЦА УСТРОЙСТВ, СОВМЕСТИМЫХ С ПРИБОРАМИ **INTEGRA**, **VERSA** И **PERFECTA**

		INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 128	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128-WRL	INTEGRA 256 Plus	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15	VERSA Plus	VERSA IP	PERFECTA 32-WRL	PERFECTA 16-WRL	PERFECTA 32	PERFECTA 16
INT-S	групповая клавиатура	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-SF	групповая клавиатура	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-SK	групповая клавиатура	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-SCR-BL	многофункциональная клавиатура	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-CR	модуль для управления группами	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-IT-2	универсальный модуль управления группами	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-RX-S	модуль расширения для поддержки брелоков 433 МГц	•	•	•	•	•	•	•	•									
CA-64 PTSA	панель индикации	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-E	модуль расширения зон	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-ADR	модули расширения адресных зон	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-PP	модуль расширения зон и выходов	•	•	•	•	•	•	•	•									
ACU-100	контроллер беспроводной системы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
ACU-120	контроллер беспроводной системы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
ACU-270	контроллер беспроводной системы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
ARU-100	ретранслятор для устройств ABAX	•	•	•	•	•	•	•	•									
VERSA-MCU	контроллер беспроводной системы 433 МГц	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
INT-O	модуль расширения выходов	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-ORS	модуль расширения выходов для установки на DIN-рейку	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-IORS	модуль расширения зон и выходов для установки на DIN-рейку	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-KNX-2	модуль интеграции с системой KNX	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-RS Plus	конвертер данных	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-FI	оптоволоконный конвертер	•	•	•	•	•	•	•	•									
ETHM-1 Plus	коммуникационный модуль ETHERNET	•	•	•	•	•	•	•	•									
GSM-X	универсальный модуль связи GSM/GPRS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GPRS-A	универсальный модуль мониторинга GPRS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-AV	модуль акустической верификации тревоги	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-VG	голосовой модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
SM-2	модуль речевого оповещения	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
INT-VMG	модуль голосовых сообщений	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
INT-R	универсальный модуль расширения считывателей карт/ключей	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-SZ	кодонаборная клавиатура	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-SZK	кодонаборная клавиатура	•	•	•	•	•	•	•	•									

СИСТЕМА PERFECTA



Система охранной сигнализации на базе прибора PERFECTA предназначена для защиты небольших объектов офисной и коммерческой недвижимости, а также домов и квартир. Это семейство устройств позволяет создавать проводные, гибридные и полностью беспроводные системы, отличающиеся интуитивной настройкой и простотой эксплуатации.



PERFECTA 16 / PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32 / PERFECTA 32-WRL

Приборы охранные приемно-контрольные

PERFECTA 16 / PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32 / PERFECTA 32-WRL

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2**
- от 8 до 32 программируемых проводных зон:
 - поддержка шлейфов типа: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - поддержка вибрационных извещателей и извещателей движения рольставни
- от 4 до 12 программируемых проводных выходов
- 2 выходы питания на главной плате
- встроенные модули:
 - GSM/GPRS с 2 слотами SIM (SMS, мониторинг на ПЦН, мобильное приложение, PUSH-уведомления)
 - голосовой модуль (голосовые сообщения для телефонного уведомления)
 - модуль звуковой верификации тревоги (прослушивание обстановки на объекте)
- разделение системы на 2 группы (раздела):
 - 3 типа режима охраны в каждой группе
 - управление, осуществляемое пользователем или с помощью таймеров
- шина связи для подключения клавиатур и модулей расширения
- управление системой с помощью:
 - клавиатур LCD (максимально 4)
 - мобильного приложения **PERFECTA CONTROL**
- возможность обновления микропрограммы
- пароли:
 - 15 паролей пользователей
 - 1 сервисный пароль
- редактирование имен (пользователей, разделов, зон, выходов и модулей), облегчающее управление и эксплуатацию системы
- таймеры:
 - 8 таймеров с возможностью настройки исключений

- память: 3584 события
- автоматическая диагностика основных компонентов системы
- встроенный импульсный блок питания:
 - защита от перегрузки
 - защита от глубокого разряда аккумулятора
 - регулировка тока зарядки аккумулятора
- настройка прибора:
 - локально – клавиатура и компьютер с установленной программой **PERFECTA Soft**, подключенный к порту RS-232 (TTL) прибора
 - удаленно – компьютер с установленной программой **PERFECTA Soft**, соединяющийся с прибором по GPRS-каналу
- дополнительные программные инструменты:
 - ПО «Конфигуратор» **CONFX** – программа для проектирования системы охранной сигнализации

Дополнительные функции и свойства прибора

PERFECTA 16-WRL и PERFECTA 32-WRL:

- интегрированный модуль 433 МГц, обеспечивающий шифрованную связь с беспроводными устройствами: двухстороннюю (**PRF-LCD-WRL**, **MSP-300**) и одностороннюю (извещатели серии **MICRA**)
- 4 дополнительных беспроводных выхода для поддержки оповещателей **MSP-300**
- управление системой с помощью:
 - беспроводных клавиатур **PRF-LCD-WRL** (до 4)
 - брелоков дистанционного управления **MPT-350** (до 15)

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ PERFECTA

PRF-LCD / PRF-LCD-WRL ЖКИ-клавиатуры серии PERFECTA

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2**
- большой четкий ЖК-дисплей
- светодиоды, отображающие состояние групп (разделов) и системы
- быстрая постановка на охрану в выбранном режиме с помощью функциональных клавиш
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш и дисплея
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- сигнализация потери связи с прибором
- двухсторонняя шифрованная связь на частоте 433 МГц (**PRF-LCD-WRL**)
- питание: две литиевые батареи 3 В CR123A (**PRF-LCD-WRL**) / 12 В DC (**PRF-LCD**)



PRF-LCD / PRF-LCD-WRL

PERFECTA CONTROL

Приложение для удаленного управления системой PERFECTA с помощью смартфонов и планшетов

- приложение для системы Android и iOS
- возможность:
 - включения и выключения режима охраны
 - проверки состояния групп (разделов)
 - проверки состояния зон
 - проверки состояния выходов
 - проверки текущих аварий
 - проверки событий в системе
 - PUSH-уведомления



PERFECTA CONTROL

MPT-350

Брелок дистанционного управления

- 5 кнопок с возможностью назначения им функций
- эргономичный корпус, защищенный от попытки случайного нажатия клавиш
- питание от батареи CR2032
- дальностью действия до 400 м
- динамический код KEELQ@®



MPT-350

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА MICRA

Система MICRA была спроектирована для защиты объектов небольших размеров таких, как: небольшие магазины, дачи, гаражи либо мастерские. Однако возможности применения охранного модуля MICRA этим не ограничиваются. Благодаря компактной конструкции он может, в случае необходимости, использоваться для организации временной охраны объектов, поэтому его с успехом можно применять, например, для защиты строительных площадок.

Беспроводные магнитоcontactные и ИК-извещатели обеспечат оптимальный уровень безопасности, а поддержка модулем беспроводных дымо-тепловых извещателей, извещателей затопления или разбития стекла позволит оборудовать систему дополнительной защитой. Интуитивное и простое управление системой охранной сигнализации осуществляется с помощью радиобрелоков, беспроводной клавиатуры или мобильного телефона. Дополнительно благодаря аналоговым входам модуль MICRA может контролировать, подключенные к нему, устройства, информируя о превышении критических параметров таких, как, например, температура или давление.

MICRA

Охранный модуль с коммуникатором GSM/GPRS

- 5 программируемых зон для подключения извещателей
- 2 релейных выхода, управляемых локально и дистанционно
- поддержка:
 - до 8 радиобрелоков (**MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - до 8 беспроводных извещателей (**MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MSD-300**)
 - беспроводной клавиатуры (**MKP-300**)
- мониторинг GPRS/SMS
- оповещение о выбранных событиях с помощью SMS или услуги CLIP
- возможность прослушивания объекта с помощью телефонного звонка (разъем для подключения внешнего микрофона) (**MIC-1**)
- удаленное обновление микропрограммы модуля (приложение **UpServ**)
- возможность настройки (с помощью ПО **GPRS-SOFT**): локальной (порт RS-232) или удаленной (GPRS/SMS)



Трансформатор и аккумулятор не входят в комплект поставки.

MTX-300

Контроллер беспроводной системы 433 МГц

- совместная работа с приборами **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA** и **VERSA Plus**, а также с модулем **MICRA**
- поддержка до 32 брелоков
- поддержка до 16 извещателей
- поддержка до 4 оповещателей (**MSP-300 R**)
- 8 программируемых релейных выходов
- 2 программируемых входа для управления оповещателями
- настройка с помощью кнопок устройства
- настройка с помощью бесплатной программы **MTX-SOFT**
- опция автономной работы
- тамперная защита от:
 - вскрытия корпуса

433
MHz



УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ MICRA

MKP-300

Беспроводная клавиатура

- 8 паролей пользователей
- управление выходами
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш
- светодиоды для подтверждения запросов постановки/снятия с охраны
- питание: батарея 3 В типа CR123A



MPT-300

Брелок удаленного управления

- 5 кнопок с возможностью назначения им функций
- динамический код KEELOQ®, повышающий уровень защиты
- эргономичный корпус, защищенный от попытки случайного нажатия клавиш
- питание от батареи 2x CR2016



ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЕМ MICRA

MICRA CONTROL

Приложение для удаленного управления системой MICRA с помощью смартфонов и планшетов

- версия приложения для системы Android
- управление системой с помощью сообщений SMS:
 - включение и выключение режима охраны
 - исключение зон
 - проверка состояния системы
 - управление выходами
- функция автоматической конфигурации



БЕСПРОВОДНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ДВИЖЕНИЯ – СИСТЕМА MICRA

MSD-300

Беспроводной дымо-тепловой извещатель

- фотоэлектрический извещатель видимого дыма, удовлетворяющий требованиям стандарта **EN 54-7**
- встроенный температурный сенсор, удовлетворяющий требованиям стандарта **EN 54-5**
- возможность автономной работы
- звуковая и оптическая сигнализация тревоги
- кнопка «тест» и «сброс»
- питание: батарея 3 В типа CR123A



MSD-300



MPD-300

MPD-300

Беспроводной ИК-извещатель

- сертификат EN 50131 Grade 2 (в случае работы с прибором PERFECTA)
- сдвоенный пироэлемент
- сменные линзы Френеля
- регулируемый кронштейн для монтажа на стене или потолке
- опционально устойчивость к животным весом до 15 кг
- светодиод для сигнализации нарушения в тестовом режиме
- питание: батарея 3 В типа CR123A

MMD-300 / MMD-302

Беспроводной магнитоконтактный извещатель

- сертификат EN 50131 Grade 2 (в случае работы с прибором PERFECTA)
- поддержка извещателей движения рольставни с анализом импульсов (**MMD-302**)
- вход для подключения дополнительного извещателя
- светодиод для сигнализации нарушения в тестовом режиме
- питание: батарея 3 В типа CR123A
- вариант коричневого цвета (**MMD-300 BR, MMD-302 BR**)

MMD-300 / MMD-302



MFD-300

Беспроводной извещатель затопления

- обнаружение затопления в помещениях с водяными установками
- внешний сенсор для простоты монтажа
- питание: батарея 3 В типа CR123A
- вариант коричневого цвета (**MFD-300 BR**)

MGD-300

Беспроводной извещатель разбития стекла

- обнаружение разбития стекла: обыкновенного, закаленного, ламинированного
- многочастотный анализ сигнала
- тестовый режим для удобной регулировки
- питание: батарея 3 В типа CR123A
- вариант коричневого цвета (**MGD-300 BR**)

MFD-300 / MGD-300



БЕСПРОВОДНОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ – СИСТЕМА MICRA

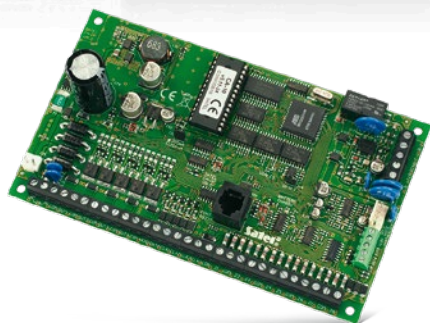
MSP-300 R

Беспроводной светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- сертификат EN 50131 Grade 2 (в случае работы с прибором PERFECTA)
- совместная работа с контроллером **МТХ-300**
- оптическая и акустическая сигнализация с управлением по радиоканалу
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- 5 тональностей звукового сигнала
- система радиосвязи, обеспечивающая оптимизацию связи при низком потреблении тока
- дистанционная настройка
- питание от эффективной батареи 13 Ач в широком диапазоне рабочих температур
- тамперная защита от:
 - вскрытия корпуса
 - отрыва от монтажной поверхности



ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР CA-10



Приемно-контрольный прибор CA-10 был создан для защиты объектов средней величины. Он предоставляет широкий диапазон функций, позволяющих оптимально конфигурировать систему. Благодаря возможности управления с помощью ЖКИ-клавиатур система, построенная на базе CA-10, дружелюбна к пользователю и наладчику.

- максимально 16 зон:
 - поддержка шлейфов: NO, NC, EOL, 2EOL/NO и 2EOL/NC
 - выбор типов реакций
 - контроль наличия и работы извещателя
- 6 программируемых выходов
- 4 группы (раздела)
- порт RS-232 – разъем типа RJ
- встроенный модуль автодозвона
- управление системой охранной сигнализации:
 - клавиатура: ЖКИ или светодиодная
 - телефон (если установлен модуль **MST-1**)
- программирование установок системы:
 - локальное (ЖКИ-клавиатура / светодиодная клавиатура или компьютер (с помощью ПО **DLOAD10**), подключенный к порту RS-232)
 - дистанционное (компьютер, соединяющийся через модем)
- пароли:
 - до 4 паролей администраторов (1 пароль для одной группы)
 - до 28 паролей всех остальных пользователей (максимально до 12 в одной группе)
 - 1 сервисный пароль
 - возможность назначения полномочий паролю, определяющих уровень доступа к системе
- 4 таймера
- память событий (емкость памяти: 255 событий)
- функция распечатки событий
- мониторинг в формате Contact ID и в других распространенных форматах:
 - 2 номера ПЦН
- оповещение:
 - 8 телефонных номеров
 - 1 речевое сообщение
 - 4 текстовых сообщения
- ответ на вызов и извещение о состоянии системы
- расширенный анализ сигнала телефонной станции:
 - распознавание телефонных сигналов, соответствующих стандарту TBR 21
 - разумный повтор попытки передачи данных
 - программируемый алгоритм поведения ПКП
- внутренний модем 300 bps
- автоматическая диагностика основных элементов системы
- импульсный блок питания

НАДЗОР И УПРАВЛЕНИЕ – СИСТЕМА CA-10

CA-10 KLCD-L / CA-10 KLCD-S / CA-10 KLCD
ЖКИ-клавиатуры, совместимые с ПКП CA-10

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние групп и системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка дисплея и клавиш
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- 2 зоны
- сигнализация потери связи с ПКП
- порт RS-232 для облегчения программирования опций клавиатуры, имен и текста сообщений
- доступны варианты с зеленой подсветкой (**KLCD**) или с синей подсветкой (**BLUE**)



CA-10 KLCD



CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L



CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S

CA-10 KLED-S

Светодиодная клавиатура, совместимая с ПКП СА-10

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние зон, групп и системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- 2 зоны
- сигнализация потери связи с ПКП



CA-10 KLED-S 16 светодиодов, отображающих состояние зон

CA-10 KLED

Светодиодная клавиатура, совместимая с ПКП СА-10

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние зон, групп и системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- 2 зоны



CA-10 KLED 12 светодиодов, отображающих состояние зон

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ – СИСТЕМА СА-10

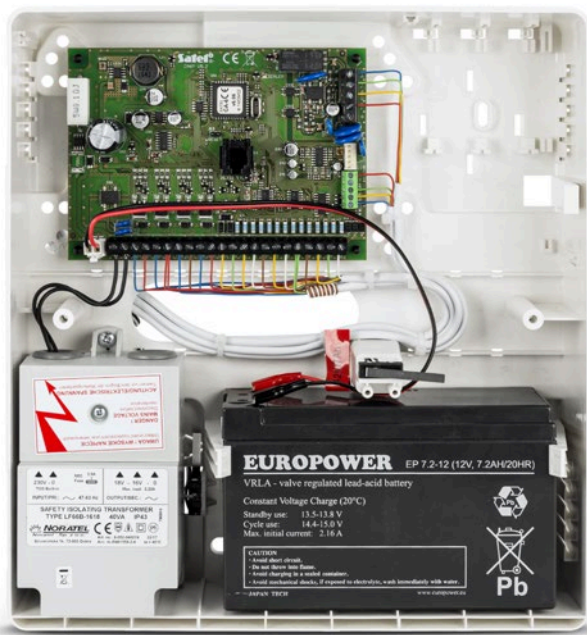
СА-10 Е

Модуль расширения зон

- расширение системы на 6 зон
- светодиодный индикатор, отображающий состояние зон



ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР CA-6



CA-6 – это сравнительно простой в монтаже приемно-контрольный прибор, предназначенный для применения на малых и средних объектах, гарантирующий высокий уровень защиты. Большая программная гибкость устройства позволяет применять CA-6 в системах, отличающихся специфическими требованиями.

- максимально 8 зон:
 - поддержка шлейфов: NO, NC, EOL, 2EOL/NO и 2EOL/NC
 - выбор типов реакций
- 5 программируемых выходов
- 2 группы (раздела)
- порт RS-232 (TTL) – разъем типа RJ
- встроенный модуль автодозвона
- управление системой охранной сигнализации:
 - светодиодная клавиатура
 - телефон (если установлен модуль **MST-1**)
- программирование установок ПКП:
 - локальное (светодиодная клавиатура или компьютер (с помощью ПО **DLOAD10**), подключенный к порту RS-232)
 - дистанционное (компьютер, соединяющийся через модем)
- пароли:
 - 1 пароль администратора
 - максимально до 12 паролей остальных пользователей
 - 1 сервисный пароль
 - возможность ограничения полномочий у некоторых паролей
- 4 таймера
- память событий (емкость памяти: 255 событий)
- мониторинг в формате Contact ID и в других распространенных форматах:
 - 2 номера ПЦН
- оповещение:
 - 4 телефонных номера
 - 1 речевое сообщение
 - 2 текстовых сообщения
- ответ на вызов и извещение о состоянии системы
- расширенный анализ сигнала телефонной станции:
 - распознавание телефонных сигналов, соответствующих стандарту TBR 21
 - разумный повтор попытки передачи данных
 - программируемый алгоритм поведения ПКП
- внутренний модем 300 bps
- автоматическая диагностика основных элементов системы
- импульсный блок питания

CA-6 KLED-S

Светодиодная клавиатура, совместимая с ПКП CA-6

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние зон, групп и системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- 2 зоны
- сигнализация потери связи с ПКП



CA-6 KLED-S

CA-6 KLED

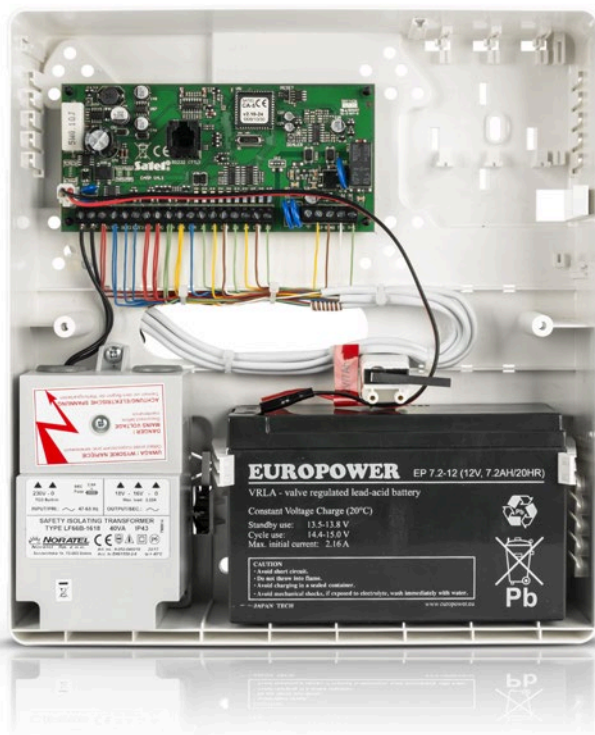
Светодиодная клавиатура, совместимая с ПКП CA-6

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние зон, групп и системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- 2 зоны



CA-6 KLED

ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР CA-5



CA-5 – это простой в монтаже и эксплуатации приемно-контрольный прибор, предназначенный для охраны небольших объектов. Его несомненным преимуществом следует считать программную гибкость и расширенную функциональность, дополнительный комфорт вносит возможность управлять и программировать систему с помощью ЖКИ-клавиатуры.

- 5 зон:
 - поддержка шлейфов: NO, NC, EOL, 2EOL/NO и 2EOL/NC
 - выбор типов реакций
- 3 выхода (один тревожный и 2 программируемых)
- порт RS-232 (TTL) – разъем типа RJ
- встроенный модуль автодозвона
- управление системой охранной сигнализации:
 - клавиатура: ЖКИ или светодиодная
- программирование установок системы охранной сигнализации:
 - локальное (ЖКИ/светодиодная клавиатура или компьютер (с помощью ПО **DLOAD10**), подключенный к порту RS-232)
 - дистанционное (компьютер, соединяющийся через модем)
- пароли:
 - 1 пароль администратора
 - до 5 паролей остальных пользователей
 - 1 сервисный пароль
 - возможность ограничения полномочий у некоторых паролей
- память событий (емкость памяти: 255 событий)
- мониторинг в формате Contact ID и в других распространенных форматах:
 - 2 номера ПЦН
- расширенный анализ сигнала телефонной станции:
 - распознавание телефонных сигналов, соответствующих стандарту TBR 21
 - разумный повтор попытки передачи данных
 - программируемый алгоритм поведения ПКП
- внутренний модем 300 bps
- автоматическая диагностика основных элементов системы
- импульсный блок питания

CA-5 KLCD-L / CA-5 KLCD-S

ЖКИ-клавиатуры, совместимые с ПКП CA-5

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка дисплея и клавиш
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- сигнализация потери связи с ПКП
- доступны варианты с зеленой подсветкой (**KLCD**) или с синей подсветкой (**BLUE**)



CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L



CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S

CA-5 KLED-S

Светодиодные клавиатуры, совместимые с ПКП CA-5

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние зон и системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- сигнализация потери связи с ПКП



CA-5 KLED-S

СРАВНЕНИЕ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

	INTEG-RA 256 Plus	INTEG-RA 128 WRL	INTEG-RA 128 Plus	INTEG-RA 128 Plus	INTEG-RA 64 Plus	INTEG-RA 64	INTEG-RA 32	INTEG-RA 24	VERSA Plus	VERSA IP	VERSA 1.5	VERSA 1.0	VERSA 5	PERFECTA 32-WRL	PERFECTA 16-WRL	PERFECTA 16	MICRA	CA-10	CA-6	CA-5
Зоны на плате / макс.	16 / 256	8 / 128	16 / 128	16 / 128	16 / 64	16 / 64	8 / 32	4 / 24	4 / 30	4 / 30	15 / 30	10 / 30	5 / 30	8 / 32	8 / 16	8 / 16	5 / 13	8 / 16	6 / 8	5 / 5
Дополнительные зоны в клавиатурах	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	4 x 2	4 x 2										4 x 2	2	
Объекты / группы (разделы)	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	4 / 16	1 / 4	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 1	1 / 4	1 / 2	1 / 1
Клавиатуры: LED / LCD	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Сенсорная клавиатура / клавиатура с сенсорным дисплеем	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Проксимити брелоки / проксимити карты	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Радиобрелоки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Пользователи и администраторы + сервисный инженер	248 + 1	248 + 1	248 + 1	248 + 1	200 + 1	200 + 1	68 + 1	17 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	15 + 1	15 + 1	15 + 1	8	32 + 1	13 + 1	6 + 1
Максимальное количество модулей расширения	64	32	64	64	64	64	32	32	18	18	19	19	19	8	8	8	8	1		
Дополнительные режимы охраны	программируемые	программируемые	программируемые	программируемые	программируемые	программируемые	программируемые	программируемые	день/ночь	день/ночь	день/ночь	день/ночь	день/ночь	день/ночь	день/ночь	день/ночь		с исключением		
Выходы на плате / макс.	4+12 / 256	2+6 / 128	4+12 / 128	4+12 / 128	4+12 / 64	4+12 / 64	2+6 / 32	2+2 / 24	2+2+1 / 12	2+2+1 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12	4 / 16	4 / 16	4 / 12	2+1 / 3	4+2 / 6	3+2 / 5	1+2 / 3
Блок питания	2 А + 1,5 А	2 А	2 А + 1,5 А	3 А	2 А + 1,5 А	3 А	1,2 А	1,2 А	2 А	2 А	2 А	2 А	1 А	2 А	2 А	2 А	2 А	1,7 А	1,2 А	1,2 А
Функции домашней автоматики	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Функции контроля доступа	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Встроенный коммутатор: PSTN / GSM / ETHERNET	• / - / -	- / • / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / • / •	• / • / •	• / - / -	• / - / -	• / - / -	- / • / -	- / • / -	- / • / -	- / • / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -
Удаленное управление DTMF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	опция	опция	опция	•	•	•	•	опция	опция	•
Удаленное управление SMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Настройка: локальная / удаленная	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Управление через браузер www / мобильные приложения	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	- / •	- / •	- / •				
Связь TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Связь GSM/GPRS	опция	•	опция	опция	опция	опция	опция	опция	•	•	опция	опция	опция	•	•	•	•	опция	опция	опция
Сертификация EN 50131	Grade 3	Grade 2	Grade 3	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2
Беспроводные устройства	опция	•	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	•	•	•	•	•	•	•

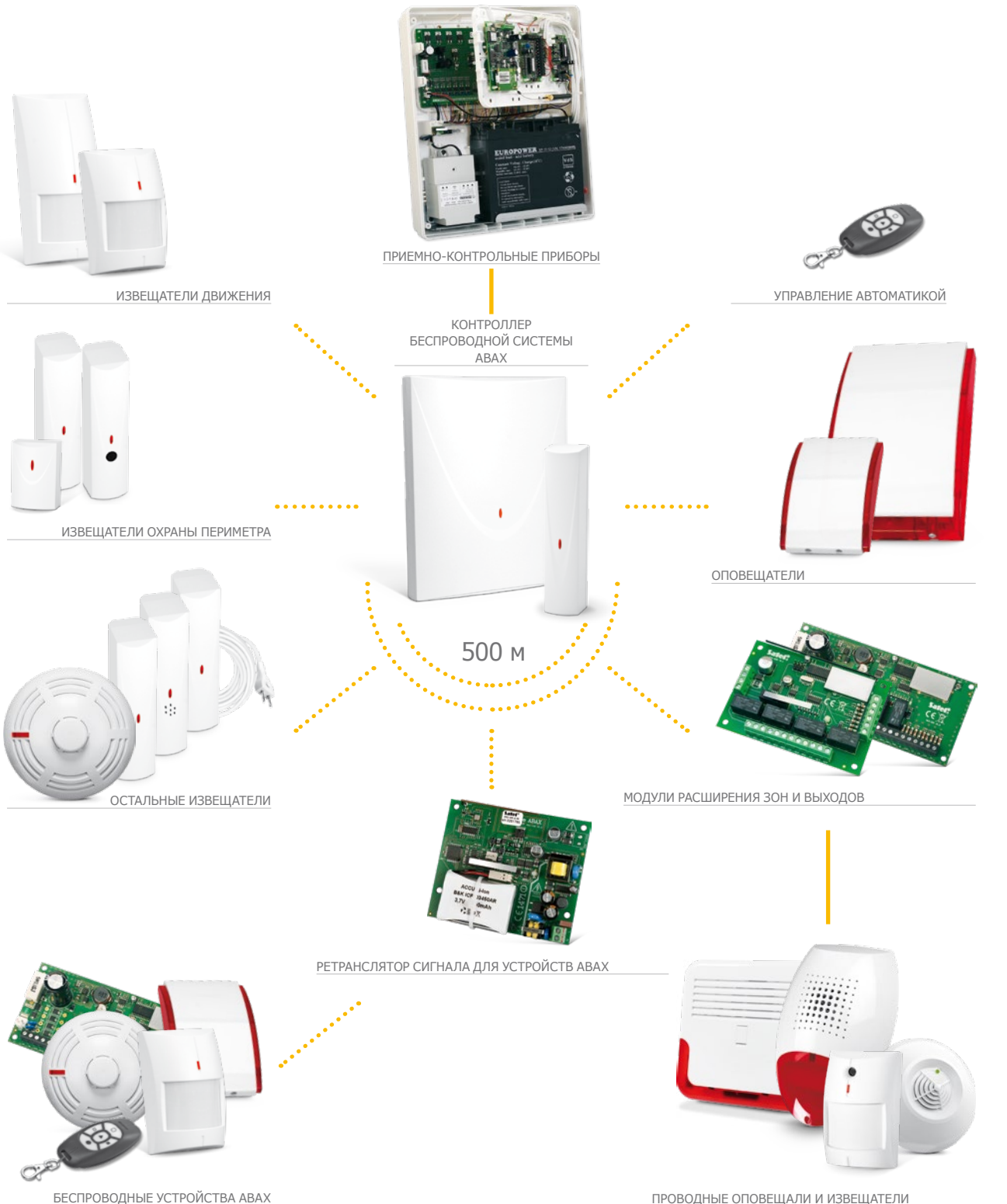


Беспроводная система АВАХ с двухсторонней связью

Система АВАХ предназначена для расширения любой проводной системы охранной сигнализации беспроводными устройствами. Уникальные технологические решения, примененные в процессе ее разработки, гарантируют наивысший уровень защиты.

СВОЙСТВА СИСТЕМЫ АВАХ

- двухсторонняя связь с шифрованием, передаваемых между устройствами, данных гарантирует высокую степень защиты от взлома и саботажа
- отсутствие необходимости выключения датчика обеспечивает немедленную реакцию системы
- процедура подтверждения каждого полученного сообщения гарантирует надежную коммуникацию и исключает ненужные радиопередачи
- управление энергосбережением устройств, питающихся от батареи, продлевает срок службы батареи
- работа в диапазоне частот 868 МГц с модуляцией FSK
- назначение устройствам индивидуальных названий облегчает управление системой
- дистанционная конфигурация беспроводных устройств и включение тестового режима с помощью программного обеспечения
- программное обеспечение (**DLOADX, DLOAD10**), для конфигурации с рядом диагностических функций
- возможность работы нескольких беспроводных систем в перекрывающихся зонах действия



СИСТЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

ACU-100

Универсальный контроллер беспроводной системы

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- обслуживание до 48 беспроводных устройств
- 4 управляющих входа NO/NC с возможностью расширения до 24
- 8 выходов ОС с возможностью расширения до 48
- 4 функциональных выхода, сигнализирующих:
 - саботаж
 - отсутствие связи с беспроводным устройством
 - глушение радиосигнала
 - проблемы с питанием беспроводных устройств
- подключение к ПКП **INTEGRA**, **VERSA** и **CA-10** через коммуникационную шину
- совместимость с любыми приемно-контрольными приборами при использовании выходов и входов контроллера беспроводной системы
- программирование установок системы:
 - клавиатура, подключенная к контроллеру на время программирования
 - клавиатура системы **INTEGRA** или **VERSA** в сервисном режиме
 - компьютер с установленной программой **DLOAD10**, подключенный на время программирования к контроллеру **ACU-100**
 - компьютер с установленной программой **DLOADX**, подключенный к ПКП **INTEGRA** или **VERSA**
- порт RS-232 с оптической развязкой для подключения компьютера
- обновление микропрограммы без демонтажа устройства



ACU-100



ACU-120 / ACU-270

ACU-120 / ACU-270

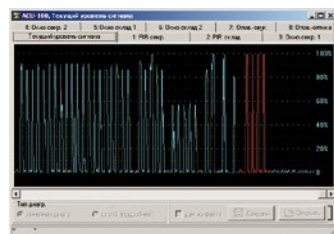
Контроллеры беспроводной системы

- совместная работа с приборами серии: **INTEGRA** и **VERSA**
- поддержка до 48 беспроводных устройств
- поддержка до 8 беспроводных клавиатур
- поддержка до 248 брелоков удаленного управления **APT-100**
- настройка контроллера посредством прибора с помощью клавиатуры в сервисном режиме и ПО **DLOADX**
- обновление микропрограммы без необходимости демонтажа устройства
- поляризационное разнесение антенн – автоматический выбор антенны в зависимости от силы принимаемого сигнала (**ACU-120**)
- тамперный контакт

DLOAD10

Программа для настройки

- диагностический инструмент – отображение уровня радиосигнала, поступающего на контроллер **ACU-100** от устройств **ABAX**, в режиме реального времени



DLOAD10



ARU-100/ACX-100

ARU-100

Ретранслятор для устройств **ABAX**

- эффективное увеличение дальности действия системы **ABAX**
- ретрансляция сигналов максимально 46 устройств
- питание 220 В AC
- встроенный аккумулятор как резервный источник питания модуля

ACX-100

Модуль расширения входов и выходов контроллера системы **ABAX**

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- расширение контроллера **ACU-100** дополнительными входами и выходами для подключения к проводным зонам и выходам ПКП
- 4 управляющих входа
- 8 выходов типа ОС
- коммуникационная шина для связи с **ACU-100**

ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ РАДИОСИГНАЛА

ARF-100

Измеритель уровня радиосигнала

- индикация уровня радиосигнала, посылаемого измерителем на контроллер, и сигнала, посылаемого контроллером на измеритель
- имитация коммуникации устройств с батарейным питанием и питающихся от внешнего источника
- светодиодная индикация уровня радиосигнала



ARF-100

БЕСПРОВОДНЫЕ МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ЗОН И ВЫХОДОВ

ACX-201

Модули расширения проводных зон и выходов

- подключение проводных устройств к системе **ABAX**
- поддержка до 4 извещателей, подключенных по схеме: NO, NC, EOL, 2EOL/NO и 2EOL/NC
- 4 релейных выходов с автономным управлением
- встроенный блок питания 1,2 А с функцией тестирования состояния аккумулятора и защитой от перегрузки (**ACX-201**)



ACX-201

БЕСПРОВОДНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ДВИЖЕНИЯ

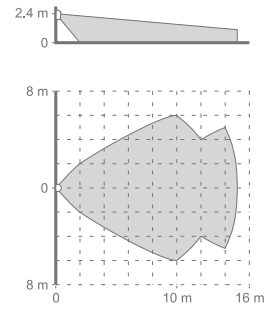
APMD-150

Беспроводной комбинированный извещатель движения

- СВЧ-датчик и сдвоенный пирозлектрический сенсор
- продвинутое управление энергопотреблением
- высокая устойчивость к помехам и ложным тревогам
- независимая регулировка чувствительности ИК- и СВЧ-канала
- регулируемый кронштейн для монтажа на стене или потолке
- дистанционная настройка
- тамперные контакты



APMD-150



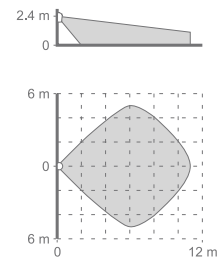
APD-100

Беспроводной ПИК-извещатель движения

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- высококачественный инфракрасный тракт
- трехуровневая дистанционная регулировка чувствительности
- контроль состояния батареи
- сменные линзы Френеля
- регулируемый кронштейн для монтажа на стене или потолке
- дистанционная настройка
- тамперный контакт
- игнорирует животных весом до 15 кг



APD-100



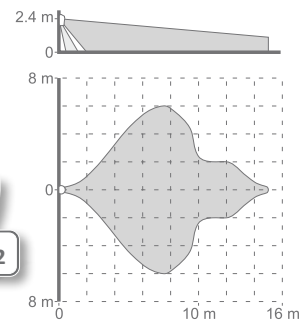
AOD-200

Беспроводной комбинированный извещатель для установки вне помещений

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2** в случае применения внутри помещений
- ИК- и СВЧ-каналы
- встроенный датчик сумерек
- контроль движения под извещателем «без мертвых зон»
- удаленная настройка чувствительности каналов обнаружения и датчика освещенности с помощью ПО **DLOADX**
- брызгозащищенный корпус с IP54
- тамперная защита
- цифровая компенсация температуры
- низкое энергопотребление
- опция игнорирования мелких животных
- возможность установки непосредственно на плоской поверхности или при использовании предназначенных для этой цели кронштейнов из комплекта **BRACKET C** (кронштейн с шаровой опорой или угловой)
- также выпускается в исполнении серого цвета (**AOD-200 GY**)



AOD-200 / AOD-200 GY



Смотрите: **ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ**, стр. 74

БЕСПРОВОДНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

AFD-100

Беспроводной извещатель затопления

- обнаружение затопления в помещениях с водяными установками
- внешний сенсор для простоты монтажа
- питание от батареи типа CR123A (3 В)
- вариант коричневого цвета (**AFD-100 BR**)



AFD-100

ATD-100

Беспроводной температурный извещатель

- встроенный цифровой температурный датчик
- два программируемых порога температуры
- удаленная настройка
- вариант коричневого цвета (**ATD-100 BR**)



ATD-100

ARD-100

Беспроводной извещатель наклона

- индивидуальная защита ценных предметов
- обнаружение изменения положения предмета в 3D пространстве
- дистанционная настройка
- тамперный контакт
- вариант коричневого цвета (**ARD-100 BR**)



ARD-100

ASD-110

Беспроводной дымо-тепловой извещатель

- фотоэлектрический датчик видимого дыма, соответствующий стандарту **EN 54-7**
- встроенный температурный датчик, соответствующий стандарту **EN 54-5**
- возможность автономной работы
- звуковая и оптическая сигнализация тревоги
- функция тестирования



ASD-110

ASD-150

Беспроводной дымовой извещатель

- фотоэлектрический датчик видимого дыма, соответствующий стандарту **EN 14604**
- возможность автономной работы
- светодиодная и звуковая сигнализация обнаружения дыма
- функции автоматической диагностики (контроль состояния батареи и оптической камеры)
- сигнализация загрязнения камеры
- тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности
- питание: литиевая батарея 3 В CR123A
- функция тестирования
- несколько датчиков в системе сигнализируют об опасности синхронно (**ACU-120/270**)
- возможность синхронной сигнализации тревоги датчиками **ASD-150** (в системе **ABAX**)



ASD-150

БЕСПРОВОДНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

AMD-100 / AMD-101 / AMD-102

Беспроводной магнитоконтактный извещатель

- сертификат **EN 50131 Grade 2 (AMD-100, AMD-101)**
- два геркона/магнита, позволяющих выбрать способ монтажа (врезной, настенный, накладной)
- вход для подключения любого внешнего извещателя
- дополнительный независимый цифровой канал для обслуживания внешнего извещателя (**AMD-101, AMD-102**)
- поддержка извещателей движения рольставни с анализом импульсов (**AMD-102**)
- дистанционная настройка
- тамперный контакт
- вариант коричневого цвета (**AMD-100 BR, AMD-101 BR, AMD-102 BR**)



AMD-100 / AMD-101 / AMD-102 / AVD-100

AVD-100

Беспроводной вибрационный извещатель с магнитоконтактным извещателем

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- интеллектуальная обработка сигнала от пьезоэлектрического сенсора
- регулировка чувствительности и установок вибрационного извещателя
- независимый интегрированный магнитоконтактный извещатель
- дистанционная настройка
- тамперный контакт
- вариант коричневого цвета (**AVD-100 BR**)

AGD-100

Беспроводной извещатель разбития стекла

- обнаружение разбития стекла: обыкновенного, закаленного и многослойного
- двухканальный анализ сигнала
- регулировка чувствительности
- дистанционная настройка
- тамперный контакт
- вариант коричневого цвета (**AGD-100 BR**)



AGD-100

AMD-103

Компактный беспроводной магнитоконтактный извещатель

- светодиод для сигнализации нарушения в тестовом режиме
- питание: батарея 3 В типа CR2477N
- вариант коричневого цвета (**AMD-103 BR**)



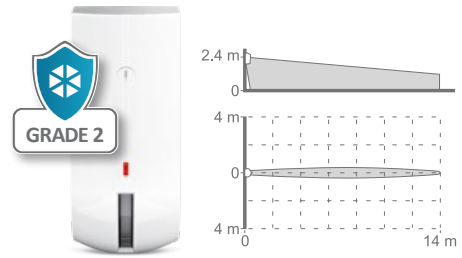
AMD-103

AOCD-250

Беспроводной уличный извещатель с линзой типа «штора»

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2** в случае применения внутри помещений
- ИК- и СВЧ-канал
- брызгозащитный корпус из поликарбоната со степенью защиты **IP54**
- тамперная защита
- удаленная настройка чувствительности каналов обнаружения с помощью программы **DLOADX**
- возможность установки непосредственно на плоской поверхности или при использовании предназначенного для этой цели углового кронштейна
- питание: литиевая батарея 3 В CR123A

Смотрите: **ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ, стр. 73**



AOCD-250

БЕСПРОВОДНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

ASP-100 R

Беспроводной светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- совместная работа с контроллерами: **ACU-120** и **ACU-270**
- оптическая и акустическая сигнализация с управлением по радиоканалу
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- звуковая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- выбор одной из четырех тональностей звукового сигнала
- расширенная система радиосвязи, обеспечивающая оптимизацию связи при низком потреблении тока
- удаленная настройка
- питание от эффективной батареи 13 Ач в широком диапазоне рабочих температур
- тамперная защита от:
 - вскрытия корпуса
 - отрыва от монтажной поверхности



ASP-100 R

ASP-105 R

Оповещатель с беспроводным управлением для установки вне помещений

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- оптическая и акустическая сигнализация с управлением по радиоканалу
- звуковая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- выбор одной из четырех тональностей звукового сигнала
- удаленная настройка
- аккумулятор, заряжаемый от внешнего блока питания, не требующий регулярной замены
- защита от:
 - вскрытия корпуса
 - отрыва от монтажной поверхности
- также выпускается в исполнении синего (**ASP-105 BL**) и оранжевого (**ASP-105 O**) цветов



ASP-105

R

ASP-205 R

Беспроводной оповещатель для установки внутри помещений

- оптическая и акустическая сигнализация, управляемая по радио
- звуковая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- два способа сигнализации, определяемых установщиком
- выбор одной из трех тональностей звукового сигнала
- дистанционная настройка
- защита от:
 - вскрытия корпуса
 - отрыва от монтажной поверхности
- также выпускается в исполнении синего (**ASP-205 BL**) и оранжевого (**ASP-205 O**) цветов



ASP-205 R

УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИКОЙ

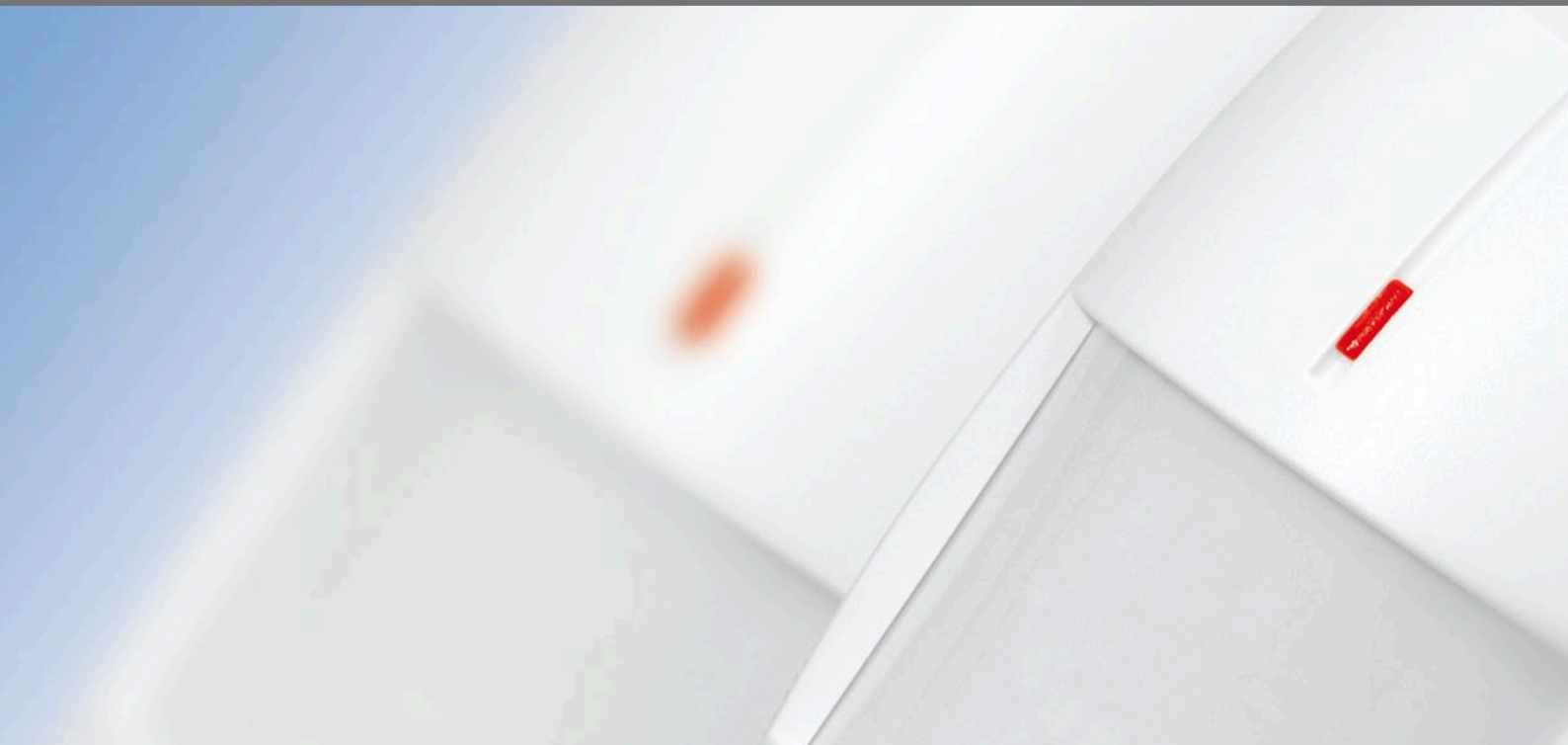
APT-100

Брелок дистанционного управления с двухсторонней связью

- свободное назначение функций кнопок брелока
- подтверждение выполнения действия с помощью светодиодов и зуммера
- автоматическая подсветка кнопок



APT-100



Извещатели

Охранные извещатели составляют важный сегмент продукции SATEL. Широкий ассортимент извещателей движения пополнен и устройствами другого типа: акустическими извещателями разбития стекла, магнитоконтактными – герконами или датчиками для обнаружения утечки газа. Постоянно проводимые научно-исследовательские разработки в области детектирования приводят к непрерывному совершенствованию используемых конструкций, а также к продвижению совершенно новых устройств, базирующихся на передовых технологиях.

ЦИФРОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ДВИЖЕНИЯ

COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro

Цифровой комбинированный извещатель движения ПИК+СВЧ

- ПИК- и СВЧ-каналы
- двойной пироэлемент (**COBALT, COBALT Plus**)
- счетверенный пироэлемент (**COBALT Pro**)
- встроенные оконечные резисторы
- цифровой алгоритм обнаружения
- функция антимаскирования, осуществляемая СВЧ-каналом (**COBALT Plus, COBALT Pro**)



SILVER

Цифровой комбинированный извещатель движения ПИК+СВЧ

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- ПИК- и СВЧ-каналы
- цифровой алгоритм обнаружения нового поколения
- встроенные оконечные резисторы
- прецизионная линза Френеля
- функция антимаскирования, осуществляемая СВЧ-каналом
- функция обнаружения замаскированного нарушителя
- дистанционное включение тестового режима
- память тревоги



GREY / GREY Plus

Цифровой комбинированный извещатель движения ПИК+СВЧ

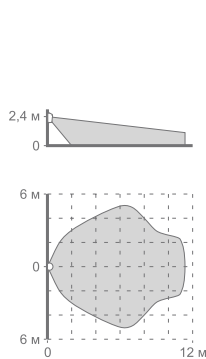
- сертификат **EN 50131 Grade 2 (Plus)**
- передовой сигнальный процессор
- плавная регулировка чувствительности ПИК- и СВЧ-каналов
- дистанционное включение тестового режима
- функция антимаскирования, осуществляемая СВЧ-каналом (**GREY Plus**)
- опционально: устойчивость к животным весом до 15 кг
- память тревоги



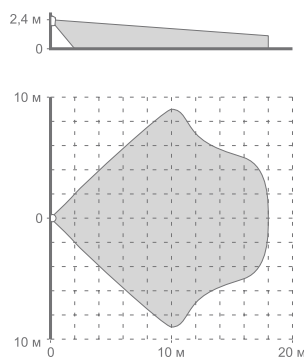
NAVY

Комбинированный извещатель ПИК+разбития стекла

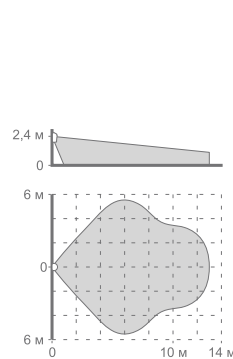
- цифровая обработка сигнала
- обнаружение движения и разбития стекла
- компенсация температуры
- плавная регулировка чувствительности
- 2 независимых тревожных выхода
- опционально: устойчивость к животным весом до 15 кг



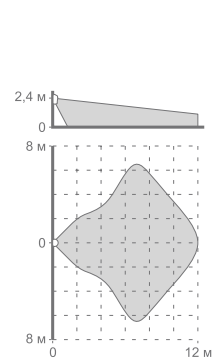
COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro



SILVER



GREY / GREY Plus



NAVY

ЦИФРОВЫЕ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ ДВИЖЕНИЯ

AQUA Plus / AQUA Pro / AQUA Pet / AQUA S

Цифровой ПИК-извещатель

- сертификат **EN 50131 Grade 2 (Plus, Pet)**
- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2 (S)**
- сдвоенный пироэлемент (**Plus, Pet, S**)
- счетверенный пироэлемент (**Pro**)
- встроенные оконечные резисторы (**Plus, Pet**)
- цифровой алгоритм обнаружения
- сменные линзы Френеля (**Plus, Pro, S**)
- функция предварительной тревоги (**Plus, Pro, S**)
- игнорирует животных весом до 15 кг (**Pet**)
- питание переменным или постоянным напряжением 24 В (**S**)



AQUA Luna

Цифровой ПИК-извещатель с функцией освещения

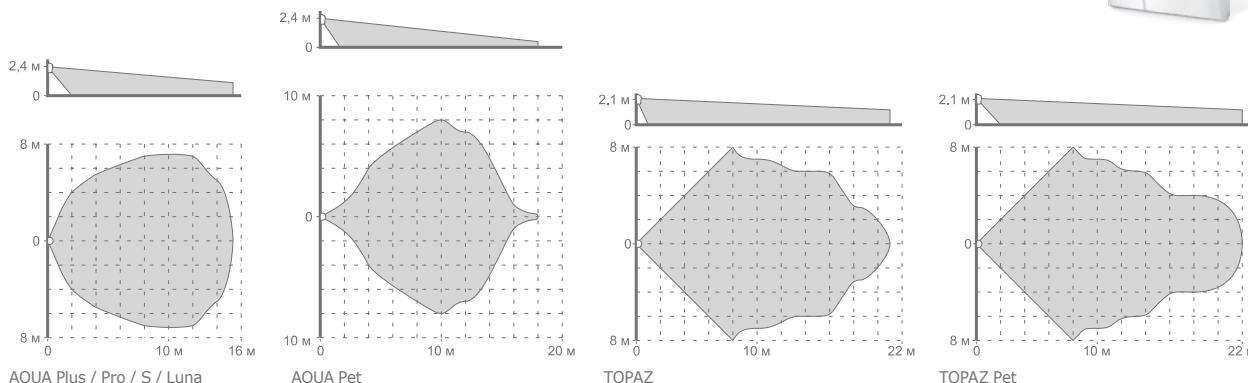
- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2**
- удаленное управление включением светодиодного освещения
- цифровая обработка сигнала
- трехступенчатая регулировка чувствительности
- цифровая компенсация температуры
- функция предварительной тревоги



TOPAZ / TOPAZ Pet

Цифровой ПИК-извещатель

- цифровая обработка сигнала
- игнорирует животных весом до 20 кг (**TOPAZ Pet**)
- встроенные оконечные резисторы
- компенсация температуры
- регулировка чувствительности



СРАВНЕНИЕ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

	AQUA Plus	AQUA S	AQUA Pet	AQUA Pro	AQUA Luna	AQUA Ring/ AQUA Ring S	AMBER	AMBER 2E	TOPAZ/ TOPAZ Pet
Обнаружение	ПИК	ПИК	ПИК	ПИК	ПИК	ПИК	ПИК	ПИК	ПИК
Цифровая обработка сигнала	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Автодиагностика сенсора			•						
Интеллектуальный цифровой фильтр помех									
Регулировка чувствительности	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Цифровая компенсация температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Память тревоги и удаленная блокировка светодиода									
Функция антимаскирования									
Обнаружение замаскированного нарушителя									
Тип пироэлемента	сдвоенный HQ	сдвоенный HQ	сдвоенный HQ	счетверенный	сдвоенный HQ	сдвоенный HQ	сдвоенный SMD	сдвоенный SMD	сдвоенный SMD
Оптическое решение	сменная линза Френеля	сменная линза Френеля	линза Френеля	сменная линза Френеля	сменная линза Френеля	линза Френеля	линза Френеля	линза Френеля	линза Френеля
Кронштейн	•	•		•	•		опция	опция	опция / -
Не реагирует на мелких животных			•						- / •
Дальность	15x14 м 130°	15x14 м 130°	18 x 16 м 90°	15 x 14 м 130°	15 x 14 м 130°		12 x 20 м 90°	12 x 20 м 90°	21 x 16 м 90° // 22 x 16 м 90°
Другие уникальные свойства	предтревога, встроенные оконечные резисторы	предтревога	встроенные оконечные резисторы		светодиодное освещение "LUNA"	потолочный монтаж	компактный корпус, низкое потребление тока	компактный корпус, низкое потребление тока, встроенные оконечные резисторы	компактный корпус, низкое потребление тока, встроенные оконечные резисторы

AQUA Ring / AQUA Ring S
Цифровой ПИК-извещатель
для потолочного монтажа

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2 (AQUA Ring)**
- сдвоенный пироэлемент
- цифровой алгоритм обнаружения
- функция предварительной тревоги
- питание переменным или постоянным напряжением 24 В (**AQUA Ring S**)



AMBER / AMBER 2E
Цифровой ПИК-извещатель

- цифровая обработка сигнала
- встроенные оконечные резисторы (**AMBER 2E**)
- компенсация температуры
- регулировка чувствительности



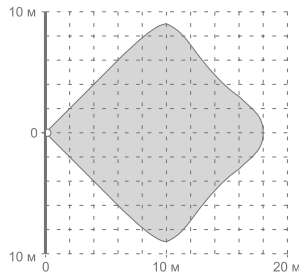
GRAPHITE / GRAPHITE Pet
Цифровой ПИК-извещатель

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2 (Pet)**
- сдвоенный пироэлемент
- встроенные оконечные резисторы
- цифровой алгоритм обнаружения нового поколения
- прецизионная линза Френеля
- дистанционное включение тестового режима
- память тревоги
- игнорирует животных весом до 15 кг (**GRAPHITE Pet**)

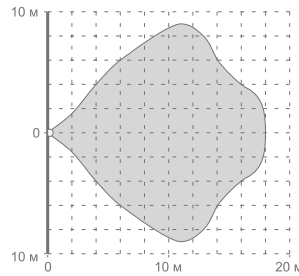


IVORY
Цифровой ПИК-извещатель
с зеркальной оптикой

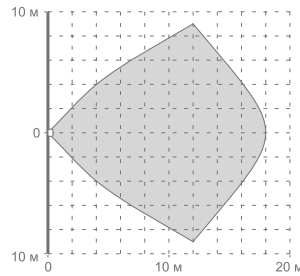
- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2**
- прецизионная зеркальная оптика
- встроенные оконечные резисторы
- расширенная цифровая обработка сигнала
- компенсация температуры
- плавная регулировка чувствительности
- дистанционное включение тестового светодиода
- память тревоги



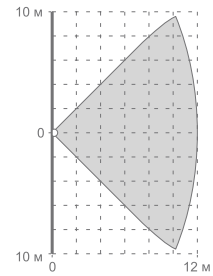
GRAPHITE



GRAPHITE Pet



IVORY



AMBER / AMBER 2E

СРАВНЕНИЕ ПИК- И СВЧ-ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

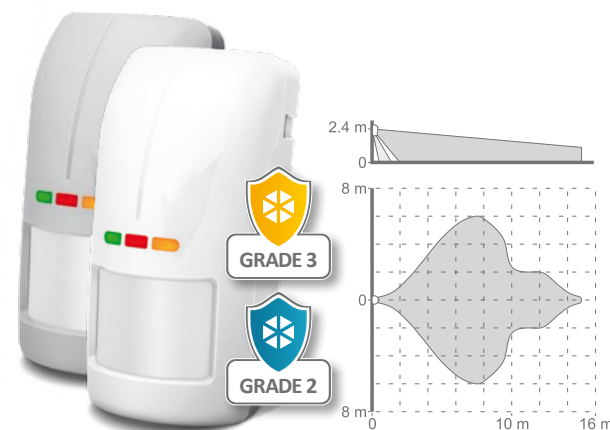
	GRAPHITE	GRAPHITE Pet	IVORY	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER	GREY	GREY Plus	NAVY
Обнаружение	ПИК	ПИК	ПИК	ПИК+СВЧ	ПИК+СВЧ	ПИК+СВЧ	ПИК+СВЧ	ПИК+СВЧ	ПИК+СВЧ	ПИК+разбития стекла
Цифровая обработка сигнала	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Автодиагностика сенсора	•	•	•				•	•	•	•
Интеллектуальный цифровой фильтр помех	•	•	•				•	•	•	•
Регулировка чувствительности	плавная	плавная	плавная	•	•	•	плавная	плавная	плавная	плавная
Цифровая компенсация температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Память тревоги и удаленная блокировка светодиода	•	•	•					•	•	•
Функция антимаскирования					•	•	•		•	
Обнаружение замаскированного нарушителя							•			
Тип пироэлемента	сдвоенный HQ	сдвоенный HQ	сдвоенный HQ	сдвоенный HQ	сдвоенный HQ	счетверенный	сдвоенный HQ	сдвоенный HQ	сдвоенный HQ	сдвоенный HQ
Оптическое решение	сменная линза Френеля	линза Френеля	зеркальная оптика	линза Френеля	линза Френеля	линза Френеля	линза Френеля	линза Френеля	линза Френеля	линза Френеля
Кронштейн	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Не реагирует на мелких животных		•						опция	опция	опция
Дальность	18 x 18 м 90°	18 x 18 м 90°	18 x 18 м 90°	11 x 10 м 130°	11 x 10 м 130°	11 x 10 м 130°	18 x 18 м 90°	13 x 11 м 104°	13 x 11 м 104°	12 x 13 м 90°
Другие уникальные свойства							исключительная устойчивость к помехам, создаваемым люминесцентными лампами			

Смотрите: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ, стр. 73

OPAL / OPAL Plus / OPAL Pro

Уличный комбинированный ИК- и СВЧ-извещатель

- сертификат **EN 50131 Grade 3** в случае применения внутри помещений (**OPAL Pro**)
- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2 (OPAL, OPAL Plus)**
- ИК- и СВЧ-канал
- функция активного ИК-антимаскирования для применения внутри помещений (**OPAL Pro**)
- функция антимаскирования, осуществляемая СВЧ-каналом для применения внутри помещений (**OPAL Plus**)
- встроенный датчик сумерек (**OPAL Plus, OPAL Pro**)
- зона, смотрящая под извещатель
- дистанционная настройка чувствительности и каналов обнаружения датчика сумерек с помощью брелока **OPT-1 (OPAL Plus, OPAL Pro)**
- настройка чувствительности и каналов обнаружения с помощью кнопок на плате
- настройка чувствительности датчика сумерек с помощью кнопок на плате (**OPAL Plus, OPAL Pro**)
- брызгозащитный корпус из поликарбоната со степенью защиты **IP54**
- тамперная защита
- цифровая компенсация температуры
- низкое потребление тока
- опция игнорирования небольших животных
- возможность установки непосредственно на плоской поверхности или при использовании кронштейнов из комплекта **BRACKET C** (с шаровой опорой или углового)
- также выпускается в исполнении серого цвета (**OPAL GY, OPAL Plus GY, OPAL Pro GY**)
- также выпускается в комплектах с кронштейнами:
 - **OPAL SET (OPAL + BRACKET C)**
 - **OPAL SET GY (OPAL GY + BRACKET C GY)**
 - **OPAL Plus SET (OPAL Plus + BRACKET C)**
 - **OPAL Plus GY SET (OPAL Plus GY + BRACKET C GY)**



OPAL / OPAL GY / OPAL Plus / OPAL Plus GY / OPAL Pro / OPAL Pro GY

Смотрите: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ, стр. 74

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ*

DG-1 CO

Извещатель угарного газа (оксида углерода)

- цифровой анализ сигнала
- оптическая и акустическая сигнализация превышения порогового уровня концентрации газа
- оптическая сигнализация: красный светодиод
- низкое потребление тока
- полная автодиагностика



DG-1 ME

Извещатель природного газа (метана)

- цифровой анализ сигнала
- оптическая и акустическая сигнализация превышения порогового уровня концентрации газа
- оптическая сигнализация: желтый светодиод
- низкое потребление тока
- полная автодиагностика
- функция предтревоги



DG-1 LPG

Извещатель газа пропан-бутан

- цифровой анализ сигнала
- оптическая и акустическая сигнализация превышения порогового уровня концентрации газа
- оптическая сигнализация: зеленый светодиод
- низкое потребление тока
- полная автодиагностика
- функция предтревоги



DG-1 TCM

Извещатель усыпляющих газов (напр., хлороформа)

- цифровой анализ сигнала
- оптическая и акустическая сигнализация превышения порогового уровня концентрации газа
- оптическая сигнализация: синий светодиод
- низкое потребление тока
- полная автодиагностика



*Сертификация ГОСТ Р

ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

ACTIVA

Активный ИК-барьер

- кодированное ИК-излучение защищает от попытки замены передатчиков
- дальность до 20 м (до 10 м вне помещений)
- кронштейн для параллельной или перпендикулярной установки на стену
- оптическая и звуковая сигнализация, облегчающая установку устройства
- возможность работы вне помещений
- настройка с помощью конфигуратора **ACTIVA-SOFT**
- вариант коричневого цвета (**ACTIVA BR**)

Смотрите: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ACTIVA, стр. 73



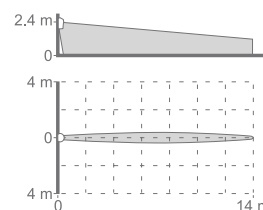
ACTIVA

AGATE

Уличный извещатель с линзой типа «штора»

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 3** в случае применения внутри помещений
- ИК- и СВЧ-канал
- функция активного ИК-антимаскирования
- брызгозащитный корпус из поликарбоната со степенью защиты **IP54**
- тамперная защита
- настройка чувствительности каналов обнаружения с помощью потенциометров на плате
- низкое потребление тока
- возможность установки непосредственно на плоской поверхности или при использовании предназначенного для этой цели углового кронштейна

Смотрите: ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ, стр. 73



AGATE

VD-1

Вибрационный извещатель с магнитоконтактным датчиком

- пьезокерамический сенсор вибрации
- цифровая обработка сигнала
- регулировка чувствительности и параметров обнаружения
- релейный выход НС для подключения к ПКП
- независимый встроенный магнитоконтактный датчик
- вариант коричневого цвета (**VD-1 BR**)



VD-1

MAGENTA

Цифровой извещатель разбития стекла

- двухканальный цифровой анализ сигнала
- обнаружение разбития стекла: обыкновенного, закаленного, многослойного
- плавная регулировка чувствительности
- тестовый режим для простой регулировки
- компактный корпус



MAGENTA

INDIGO

Акустический цифровой извещатель разбития стекла

- обнаружение разбития стекла: обыкновенного, закаленного, многослойного
- расширенный микропроцессорный двухканальный анализ сигнала
- функция автодиагностики
- плавная регулировка чувствительности



Тестер INDIGO

Тестер извещателей разбития стекла

- имитация звука разбития стекла: обыкновенного, закаленного, многослойного
- питание: щелочная батарея 6LR61
- применение: **AGD-100, INDIGO, MAGENTA, MGD-300, NAVY**



K-1 / K-1 2E / K-2 / K-2 2E / K-3 / K-3 2E / S-1 / S-2 / S-3 / S-4
Магнитоконтактные извещатели

- сертификат **EN 50131 Grade 2 (S-3, S-4)**
- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 2 (S-1, S-2)**
- извещатели для поверхностного монтажа (**K-1, K-1 2E, S-1, S-4**)
- извещатели для врезного монтажа (**K-2, K-2 2E, S-2, K-3, K-3 2E, S-3**)
- извещатели с тамперным шлейфом (**S-1, S-2, S-3**)
- извещатели с резисторами 1,1 кΩ, подключаемые по схеме 2EOL/NC (**K-1 2E, K-2 2E, K-3 2E**)
- извещатели в алюминиевом корпусе (**K-3, K-3 2E, S-3**)
- извещатели с тамперным контактом (**S-4**)



K-1 / K-1 BR



K-2 / K-2 BR



K-3



K-1 2E / K-1 2E BR



K-2 2E / K-2 2E BR



K-3 2E



S-1 / S-1 BR



S-2 / S-2 BR



S-3



S-4



S-4 BR



B-1 / B-1 BR

Боковой магнитоконтактный извещатель

- для накладного монтажа (прикручиванием или приклеиванием)
- маленький герметичный корпус

B-1M / B-1M BR

Боковой магнитоконтактный извещатель

- для накладного монтажа (прикручиванием или приклеиванием)
- средней величины герметичный корпус

B-1T / B-1T BR

Боковой магнитоконтактный извещатель с клеммами

- для накладного монтажа (прикручиванием)
- средней величины корпус



B-1 / B-1 BR

B-2 / B-2 BR

Магнитоконтактный извещатель

- врезной монтаж
- герметичный корпус

B-2T / B-2T BR

Магнитоконтактный извещатель

- врезной монтаж
- винтовые клеммы

B-2S / B-2S BR

Магнитоконтактный извещатель

- врезной монтаж
- маленький герметичный корпус (Ø6,5 мм)



B-2 / B-2 BR



B-2T / B-2T BR



B-2S / B-2S BR

B-3 / B-3A

Боковой магнитоконтактный извещатель

- для накладного монтажа (прикручиванием)
- усиленная металлическая конструкция герметического корпуса
- провода с металлической оплеткой (B-3A)

B-4M / B-4L / B-4S

Магнитоконтактный извещатель для промышленных применений (для ворот)

- для накладного монтажа (прикручиванием)
- усиленная металлическая конструкция герметического корпуса
- провода с металлической оплеткой



B-3 / B-3A



B-4M



B-3 / B-3A



B-4L



B-4S

ОСТАЛЬНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

TD-1

Программируемый температурный детектор

- настройка порогов температуры или скорости изменения температуры
- возможность двух режимов работы (функция экономии)
- возможность подключения внешнего температурного сенсора
- два релейных выхода для управления внешними устройствами



FD-1

Извещатель затопления

- обнаружение затопления в помещениях с водяными установками
- внешний сенсор для простоты монтажа
- тамперный контакт
- вариант коричневого цвета (**FD-1 BR**)



TSD-1

Универсальный дымо-тепловой извещатель

- уникальная камера Swirl, ускоряющая обнаружение дыма
- обнаружение дыма согласно требованиям стандарта **EN 54-7**
- обнаружение возрастания температуры согласно требованиям стандарта **EN 54-5**
- DIP-переключатели для выбора режима работы (дым, тепло, комбинированный)
- выбор с помощью DIP-переключателей типа шлейфа: NO/NC/2EOL
- прецизионный фильтр Hexamesh из нержавеющей стали
- сигнализация загрязнения камеры
- простая установка в присоединительную розетку
- совместная работа с любым ПКП 12 В



PNK-1

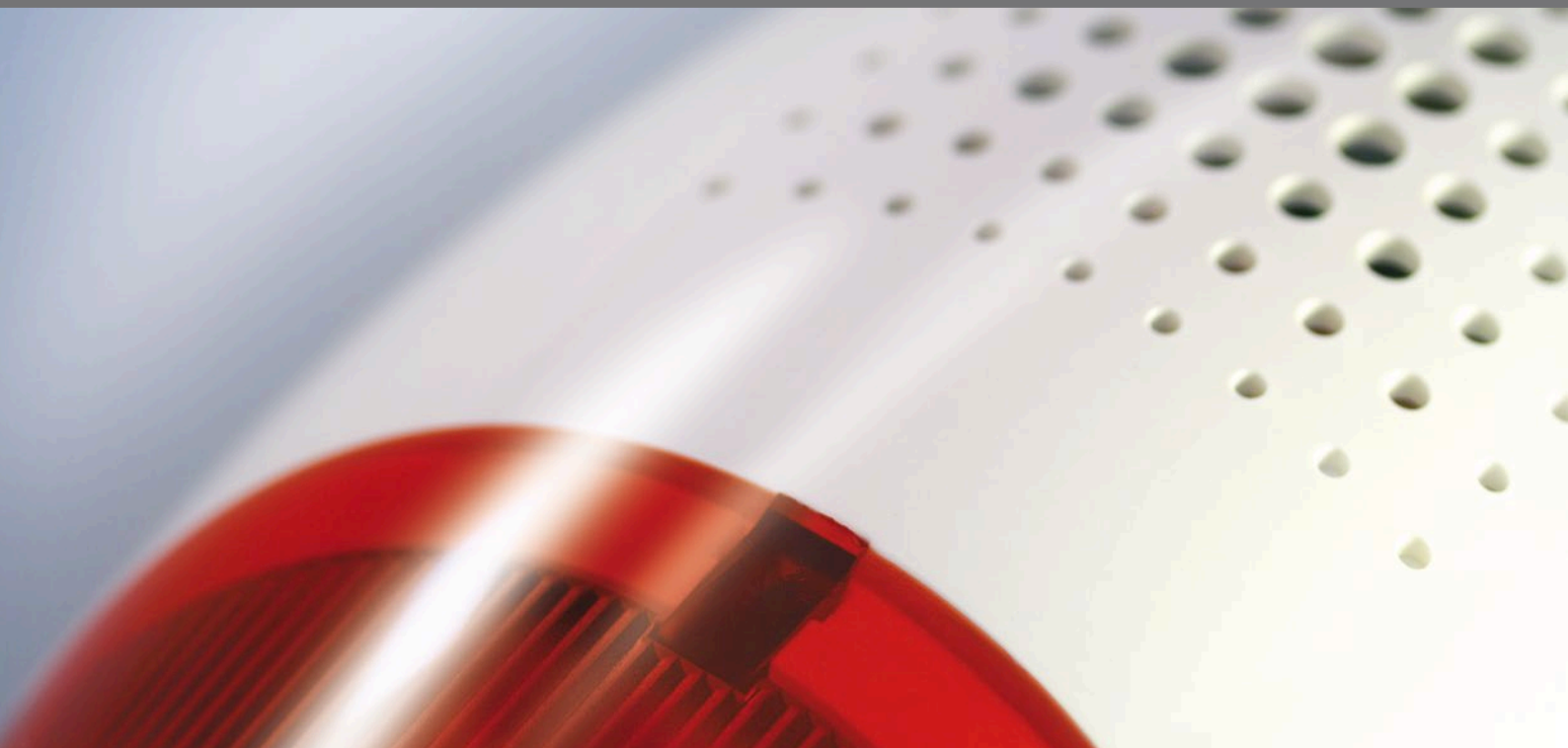
Тревожная кнопка с механической памятью

- немедленный вызов тревоги и (или) включение процедуры оповещения ПЦН о тревожной ситуации на охраняемом объекте
- работа со всеми ПКП, которые поддерживают извещатели типа NC



СРАВНЕНИЕ МАГНИТОКОНТАКТНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

	поверхностный монтаж	врезной монтаж	клеявая основа для монтажа	пластиковый корпус	металлический корпус	герметичный корпус	прочный корпус, Устойчивый к механическим воздействиям	тамперный шлейф	тамперный контакт	оконечные резисторы	винтовые клеммы	провод с металлической оплеткой
K-1 / K-1 BR	•		•	•		•						
K-1 2E / K-1 2E BR	•		•	•		•				•		
K-2 / K-2 BR		•		•		•						
K-2 2E / K-2 2E BR		•		•		•				•		
K-3		•			•	•						
K-3 2E		•			•	•				•		
S-1 / S-1 BR	•		•	•		•		•				
S-2 / S-2 BR		•		•		•		•				
S-3		•			•	•		•				
S-4 / S-4 BR	•			•					•		•	
B-1 / B-1 BR	•		•	•		•						
B-1M / B-1M BR	•		•	•		•						
B-1T / B-1T BR	•			•							•	
B-2 / B-2 BR		•		•		•						
B-2T / B-2T BR		•		•							•	
B-2S / B-2S BR		•		•		•						
B-3	•				•	•	•					
B-3A	•				•	•	•					•
B-4M	•				•	•	•					•
B-4L	•				•	•	•					•
B-4S	•				•	•	•					•



Оповещатели

Надежный и прочный оповещатель – это один из ключевых элементов системы охранной сигнализации. Широкий ассортимент фирмы SATEL охватывает свыше 10 моделей. Это позволяет легко найти устройство, соответствующее определенным требованиям.

Все оповещатели отличаются общими свойствами: высоким качеством используемых материалов и передовой технологией – это и есть гарантия их надежности.

ОПОВЕЩАТЕЛИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

SP-4001 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- внутренний кожух из оцинкованного листа
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- дополнительный светодиод, индицирующий режим охраны системы
- также выпускается в исполнении синего (**SP-4001 BL**) и оранжевого (**SP-4001 O**) цветов



SP-4002 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- процессорное управление
- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- внутренний кожух из оцинкованного листа
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- аккумулятор резервного питания
- также выпускается в исполнении синего (**SP-4002 BL**) и оранжевого (**SP-4002 O**) цветов



SP-4003 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- внутренний кожух из оцинкованного листа
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- дополнительный светодиод, индицирующий режим охраны системы
- также выпускается в исполнении синего (**SP-4003 BL**) и оранжевого (**SP-4003 O**) цветов



SP-4004 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- возможность установки герметичного кислотного-свинцового аккумулятора
- дополнительные светодиоды для сигнализации состояния
- полностью герметичная конструкция, защищенная от влияния окружающей среды
- внутренний кожух из оцинкованного листа
- встроенный уровень для упрощения монтажа
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- также выпускается в исполнении синего (**SP-4004 BL**) и оранжевого (**SP-4004 O**) цветов



SP-4006 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- внутренний кожух из оцинкованного листа
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- аккумулятор резервного питания
- также выпускается в исполнении синего (**SP-4006 BL**) и оранжевого (**SP-4006 O**) цветов





SP-500 R / SD-3001 R

SP-500 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- также выпускается в исполнении синего (**SP-500 BL**) и оранжевого (**SP-500 O**) цветов

SD-3001 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- процессорное управление
- акустическая сигнализация: динамический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- внутренний кожух из оцинкованного листа
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- возможность установки герметичного кислотно-свинцового аккумулятора
- также выпускается в исполнении синего (**SD-3001 BL**) и оранжевого (**SD-3001 O**) цветов



SP-6500 R / SD-6000 R

SP-6500 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- возможность установки герметичного кислотно-свинцового аккумулятора
- дополнительные светодиоды для сигнализации состояния
- полностью герметичная конструкция, защищенная от влияния окружающей среды
- внутренний кожух из оцинкованного листа
- встроенный уровень для упрощения монтажа
- конструкция, позволяющая выбрать направление открытия корпуса
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия

SD-6000 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- акустическая сигнализация: динамический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- возможность установки герметичного кислотно-свинцового аккумулятора
- дополнительные светодиоды для сигнализации состояния
- полностью герметичная конструкция, защищенная от влияния окружающей среды
- внутренний кожух из оцинкованного листа
- встроенный уровень для упрощения монтажа
- конструкция, позволяющая выбрать направление открытия корпуса
- защита от:
 - покрытия сигнализатора монтажной пеной (опционально: **SX6-TO**)
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия



SPL-2010 R / SPL-2030 R / SPLZ-1011 R

SPL-2010 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- внутренний кожух из оцинкованного листа
- защита от:
 - покрытия сигнализатора монтажной пеной
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- также выпускается в исполнении синего (**SPL-2010 BL**) и оранжевого (**SPL-2010 O**) цветов

SPL-2030 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- защита от:
 - покрытия сигнализатора монтажной пеной (опционально: **SPL-TO**)
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- внутренний кожух из оцинкованного листа (опционально)
- также выпускается в исполнении синего (**SPL-2030 BL**) и оранжевого (**SPL-2030 O**) цветов

SPLZ-1011 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- процессорное управление
- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- внутренний кожух из оцинкованного листа
- защита от:
 - покрытия сигнализатора монтажной пеной
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- аккумулятор резервного питания
- также выпускается в исполнении синего (**SPLZ-1011 BL**) и оранжевого (**SPLZ-1011 O**) цветов



SPL-5010 R / SPL-5020 R

SPL-5010 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- защита от:
 - покрытия сигнализатора монтажной пеной (опционально: **SPL-TO**)
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- внутренний кожух из оцинкованного листа (опционально)
- также выпускается в исполнении синего (**SPL-5010 BL**) и оранжевого (**SPL-5010 O**) цветов

SPL-5020 R

Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: лампа накаливания
- защита от:
 - покрытия сигнализатора монтажной пеной (опционально: **SPL-TO**)
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- внутренний кожух из оцинкованного листа (опционально)
- возможность установки герметичного кислотного-свинцового аккумулятора
- также выпускается в исполнении синего (**SPL-5020 BL**) и оранжевого (**SPL-5020 O**) цветов

ОПОВЕЩАТЕЛИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

SPW-100

Звуковой оповещатель для установки внутри помещений

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия

SPW-150

Звуковой оповещатель для установки внутри помещений с резервным питанием

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- автоматическая сигнализация в случае отключения от ПКП
- резервное питание: щелочная батарея
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия

SPW-210 R

Звуковой оповещатель для установки внутри помещений

- сертификат **EN 50131 Grade 2**
- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- также выпускается в исполнении синего (**SPW-210 BL**) и оранжевого (**SPW-210 O**) цветов

SPW-220 R

Светозвуковой оповещатель для установки внутри помещений

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- выбор типа оптической сигнализации (вспышки, постоянное свечение)
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- также выпускается в исполнении синего (**SPW-220 BL**) и оранжевого (**SPW-220 O**) цветов

SPW-250 R

Звуковой оповещатель для установки внутри помещений с резервным питанием

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- автоматическая сигнализация в случае отключения от ПКП
- резервное питание: литиевая батарея
- защита от:
 - отрыва от монтажной поверхности
 - вскрытия
- также выпускается в исполнении синего (**SPW-250 BL**) и оранжевого (**SPW-250 O**) цветов

SOW-300 R

Световой оповещатель для установки внутри помещений

- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- выбор типа оптической сигнализации
- защита от вскрытия корпуса
- также выпускается в исполнении синего (**SOW-300 BL**) и оранжевого (**SOW-300 O**) цветов



SPW-100 / SPW-150



SPW-210 R / SPW-220 R / SPW-250 R

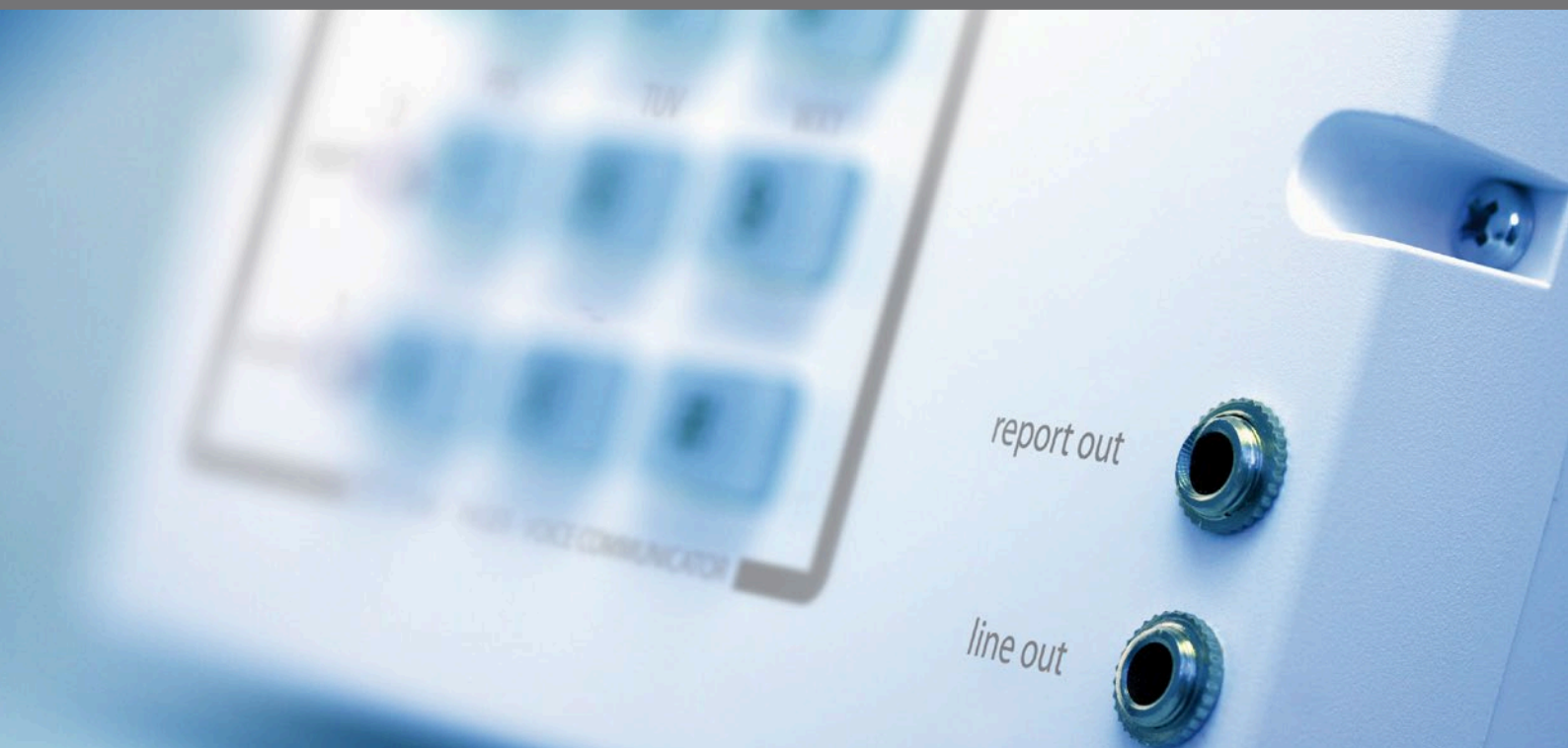


SOW-300 R

СРАВНЕНИЕ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ

	тип оповещателя	звуковая сигнализация	световая сигнализация	индикация постановки на охрану	собственное резервное питание	кожух из стали	защита от вскрытия корпуса	защита от отрыва от монтажной поверхности	защита от покрытия монтажной пеной	ограничение максимальной продолжительности сигнализации	цветовые разновидности	форма корпуса
SD-6000	для установки вне помещений	динамический преобразователь	светодиоды	•	опция	•	•	•		•		
SP-6500	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиоды	•	опция	•	•	•		•		
SP-4006	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиодные ленты		•	•	•	•		•		
SP-4004	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиоды	•	опция	•	•	•		•		
SP-4003	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиодные ленты	•		•	•	•		•		
SP-4002	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиоды		•	•	•	•		•		
SP-4001	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиоды	•		•	•	•		•		
SD-3001	для установки вне помещений	динамический преобразователь	светодиоды		опция	•	•	•		•		
SP-500	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиоды				•	•				
SPLZ-1011	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиоды		•	•	•	•	•	•		
SPL-2010	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиоды			•	•	•	•			
SPL-2030	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиоды			опция	•	•	опция			
SPL-5020	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	лампа накаливания		опция	опция	•	•	опция			
SPL-5010	для установки вне помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиоды			опция	•	•	опция			
SPW-250	для установки внутри помещений	пьезоэлектрический преобразователь			•		•	•				
SPW-220	для установки внутри помещений	пьезоэлектрический преобразователь	светодиоды	•			•	•				
SPW-210	для установки внутри помещений	пьезоэлектрический преобразователь					•	•				
SPW-150	для установки внутри помещений	пьезоэлектрический преобразователь			•		•	•				
SPW-100	для установки внутри помещений	пьезоэлектрический преобразователь					•	•				
SOW-300	для установки внутри помещений		светодиоды	•			•					

Смотрите: АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ, стр. 73



Связь и оповещение

Надежная система передачи извещений играет ключевую роль в современных системах охранной сигнализации. Компания SATEL предлагает целый ряд устройств, созданных для реализации этой цели, позволяющих передавать тревожные извещения по аналоговой телефонной линии, сетям сотовой связи GSM, а также по сетям Ethernet.

МОДУЛИ GSM/GPRS

GPRS MODULE

GPRS-A

Универсальный модуль мониторинга GPRS

- совместимость с европейским стандартом **EN 50136 SP 5 (ATS 5)***
- преобразование телефонных сигналов мониторинга в форматы для отправки по каналу: SMS/GPRS
- отправка сообщений на 8 телефонных номеров
- уведомление: SMS/CLIP/PUSH
- 8 программируемых входов (NO/NC/аналоговые)
- шина цифровых датчиков 1-Wire
- возможность настройки реакции на превышение пороговых значений, заданных для входов
- 4 выхода (2 реле, 2 типа OC), управляемых с помощью: SMS/CLIP/**GX CONTROL/GX Soft**
- IoT – поддержка модулем открытых протоколов: MQTT, JSON, MODBUS RTU
- возможность проверки текущего баланса на счету SIM-карты и настройки уведомления о минимальном лимите на счету
- настройка с помощью ПО **GX Soft**
 - локально через RS-232 (TTL)
 - удаленно по GPRS
- поддержка мобильного приложения **GX CONTROL**
- возможность удаленного обновления микропрограммы
- возможность подключения БП **APS-612**

* оформление сертификата. Текущую информацию можно найти на www.satel.eu.



МОДУЛИ GSM

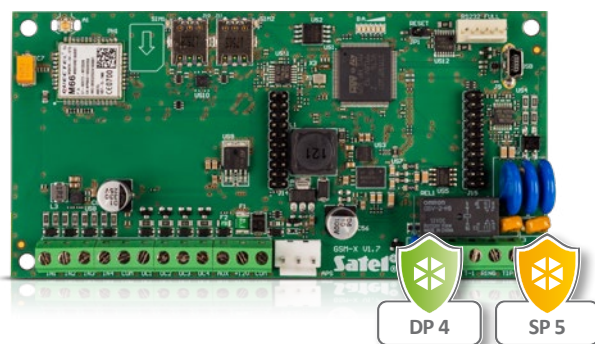
GSM-X

Универсальный модуль связи GSM/GPRS

- поддержка Dual Path Reporting (совместимость с европейским стандартом **EN 50136** категории DP4)**
- совместимость с европейским стандартом **EN 50136 SP 5 (ATS 5)****
- преобразование телефонных сигналов мониторинга в форматы для отправки по каналу: audio/SMS/ Ethernet*/GPRS
- отправка сообщений на 8 телефонных номеров
- уведомление: голосовые сообщения/SMS/PUSH/CLIP
- преобразование PAGER в SMS
- имитация телефонной линии сеть GSM
- переключение на GSM в случае аварии телефонной линии
- GSM-шлюз для мини-ATC
- расширенная функциональность в случае совместной работы с приборами **INTEGRA** и **INTEGRA Plus**
 - быстрая передача данных по RS-232
 - мониторинг TCP/IP событий, полученных от прибора по RS-232
 - автоматическое создание текста сообщений SMS на базе списка событий (**INTEGRA Plus**)
 - удаленная настройка и администрирование системы с помощью ПО **DLOADX** и **GUARDX**
- приемник SMS и CLIP для ПЦН **STAM-2**
- 4 программируемых входа (NO, NC)
- 4 выхода (OC) с возможностью удаленного управления: SMS/CLIP/DTMF/**GX CONTROL/GX Soft**
- поддержка двух SIM-карт
- возможность проверки текущего баланса на счету SIM-карты и настройки уведомления о минимальном лимите на счету
- настройка с помощью ПО **GX Soft**
 - локально через USB
 - удаленно по Ethernet* или GPRS
- поддержка мобильного приложения **GX CONTROL**
- возможность удаленного обновления микропрограммы
- простое расширение за счет Ethernet-модуля **GSM-X-ETH**

*при подключении GSM-X-ETH

** оформление сертификата. Текущую информацию можно найти на www.satel.eu.



GSM-X-ETH

Ethernet-модуль для подключения к GSM-X

- совместная работа с универсальным модулем связи **GSM-X**
- обеспечение дополнительного канала связи – сети Ethernet



МОДУЛИ GSM/GPRS

MICRA

Модуль GSM/GPRS

- 4 программируемые зоны для подключения извещателей/контроля подключенных устройств
- возможность выбора режима работы входов: цифровой (включен/выключен) или аналоговый (по напряжению)
- отдельный тамперный вход
- 2 релейных выходов, управляемых локально и дистанционно
- поддержка:
 - до 8 радиобрелоков (**MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - до 8 беспроводных извещателей (**MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MSD-300**)
- мониторинг GPRS/SMS
- оповещение о выбранных событиях с помощью SMS или услуги CLIP
- возможность прослушивания объекта с помощью телефонного звонка (разъем для подключения внешнего микрофона) (**MIC-1**)
- удаленное обновление микропрограммы модуля (приложение **UpServ**)
- возможность настройки (с помощью ПО **GPRS-SOFT**):
 - локальной (порт RS-232) или удаленной (GPRS/SMS)



МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МОДУЛЕЙ GPRS-A, GSM-X

GX CONTROL

Мобильное приложение для удаленного управления модулями GSM-X и GPRS-A

- совместимость с модулями **GSM-X** и **GPRS-A**
 - проверка состояния входов с возможностью их блокировки
 - проверка состояния и управление выходами
 - отображение информации с аналоговых входов и от цифровых датчиков (только **GPRS-A**)
 - просмотр памяти событий с возможностью применения фильтра
 - просмотр неисправностей с возможностью их сброса из памяти
- PUSH-уведомления с возможностью индивидуальной настройки
- удобная и быстрая настройка
- безопасная шифрованная связь с системой благодаря услуге по установке соединений
- интуитивно понятный интерфейс

Внимание:

- Приложение **GX CONTROL** использует доступ к камере телефона только для считывания QR-кода.
- Данные, передаваемые с помощью QR-кода, шифруются. QR-код генерируется один раз для каждой сессии обмена данными и защищен ключом.
- Кроме того, приложение **GX CONTROL** не хранит, обрабатывает и / или не собирает любые другие пользовательские данные, которые могут быть расположены в ресурсах телефона пользователя.



СРАВНЕНИЕ МОДУЛЕЙ

	GSM-X	GPRS-A	MICRA
Имитация телефонной линии модулем GSM (функция шлюза GSM)	•		
Прием входящих звонков GSM	•		
Имитация приемника телефонного мониторинга	•	•	
Преобразование телефонных сигналов мониторинга в форматы GPRS/SMS/аудио	•/•/•	•/•/-	-/-/-
Автоматическое переключение телефонной линии на GSM	•		
Поддержка функции CallerID	•		
Преобразование сообщений PAGER (DTMF) в SMS	•		
Оповещение SMS/CLIP/PUSH о выбранных событиях	•/•/•	•/•/•	•/•/-
Управляющие входы	4	8	5
Входы NO/NC/аналоговые	•/•/-	•/•/•	•/•/•
Шина датчиков 1-Wire	•	•	
Отправка информации, активируемая: управляющими входами /изменением состояния выходов	•/•	•/•	•/-
Мониторинг, активируемый: управляющими входами /изменением состояния выходов	•/•	•/•	•/-
Голосовое оповещение	•		
Удаленное управление выходами		•	•
Функция IoT		•	
Функция внешнего модема INTEGRA	•		
Удаленная звуковая верификация			•
Услуга SATEL по установке соединений	•	•	•
Удаленная настройка модуля по GPRS	•	•	•
Мобильное приложение по GPRS/SMS	•/-	•/-	-/•
Удаленная настройка ПКП по GPRS	•		
Удаленное обновление микропрограммы модуля по GPRS-каналу	•	•	•

СВЯЗЬ TCP/IP

ETHM-2

Универсальный коммуникационный модуль TCP/IP

- сертификат **EN 50136 SP 5 (ATS 5)**
- преобразование телефонных сигналов мониторинга от любого приемно-контрольного прибора в формат для передачи по TCP/IP
- мониторинг TCP/IP, активируемый входами модуля
- уведомление по электронной почте
- дистанционное управление выходами с помощью интернет-браузера
- дистанционная настройка через интернет-браузер (с помощью ПО **ETHM-2 SOFT**)
- локальное программирование с помощью компьютера, подключенного через RS-232 (с помощью ПО **ETHM-2 SOFT**)
- возможность использования модуля в качестве простого приемно-контрольного прибора с поддержкой протоколов TCP/IP
- шифрование передачи данных



ТЕЛЕФОННОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

DT-1

Модуль автодозвона

- телефонный модуль для приемно-контрольных приборов, не оборудованных встроенным телефонным коммуникатором
- мониторинг в нескольких форматах:
 - 2 номера ПЦН
 - 2 идентификатора
- оповещение:
 - 6 номеров телефонов
 - 1 или 2 речевых сообщения
 - 1 или 2 текстовых сообщения
- ответ на вызов:
 - проверка состояния системы
- настройка с помощью ПО **DT-1 SOFT**



SM-2

Модуль речевого оповещения

- тревожное сообщение продолжительностью 16 секунд





Комплекты радиоуправления

Во всех местах, в которых необходимо дистанционно управлять работой разных устройств, применение могут найти универсальные комплекты радиоуправления. Фирма SATEL имеет в своем ассортименте серию радиоконтроллеров, работающих на частоте 433 МГц, которые могут управлять максимально четырьмя отдельными устройствами.

Благодаря дополнительным функциям, комплекты радиоуправления от SATEL идеальны для совместной работы с системами охранной сигнализации.

Они позволяют реализовать не только функцию включения и выключения режима охраны, но также включения задержки на вход или тревоги нападения.

КОМПЛЕКТЫ

RXH-1K / RXH-2K / RXH-4K

Комплект радиуправления с супергетеродинным радиоконтроллером

- красивый и эргономичный брелок для удаленного управления
- превосходная дальность действия (до 300 м) достигнута за счет супергетеродинного приемника
- 3 режима работы: бистабильный, триггерный, импульсный
- 1 независимый канал (**RXH-1K**)
- 2 независимых канала (**RXH-2K**)
- 4 независимых канала (**RXH-4K**)
- поддержка до 40 брелоков (**RXH-1K**)
- поддержка до 340 брелоков (**RXH-2K, RXH-4K**)
- индикация разряженной батареи
- звуковая сигнализация включения/выключения режима охраны
- порт RS-232 для настройки с помощью компьютера (**RXH-2K, RXH-4K**)



RXH-1K / RXH-2K / RXH-4K

RX-1K / RX-2K / RX-4K

Комплект радиуправления

- до 4 независимых программируемых каналов
- поддержка до 40 брелоков (**RX-1K**)
- поддержка до 340 брелоков (**RX-2K, RX-4K**)
- дальность действия до 200 м в прямой видимости
- 3 режима работы: бистабильный, триггерный, импульсный
- сигнализация низкого напряжения питания батареи в брелоке
- подтверждение включения, выключения режима охраны и сброса тревоги
- порт RS-232 для программирования с помощью компьютера с установленной программой **DLOAD10 (RX-2K, RX-4K)**



RX-1K / RX-2K



RX-4K

RE-1K / RE-2K / RE-4K

Комплект радиуправления

- до 4 независимых программируемых каналов
- поддержка до 16 брелоков (**RE-1K, RE-2K**)
- поддержка до 340 брелоков (**RE-4K**)
- дальность действия до 200 м в прямой видимости
- 3 режима работы: бистабильный, триггерный, импульсный
- сигнализация низкого напряжения питания батареи в брелоке
- подтверждение включения, выключения режима охраны и сброса тревоги (**RE-4K**)
- порт RS-232 для программирования с помощью компьютера с установленной программой **DLOAD10 (RE-4K)**



RE-1K / RE-2K



RE-4K

БРЕЛОКИ

P-2 / P-4 / T-1 / T-2 / T-4

Брелоки комплектов радиуправления

- динамический код KEELOQ®
 - безопасность эксплуатации
 - устойчивость к случайным сигналам управления
- кварцевая стабилизация частоты передатчика
- устойчивость к изменениям условий окружающей среды
- питание: батарея 12 В 23А



P-2



P-4



T-1



T-2



T-4

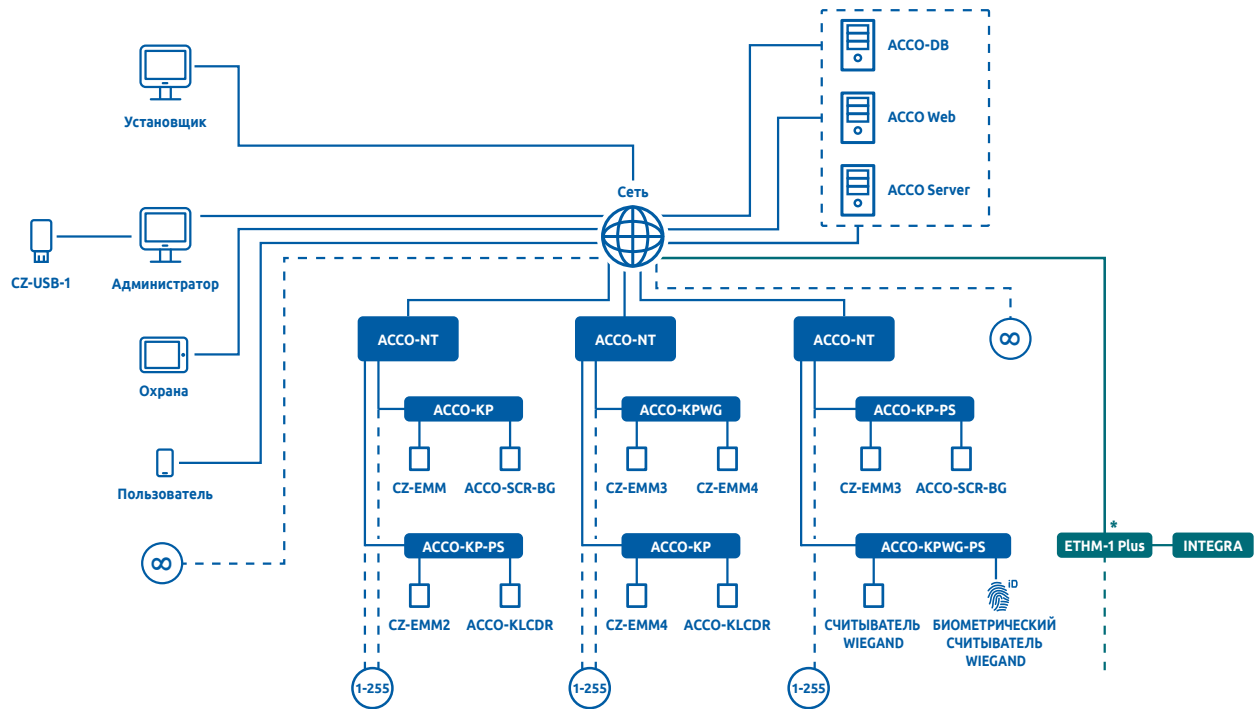


Система контроля доступа ACCO NET

ACCO NET – это масштабируемая система контроля доступа, отличающаяся распределенной архитектурой. Главные компоненты этого решения – программное обеспечение сервера ACCO Server и сетевые контроллеры ACCO-NT. Исполнительные устройства – это контроллеры серии ACCO-KP, к которым подключаются считыватели для идентификации пользователей. Расширенная функциональность, комфорт администрирования, а также гибкость создания и расширения структуры системы позволяют системе ACCO NET идеально соответствовать требованиям, предъявляемым компаниями больших и средних размеров с филиальной структурой, например, сетевыми магазинами, банками, сетевыми компаниями мобильной связи и другими учреждениями. Благодаря приложению ACCO-WEB обеспечивается легкое и удобное администрирование системы удаленно с помощью интернет-браузера. Этот инструмент позволяет администрировать систему из любой точки мира, как с помощью стационарных компьютеров, так и мобильных устройств.

В глобальную систему ACCO NET можно объединить уже эксплуатирующиеся системы ACCO. Для этого необходимо подключить контроллеры к шине сетевого контроллера ACCO-NT и обновить их микропрограмму.

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ



* возможность интеграции с системой охранной сигнализации на базе INTEGRA

Гибкость

- неограниченное количество объектов в разных конфигурациях системы
- большое число объектов небольших размеров, управляемых централизованно, как единая система
- администрирование неограниченной по размеру системы одновременно с большого числа рабочих мест
- поддержка до 65 000 пользователей

Распределенная архитектура

- возможность управления и настройки системы из любой точки мира:
 - администрирование системы большим числом администраторов
 - мониторинг состояния системы охранним персоналом
 - эксплуатация системы пользователями

Надежная и безопасная связь

- передача данных по протоколу TCP/IP
- расширенное шифрование отправляемых данных

Удобный и интуитивно понятный интерфейс

- доступ к системе через интернет-браузер и приложение ACCO-WEB
- совместимость приложения ACCO-WEB с мобильными устройствами
- быстрое и удобное добавление в систему карт и брелоков с помощью считывателя CZ-USB, подключенного к порту компьютера

Надежная работа и полная безопасность

- система многоуровневой записи пользовательских данных и истории событий
- автоматическое скачивание незагруженных данных после восстановления соединения

Различные методы идентификации и авторизации пользователя

- карта / брелок / ключ iButton
- код доступа
- радиобрелок
- возможность авторизации по двум идентификаторам
- (карта/брелок и код доступа)

Интеграция с системой охранной сигнализации

- упрощенный контроль над безопасностью и доступом к охраняемым объектам
- интеграция разделов системы охранной сигнализации:
 - управление разделами системы INTEGRA даже 8000 пользователей ACCO-NT
 - постановка на охрану и снятие с охраны интегрированных разделов системы безопасности с помощью клавиатур и считывателей, ПО ACCO Soft и ACCO Web
 - отображение состояния разделов, зон и выходов приемно-контрольного прибора
- общая история событий
- возможность автоматической блокировки / разблокировки выбранных точек прохода в случае тревоги взлом / пожар в системе INTEGRA

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ACCO NET – это система контроля доступа, управление, администрирование и настройка которой выполняются с помощью современного и профессионального программного обеспечения. Его компоненты устанавливаются на компьютер с операционной системой Debian или CentOS и, в зависимости от размера системы, могут быть установлены на одной рабочей станции или на трех отдельных машинах.

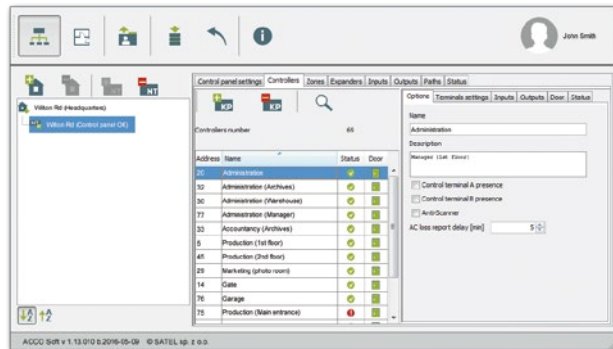
- ПО **ACCO Server** отвечает за связь между неограниченным количеством сетевых контроллеров. В результате можно создать одну глобальную масштабируемую распределенную систему, которая может охватывать любое количество объектов. Связь осуществляется по шифрованному каналу TCP/IP
- база данных **ACCO-DB** хранит конфигурацию и информацию о структуре системы, данные о 65000 пользователей и неограниченное количество событий
- сервер приложения **ACCO-WEB** позволяет управлять доступом к объектам из любой точки мира с помощью интернет-браузера



ACCO Soft

Инструмент для установщика для удаленной настройки системы

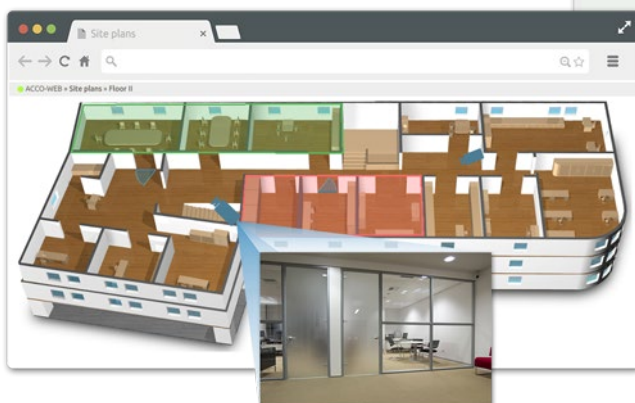
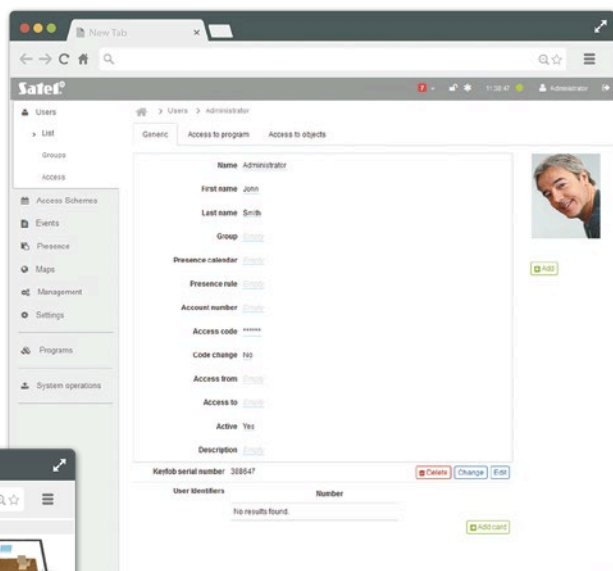
- создание структуры системы
- создание зон контроля доступа
- настройка сетевых контроллеров **ACCO-NT**
- удаленное обновление микропрограммы сетевых контроллеров **ACCO-NT**
- добавление и настройка модулей расширения **INT-E, INT-O, INT-ORS, INT-IORS, INT-PP, INT-RX)**
- создание маршрутов доступа
- создание многоуровневых карт
- удаленный доступ к системе
- настройка интеграции зон доступа системы **ACCO NET** и разделов (групп зон) систем **INTEGRA**



ACCO-WEB

Инструмент для удаленного управления системой

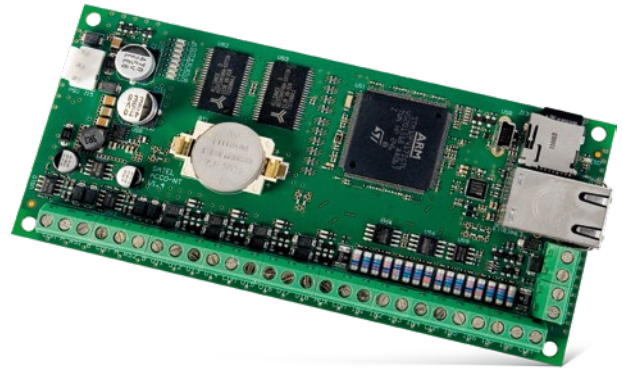
- доступ из любой точки мира с помощью интернет-браузера
- доступ с мобильных устройств
- возможность регистрации в системе нескольких человек одновременно
- добавление и администрирование пользователей (считыватель **CZ-USB**)
- создание графиков и календарей
- создание отчетов по присутствию, для любого количества пользователей одновременно
- просмотр событий с опцией фильтра
- управление системой с помощью многоуровневых планов
- просмотр состояния сервера, сетевых контроллеров, модулей контроля доступа
- просмотр размещения камер на объекте
- поддержка IP-камер
- функция Anti-Passback



СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР ACCO-NT

Сетевой контроллер ACCO-NT может хранить до 1 000 000 собственных событий и 100 000 событий каждого подключенного к нему контроллера, а также данные 8000 пользователей. В случае потери связи с сервером в результате, например, отсутствия подключения к сети, это решение обеспечивает сохранение полной функциональности той части системы, за которую отвечает данный сетевой контроллер.

- обеспечение связи между модулями контроля доступа и программой **ACCO Server**
- две шины RS-485, общая длина которых может достичь 2400 м
- возможность подключения до 255 модулей контроля доступа к одному сетевому контроллеру
- возможность расширения сетевого контроллера модулями для поддержки радиобрелоков, модулями расширения входов и выходов. Благодаря этому, при применении логических функций, можно реализовать функциональность, соответствующую ожиданиям инвестора. В результате система может обеспечить возможность управления, например: шлагбаумами, воротами, лифтами, рольставнями, маркизами или освещением
- возможность создания до 255 разделов. В рамках одного раздела можно создать ряд отдельных маршрутов, за которые отвечают модули контроля доступа серии **ACCO-KP** и **ACCO-KPWG**
- USB-разъем на плате сетевого контроллера для обеспечения персонала, занимающегося установкой системы, начальной настройки сетевого контроллера
- электропитание сетевого контроллера от бесперебойного блока питания **APS-412** или **APS-612**, который гарантирует работу сетевого контроллера даже в случае исчезновения напряжения в электросети
- один сетевой контроллер **ACCO-NT** может интегрироваться с большим количеством систем охранных сигнализаций **INTEGRA**



КОНТРОЛЛЕРЫ ТОЧКИ ПРОХОДА



ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS



ACCO-KP / ACCO-KP-PS

Смотрите: стр. 61

СИСТЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА



CZ-USB-1

Смотрите: стр. 62

ТЕРМИНАЛЫ СКУД ACCO



ACCO-KLCDR-BG/BW



ACCO-SCR-BG



CZ-EMM / CZ-EMM2



CZ-EMM3 / CZ-EMM4



CZ-DALLAS

Смотрите: стр. 62

ПАССИВНЫЕ ТРАНСПОНДЕРЫ



KT-STD-1 / KT-STD-2



BR-STD-1 / BR-STD-2



PAS-DALLAS



OP-KT-1 / OP-KT-2

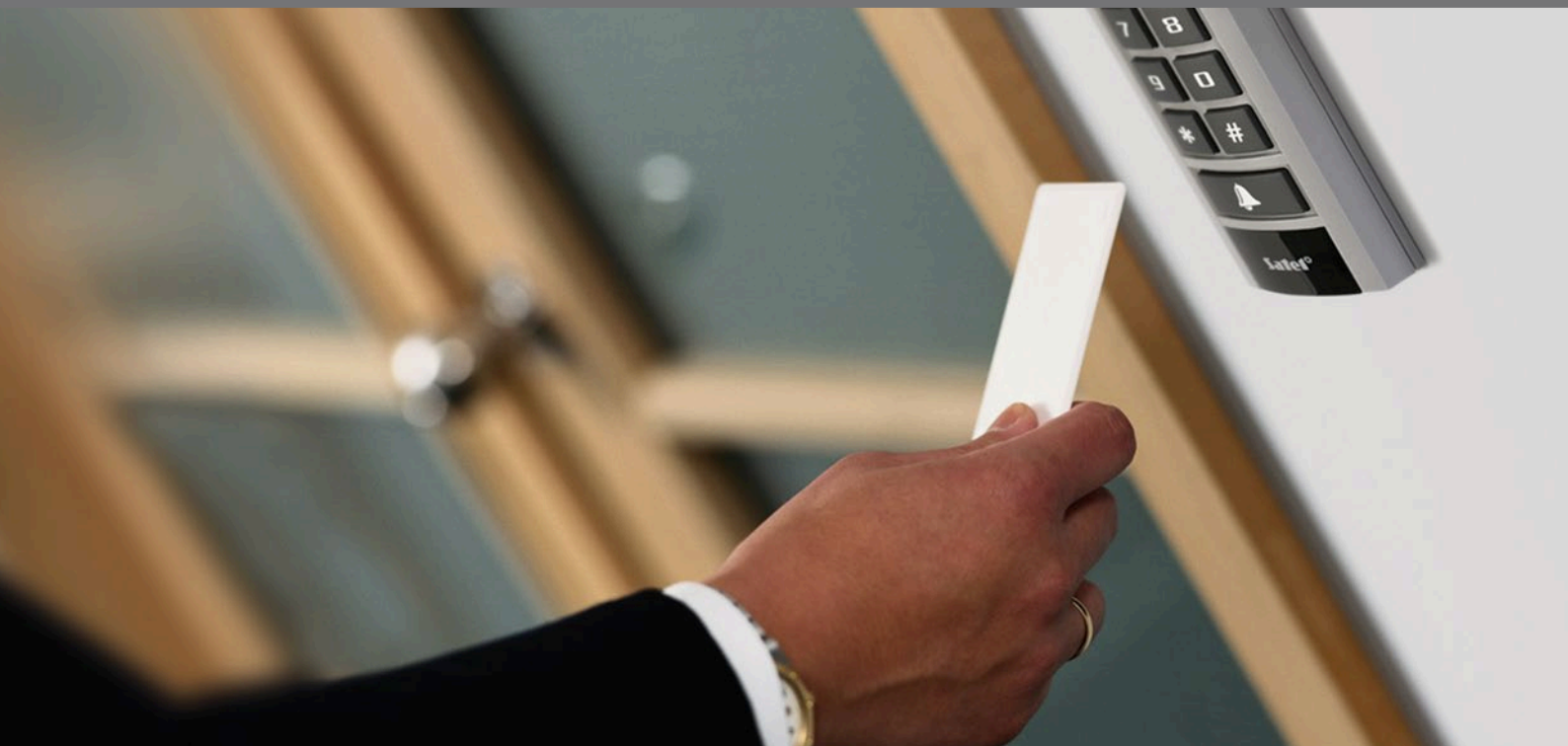


LOGOBAND-A

Смотрите: стр. 63

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СКУД ACCO

Смотрите: стр. 63



Система контроля доступа АССО

В связи с растущим спросом на автономные СКУД инженеры фирмы SATEL разработали гибкое решение, удовлетворяющее потребностям большинства Клиентов.

Работающие в рамках системы, автономные контроллеры, объединенные в сеть, позволяют осуществлять централизованное управление всей системой АССО.

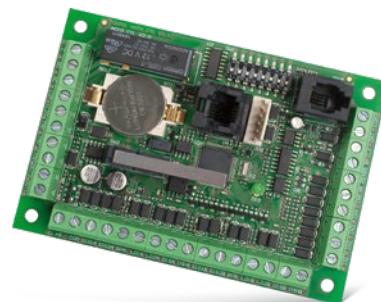
Сочетание проверенных аппаратных и программных технологий с продуманной концепцией всей системы гарантирует наивысшее качество и гибкость, позволяющую приспособить систему к индивидуальным потребностям.

КОНТРОЛЛЕРЫ ТОЧКИ ПРОХОДА

ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS

Модули контроля доступа

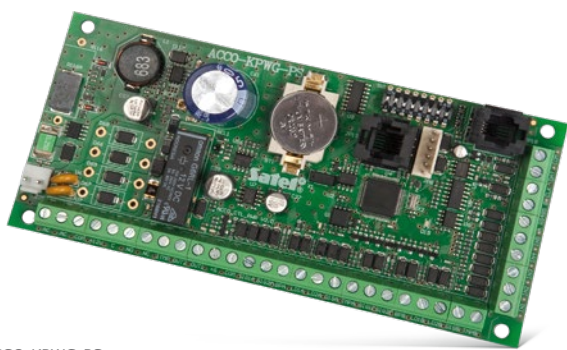
- обслуживание одной двусторонней точки прохода: контроль входа и выхода
- совместимость со считывателями SATEL и с поддержкой интерфейса WIEGAND (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- автономная работа или работа в рамках системы **ACCO**
- 1024 пользователя
- назначение полномочий пользователям
- разрешение доступа на основании карты и/или кода
- разрешение доступа на основании биометрических параметров (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- 256 временных расписаний
- расписания доступа в праздничные и выходные дни
- память на 24 576 событий
- регистрация информации, связанной с контролем и учетом рабочего времени сотрудников
- функция запрета повторного прохода (anti-passback) – запрет многократного использования одного идентификатора для получения доступа
- программирование:
 - ЖКИ-клавиатура, подключенная постоянно или на время программирования
 - компьютер, подключенный к порту RS-232
 - компьютер, подключенный к магистрали RS-485 с помощью конвертера **ACCO-USB**
- флэш-память для хранения установок контроллера даже после отключения питания
- возможность замены встроенной программы модуля без его демонтажа
- переключение точки прохода в состояние «разблокировка» или «блокировка» согласно созданному расписанию доступа
- функция лимита проходов
- встроенный импульсный блок питания: 12 В DC 1,2 А (**ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS**)



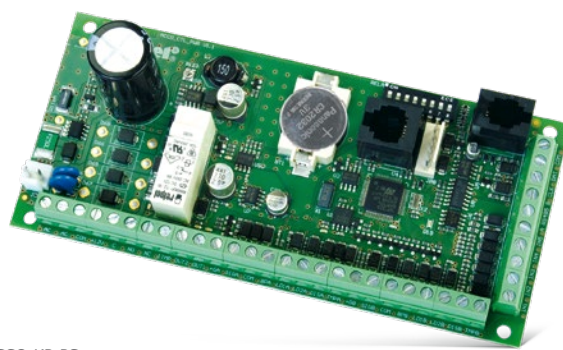
ACCO-KPWG



ACCO-KP



ACCO-KPWG-PS



ACCO-KP-PS

СИСТЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

ACCO-USB

Конвертер RS-485/USB

- подключение коммуникационной магистрали RS-485 системы **ACCO** к компьютеру через магистраль USB
- разъем RJ-45 для подключения считывателя бесконтактных карт **ACCO-USB-CZ**
- питание прямо от USB-порта компьютера
- простая установка по принципу «plug and play»
- светодиоды, индицирующие состояние устройства



СИСТЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

ACCO-USB-CZ

Считыватель бесконтактных карт

- поддержка карт, брелоков и других пассивных транспондеров 125 кГц
- упрощение работы администратора системы: возможность добавления карт, брелоков и других пассивных транспондеров 125 кГц пользователям системы **ACCO** с одного места, не отходя от компьютера
- двухцветный светодиод для индикации состояния считывателя
- звуковая сигнализация
- штекер RJ-45 для подключения к конвертеру **ACCO-USB**



CZ-USB-1

Считыватель бесконтактных карт

- работа в операционной среде Windows
- рабочая частота: 125 кГц



ТЕРМИНАЛЫ СКУД ACCO

ACCO-KLCDR-BG / ACCO-KLCDR-BW

ЖКИ-клавиатура

- большой четкий ЖК-дисплей
- идентификация пользователя на основании карты и/или кода
- поддержка карт, брелоков и других пассивных транспондеров 125 кГц
- светодиоды для индикации состояния точки прохода и модуля
- звуковая сигнализация
- подсветка дисплея и клавиш
- тамперный контакт



ACCO-KLCDR-BG / ACCO-KLCDR-BW

ACCO-SCR-BG

Клавиатура

- идентификация пользователя на основании карты и/или кода
- поддержка карт, брелоков и других пассивных транспондеров 125 кГц
- светодиоды для индикации состояния точки прохода и модуля
- звуковая сигнализация
- подсветка клавиш
- оптическая защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности
- кнопка звонка
- конструкция, позволяющая устанавливать модуль вне помещения
- подкладка **MLT-POD** – опционально



ACCO-SCR-BG

CZ-EMM / CZ-EMM2

Считыватель бесконтактных карт

- доступ на основании проксимити карты



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Считыватель бесконтактных карт

- доступ на основании проксимити карты
- возможность работы вне помещений
- кнопка звонка (только **CZ-EMM4**)
- подкладка **MLT-POD** – опционально



CZ-EMM3



CZ-EMM4

CZ-DALLAS

Считыватель ключей Dallas iButton

- установка непосредственно на стене или дверной раме
- обслуживание стандартных ключей Dallas iButton



CZ-DALLAS

ПАССИВНЫЕ ТРАНСПОНДЕРЫ

КТ-STD-1

Проксимити карта

- пассивный транспондер 125 кГц
- формат стандартной кредитной карты (85 x 55 мм)
- цвет: белый



КТ-STD-2

Проксимити карта толстая

- пассивный транспондер 125 кГц
- формат стандартной кредитной карты (85 x 55 мм) толщиной 2 мм
- цвет: белый



БР-STD-1

Проксимити брелок

- пассивный транспондер 125 кГц



БР-STD-2

Проксимити брелок

- пассивный транспондер 125 кГц



PAS-DALLAS

Ключ Dallas iButton

- пассивный транспондер 125 кГц
- совместимость со считывателями **CZ-DALLAS**
- выпускается в черном и красном исполнении



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ACCO

ОР-КТ-1

Держатель для карты

- пластмассовый держатель для проксимити карты **КТ-STD-1**



ОР-КТ-2

Держатель для карты

- пластмассовый держатель для проксимити карты **КТ-STD-2**

LOGOBAND-A

Шнурок

- шнурок с зажимом, может использоваться для держателя с проксимити картой, брелока, ключей и т.п.



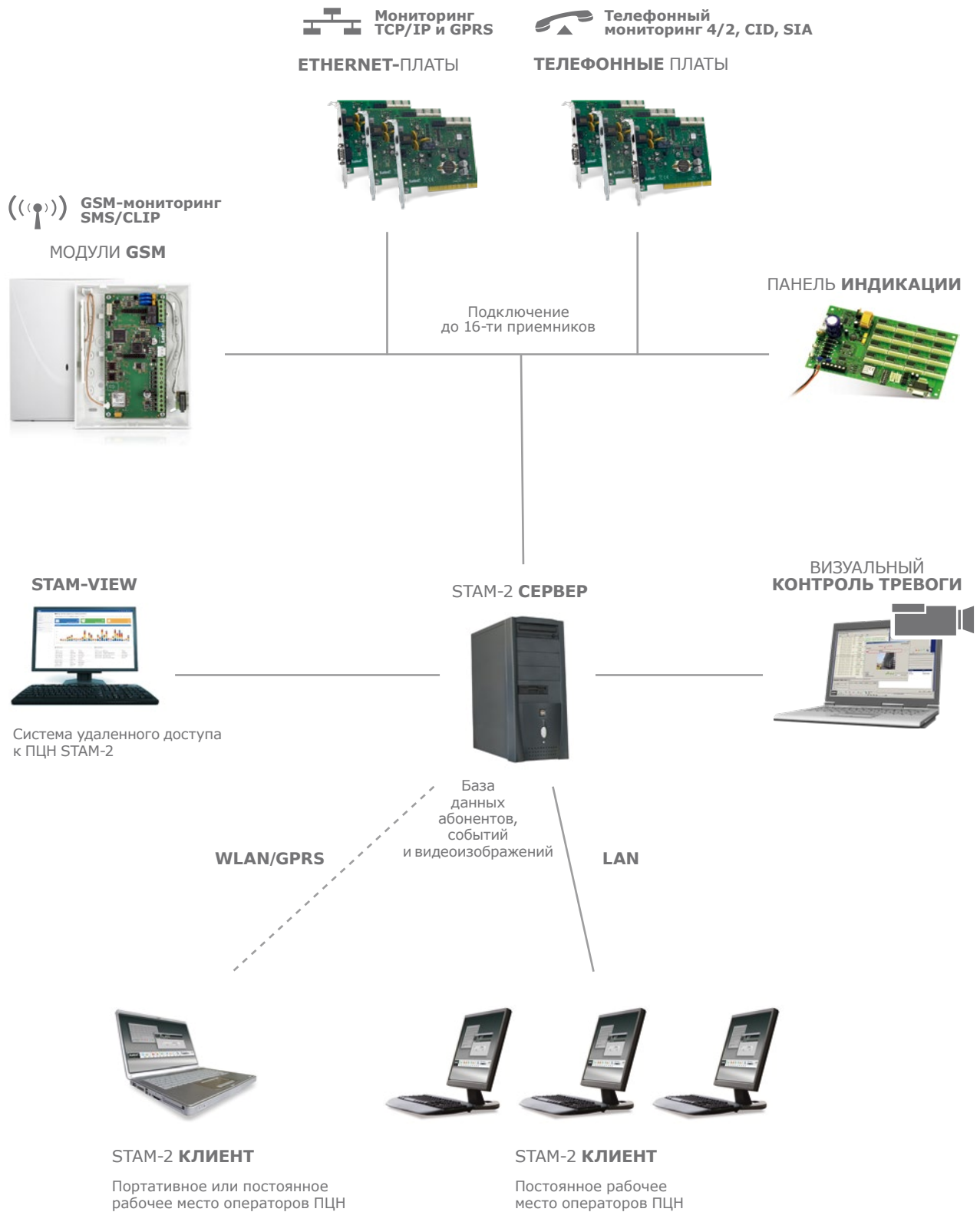


Мониторинг

Задачей пульта централизованного наблюдения является надежный и оперативный прием информации от охраняемых объектов, а также быстрое реагирование на приходящие события.

Отвечая потребностям рынка, фирма SATEL разработала ряд изделий, позволяющих воплотить в жизнь идею современного пульта централизованного наблюдения, использующего для ведения мониторинга разные каналы связи, тем самым фирма SATEL предлагает специалистам этой области профессиональный инструмент, гарантирующий высокую эффективность работы.

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ПЦН STAM-2



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЦН



окно обслуживания события



окно создания и редактирования абонента



окно таблицы состояний

STAM-2 / STAM-2 Pro Программа ПЦН

- обслуживание абонентов, мониторинг которых осуществляется по телефонной линии, с помощью GSM-сети и через Ethernet-сеть
- программное обеспечение, работающее в операционной среде WINDOWS, обеспечивающее одновременную работу нескольких операторов на нескольких постах, образующих сеть
- взаимодействие с системой визуального контроля тревоги
- обслуживание более чем 50 000 абонентов
- возможность назначения каждому абоненту нескольких идентификаторов
- разные категории кодов, получаемых от абонентов, независимо определяемые для каждого абонента и идентификатора
- информирование о ситуациях, требующих вмешательства групп быстрого реагирования и захвата
- выбор событий, требующих экстренного вызова соответствующих служб
- создание отчетов: для абонентов, по работе операторов и по системам, обслуживаемым ПЦН
- архивизация отчетов
- возможность импорта данных из программы **STAM-1**



Отображение источника сигнала во время тревоги



Управление объектом с помощью виртуальной клавиатуры

Расширенная функциональность (STAM-2 Pro):

- лицензия на 10 постов
- создание планов объектов с возможностью расстановки извещателей
- отображение источника сигнала во время тревоги
- управление объектом с помощью виртуальной клавиатуры
- таблица состояний объектов в виде плана охраняемого объекта

STAM-VIEW

Система удаленного доступа к ПЦН STAM-2

- расширение системы ПЦН возможностью удаленного просмотра событий
- доступ к системе с помощью интернет-браузера:
 - возможность удаленной проверки состояния системы
- упрощенное тестирование системы при запуске и периодическом обслуживании
- эффективная защита от доступа неуполномоченных лиц к данным
- возможность фильтрации событий, зарегистрированных ПЦН
- система текстовых сообщений, облегчающая внутреннее общение
- функции, облегчающие приготовление резервных копий



АППАРАТНЫЕ РЕШЕНИЯ

STAM-IRS

Система пульта централизованного наблюдения со встроенным микросервером

- поддержка до 14 телефонных плат или плат TCP/IP
- 3 порта RS для подключения дополнительных модулей GSM
- встроенный микросервер ПК на базе платформы INTEL ATOM и SSD-диски
- ЖК-дисплей TFT 7" полезный для локального управления сервером
- встроенный блок питания 10 А с возможностью подключения аккумулятора резервного питания
- корпус 19" серверного типа для установки в серверную стойку
- установленное и настроенное необходимое программное обеспечение



STAM-BOX

Корпус для плат ПЦН с блоком питания

- промышленный формат корпуса 19"
- поддержка до 14 плат STAM (**STAM-1P, STAM-1R, STAM-1K, STAM-1PE, STAM-1RE**)
- встроенный блок питания с максимальным выходным током 3 А
- встроенный аккумулятор резервного питания 12 В 17 Ач
- светодиоды для контроля работы плат



ТЕЛЕФОННЫЕ ПЛАТЫ

STAM-1 P

Основная плата

- монтаж в PCI-слот в компьютере
- порт RS-232 для подключения компьютера
- гнездо для подключения 1 телефонной линии для телефонного мониторинга
- обслуживание нескольких форматов передачи
- автоматическое определение формата передачи
- проверка корректности данных
- отсутствие ограничений на количество принятых данных
- буфер 250 последних полученных событий
- полная автодиагностика
- прослушивание телефонной линии



STAM-1 R

Плата расширения

- монтаж в PCI-слот в компьютере
- гнездо для подключения 1 телефонной линии для телефонного мониторинга
- обслуживание нескольких форматов передачи
- автоматическое определение формата передачи
- проверка корректности данных
- отсутствие ограничений на количество принятых данных
- буфер 250 последних полученных событий
- полная автодиагностика



STAM-1 K

Терминальная плата расширения

- монтаж в PCI-слот в компьютере
- гнездо для подключения 1 телефонной линии для телефонного мониторинга
- порт RS-232 для подключения панели индикации **STAM-1 PTSA**
- обслуживание нескольких форматов передачи
- автоматическое определение формата передачи
- проверка корректности данных
- отсутствие ограничений на количество принятых данных
- буфер 250 последних полученных событий
- полная автодиагностика



ETHERNET-ПЛАТЫ

STAM-1 PE

Основная плата ПЦН для мониторинга TCP/IP

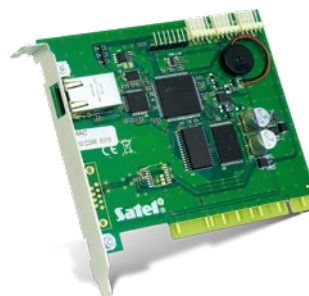
- осуществление мониторинга по TCP/IP (ETHERNET и GPRS от устройств **SATEL**)
- обслуживание до 256 абонентов с контролем связи
- буферизация полученных событий до момента успешной отправки событий на ПЦН
- контроль канала связи ETHERNET
- возможность фильтрации входящих событий с использованием физических MAC-адресов
- поддержка автоматической настройки IP-адресов DHCP
- монтаж в PCI-слот в компьютере
- порт RS-232 для связи с сервером ПЦН



STAM-1 RE

Плата расширения ПЦН для мониторинга по TCP/IP

- прием мониторинга TCP/IP **SATEL** (модули ETHERNET и GPRS)
- обслуживание до 256 абонентов с контролем связи
- буферизация полученных событий до момента успешной отправки событий на ПЦН
- контроль канала связи ETHERNET
- возможность фильтрации входящих событий с использованием физических MAC-адресов
- поддержка автоматической настройки IP-адресов DHCP
- возможность монтажа в PCI-слот в компьютере



SMET-256

Конвертер мониторинга TCP/IP в телефонные форматы

- преобразование мониторинга TCP/IP **SATEL** (модули ETHERNET и GPRS **SATEL**) в форматы телефонного мониторинга для непосредственной передачи на приемники/ПО сторонних ПЦН
- имитация приемников RC4000 VISONIC и MLR2 SurGuard
- обслуживание до 256 абонентов в режиме с постоянным контролем связи
- обслуживание неограниченного количества абонентов в режиме без контроля связи
- буферизация поступающих событий в памяти до момента отправки на ПЦН
- проверка наличия сети Ethernet
- возможность фильтрации входящих событий с использованием физических MAC-адресов
- настройка устройств через интернет-браузер (TCP/IP) или с помощью программы **SMET-256 SOFT** (через RS-232)
- функция автоматической настройки адреса при использовании DHCP

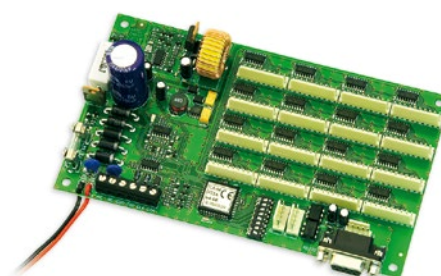


ИНДИКАЦИЯ

STAM-1 PTSA

Панель индикации

- отображение состояния до 64 объектов с помощью светодиодных индикаторов
- возможность подключения максимально до 63 панелей индикации к одной системе
- импульсный блок питания



КОМПЛЕКТЫ

STAM-2 BT Комплект

- плата **STAM-1 P**
- программа **STAM-2** (лицензия на 3 поста)
- инструкция монтажа
- аппаратный защищающий ключ



STAM-2 BE Комплект

- плата **STAM-1 PE**
- программа **STAM-2** (лицензия на 3 поста)
- инструкция монтажа
- аппаратный защищающий ключ



STAM-2 BS Программа STAM-2

- программа **STAM-2** (лицензия на 3 поста)
- аппаратный защищающий ключ



STAM-2 UE Расширение STAM-2 BS

- программа **STAM-2** (расширение STAM-2 на 10 постов)



STAM-2 RG Расширение STAM-2 Pro

- предоставление оператору возможности обработки сообщений от определенных абонентов (возможность группировать абонентов по районам)





Принадлежности

Коммерческое предложение фирмы SATEL в области оборудования сигнализации взлома и нападения дополнено рядом принадлежностей, зачастую необходимых для создания полной системы.

КОДОНАБОРНЫЕ КЛАВИАТУРЫ

SZW-02

Кодонаборная клавиатура

- управление системами безопасности: включение и выключение режима охраны, включение задержки на вход
- управление электрозамками
- светодиодные индикаторы, отображающие состояние реле
- тревога после ввода 3 неправильных паролей



PK-01

Автономный модуль контроля доступа

- авторизация пользователей по карте или по коду
- поддержка до 50 пользователей
- настройка модуля с помощью клавиатуры
- светодиодные индикаторы состояния модуля
- подсветка клавиш для удобства эксплуатации на неосвещенных объектах
- реле для непосредственного управления электромагнитными замками
- возможность установки вне помещений
- подкладка **MLT-POD** – опционально



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

ZB-1

Предохранительный модуль аккумулятора

- отключение аккумулятора 12 В от нагрузки в ситуации, которая может привести к полному разряду
- работа со всеми устройствами, которые не имеют такой защиты



ZB-2

Предохранительный модуль

- защищает выход питания постоянного тока от перегрузки
- работа со всеми блоками питания, которые не имеют такой защиты
- выход OVL, сигнализирующий перегрузку



МОДУЛИ МОНТАЖНЫХ КЛЕММ

MZ CT

Модуль монтажных клемм

- упрощение выполнения соединений в слаботочных системах, таких как системы охранной сигнализации
- клеммы типа KRONE



MZ-1 CT



MZ-2 CT



MZ-3 CT

MZ S/L

Модуль монтажных клемм

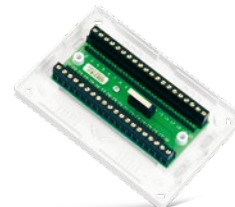
- упрощение выполнения соединений в слаботочных системах, таких как системы охранной сигнализации
- винтовые клеммы



MZ-1 S



MZ-2 S



MZ-3 S

КАБЕЛИ



USB-RS
Преобразователь USB-RS

- предусмотрен для устройств компании SATEL оснащенных портом:
 - RS-232 – слот типа PIN5 или RJ
 - RS-232 (TTL) – слот типа PIN3 или RJ
- возможность программирования радио-контроллеров компании SATEL
- 4 кабеля с соответствующими разъемами
- порт USB типа В для подключения преобразователя к компьютеру
- в комплект входит кабель USB
- заменяет: **DB9F/RJ-KPL, DB9FC/RJ-KPL, USB/RS-232**



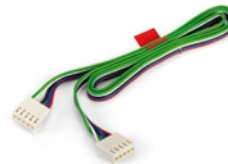
RJ/PIN5
Кабель RS-232

- кабель для подключения портов RS ПКП INTEGRA со слотом RJ и модулей со слотом PIN5: **GSM-X, ETHM-1, ETHM-1 Plus**



PIN5/RJ-TTL
Кабель RS-232 TTL

- кабель для подключения модуля **ETHM-1** и **ETHM-1 Plus** к ПКП **VERSA**



PIN5/PIN5
Кабель RS-232

- кабель для подключения портов RS ПКП INTEGRA и CA-64 со слотом PIN5 и модулей со слотом PIN5: **GSM-X, ETHM-1, ETHM-1 Plus**

УЧЕБНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

WSR
Учебные чемоданы

- выпускаются для всех типов приемно-контрольных приборов
- в составе:
 - главная плата прибора
 - клавиатура
 - блок питания
 - несколько модулей
- являются отличным учебным и презентационным материалом
- аппаратная конфигурация под заказ клиента



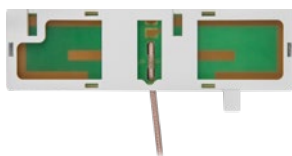
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСОВ СВЯЗИ

DS-T1
Цифровой датчик температуры

- интерфейс 1-Wire
- измерение температуры в диапазоне: от -35 °C до +60 °C
- настенная установка
- возможность установки вне помещений
- длина провода: 3 м



АНТЕННЫ



ANT-GSM-I
GSM antenna

- антенна 900/1800 МГц для модулей: **GSM-X, INT-GSM, MICRA, INTEGRA 128-WRL, PERFECTA, VERSA Plus**
- конструкция, обеспечивающая установку внутри корпуса **OPU-2 B, OPU-3 P** и **OPU-4 P**



ANT-GSM-E
Антенна GSM

- антенна 900/1800 МГц для модулей: **GPRS-A, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus**
- разъем SMA (папа)



ANT-900/1800
Антенна GSM

- антенна 900/1800 МГц для модулей: **GPRS-A, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus**

ANT-868

Антенна ISM

- антенна для беспроводных модулей **ABAX**:
ACX-201, INTEGRA 128-WRL



868
MHz

ANT-868

ANT-OBU-Q

Антенна GSM

- четырехдиапазонная антенна для установки на корпус:
GPRS-A, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus



ANT-OBU-Q

IPX-SMA

Адаптер IPX на SMA

- переход для подключения к модулю GSM/GPRS с разъемом IPX антенны
- с разъемом SMA, напр.: **ANT-OBU-Q, ANT-900/1800, ANT-GSM-E**
- применение: **GSM-X, INT-GSM, MICRA, INTEGRA 128-WRL, PERFECTA, VERSA Plus**



IPX-SMA

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ **ACTIVA**

ACTIVA-D

Кронштейн для ACTIVA-K

ACTIVA-K

Угловой кронштейн с тамперным контактом для барьеров ACTIVA



ACTIVA-D / ACTIVA-K

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ **ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ**

SPL-TO

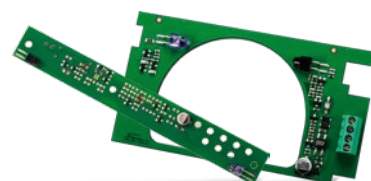
Оптический датчик вскрытия – анти-пены

- сигнализация попытки подавления путем затопления монтажной пеной
- применение: **SPL-2030, SPL-5010, SPL-5020**

SX6-TO

Оптический датчик вскрытия – анти-пены

- сигнализация попытки подавления путем затопления монтажной пеной
- применение: **SD-6000**



SPL-TO / SX6-TO

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ **ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ**

BRACKET A

Регулируемые кронштейны для охранных извещателей движения

- регулируемый угол наклона в диапазоне 30°
- регулируемый угол поворота в диапазоне 90°
- возможность установки извещателя на стене или потолке
- применение: **AGATE, AMBER, AMBER 2E, AOCD-250, APD 100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, GREY, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**



BRACKET A

BRACKET B

Регулируемые кронштейны для охранных извещателей движения

- внутренний канал для проведения провода
- закрытая конструкция, повышающая эстетику установки
- регулируемый угол наклона в диапазоне 30°
- регулируемый угол поворота в диапазоне 90°
- возможность установки извещателя на стене или потолке
- применение: **AGATE, AMBER, AMBER 2E, AOCD-250, APD 100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, GREY, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**



BRACKET B

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

BRACKET C / BRACKET C GY

Комплект кронштейнов для монтажа извещателей для наружной установки

- выпускаются в двух исполнениях:
 - белого цвета **BRACKET C** – для монтажа извещателей **OPAL** и **OPAL Plus**
 - серого цвета **BRACKET C GY** – для монтажа извещателей **OPAL GY** и **OPAL Plus GY**

Угловой кронштейн:

- монтаж на плоской поверхности (прямоугольный столб, стена, угол между двумя стенами)
- угол наклона основания извещателя по отношению к поверхности монтажа кронштейна: 45°
- тамперный элемент, выламывающийся в случае попытки отрыва от монтажной поверхности

Шаровый кронштейн:

- монтаж на плоской поверхности (прямоугольный столб, стена)
- диапазон регулировки угла наклона основания извещателя по отношению к поверхности монтажа по горизонтали: до 90° (+/- 45°)
- диапазон регулировки угла наклона основания извещателя по отношению к поверхности монтажа по вертикали: до 60° (+/- 30°)
- тамперный контакт, реагирующий на отрыв кронштейна от стены, оснащенный 3 проводами для его подключения к шлейфу типа НЗ или НО



BRACKET C



BRACKET C GY

HOOD C / HOOD C GY

Защитный козырек для уличных извещателей

- защита извещателя от атмосферных осадков, загрязнения и пр.
- монтаж с помощью защелок, без применения инструментов
- два исполнения:
 - белое **HOOD C** – для извещателей **OPAL**, **OPAL Plus**, **OPAL Pro** и **AOD-200**
 - серое **HOOD C GY** – для извещателей **OPAL GY**, **OPAL Plus GY**, **OPAL Pro GY** и **AOD-200 GY**



HOOD C / HOOD C GY

AOCD-CL

Передняя часть корпуса с линзой Френеля

- передняя часть корпуса со встроенной линзой для шторных извещателей AOCD-250 и AGATE
- линза с большим числом лучей
- максимальная дальность обнаружения: 10 м



AOCD-CL

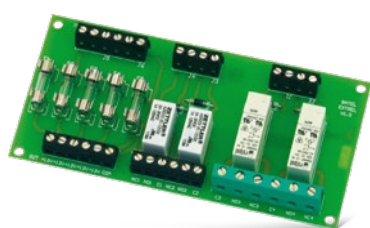
OPT-1
ИК-брелок

- совместная работа с извещателями для установки вне помещений **OPAL Plus**
- дистанционная настройка каналов обнаружения ИК-, СВЧ-канала и датчика сумерек



OPT-1

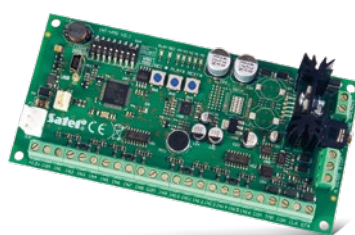
ОСТАЛЬНЫЕ



MP-1

MP-1
Модуль реле

- управление электрическими устройствами с большим потреблением тока, питающимися переменным или постоянным напряжением
- управляющий сигнал со слаботочных выходов типа ОС
- 4 реле
- 5 предохранителей



INT-VMG

INT-VMG
Модуль голосовых сообщений

- 32 сообщения для громкого воспроизведения
- возможность воспроизведения сигнализационных звуков
- возможность синтеза текстовых сообщений в речевые с помощью, поставляемого в комплекте, ПО
- возможность непосредственного подключения громкоговорителя



MST-1

MST-1
Модуль телефонного управления

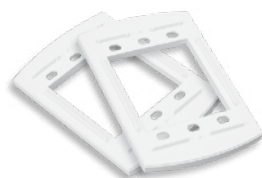
- управление работой ПКП с помощью телефона с тональным набором номеров DTMF
- проверка состояния системы и охранных зон ПКП
- работа с ПКП **CA-6** и **CA-10**



MIC-1

MIC-1
Микрофон

- микрофон, предназначенный для совместной работы с охранным модулем **MICRA**
- корпус небольших размеров, обеспечивающий удобную установку
- длина кабеля – 10 м (Jack 3,5 мм)



CZ-EMM POD

CZ-EMM POD
Подкладка для считывателя CZ-EMM (6 мм)



MLT-POD

MLT-POD
Подкладка для считывателя бесконтактных карт

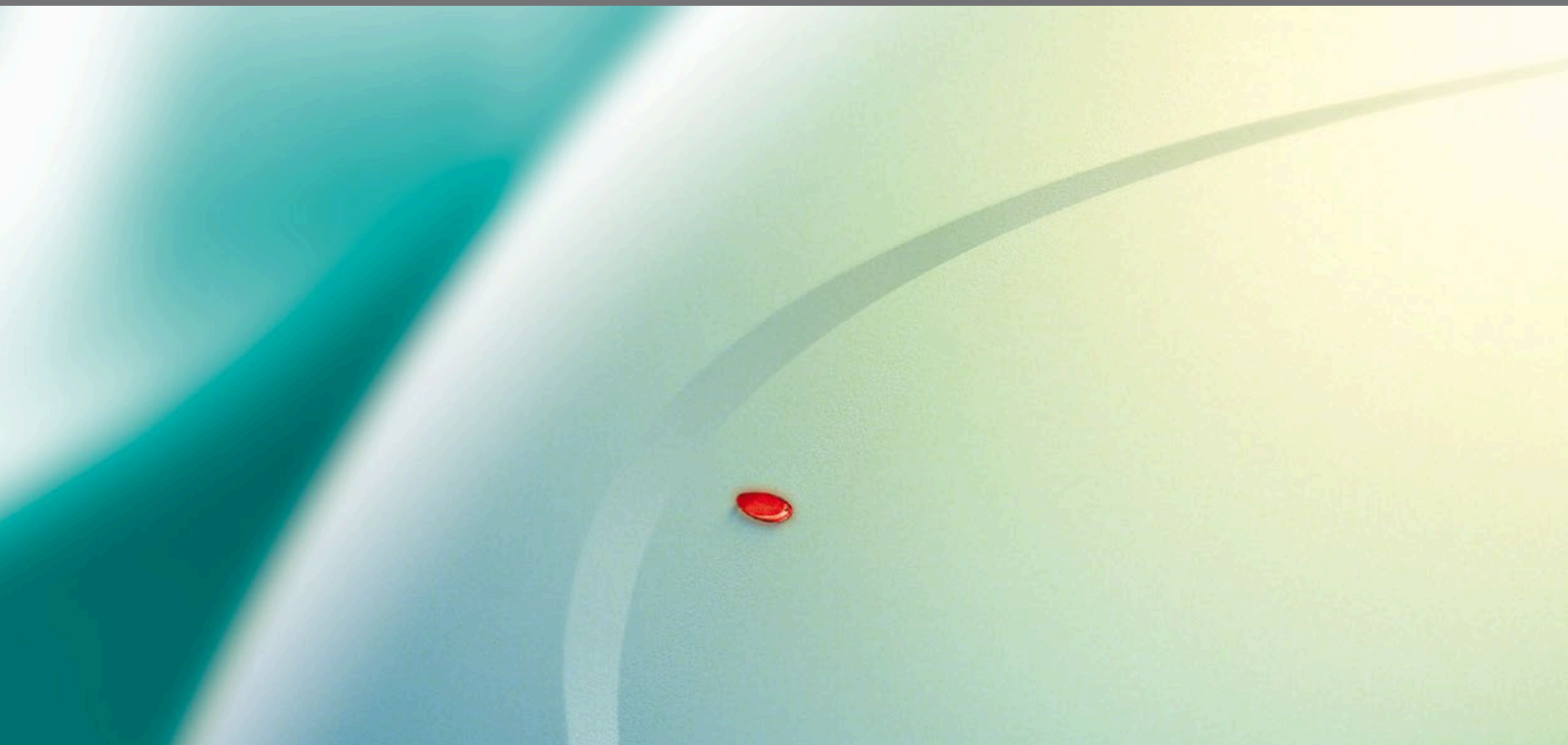
- увеличение дальности действия считывания карт в случае установки на поверхности с металлическими элементами
- применения: **INT-SCR-BL**, **CZ-EMM3**, **CZ-EMM4**, **PK-01**, **ACCO-SCR-BG**



HOLDER A

HOLDER A
Кронштейн

- применение: **ACU-270**, **VERSA-MCU**
- установка внутри корпуса **OPU-4 P**
- удобный монтаж



Корпуса

Дополнительными изделиями, которые предлагаются фирмой, являются корпуса. Их конструкция разработана для использования с ПКП фирмы SATEL и для всех дополнительных модулей. Корпуса предназначены для применения внутри помещений. Химическая обработка, которую они проходят, гарантирует высокую адгезию лакового покрытия и надежную защиту против коррозии.

ПЛАСТМАССОВЫЕ КОРПУСА



OPU-4 P / OPU-4 PW / OPU-3 P



Примеры установки оборудования

OPU-4 P
Корпус

- двойная тамперная защита
- возможность установки беспроводных устройств с антеннами внутри корпуса
- габаритные размеры:
266 x 286 x 100 мм
- место под трансформатор:
40 или 60 ВА
- поверхностный монтаж
- опционально: кронштейн **HOLDER A**

OPU-4 PW
Корпус

- двойная тамперная защита
- возможность установки беспроводных устройств с антеннами внутри корпуса
- габаритные размеры:
322 x 342 x 100 мм
- место под трансформатор:
40 или 60 ВА
- врезной монтаж

OPU-3 P
Корпус

- двойная тамперная защита
- удаляемые монтажные вставки, облегчающие установку и техническое обслуживание системы
- возможность установки беспроводных устройств с антеннами внутри корпуса
- габаритные размеры:
324 x 382 x 108 мм
- место под трансформатор:
40 или 60 ВА



OPU-2 A / OPU-1 A



OPU-2 B / OPU-1 B

OPU-2 A / OPU-1 A
Корпуса

- тамперная защита
- размеры:
– 126 x 158 x 32 мм
- крепление для антенны:
– с SMA-разъемом (**OPU-2 A**)

OPU-2 B / OPU-1 B
Корпуса

- тамперная защита
- размеры:
– 126 x 158 x 46 мм
- поверхностный монтаж
- крепление для антенны:
– **ANT-GSM-I (OPU-2 B)**
– с SMA-разъемом (**OPU-2 B**)

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА

ОМИ-5

Корпус

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 3**
- двойная тамперная защита
- размеры: 328 x 406 x 120 мм
- возможность установки блока питания **APS-612** или **APS-412** (DIN-рейка)
- место под аккумулятор 17 Ач
- опционально возможность применения:
 - дополнительной DIN-рейки (**ОМИ-5 DIN**) для установки модулей расширения **INT-ORS** и **INT-IORS**
 - комплекта пластиковых вставок и монтажных стоек (**ОМИ-5 PI**) для установки приемно-контрольных приборов и модулей SATEL, как в корпусе **ОПУ-3 P**



ОБУ-М-LCD

Корпус

- габаритные размеры:
215 x 150 x 45 мм



ОБУ-М-LED

Корпус

- габаритные размеры:
210 x 110 x 40 мм



ОБУ-М-LCD-S

Корпус

- габаритные размеры:
190 x 130 x 40 мм



ОБУ-М-LED-S

Корпус

- габаритные размеры:
140 x 135 x 40 мм



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА С ТРАНСФОРМАТОРОМ



ОМИ-4



ОМИ-2



ОМИ-3



ОМИ-1

ОМИ-4
Корпус

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 3**
- двойная тамперная защита
- габаритные размеры: 330 x 405 x 110 мм
- трансформатор: 75 ВА
- напряжение питания: 220 В АС, 50 Гц
- выходное напряжение трансформатора: 20 В АС, 50 Гц

ОМИ-3
Корпус

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 3**
- двойная тамперная защита
- габаритные размеры: 330 x 405 x 110 мм
- трансформатор: 50 ВА
- напряжение питания: 220 В АС, 50 Гц
- выходное напряжение трансформатора: 20 В АС, 50 Гц

ОМИ-2
Корпус

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 3**
- двойная тамперная защита
- габаритные размеры: 325 x 310 x 110 мм
- трансформатор: 40 ВА
- напряжение питания: 220 В АС, 50 Гц
- выходное напряжение трансформатора: 18 В АС, 50 Гц

ОМИ-1
Корпус

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131 Grade 3**
- двойная тамперная защита
- габаритные размеры: 290 x 285 x 105 мм
- трансформатор: 20 ВА
- напряжение питания: 220 В АС, 50 Гц
- выходное напряжение трансформатора: 18 В АС, 50 Гц

**CA-64 OBU**
Корпус

- металлический корпус
- тамперная защита
- габаритные размеры корпуса: 325 x 400 x 95 мм
- трансформатор: 50 ВА
- напряжение питания: 220 В АС, 50 Гц
- выходное напряжение трансформатора: 20 В АС

**CA-10 OBU**
Корпус

- металлический корпус
- тамперная защита
- габаритные размеры корпуса: 320 x 300 x 90 мм
- трансформатор: 40 ВА
- напряжение питания: 220 В АС, 50 Гц
- выходное напряжение трансформатора: 18 В АС

**CA-6 OBU**
Корпус

- металлический корпус
- тамперная защита
- габаритные размеры корпуса: 255 x 255 x 80 мм
- трансформатор: 20 ВА
- напряжение питания: 220 В АС, 50 Гц
- выходное напряжение трансформатора: 18 В АС

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОРПУСОВ

OMI-5 DIN

DIN-рейка 35 мм для установки в корпусе

- возможность применения в корпусе OMI-5
- для установки модулей расширения INT-ORS и INT-IORS
- длина: 280 мм



OMI-5 PI

Комплект пластиковых вкладок и монтажных стоек

- возможность применения в корпусе OMI-5
- для установки приборов и модулей SATEL, как в корпусе OPU-3 P

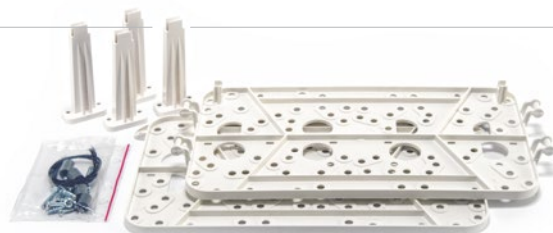
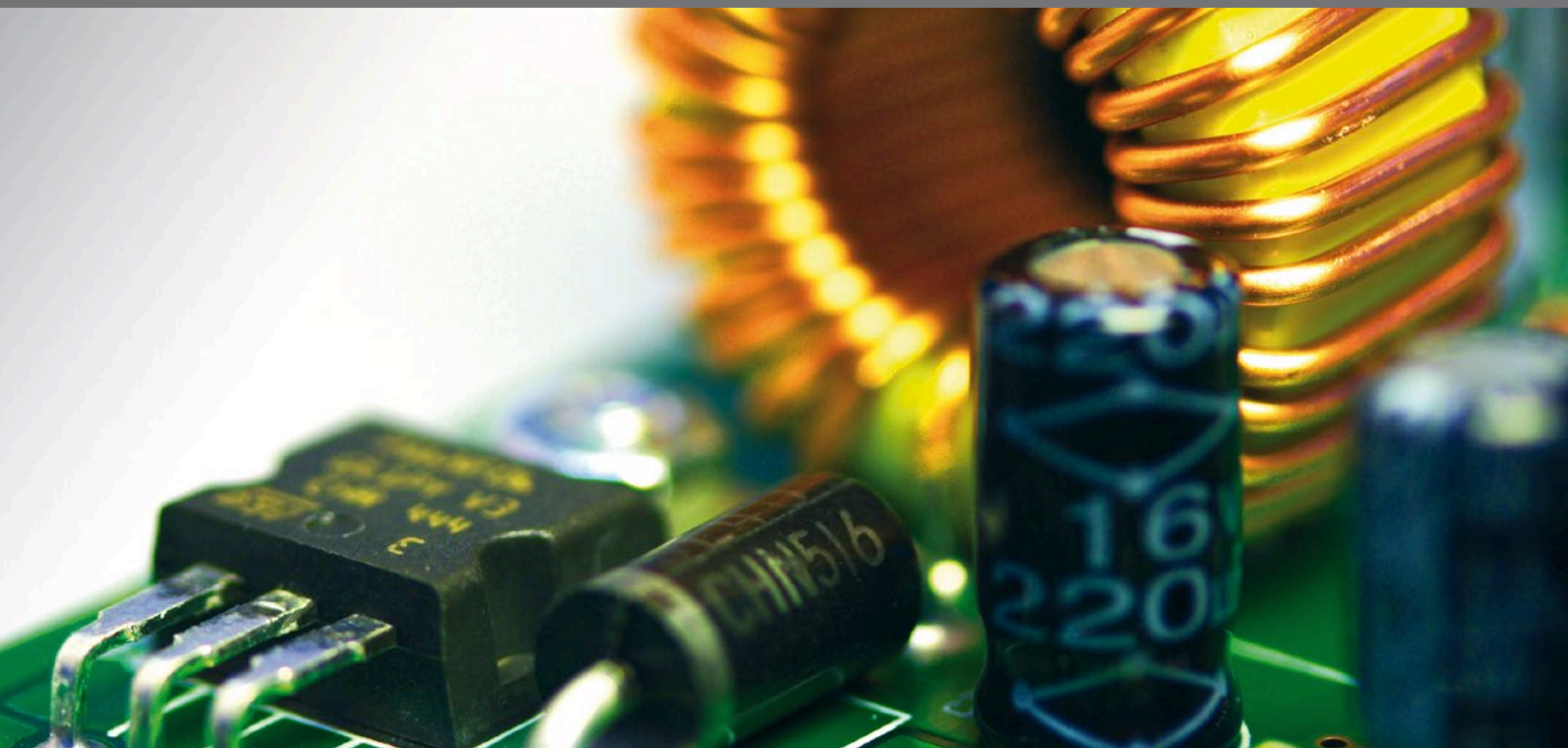


ТАБЛИЦА КОРПУСОВ*

		пластиковые						металлические													
		OPU-4 P	OPU-4 PW	OPU-3 P	OPU-2 A	OPU-2 B	OPU-1 A	OPU-1 B	OBU-M-LED	OBU-M-LCD	OBU-M-LCD-S	OBU-M-LED-S	OMI-5	OMI-4**	OMI-3**	OMI-2**	OMI-1**	CA-64 OBU**	CA-10 OBU**	CA-6 OBU**	
ПЛАТА, КЛАВИАТУРЫ И МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ																					
INTEGRA 256 Plus	плата																				
INTEGRA 128-WRL	плата	•																			
INTEGRA 128 Plus	плата																				
INTEGRA 128	плата																				
INTEGRA 64 Plus	плата																				
INTEGRA 64	плата																				
INTEGRA 32	плата	•	•	•																	
INTEGRA 24	плата	•	•	•																	
INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL	ЖКИ-клавиатура																				
INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL	ЖКИ-клавиатура																				
INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL	ЖКИ-клавиатура																				
INT-KLCD5-GR / INT-KLCD5-BL	ЖКИ-клавиатура																				
INT-SK-GR	групповая клавиатура																				
CA-64 PTSA	панель индикации	•	•	•																	
INT-E	модуль расширения зон	•	•	•																	
INT-ADR	модуль расширения адресных зон	•	•	•																	
INT-PP	модуль расширения зон и выходов	•	•	•																	
INT-O	модуль расширения выходов	•	•	•																	
INT-KNX-2	модуль интеграции с системой KNX	•	•	•																	
INT-RS Plus	конвертер данных	•	•	•																	
INT-FI	оптоволоконный конвертер	•	•	•																	
ETHM-1 Plus	модуль ETHERNET	•	•	•																	
INT-GSM	GPRS-модуль	•	•	•																	
INT-VG	голосовой модуль	•	•	•																	
INT-VMG	модуль голосовых сообщений	•	•	•																	
INT-AV	модуль акустической верификации тревоги	•	•	•																	
INT-R	универсальный модуль расширения считывателей карт/ключей	•	•	•																	
INT-SZK-GR	кодонаборная клавиатура																				
PERFECTA 32-WRL	плата	•		•																	
PERFECTA 16-WRL	плата	•		•																	
PERFECTA 32	плата	•		•																	
PERFECTA 16	плата	•		•																	
VERSA Plus	плата	•		•																	
VERSA IP	плата	•	•	•																	
VERSA 15	плата	•	•	•																	
VERSA 10	плата	•	•	•																	
VERSA 5	плата	•	•	•																	
MICRA	охранный модуль с коммуникатором GSM/GPRS	•	•	•																	
CA-10	плата	•	•	•																	
CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L	ЖКИ-клавиатура																				
CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S	ЖКИ-клавиатура																				
CA-10 KLED-S	светодиодная клавиатура																				
CA-10 KLED	светодиодная клавиатура																				
CA-10 E	модуль расширения зон	•	•	•																	
CA-6	плата	•	•	•																	
CA-6 KLED-S	светодиодная клавиатура																				
CA-6 KLED	светодиодная клавиатура																				
CA-5	плата	•	•	•																	
CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L	ЖКИ-клавиатура																				
CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S	ЖКИ-клавиатура																				
CA-5 KLED-S	светодиодная клавиатура																				
БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА АВАХ С ДВУХСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ																					
ACU-100	универсальный контроллер беспроводной системы																				
ACU-120	контроллер беспроводной системы	•		•																	
ARU-100	ретранслятор для устройств АВАХ																				
ACX-201	модуль расширения проводных зон и выходов с блоком питания	•		•																	
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ																					
GSM-X	универсальный модуль связи GSM/GPRS	•		•																	
GPRS-A	универсальный модуль мониторинга GPRS	•		•	•	•															
ETHM-2	модуль ETHERNET	•	•	•																	
БЛОКИ ПИТАНИЯ																					
APS-412	блок питания	•	•	•																	
APS-612	блок питания			•																	
TR 40 VA	трансформатор	•	•	•																	
TR 60 VA	трансформатор	•	•	•																	
СКУД АССО																					
ASSO-NT	сетевой контроллер	•	•	•																	
ASSO-KP / ASSO-KPWG	модуль контроля доступа	•	•	•																	
ASSO-KP-PS / ASSO-KPWG-PS	модуль контроля доступа с блоком питания	•	•	•																	
МОНИТОРИНГ																					
STAM-1 PTSA	панель индикации	•	•	•																	
КОДОНАБОРНЫЕ КЛАВИАТУРЫ																					
SZW-02	кодонаборная клавиатура																				
ДРУГИЕ																					
MP-1	модуль реле	•	•	•																	
MST-1	модуль телефонного управления	•	•	•																	

* Таблица информирует, какие устройства могут устанавливаться в определенный корпус. Она не предоставляет информацию, сколько разных устройств можно устанавливать в один корпус.

** В таблице при указании, что данный модуль с блоком питания может устанавливаться в корпус, были учтены параметры встроенного в корпус трансформатора.



Питание

Элементам системы охранной сигнализации необходимо обеспечить питание постоянным или переменным напряжением. Блоки питания, батареи и трансформаторы из ассортимента компании SATEL гарантируют бесперебойную работу отдельных устройств системы.

БЛОКИ ПИТАНИЯ

APS-612

Блок питания

- сертификат **EN 50131 Grade 3**
- электромагнитная совместимость в области уровня кондуктивных и излучаемых помех согласно стандарту **EN 55011 Class B** (оборудование для использования в домашних условиях)
- импульсный блок питания 12 В DC с высоким КПД и активным PFC
- максимальный выходной ток БП: 3 А (выход) + 3 А (зарядка АКБ)
- защита от короткого замыкания и перезагрузки
- возможность подключения свинцового аккумулятора
- возможность выбора значения тока зарядки аккумулятора (1,5 А/3 А)
- защита от глубокого разряда аккумулятора
- защита от перегрева БП
- 4 выхода типа «открытый коллектор» для сигнализации аварии
- оптическая сигнализация состояния сетевого питания и аккумулятора, а также перегрузки, перегрева и короткого замыкания
- звуковая сигнализация аварии
- специальный разъем для работы с модулями SATEL: **INT-E, INT-O, INT-PP, INT-ADR, INT-ORS, INT-IORS, INT-R, ACCO-NT, GPRS-A, GSM-X**
- конструкция, обеспечивающая установку модуля на DIN-рейку 35 мм и в корпусах **OPU-3 P, OPU-4 P** и **OPU-4 PW**



APS-612 / APS-412

APS-1012 / APS-524 / APS-412

Блоки питания

Общие свойства:

- защита от короткого замыкания, перегрузки
- возможность подключения свинцового гелевого аккумулятора
- импульсный блок питания с высоким КПД
- не требует сетевого трансформатора
- система зарядки аккумулятора с регулировкой тока
- защита от глубокого разряда аккумулятора
- оптическая сигнализация состояния сетевого питания, аккумулятора и перегрузки
- акустическая сигнализация аварии

Дополнительные свойства и характеристики:

- сертификат **EN 50131 Grade 2 (APS-412)**
- совместимость с европейским стандартом **EN 50131-6 Grade 2 (APS-1012)**
- выход 12 В DC (**APS-1012, APS-412**)
- выход 24 В DC (**APS-524**)
- выходной ток блока питания:
 - 10 А (**APS-1012**)
 - 5 А (**APS-524**)
 - 4 А (**APS-412** – суммарный)
- защита от перегрева (**APS-1012, APS-524**)
- оптическая сигнализация состояния перегрева (**APS-1012, APS-524**)
- 4 выхода ОС (типа «открытый коллектор»), предназначенных для дистанционного контроля (**APS-1012, APS-524**)
- 3 выхода ОС (типа «открытый коллектор»), предназначенных для дистанционного контроля (**APS-412**)
- специальный разъем для работы с новыми модулями SATEL (**APS-412**)
- конструкция, обеспечивающая установку модуля на DIN-рейку 35 мм (**APS-412**)

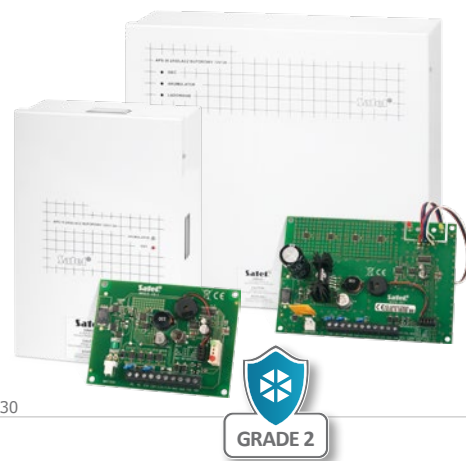


APS-524 / APS-1012

APS-30 / APS-15

Блоки питания

- совместимость с европейским стандартом **EN 50131-6 Grade 2**
- импульсный блок питания 12 В DC с высоким КПД
- суммарный выходной ток блока питания:
 - 3 А (**APS-30**)
 - 1,5 А (**APS-15**)
- защита от короткого замыкания и перегрузки
- возможность подключения свинцового гелевого аккумулятора
- система зарядки аккумулятора с регулировкой тока
- защита от глубокого разряда аккумулятора
- 2 выхода ОС (типа «открытый коллектор»), предназначенных для дистанционного контроля
- оптическая сигнализация состояния сетевого питания и аккумулятора, а также процесса зарядки аккумулятора
- акустическая сигнализация аварии



APS-15 / APS-30

ТРАНСФОРМАТОРЫ

TR 60 VA

Трансформатор

- вход: 220 В AC, предохранитель 0,8 А во входной цепи
- выход: 18 / 20 В AC
- выходной ток: 3 А
- степень защиты **IP43**

TR 40 VA

Трансформатор

- вход: 220 В AC, предохранитель 0,63 А во входной цепи
- выход: 16 / 18 В AC
- выходной ток: 2,22 А
- степень защиты **IP43**



TR 60 VA / TR 40 VA

БАТАРЕИ

BAT-ER-3,6





Батарея для уличных беспроводных оповещателей

- питание оповещателей **ASP-100** и **MSP-300**
- напряжение 3,6 В, емкость 13 Ач
- работа в диапазоне температур: от -55°C до +85°C
- срок службы батареи свыше 5 лет (работа в температуре 30°C)
- низкий уровень саморазряда (<1% в год при температуре 20°C)
- защита от короткого замыкания
- устойчивость к тяжелым условиям работы



BAT-ER-3,6

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЕВРОПЕЙСКИХ СЕРТИФИКАТОВ – 18-07-2018

		 GRADE 3		 GRADE 2		 SP 5		 DP 4	
		совмести- мость	сертификат	совмести- мость	сертификат	совмести- мость	сертификат	совмести- мость	сертификат
ПКП, КЛАВИАТУРЫ И МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ									
INTEGRA 24	приемно-контрольные приборы			•					
INTEGRA 32	приемно-контрольные приборы				•				
INTEGRA 64	приемно-контрольные приборы				•				
INTEGRA 128	приемно-контрольные приборы				•				
INTEGRA 64 Plus	приемно-контрольные приборы		•						
INTEGRA 128 Plus	приемно-контрольные приборы		•						
INTEGRA 256 Plus	приемно-контрольные приборы		•						
INTEGRA 128-WRL	приемно-контрольные приборы				•				
INT-E	модуль расширения зон		•						
INT-KLCD	ЖКИ-клавиатура		•						
INT-KLCDL	ЖКИ-клавиатура				•				
INT-KLCDR	ЖКИ-клавиатура				•				
INT-KLCDS	ЖКИ-клавиатура				•				
INT-KLFR / INT-KWRL	ЖКИ-клавиатура		•						
INT-KSG	сенсорная клавиатура				•				
INT-O	модуль расширения выходов		•						
INT-PP	модуль расширения зон и выходов		•						
INT-S-BL	групповая клавиатура				•				
INT-SCR-BL	многофункциональная клавиатура со считывателем проксимити карт		•						
INT-SF	групповая клавиатура				•				
INT-TSG	клавиатура с сенсорным дисплеем		•						
INT-TSH	клавиатура с сенсорным дисплеем		•						
INT-TSI	клавиатура с сенсорным дисплеем		•						
PERFECTA 16	приемно-контрольные приборы				•				
PERFECTA 16-WRL	приемно-контрольные приборы				•				
PERFECTA 32	приемно-контрольные приборы				•				
PERFECTA 32-WRL	приемно-контрольные приборы				•				
PRF-LCD / PRF-LCD-WRL	ЖКИ-клавиатуры серии PERFECTA				•				
VERSA 5	приемно-контрольные приборы				•				
VERSA 10	приемно-контрольные приборы				•				
VERSA 15	приемно-контрольные приборы				•				
VERSA Plus	приемно-контрольные приборы				•				
VERSA IP	приемно-контрольные приборы				•				
VERSA-LCDM-WH	ЖКИ-клавиатура				•				
VERSA-LCDM-WRL	ЖКИ-клавиатура				•				
БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА АВАХ С ДВУХСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ									
AMD-100	беспроводной магнитоконтактный извещатель				•				
AMD-101	беспроводной магнитоконтактный извещатель				•				
APD-100	беспроводной ПИК-извещатель движения				•				
ASP-100 R	беспроводной светозвуковой оповещатель для установки вне помещений				•				
ASP-105 R	оповещатель с беспроводным управлением для установки вне помещений				•				
AVD-100	беспроводной вибрационный извещатель с магнитоконтактным извещателем				•				
ACU-100	универсальный контроллер беспроводной системы				•				
ACX-100	модуль расширения входов и выходов контроллера системы АВАХ				•				
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ									
ETHM-1 Plus	Ethernet-модуль						•		
ETHM-2	универсальный коммуникационный модуль TCP/IP						•		
GSM-X	универсальный модуль связи GSM/GPRS					••			
GSM-X с GSM-X-ETH	универсальный модуль связи GSM/GPRS с модулем Ethernet для подключения к GSM-X							••	
GPRSA	универсальный модуль мониторинга GPRS					••			
ИЗВЕЩАТЕЛИ									
AGATE	уличный извещатель с линзой типа «штора»	•							
AOCD-250	беспроводной уличный извещатель с линзой типа «штора»			•					
AOD-200	беспроводной комбинированный извещатель для установки вне помещений			•					
AQUA Plus	цифровой ПИК-извещатель				•				
AQUA Pet	цифровой ПИК-извещатель				•				
AQUA Ring	цифровой ПИК-извещатель для потолочного монтажа				•				
AQUA S	цифровой ПИК-извещатель				•				
AQUA Luna	цифровой ПИК-извещатель с функцией освещения				•				
GRAPHITE	цифровой ПИК-извещатель				•				
GRAPHITE PET	цифровой ПИК-извещатель				•				
GREY Plus	цифровой комбинированный извещатель движения ПИК+СВЧ				•				
IVORY	цифровой ПИК-извещатель с зеркальной оптикой				•				
MPD-300	беспроводной ИК-извещатель					•*			
MMD-300	беспроводной магнитоконтактный извещатель					•*			
OPAL	уличный комбинированный ИК- и СВЧ-извещатель				•				
OPAL Plus	уличный комбинированный ИК- и СВЧ-извещатель				•				
OPAL Pro	уличный комбинированный ИК- и СВЧ-извещатель				•				
S-1	магнитоконтактные извещатели		•						
S-2	магнитоконтактные извещатели		•						
S-3	магнитоконтактные извещатели					•			
S-4	магнитоконтактные извещатели					•			
SILVER	цифровой комбинированный извещатель движения ПИК+СВЧ					•			
ОПОВЕЩАТЕЛИ									
MSP-300 R	беспроводной светозвуковой оповещатель для установки вне помещений					•*			
SD-6000 R	светозвуковой оповещатель для установки вне помещений					•			
SP-4004 R	светозвуковой оповещатель для установки вне помещений					•			
SP-6500 R	светозвуковой оповещатель для установки вне помещений					•			
SPW-210 R	звуковой оповещатель для установки внутри помещений					•			
КОРПУСА									
OMI-5	корпус	•							
OMI-4	корпус	•							
OMI-3	корпус	•							
OMI-2	корпус	•							
OMI-1	корпус	•							
ПИТАНИЕ									
APS-612	блок питания		•						
APS-1012	блок питания			•					
APS-412	блок питания					•			
APS-30 / APS-15	блоки питания				•				

* сертификат EN 50131 Grade 2 (в случае работы с прибором PERFECTA)
 ** оформление сертификата. Текущую информацию можно найти на www.satel.eu.

ПЕРЕЧЕНЬ ИЗДЕЛИЙ

A					
ABAX	29	BRACKET C GY	74	INT-R	15
ACCO-DB	58	BR-STD-1	63	INT-RS Plus	14
ACCO-KLCDR-BG	62	BR-STD-2	63	INT-RX-S	10
ACCO-KLCDR-BW	62	C		INT-S-BL	10
ACCO-KP	61	CA-5	26	INT-SCR-BL	10
ACCO-KP-PS	61	CA-5 KLCD-L	26	INT-SF	9
ACCO-KPWG	61	CA-5 KLCD-S	26	INT-SK-GR	10
ACCO-KPWG-PS	61	CA-5 KLED-S	26	INT-SZ-BL	15
ACCO-NT	59	CA-6	25	INT-SZK-GR	15
ACCO-SCR-BG	62	CA-6 KLED	25	INT-TSG	8, 17
ACCO Server	58	CA-6 KLED-S	25	INT-TSH	8, 17
ACCO Soft	58	CA-6 OBU	79	INT-TSI	8
ACCO-USB	61	CA-10	23	INT-VG	15
ACCO-USB-CZ	62	CA-10 E	24	INT-VMG	15, 75
ACCO-WEB	58	CA-10 KLCD	23	IPX-SMA	73
ACTIVA	39	CA-10 KLCD-L	23	IVORY	37
ACTIVA-D	73	CA-10 KLCD-S	23	K	
ACTIVA-K	73	CA-10 KLED	24	K-1	40
ACU-100	11, 30	CA-10 KLED-S	24	K-1 2E	40
ACU-120	11, 30	CA-10 OBU	79	K-2	40
ACU-270	11, 30	CA-64 ADR-MOD	12	K-2 2E	40
ACX-100	30	CA-64 OBU	79	K-3	40
ACX-201	30	CA-64 PTSA	10	K-3 2E	40
AFD-100	31	COBALT	35	KT-STD-1	63
AGATE	39	COBALT Plus	35	KT-STD-2	63
AGD-100	32	COBALT Pro	35	L	
AMBER	37	CZ-DALLAS	14, 63	LOGOBAND-A	63
AMBER 2E	37	CZ-EMM	14, 62	M	
AMD-100	32	CZ-EMM2	14, 62	MAGENTA	39
AMD-101	32	CZ-EMM3	14, 62	MFD-300	22
AMD-102	32	CZ-EMM4	14, 62	MGD-300	22
AMD-103	32	CZ-EMM POD	75	MIC-1	75
ANT-868	73	CZ-USB-1	62	MICRA	21, 52
ANT-900/1800	72	D		MICRA CONTROL	22
ANT-GSM-E	72	DG-1 CO	38	MKP-300	21
ANT-GSM-I	72	DG-1 LPG	38	MLT-POD	75
ANT-OBU-Q	73	DG-1 ME	38	MMD-300	22
AOCD-250	33	DG-1 TCM	38	MMD-302	22
AOCD-CL	74	DLOAD10	30	MP-1	75
AOD-200	31	DS-T1	72	MPD-300	22
APD-100	31	DT-1	53	MPT-300	21
APMD-150	31	E		MPT-350	20
APS-15	83	ETHM-1 Plus	13	MSD-300	22
APS-30	83	ETHM-2	53	MSP-300 R	22
APS-412	83	F		MST-1	75
APS-524	83	FD-1	42	MTX-300	21
APS-612	83	G		MZ CT	71
APS-1012	83	GPRS-A	12, 51	MZ S/L	71
APT-100	33	GRAPHITE	37	N	
AQUA Luna	36	GRAPHITE Pet	37	NAVY	35
AQUA Pet	36	GREY	35	O	
AQUA Plus	36	GREY Plus	35	OBU-M-LCD	78
AQUA Pro	36	GREY-X	13, 51	OBU-M-LCD-S	78
AQUA Ring	37	GSM-X-ETH	13, 51	OBU-M-LED	78
AQUA Ring S	37	GX CONTROL	52	OBU-M-LED-S	78
AQUA S	36	H		OMI-1	79
ARD-100	31	HOLDER A	75	OMI-2	79
ARF-100	30	HOOD C	74	OMI-3	79
ARU-100	11, 30	HOOD C GY	74	OMI-4	79
ASD-110	32	I		OMI-5	78
ASD-150	32	INDIGO	40	OMI-5 DIN	80
ASP-100 R	33	INDIGO текст	40	OMI-5 PI	80
ASP-105 R	33	INT-ADR	12	OPAL	38
ASP-205 R	33	INT-AV	15	OPAL Plus	38
ATD-100	31	INT-AVT	15	OPAL Pro	38
AVD-100	32	INT-CR	10	OP-KT-1	63
B		INT-E	12	OP-KT-2	63
B-1	41	INTEGRA 24	7	OPT-1	75
B-1 BR	41	INTEGRA 32	7	OPU-1 A	77
B-1M	41	INTEGRA 64/128	7	OPU-1 B	77
B-1M BR	41	INTEGRA 64/128/256 Plus	7	OPU-2 A	77
B-1T	41	INTEGRA 128-WRL	7	OPU-2 B	77
B-1T BR	41	INTEGRA CONTROL	11	OPU-3 P	77
B-2	41	INT-FI	14	OPU-4 P	77
B-2 BR	41	INT-GSM	13	OPU-4 PW	77
B-2S	41	INT-IORS	12	P	
B-2S BR	41	INT-IT-2	10	P-2	55
B-2T	41	INT-KLCD	9	P-4	55
B-2T BR	41	INT-KLCDK-GR	9	PAS-DALLAS	63
B-3	41	INT-KLCDL	9	PERFECTA 16	19
B-3A	41	INT-KLCDS	9	PERFECTA 16-WRL	19
B-4L	41	INT-KLFR	9	PERFECTA 32	19
B-4M	41	INT-KNX-2	14	PERFECTA 32-WRL	19
B-4S	41	INT-KSG	8	PERFECTA CONTROL	20
BAT-ER-3,6	84	INT-KWRL	9	PIN5/PIN5	72
BRACKET A	73	INT-O	12	PIN5/RJ-TTL	72
BRACKET B	73	INT-ORS	12	PK-01	71
BRACKET C	74	INT-PP	11	PNK-1	42
				PRF-LCD	20
				PRF-LCD-WRL	20
				R	
				RE-1K	55
				RE-2K	55
				RE-4K	55
				RJ/PIN5	72
				RX-1K	55
				RX-2K	55
				RX-4K	55
				RXH-1K	55
				RXH-2K	55
				RXH-4K	55
				S	
				S-1	40
				S-2	40
				S-3	40
				S-4	40
				SD-3001 R	46
				SD-6000 R	46
				SILVER	35
				SM-2	53
				SMET-256	68
				SOW-300 R	48
				SP-500 R	46
				SP-4001 R	45
				SP-4002 R	45
				SP-4003 R	45
				SP-4004 R	45
				SP-4006 R	45
				SP-6500 R	46
				SPL-2010 R	47
				SPL-2030 R	47
				SPL-5010 R	47
				SPL-5020 R	47
				SPL-TO	73
				SPLZ-1011 R	47
				SPW-100	48
				SPW-150	48
				SPW-210 R	48
				SPW-220 R	48
				SPW-250 R	48
				STAM-1 K	67
				STAM-1 P	67
				STAM-1 PE	68
				STAM-1 PTSA	68
				STAM-1 R	67
				STAM-1 RE	68
				STAM-2	65, 66
				STAM-2 BE	69
				STAM-2 BS	69
				STAM-2 BT	69
				STAM-2 Pro	66
				STAM-2 RG	69
				STAM-2 UE	69
				STAM-BOX	67
				STAM-IRS	67
				STAM-VIEW	66
				SX6-TO	73
				SZW-02	71
				T	
				T-1	55
				T-2	55
				T-4	55
				TD-1	42
				TOPAZ	36
				TOPAZ Pet	36
				TR 40 VA	84
				TR 60 VA	84
				TSD-1	42
				U	
				USB-RS	72
				V	
				VD-1	39
				VERSA 5/10/15	16
				VERSA CONTROL	17
				VERSA IP	16
				VERSA-LCD	18
				VERSA-LCDM-WH	17
				VERSA-LCDM-WRL	17
				VERSA-LCDR-WH	17
				VERSA-LED	18
				VERSA-MCU	18
				VERSA Plus	16
				W	
				WSR	72
				Z	
				ZB-1	71
				ZB-2	71



Контакты

SATEL SP. Z O.O.

Budowlanych 66
80-298 Gdansk, Poland
факс +48 58 320 94 01
EU VAT: PL 5840154038

www.satel.eu

ТОРГОВЫЙ ОТДЕЛ

тел. +48 58 320 94 11
тел. +48 58 320 94 47

e-mail: **trade@satel.pl**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

тел. +48 58 522 66 14 (русский язык)
тел. +48 58 320 94 20 (английский язык)

e-mail: **vladyslav.markichev@satel.pl**



