

Satel®



Каталог продукции **2007/1**



Содержание

Приемно-контрольные приборы	4
INTEGRA 128 • INTEGRA 64 • INTEGRA 32 • INTEGRA 24 • CA-64 • CA-10 • CA-6 • CA-5 • CA-4V1 • CA-8MX • CA-4MX	
Беспроводная система АВАХ	21
ACU-100 • ACX-200 • ACX-100 • APD-100 • AMD-100 • AMD-101 • ASW-100E • ASW-100F • ARF-100 • ASP-105 • ASP-205	
Извещатели	24
SILVER • GRAPHITE • GRAPHITE Pet • AQUA Plus • AQUA Pro • AQUA S • COBALT • COBALT Plus • COBALT Pro • AQUA Ring • AQUA Ring S • INDIGO • Тестер INDIGO • Магнитные извещатели • Извещатели газа	
Оповещатели	29
SP-4003 • SP-4002 • SP-4001 • SD-3001 • SP-500 • SPLZ-1011 • SPL-2010 • SPL-2030 • SPL-5020 • SPL-5010 • SPW-220 • SPW-210 • SPW-100	
Коммуникация и оповещение	32
GSM-4S • GSM LT-1S • SM-2 • Модуль ISDN • ISDN-SEP • DT-1 • Модем MDM56	
Мониторинг	34
STAM-2 • STAM-1 • STAM-1 P • STAM-1 R • STAM-1 K • STAM-1 PE • STAM-1 RE • STAM-1 PTSA • STAM-2 BT • STAM-2 BE • STAM-2 BS • STAM-2 UE	
Комплекты радиоуправления	38
RX-4K • RX-2K • RX-1K • RE-4K • RE-2K • RE-1K • P-2/P-4 • T-2/T-4	
Принадлежности	39
SZW-02 • VMG-16 • MST-1 • MP-1 • ZB-1 • ZB-2 • PNK-1 • USB/RS-232 • MZ-S/L • MZ-CT • RS-CA64/CA-10 • RS-CA5/6/R-2/4 • ANT-900/1800 • ANT-OBU-S	
Блоки питания	43
APS-30 • APS-15 • APS-524	
Видеоквадраторы	44
SV-100 C • SV-100 BW • SV-101 BW	
Корпуса	45
OMI-3 • OMI-2 • OMI-1 • CA-64 OBU • CA-64 OBU-EXA • CA-10 OBU • CA-10 OBU • CA-6 OBU • OBU-M-LED • OBU-M-LCD • OBU-M-LCD-S • OBU-M-KLED-M • OPU-1 A • OPU-2 A	



SATEL

„Спроектировано, чтобы защищать“



Фирма **SATEL** – это несомненный лидер в области систем охранной сигнализации, который присутствует на польском рынке с 1990 года, специализирующийся на разработке, производстве и продаже широкой гаммы современного оборудования для систем безопасности.

Высококвалифицированный штат инженеров, современный технологический парк и собственная научно-исследовательская лаборатория позволяют быстро отвечать на требования рынка. В силу этого, ассортимент фирмы **SATEL** постоянно расширяется, что, в свою очередь, ведет к постоянному росту числа довольных клиентов.

„Качество и новаторство на каждой стадии производственного процесса“



Ряд инновационных проектов, таких как, беспроводная система двухсторонней связи **ABAX** или коммуникационный модуль **ETHM-1**, укрепляют позицию фирмы **SATEL** на международном рынке систем охраны имущества. Свидетельством признания и наивысшего качества являются многочисленные сертификаты, звания и награды, полученные нашими изделиями за весь период работы фирмы на рынке систем охранной сигнализации.



Инновационность заключается не только в технологических решениях. В фирме **SATEL** мы хорошо знаем, насколько существенным является удобство пользователя и инсталлятора. Поэтому, начиная со стадии разработки проекта, самым главным аспектом, на который ставиться упор, является дружелюбность устройства, простота и удобство обслуживания. Многоуровневое меню на языке пользователя, система интуитивных пиктограмм, программы, работающие в среде Windows, предназначенные для облегчения настройки системы – это лишь некоторые решения принятые фирмой **SATEL**.



Инновационность проявляется также в дизайне изделий. Благодаря собственному специализированному отделу, который отвечает за дизайн, проектирование и изготовление литейных форм, и современному инструментально-литейному цеху, который позволяет самостоятельно производить все детали, мы в состоянии значительно сократить процесс воплощения новых разработок в готовых изделиях.

Совмещение перечисленных выше свойств и постоянная забота о наивысшем качестве позволило добиться успеха не только на польском рынке, но и успешно работать на рынках более чем 40 стран мира. С самого начала деятельности фирмы мы применяем систему контроля качества наших продуктов, в 2002 году, после тщательной проверки, наша система управления качеством приобрела официальный статус – был получен сертификат соответствия международному стандарту **ISO9001:2000**. Заботясь о наших клиентах, фирма приняла стратегию, которая не только удовлетворяет требованиям вышеупомянутого стандарта – мы идем еще дальше, 100% нашей продукции, до ее ввода на рынок, в полном объеме подвергается испытаниям, что гарантирует полную надежность устройства, попадающего в руки конечного клиента.

„Чтобы было проще жить“

С самого начала одним из факторов, которые позволили добиться успеха, следует считать обеспечение комплексной послепродажной поддержки. Имея в виду большое значение послепродажного обслуживания наших клиентов, вместе с развитием фирмы постоянно развивается также сфера предлагаемой поддержки. Возможность телефонного контакта, e-mail адрес предназначенный для контакта с клиентом, периодически проводимые обучающие семинары – это лишь некоторые элементы, созданные для удовлетворения нужд наших клиентов.

Мы ставим своей целью укрепить позицию технологического лидера рынка безопасности, который предлагает функциональные решения с учетом самых новейших достижений в области защиты имущества. Свыше 160 сотрудников занимается реализацией этой задачи, а постоянно и динамично развивающиеся производственные ресурсы облегчают путь к намеченной цели.





Приемно-контрольные приборы

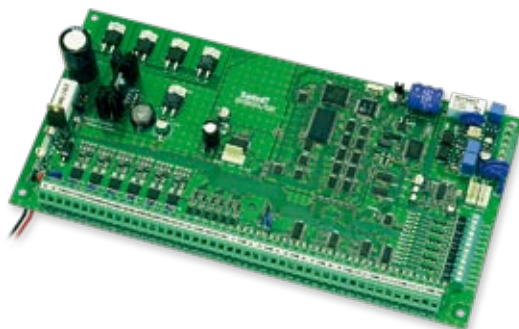
Приемно-контрольные приборы составляют основной сегмент продукции фирмы SATEL. Благодаря широкой гамме представленных изделий, руководствуясь возможностями оборудования, совсем нетрудно подобрать соответствующее устройство к требованиям конкретного объекта – как небольшого киоска или квартиры, так и офисного здания 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 дружественный интерфейс пользователя облегчает программирование и ежедневное обслуживание.

ПКП серии INTEGRA

Контрольные панели, принадлежащие к семейству INTEGRA – это наиболее продвинутое устройства, предлагаемые фирмой SATEL. Данное семейство состоит из четырех ПКП, созданных на базе одинаковой программно-аппаратной архитектуры, отличающихся друг от друга размером 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.

Свойства системы INTEGRA:

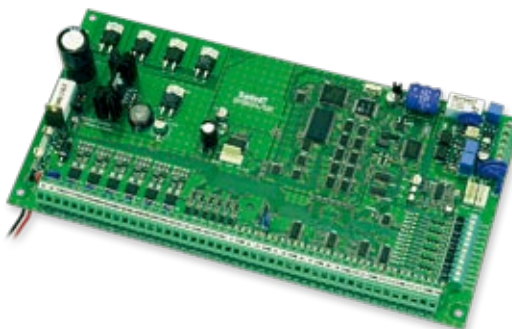
- соответствует требованиям стандарта EN 50131-3: Grade 3
- от 4 до 128 зон:
 - поддержка шлейфов типа: NO, NC, EOL, 2EOL/NO и 2EOL/NC
 - выбор среди многих типов реакций
 - контроль наличия и работы извещателя
- от 4 до 128 программируемых выходов
- от 4 до 32 групп:
 - группы могут управляться пользователями, 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
- система автодозвона (встроенный телефонный коммуникатор)
- управление системой:
 - ЖКИ клавиатура
 - групповая клавиатура
 - компьютер пользователя (через порт RS-232, телефонную линию или через компьютерную сеть – опционально)
 - сотовый телефон с загруженным Java приложением – опционально
- микропрограмма ПКП хранится в памяти FLASH, обновление встроенной микропрограммы возможно без демонтажа ПКП
- программирование установок ПКП:
 - локальное (ЖКИ клавиатура или компьютер, подключенный к порту RS-232)
 - дистанционное (сотовый телефон или компьютер, соединяющийся с ПКП через модем или сеть Ethernet)
- энергонезависимая память FLASH, сохраняющая настройки ПКП даже после отключения питания
- пароли:
 - 1 сервисный пароль
 - до 8 паролей администраторов (1 пароль для одного объекта)
 - от 16 до 240 паролей пользователей
 - 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, кодовым замкам и считывателям проксимити карточек
 - 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 899 до 22527 событий)
- расширенная функция печати событий
- управление доступом:
 - управление электрозамками с помощью групповых клавиатур, кодовых замков, считывателей проксимити карточек и ключей DALLAS iButton (не уменьшает общее число доступных программируемых выходов ПКП)
 - контроль состояния дверей (не уменьшает общее число доступных зон ПКП)



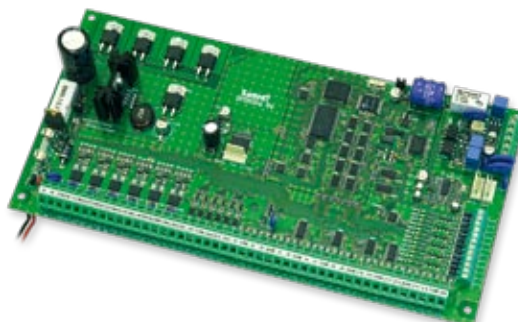


- возможность открыть любую контролируемую дверь на объекте с помощью ЖКИ клавиатуры (только ПКП серии **INTEGRA**)
- мониторинг в формате Contact ID и в других распространенных форматах:
 - 4 номера станций мониторинга (2 основных и 2 резервных номера)
 - 9 идентификаторов
- оповещение:
 - от 4 до 16 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 ПКП
 - управление выходами
- расширенный анализ сигнала телефонной станции:
 - распознавание телефонных сигналов, соответствующих стандарту TBR21
 - разумный повтор попытки передачи данных
 - программируемый алгоритм поведения ПКП
- внутренний модем 300 бит/с
- 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
- оптическая сигнализация состояния выходов, системы зарядки аккумулятора, телефонного коммуникатора
- электрическая защита всех зон, выходов и коммуникационных шин

INTEGRA 128



INTEGRA 64



INTEGRA 24



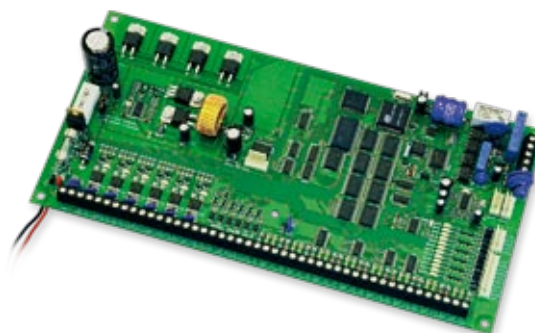
INTEGRA 32



ПКП СА-64

ПКП СА-64 – это проверенное надежное устройство, совмещающее в одной системе функции системы сигнализации взлома и нападения, контроля доступа и домашней автоматике. Свойства системы безопасности СА-64 похожи на свойства системы INTEGRA, прототипом которой является СА-64.

СА-64





Структура системы INTEGRA и CA-64



INTEGRA



GUARDX
надзор
и управление



DLOADX
настройка
и диагностика



SPL-5010 SPW-210 SP-4001 SPLZ-1011
SPL-5020 SPW-220 SP-4002 SPL-2010
SPL-2030



AQUA PLUS COBALT AQUA RING INDIGO МАГНИТНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



CA-64 PTSA INT-KLCDS-BL INT-S-BL INT-KLCDR-BL



INT-SZ-BL CA-64 SR CZ-EMM CZ-EMM2 CZ-DALLAS



ASP-105 APD-100 AMD-100
AMD-101 ACU-100



CA-64 E CA-64 EPS CA-64 O CA-64 OPS CA-64 PP



VMG-16 CA-64 SM



GSM LT-15 GSM-4S ETHM-1



Техническая спецификация ПКП INTEGRA и ПКП СА-64

	INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128	СА-64
	Свойства системы				
Класс 50131-3	Grade 3				-
Максимальное число зон в системе	24	32	64	128	64
Максимальное число адресных зон (СА-64 ADR)	16	24	48	112	48
Максимальное число беспроводных зон в системе (ACU-100)	16	24	48	112	48
Одновременное обслуживание адресных и беспроводных зон	да				нет
Максимальное число выходов	20	32	64	128	64
Максимальное число беспроводных выходов (ACU-100)	16	24	48	112	-
Взаимодействие с беспроводной системой АВАХ	да (полностью через шину)				да (частично через шину)
Группы	4	16			32
Объекты	1	4			8
Пользователи <small>пользователи + администраторы + инсталлятор</small>	16+1+1	64+4+1	192+8+1	240+8+1	192+8+1
Модули расширения	32		64		
Память событий	899		6143	22527	6143
Таймеры	16	32	64		
	Обслуживание системы				
Число обслуживаемых клавиатур	4		8		
Максимальное число групповых клавиатур	32		64		
Максимальное число считывателей проксимити карт / ключей DALLAS iButton, подключенных к модулям расширения + считыватели в клавиатурах	32+4		64+8		64+0
	Главные платы				
Номинальное напряжение питания главной платы ($\pm 15\%$)	18В AC 50Гц		20В AC 50Гц		
Тип блока питания ПКП	А				
Номинальное напряжение питания ПКП ($\pm 10\%$)	13,7В DC				
Эффективный ток блока питания	1,2 А		3 А		
Максимальный ток программируемых силовых выходов ($\pm 10\%$)	2 А		3 А		
Максимальный ток программируемых слаботочных выходов	50mA				
Максимальная емкость аккумулятора	7Ач	18Ач	24Ач		
Класс среды	II				
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C				
Зоны	4	8	16		
Выходы	4	8	16		
Коммуникационные шины <small>клавиатур + модулей расширения</small>	1+1		1+2		
Габаритные размеры платы электроники (мм)	142x106	173x106	264x134		264x130
	Коммуникация				
Номера для телефонного оповещения	4	8	16		
Речевые сообщения	16		32	16	
Сообщения для передачи на пейджер/СМС	16	32	64		
Обслуживание модуля ЕТНМ-1	да (полное)				да (неполное)
Мониторинг через Ethernet сеть	да				нет
Программирование с помощью программы DLOADX / DLOAD64 через сеть Ethernet	да				нет
Программирование и обслуживание с помощью веб-браузера	да				
Обслуживание с помощью программы GUARDX / GUARD64 через сеть Ethernet	да				
Программирование и обслуживание с помощью сотового телефона	да				



Надзор и управление – система INTEGRA/CA-64

ЖКИ клавиатуры, совместимые с ПКП серии INTEGRA и ПКП CA-64

- 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 ПКП
- порт RS-232 для работы с программами **GUARDX / GUARD64**
- считыватель проксимити карточек в клавиатурах **INT-KLCDR-GR** и **INT-KLCDR-BL** (считыватель поддерживают лишь ПКП серии **INTEGRA**)

INT-KLCD-GR/INT-KLCD-BL



INT-KLCDR-GR/INT-KLCDR-BL



INT-KLCDL-GR/INT-KLCDL-BL



INT-KLCDS-GR/INT-KLCDS-BL



INT-KLCDK-GR



Технические данные	INT-KLCD-GR INT-KLCD-BL	INT-KLCDR-GR INT-KLCDR-BL	INT-KLCDK-GR	INT-KLCDL-GR INT-KLCDL-BL	INT-KLCDS-GR INT-KLCDS-BL
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC				
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	17 мА	60 мА	30 мА	61 мА	33 мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	140x126x26		160x126x38	145x115x26	114x94x23,5
Класс среды	II				
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C				



Групповые клавиатуры

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

INT-S-GR



доступен вариант с синей подсветкой клавиш (INT-S-BL)

INT-SK-GR



Технические данные	INT-S-GR/ INT-S-BL	INT-SK-GR
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)		12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	24 мА	19 мА
Максимальное напряжение, переключаемое реле		24В
Максимальный ток, переключаемый реле		2 А
Габаритные размеры корпуса (мм)	80x127x24	144x80x27
Класс среды		II
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C

CA-64 PTSA

Панель индикации

- подключение до 128 светодиодов для наглядного отображения состояния зон и групп в системе охранной сигнализации
- связь с программой **GUARD64/GUARDX** через порт RS-232
- импульсный блок питания

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	20В AC 50Гц
Тип блока питания	A
Эффективный ток блока питания	1,3А
Максимальная емкость аккумулятора	7Ач
Габаритные размеры платы электроники (мм)	173x102
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C





Модули расширения зон и выходов - INTEGRA и CA-64

Фирма SATEL предлагает широкий диапазон модулей, которые позволяют расширить систему INTEGRA и CA-64. Импульсные блоки питания, которыми оборудованы модули, имеют защиту от коротких замыканий, систему зарядки и контроля аккумулятора, а также отключения разряженного аккумулятора.

CA-64 E и CA-64 EPS

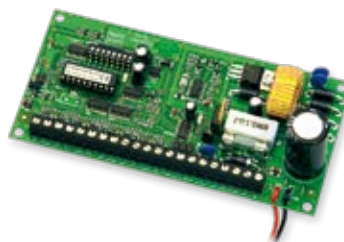
Модули расширения зон

- расширение системы на 8 зон
- импульсный блок питания (только **CA-64 EPS**)

CA-64 E



CA-64 EPS



CA-64 ADR

Модуль расширения адресных зон

- независимая шина адресных извещателей
- возможность расширения системы максимально на 48 адресных зон
- импульсный блок питания



CA-64 ADR-MOD

Адресующий модуль

- преобразование типового извещателя (NO, NC) в адресный
- монтаж в корпусе извещателя
- взаимодействие с модулем расширения адресных зон **CA-64 ADR**



CA-64 PP

Модуль расширения зон и выходов с блоком питания

- расширение системы на 8 зон
- расширение системы на 8 выходов (4 слаботочных ОС и 4 релейных)
- импульсный блок питания



ACU-100

Контроллер беспроводной системы

- расширение беспроводными устройствами системы **ABAX**
- совместим с любыми ПКП (полностью только с ПКП **INTEGRA**)

(дополнительная информация на странице 21)

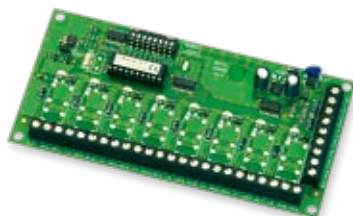




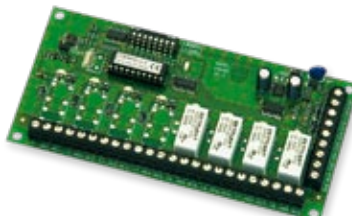
CA-64 O и CA-64 OPS
Модули расширения выходов

- расширение системы на 8 выходов:
 - 8 слаботочных выходов типа ОС (модули расширения **CA-64 O-OC** и **CA-64 OPS-OC**)
 - 8 релейных выходов (модули расширения **CA-64 O-R** и **CA-64 OPS-R**)
 - 4 выхода типа ОС и 4 релейных выхода (модули расширения **CA-64 O-ROC** и **CA-64 OPS-ROC**)
 - импульсный блок питания (только модули расширения **CA-64 OPS**)

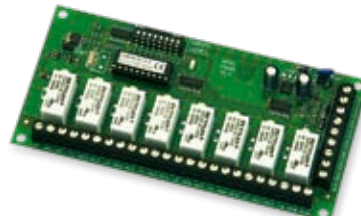
CA-64 O-OC



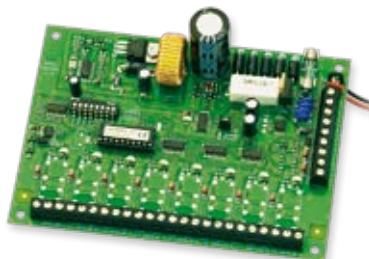
CA-64 O-ROC



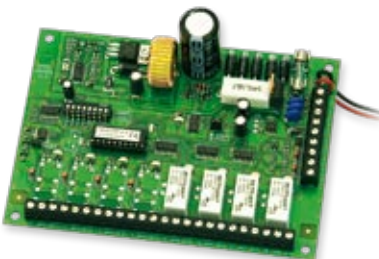
CA-64 O-R



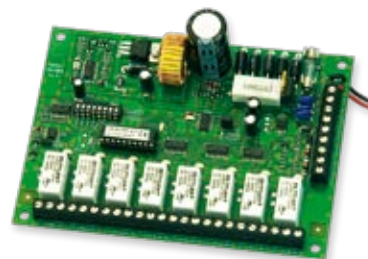
CA-64 OPS-OC



CA-64 OPS-ROC



CA-64 OPS-R



Технические данные	CA-64 E	CA-64 EPS	CA-64 ADR	ACU-100	CA-64 PP	CA-64 O	CA-64 OPS
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC	20В AC 50Гц		12В DC	20В AC 50Гц	12В DC	20В AC 50Гц
Тип блока питания	-	A		-	A	-	A
Эффективный ток блока питания	-	2,2 А		-	2,2 А	-	2,2 А
Максимальная емкость аккумулятора	-	7 Ач		-	7 Ач	-	7 Ач
Габаритные размеры платы электроники (мм)	80x57	140x68		104x73	142x101	140x68	142x101
Максимальное число зон	8		48		8	-	
Максимальное число выходов	-			24	8		
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	18мА	39мА	46мА	100мА	45мА	17мА	39мА
Класс среды	II						
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C						



Коммуникационные модули в системах INTEGRA и CA-64

ETHM-1 Ethernet модуль

- дистанционное управление ПКП через сеть Ethernet с помощью:
 - компьютера с установленной программой: **GUARDX**, **GUARD64** или **DLOADX**
 - сотового телефона с загруженным **MobileKPD** приложением
 - веб-браузера (applet JAVA)
- автоматическая настройка IP конфигурации с использованием DHCP
- коммуникация с ПКП через системную шину
- порт RS-232 для обновления микропрограммы и связи с ПКП серии **INTEGRA**
- мониторинг через сеть Ethernet (только ПКП **INTEGRA**)
- порт RS-485



Технические данные

Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	112мА
Габаритные размеры платы электроники (мм)	173x102
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

GSM-4S и GSM LT-1S Коммуникационные модули

- функция внешнего модема GSM
(дополнительная информация на странице 32)

GSM-4S



GSM LT-1S



CA-64 SM Модуль голосового оповещения

- до 16 речевых сообщений продолжительностью 15 секунд каждое для телефонного оповещения о системных событиях, например, о тревогах

Технические данные

Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	17мА
Габаритные размеры платы электроники (мм)	80x57
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



VMG-16 Модуль речевых сообщений

- до 16 речевых сообщений для воспроизведения в случае возникновения определенных системных событий, например, тревог
(дополнительная информация на странице 39)





Модули контроля доступа в системах INTEGRA и CA-64

CA-64 SR

Модуль расширения считывателей проксимити карточек

CA-64 DR

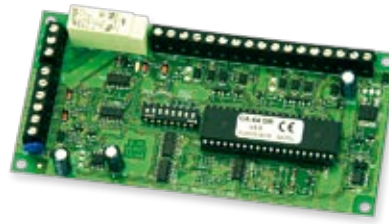
Модуль расширения считывателей ключей DALLAS iButton

- реле для управления электрозамками
- вход контроля состояния двери
- взаимодействие с 1 или 2 считывателями проксимити карт **CZ-EMM** или **CZ-EMM2**/считывателями ключей **CZ-DALLAS**
- возможность включения/выключения режима охраны с помощью проксимити карты/ключа DALLAS (только **INTEGRA**)

CA-64 SR



CA-64 DR



Технические данные	CA-64 SR	CA-64 DR
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)		12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)		30мА
Максимальное напряжение, переключаемое реле		250В AC
Максимальный ток, переключаемый реле		2А
Габаритные размеры корпуса (мм)		140x68
Класс среды		II
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C

CZ-EMM/CZ-EMM2

Считыватель проксимити карточек

- установка непосредственно на стене или дверной раме
- формат передачи: EM MagIn
- обслуживание стандартных карточек 125кГц
- подкладка **CZ-EMM-POD** – опционально (только **CZ-EMM**)

CZ-EMM



CZ-EMM2



Технические данные	CZ-EMM	CZ-EMM2
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)		12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	50 мА	31 мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	80x120x16	35x127x21
Класс среды		II
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C



CZ-DALLAS

Считыватель ключей DALLAS iButton

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



INT-SZ-GR/INT-SZ-BL/INT-SZK-GR

Кодовые замки

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

INT-SZ-GR



Доступен вариант с синей подсветкой клавиш (INT-SZ-BL)

INT-SZK-GR



Технические данные	INT-SZ-GR/INT-SZ-BL	INT-SZK-GR
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)		12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	24мА	19мА
Максимальное напряжение, переключаемое реле		24В
Максимальный ток, переключаемый реле		2А
Габаритные размеры корпуса (мм)	80x127x24	144x80x27
Класс среды		II
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C

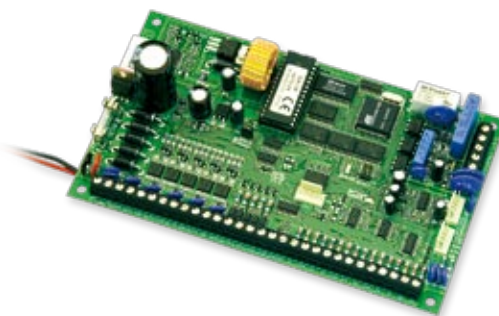


Приемно-контрольный прибор СА-10

Приемно-контрольный прибор СА-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 СА-10, дружелюбна пользователю и наладчику.

Свойства системы СА-10:

- максимально 16 зон
 - поддержка шлейфов типа: NO, NC, EOL, 2EOL/NO и 2EOL/NC
 - выбор типов реакций
 - контроль наличия и работы извещателей
- 6 программируемых выходов
- 4 группы
- порт RS-232
- система автодозвона (встроенный телефонный коммуникатор)
- управление системой:
 - клавиатура: ЖКИ или светодиодная
 - телефон (если установлен модуль **MST-1**)
- программирование установок системы:
 - локальное (ЖКИ клавиатура/светодиодная клавиатура или компьютер, подключенный к порту RS-232)
 - дистанционное (компьютер, соединяющийся через модем)
- пароли:
 - 1 сервисный пароль
 - до 4 паролей администраторов (1 пароль для одной группы)
 - до 28 паролей всех остальных пользователей (максимально до 12 в одной группе)
 - 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 станции мониторинга
- 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 TBR21
 - разумный повтор попытки передачи данных
 - программируемый алгоритм поведения ПКП
- внутренний модем 300bps
- автоматическая диагностика основных элементов системы
- импульсный блок питания



СА-10 KLCD/СА-10 KLCD-L/СА-10 KLCD-S

ЖКИ клавиатуры, совместимые с СА-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 содержания сообщений

СА-10 KLCD-L/СА-10 BLUE-L

СА-10 KLCD-S/СА-10 BLUE-S

СА-10 KLCD





CA-10 KLED/CA-10 KLED-S

Светодиодные клавиатуры, совместимые с CA-10

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние зон, групп и системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш
- звуковая сигнализация системных событий
- 2 зоны
- сигнализация потери связи с ПКП (нет в клавиатуре **CA-10 KLED**)

CA-10 KLED-S



16 светодиодов, показывающих состояние зон

CA-10 KLED



12 светодиодов, показывающих состояние зон

Технические данные	CA-10 KLCD	CA-10 KLCD-L	CA-10 KLCD-S	CA-10 KLED	CA-10 KLED-S
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC				
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	95мА	61мА	33мА	15мА	
Габаритные размеры корпуса (мм)	160x126x38	145x115x26	114x94x23	144x80x27	80x95x20
Класс среды	II				
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C				

CA-10 E

Модуль расширения зон

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

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	11мА
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



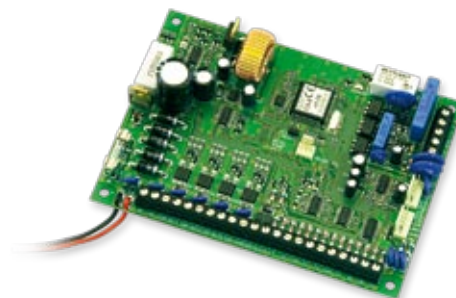


Приемно-контрольный прибор СА-6

СА-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 СА-6 в системах, отличающихся специфическими требованиями.

Свойства системы СА-6:

- максимально 8 зон
 - поддержка шлейфов типа: NO, NC, EOL, 2EOL/NO и 2EOL/NC
 - выбор типов реакций
- дополнительный управляющий вход
- 5 программируемых выходов
- 2 группы
- порт RS-232 (TTL)
- система автодозвона (встроенный телефонный коммуникатор)
- управление системой:
 - светодиодная клавиатура
 - телефон (если установлен модуль **MST-1**)
- программирование установок ПКП:
 - локальное (светодиодная клавиатура или компьютер, подключенный к порту RS-232)
 - дистанционное (компьютер, соединяющийся через модем)
- пароли:
 - 1 сервисный пароль
 - 1 пароль администратора
 - максимально до 12 паролей остальных пользователей
 - возможность назначения паролю полномочий, определяющих уровень доступа к системе
- 4 таймера
- память событий (емкость памяти: 255 событий)
- мониторинг в формате Contact ID и в других распространенных форматах:
 - 2 номера станции мониторинга
- оповещение:
 - 4 номера телефонов
 - 1 речевое сообщение
 - 2 текстовых сообщения
- ответ на вызов и извещение о состоянии системы
- расширенный анализ сигнала телефонной станции:
 - распознавание телефонных сигналов, соответствующих стандарту TBR21
 - разумный повтор попытки передачи данных
 - программируемый алгоритм поведения ПКП
- внутренний модем 300bps
- автоматическая диагностика основных элементов системы
- импульсный блок питания



СА-6 KLED/СА-6 KLED-S

Светодиодные клавиатуры, совместимые с СА-6

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние зон, групп и системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка клавиш
- звуковая сигнализация системных событий
- 2 зоны
- сигнализация потери связи с ПКП (нет в клавиатуре **СА-6 KLED**)

СА-6 KLED-S



СА-6 KLED



Технические данные	СА-6 KLED	СА-6 KLED-S
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)		12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)		15мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	144x80x27	80x95x20
Класс среды		II
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C



Приемно-контрольный прибор СА-5

СА-5 – это простой в монтаже приемно-контрольный прибор, предназначенный для охраны небольших объектов. Его несомненным преимуществом следует считать программную гибкость и расширенную функциональность, дополнительный комфорт вносит возможность управления и программирования системы с помощью ЖКИ клавиатуры.

Свойства системы СА-5:

- 5 зон:
 - поддержка шлейфов типа: NO, NC, EOL, 2EOL/NO и 2EOL/NC
 - выбор типов реакций
- 3 выхода (в том числе 2 программируемых)
- порт RS-232 (TTL)
- система автодозвона (встроенный телефонный коммуникатор)
- управление системой:
 - клавиатура: ЖКИ или светодиодная
- программирование установок ПКП:
 - локальное (клавиатура: ЖКИ/светодиодная или компьютер, подключенный к порту RS-232)
 - дистанционное (компьютер, соединяющийся через модем)
- пароли:
 - 1 сервисный пароль
 - 1 пароль администратора
 - до 5 паролей остальных пользователей
 - возможность ограничения полномочий у некоторых паролей
- память событий (емкость памяти: 255 событий)
- мониторинг в формате Contact ID и в других распространенных форматах:
 - 2 номера станции мониторинга
- расширенный анализ сигнала телефонной станции:
 - распознавание телефонных сигналов, соответствующих стандарту TBR21
 - разумный повтор попытки передачи данных
 - программируемый алгоритм поведения ПКП
- внутренний модем 300bps
- автоматическая диагностика основных элементов системы
- импульсный блок питания



СА-5 KLCD-L/СА-5 KLCD-S/СА-5 KLED-S ЖКИ и светодиодные клавиатуры, совместимые с СА-5

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние зон (только в светодиодных клавиатурах) и системы
- тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
- подсветка дисплея (в ЖКИ клавиатурах) и клавиш
- звуковая сигнализация выбранных системных событий
- сигнализация потери связи с ПКП

СА-5 KLCD-L/СА-5 BLUE-L

СА-5 KLCD-S/СА-5 BLUE-S

СА-5 KLED-S



Технические данные	СА-5 KLCD-L	СА-5 KLCD-S	СА-5 KLED-S
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)		12В DC	
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	64мА	33мА	15мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	145x115x26	114x94x23	80x95x20
Класс среды		II	
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C	



Приемно-контрольный прибор СА-4V1

СА-4V1 – это простейший в обслуживании приемно-контрольный прибор от SATEL, который управляется с помощью клавиатуры.

Свойства системы СА-4V1:

- 4 программируемые зоны типа EOL
- 2 выхода
- управление системой и программирование с помощью светодиодной клавиатуры
- пароли:
 - 1 сервисный пароль
 - 1 пароль администратора
 - 3 пароля остальных пользователей, в том числе 2 с ограниченными полномочиями
- память: 7 тревог
- автоматическая диагностика основных элементов системы
- импульсный блок питания



СА-4 VKLED

Светодиодная клавиатура, совместимая с СА-4V1

- светодиодные индикаторы, отображающие состояние зон и системы
- тревога НАПАДЕНИЕ, вызываемая с клавиатуры
- подсветка клавиш
- звуковая сигнализация выбранных системных событий



Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	11мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	144x80x27
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Приемно-контрольные приборы СА-8 МХ/СА-4 МХ

СА-8 МХ/СА-4 МХ – это простейшие приемно-контрольные приборы, управляемые с помощью ключа и замка, идеальные для условия, если для пользователя простое обслуживание важнее широкой функциональности.

СА-8 МХ

Приемно-контрольный прибор

- 8 зон типа EOL (в том числе одна 24-часовая)
- 2 управляющих входа
- 3 выхода
- блок питания и корпус в комплекте



СА-4 МХ

Приемно-контрольный прибор

- 4 зоны типа EOL (в том числе одна 24-часовая)
- 2 управляющих входа
- 3 выхода
- блок питания и корпус в комплекте





Техническая спецификация

	CA-10	CA-6	CA-5	CA-4V1	CA-8 MХ	CA-4 MХ
	Свойства системы					
Максимальное число зон в системе	16	8	5	4	8	4
Максимальное число выходов	6	5	3	2	3	3
Взаимодействие с беспроводной системой АВАХ с использованием шины	да	нет				
Группы	4	2	1			
Пользователи пользователи + администраторы + инсталлятор	28+4+1	12+1+1	5+1+1	3+1+1	-	
Модули расширения	да	нет				
Клавиатуры с дополнительными зонами	да			нет		
Память событий	255			7	1	
Печать событий	да	нет				
Таймеры	4		-			
	Обслуживание системы					
ЖКИ клавиатуры	да	нет	да	нет		
Светодиодные клавиатуры	да				нет	
Совместная работа с комплектами радиоуправления серии RX/RE	да			нет	да	
	Главные платы					
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	18В AC 50Гц					
Тип блока питания	А					
Номинальное напряжение блока питания ПКП ($\pm 10\%$)	13,7В DC					
Эффективный ток блока питания	2,2А	1,2А		1А	0,7А	
Максимальный ток силовых выходов ($\pm 10\%$)	2,2А		3,15А		1А	
Максимальный ток программируемых слаботочных выходов	50мА			-		
Максимальная емкость аккумулятора	17Ач	7Ач				
Класс среды	II					
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C					
Зоны	8	6	5	4	8	4
Порт RS-232	да			нет		
Телефонный коммуникатор	да			нет		
Внутренний модем	да			нет		
Габаритные размеры платы электроники (мм)	173x102	142x102	147x70	102x76	163x76	102x76
	Коммуникация					
Мониторинг	да			нет		
Оповещение	да			нет		
Число номеров для оповещения	8	4	-			
Речевые сообщения	1			-		
Сообщения на пейджер / СМС	4	2	-			
Управление с помощью программы DLOAD10	да			нет		



Беспроводная система ABAX

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

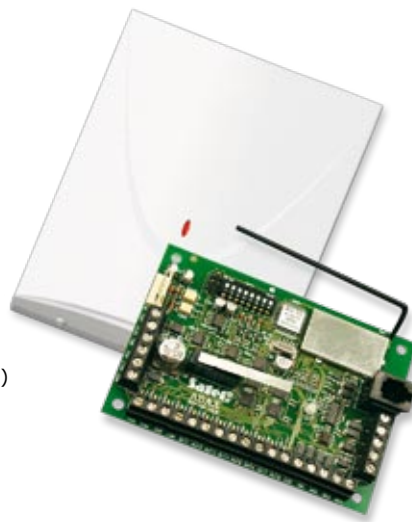
Свойства системы ABAX:

- 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 эксплуатации батареи
- работа в полосе частот 868,0 - 868,6 МГц с модуляцией FSK
- назначение устройствам индивидуальных имен облегчает управление системой
- дистанционная конфигурация беспроводных устройств и включение тестового режима из программного обеспечения
- программное обеспечение для конфигурации с широким рядом диагностических функций
- возможность работы нескольких беспроводных систем в перекрывающихся зонах действия

ACU-100

Контроллер беспроводной системы

- обслуживание до 48 беспроводных устройств
- 4 управляющих входа NO/NC с возможностью расширения до 24
- 8 программируемых выходов ОС с возможностью расширения до 48
- 4 функциональных выхода, сигнализирующие:
 - саботаж
 - отсутствие связи с беспроводным устройством
 - глушение радиосигнала
 - проблемы с питанием беспроводных устройств
- подключение к ПКП **INTEGRA**, **CA-64** и **CA-10** через коммуникационную шину
- совместимость с любыми приемно-контрольными приборами при использовании выходов и входов контроллера беспроводной системы
- программирование установок системы:
 - ЖКИ клавиатура (подключенная к контроллеру на время программирования)
 - ЖКИ клавиатура системы **INTEGRA** в сервисном режиме
 - компьютер с установленной программой **DLOAD10** (подключенный к контроллеру на время программирования)
 - компьютер, подключенный к ПКП **INTEGRA** (программа **DLOADX**)
- порт RS-232 с оптической развязкой для подключения компьютера
- обновление микропрограммы без демонтажа устройства
- порт RS-485



Технические данные

Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	100мА
Дальность действия	до 400м (в прямой видимости)
Максимальный ток выходов	50мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	126x158x32
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



АСХ-200

Модуль расширения проводных зон и выходов

- подключение проводных устройств к системе АВАХ
- поддержка до 4 извещателей (NO, NC, EOL, 2EOL/NO и 2EOL/NC)
- 4 релейных выхода с автономным управлением
- защита от вскрытия корпуса

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$) в зависимости от состояния реле	40мА ÷ 120мА
Максимальный ток релейных выходов	1А / 24В
Габаритные размеры корпуса (мм)	126x158x32
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



АСХ-100

Модуль расширения входов и выходов контроллера

- расширение дополнительными входами и выходами в случае работы с ПКП с помощью зон и выходов
- 4 управляющих входа
- 8 выходов типа ОС
- коммуникационная шина для связи с АСУ-100
- защита от вскрытия корпуса

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	26мА
Максимальный ток выходов	50мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	72x118x24
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



APD-100

Беспроводной пассивный ИК-извещатель

- высококачественный инфракрасный тракт
- трехуровневая дистанционная регулировка чувствительности
- контроль состояния батареи
- сменные линзы Френеля
- регулируемый кронштейн для монтажа на стене или потолке
- защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности

Технические данные	
Питание	литиевая батарея CR123A 3В
Приблизительный срок службы батареи	2 года
Габаритные размеры корпуса (мм)	63x96x49
Обнаруживаемая скорость движения	до 3 м/с
Рекомендуемая высота монтажа	2,1м
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



AMD-100

Беспроводной магнитный извещатель

AMD-101

Двухканальный беспроводной магнитный извещатель

- два геркона, позволяющие выбрать способ монтажа
- вход для подключения любого внешнего извещателя
- дополнительный независимый цифровой канал для обслуживания внешнего извещателя (AMD-101)
- защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности

Технические данные	AMD-100	AMD-101
Питание	литиевая батарея CR123A 3В	
Приблизительный срок службы батареи	2 года	
Габаритные размеры корпуса (мм)	24x110x27	
Чувствительность дополнительного входа	312мс	
Класс среды	II	
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	





ASW-100 E и ASW-100 F

Беспроводный контроллер устройств с сетевым питанием

- дистанционное включение и выключение устройств с сетевым питанием 220В
- режим ручного управления
- светодиод, индицирующий рабочее состояние устройства
- эстетичный безопасный корпус с встроенными вилкой и сетевым гнездом
 - гнездо типа E (EURO) в **ASW-100 E**
 - гнездо типа F (SCHUKO) в **ASW-100 F**



Технические данные	ASW-100 E	ASW-100 F
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	220В AC 50Гц	
Допускаемая нагрузка	16А AC1	
Габаритные размеры корпуса (мм)	65x100x77	
Тип вилки:	гибридная (тип E и F)	
Тип гнезда:	E	F
Класс среды	II	
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	

ARF-100

Измеритель радиосигнала

- проверка уровня сигнала, посылаемого измерителем на контроллер, и сигнала, посылаемого контроллером на измеритель
- имитирование радиокommunikации устройств с батарейным питанием и питающихся от внешнего источника
- светодиодный индикатор, отображающий уровень радиосигнала



Технические данные	
Питание	щелочная батарея 9В 6LR61
Габаритные размеры корпуса (мм)	70x196x32
Диапазон рабочих температур	0°C...+55°C

ASP-105

Внешний оповещатель с беспроводным управлением

- оптическая и акустическая сигнализация, включаемая независимо по радио
- звуковая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- выбор одной из четырех тональностей звукового сигнала
- оптическая сигнализация: ксеноновая лампа
- аккумулятор, заряжаемый от внешнего блока питания, не требующий регулярной замены
- защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности



Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Внутренний аккумулятор	6В 1,2Ач
Среднее потребление тока (режим готовности) ($\pm 10\%$)	150мА
Среднее потребление тока (сигнализация) ($\pm 10\%$)	600мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	148x254x64
Класс среды	III
Диапазон рабочих температур	-35°C...+55°C

ASP-205

Беспроводной внутренний оптико-акустический оповещатель

- оптическая и акустическая сигнализация, управляемая по радио
- звуковая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- два способа сигнализации, определяемые установщиком
- выбор одной из трех тональностей звукового сигнала
- оптическая сигнализация: ультра яркие светодиоды
- защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности



Технические данные	
Питание	литиевая батарея CR123A 3В
Приблизительный срок службы батареи	2 года
Габаритные размеры корпуса (мм)	87x134x37
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



Извещатели

Важным элементом коммерческого предложения фирмы SATEL являются охранные извещатели. Внимания заслуживают, прежде всего, извещатели движения. Постоянно проводимые исследования позволяют разрабатывать инновационные решения, применяемые в очередных моделях этих извещателей. Ассортимент извещателей других типов также все время расширяется.

SILVER

Цифровой комбинированный извещатель

- ИК и СВЧ каналы
- цифровой алгоритм детекции нового поколения
- прецизионная линза LODIFF
- функция антимаскинга, осуществляемая СВЧ каналом
- дистанционное включение тестового режима
- память тревоги



GRAPHITE

Цифровой пассивный ИК-извещатель

- сдвоенный пироэлемент
- цифровой алгоритм детекции нового поколения
- прецизионная линза LODIFF
- дистанционное включение тестового режима
- память тревоги



GRAPHITE Pet

Цифровой пассивный ИК-извещатель

- устойчивость к движению животных весом до 15 кг
- сдвоенный пироэлемент
- цифровой алгоритм детекции нового поколения
- прецизионная линза LODIFF
- дистанционное включение тестового режима
- память тревоги



AQUA Plus

Цифровой пассивный ИК-извещатель

- новый усовершенствованный пассивный ИК-извещатель со сдвоенным пироэлементом, известный раньше, как **AQUA**
- цифровой алгоритм детекции
- сменные линзы Френеля
- функция предтревоги



**AQUA Pro****Цифровой пассивный ИК-извещатель**

- счетверенный пироэлемент
- цифровой алгоритм детекции
- сменные линзы Френеля
- функция предтревоги

**AQUA S****Цифровой пассивный ИК-извещатель**

- сдвоенный пироэлемент
- цифровой алгоритм детекции
- сменные линзы Френеля
- функция предтревоги
- питание переменным или постоянным напряжением 24В

**COBALT****Цифровой комбинированный извещатель**

- ИК и СВЧ каналы
- сдвоенный пироэлемент
- цифровой алгоритм детекции
- сменные линзы Френеля

**COBALT Plus****Цифровой комбинированный извещатель**

- ИК и СВЧ каналы
- сдвоенный пироэлемент
- функция антимаскинга, осуществляемая СВЧ каналом
- цифровой алгоритм детекции
- сменные линзы Френеля

**COBALT Pro****Цифровой комбинированный извещатель**

- ИК и СВЧ каналы
- счетверенный пироэлемент
- функция антимаскинга, осуществляемая СВЧ каналом
- цифровой алгоритм детекции
- сменные линзы Френеля





AQUA Ring Цифровой пассивный ИК-извещатель для потолочного монтажа

- сдвоенный пироэлемент
- цифровой алгоритм детекции
- функция предтревоги



AQUA Ring S Цифровой пассивный ИК-извещатель для потолочного монтажа

- сдвоенный пироэлемент
- цифровой алгоритм детекции
- функция предтревоги
- питание переменным или постоянным напряжением 24В



Технические данные	AQUA Plus	AQUA Pro	AQUA S	AQUA Ring	AQUA Ring S	GRAPHITE	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER
Пироэлемент	сдвоенный	счетверенный	сдвоенный						счетверенный	сдвоенный
Микроволна	-						10.525ГГц			
Антимаскинг	нет						да			
Линза	сверхширокоугольная		360°		LODIFF прецизионная		сверхширокоугольная		LODIFF прецизионная	
Цифровая компенсация температуры	да									
Регулировка чувствительности ИК-канала	с помощью перемычек					плавная		с помощью перемычек		плавная
Регулировка чувствительности СВЧ канала	-					плавная				
Компенсация высоты	да		нет		да		нет			
Функция предтревоги	да					нет				
Автодиагностика	основная					расширенная		основная		расширенная
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC		24В AC/DC	12В DC	24В AC/DC		12В DC			
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	9,5мА		27мА для 24В AC 14мА для 24В DC	9,5мА	27мА для 24В AC 14мА для 24В DC	11мА		24мА		16мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	63x96x48			ø97x29		62x96x48		63x136x49		62x136x49
Регулируемый кронштейн для установки	да			нет		да				
Класс среды	II									
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C									



INDIGO

Акустический цифровой извещатель разбития стекла

- обнаружение разбития стекла: нормального, армированного, многослойного
- расширенный микропроцессорный двуканальный анализ сигнала
- функция автодиагностики
- плавная регулировка чувствительности

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	12,5мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	48x78x23
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



INDIGO Тестер

Тестер извещателей разбития стекла

- имитация звука разбития стекла: нормального, армированного, многослойного
- питание - щелочная батарея 6LR61



Магнитные извещатели

- извещатели для поверхностного монтажа (**K-1, K-1 2E, S-1, S-4**)
- извещатели для монтажа вдавливанием (**K-2, K-2 2E, S2, K-3, K-3 2E, S-3**)
- извещатели с тамперным шлейфом (**S-1, S-2, S-3**)
- извещатели с резисторами 1,1kΩ, 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



доступен вариант бронзового цвета (K-1 BR)

S-4



доступен вариант бронзового цвета (S-4 BR)

K-2



доступен вариант бронзового цвета (K-2 BR)

S-3





DG-1 ME

Извещатель природного газа (метана)

- цифровой анализ сигнала
- оптическая и акустическая сигнализация превышения порогового уровня концентрации газа
- возможность автономной работы
- 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
- возможность автономной работы
- низкое потребление тока
- полная автодиагностика
- функция предтревоги



DG-1 CO

Извещатель угарного газа (оксида углерода)

- цифровой анализ сигнала
- оптическая и акустическая сигнализация превышения порогового уровня концентрации газа
- возможность автономной работы
- низкое потребление тока
- полная автодиагностика



DG-1 TCM

Извещатель усыпляющих газов (напр., хлороформа)

- цифровой анализ сигнала
- оптическая и акустическая сигнализация превышения порогового уровня концентрации газа
- возможность автономной работы
- низкое потребление тока
- полная автодиагностика



Технические данные	DG-1 CO	DG-1 LPG	DG-1 ME	DG-1 TCM
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)			12В DC	
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	12мА		35мА	80мА
Габаритные размеры корпуса (мм)			$\varnothing 97 \times 36$	
Класс среды			II	
Диапазон рабочих температур			$-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$	



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 продвинутой технологией – это и есть гарантия их надежности.

SP-4003

Внешний опτικο-акустический оповещатель

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды
- внутренний кожух из оцинкованной жести



SP-4002

Внешний опτικο-акустический оповещатель

- процессорное управление
- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ксеноновая лампа
- внутренний кожух из оцинкованной жести
- в комплекте герметичный кислотно-свинцовый аккумулятор

SP-4001

Внешний опτικο-акустический оповещатель

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: лампа накаливания
- внутренний кожух из оцинкованной жести

SD-3001

Внешний опτικο-акустический оповещатель

- процессорное управление
- акустическая сигнализация: динамический преобразователь
- оптическая сигнализация: ксеноновая лампа
- внутренний кожух из оцинкованной жести
- возможность установки герметичного кислотно-свинцового аккумулятора



SP-500

Внешний опτικο-акустический оповещатель

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: лампа накаливания
- опционально внутренний кожух из оцинкованной жести



SPLZ-1011

Внешний оптико-акустический оповещатель

- процессорное управление
- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ксеноновая лампа
- внутренний кожух из оцинкованной жести
- в комплекте герметичный кислотно-свинцовый аккумулятор



SPL-2010

Внешний оптико-акустический оповещатель

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: лампа накаливания
- внутренний кожух из оцинкованной жести

SPL-2030

Внешний оптико-акустический оповещатель

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: лампа накаливания
- опционально внутренний кожух из оцинкованной жести

SPL-5020

Внешний оптико-акустический оповещатель

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: лампа накаливания
- опционально внутренний кожух из оцинкованной жести
- возможность установки герметичного кислотно-свинцового аккумулятора



SPL-5010

Внешний оптико-акустический оповещатель

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: лампа накаливания
- опционально внутренний кожух из оцинкованной жести



Технические данные	SP-4001	SP-4002	SP-4003	SD-3001	SP-500	SPLZ-1011	SPLZ-2010	SPL-2030	SPL-5010	SPL-5020
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC									
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	550мА	650мА	250мА	1,4А	550мА	650мА	550мА			
Оптическая сигнализация	лампа накаливания	ксенонная лампа	ультраяркие светодиоды	ксенонная лампа	лампа накаливания	ксенонная лампа	лампа накаливания			
Звуковая сигнализация	пьезоэлектрический преобразователь			динамический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь					
Выбор тревожного сигнала	да									
Аккумулятор свинцовый гелевый	нет	да	нет	опционально	нет	да	нет		опционально	
Тип аккумулятора	-	6В 1,3Ач	-	12В 1,3Ач	-	6В 1,3Ач	-		12В 0,8Ач	
Корпус	поликарбонат									
Габаритные размеры корпуса (мм)	148x254x64			300x195x97			298x197x 90		298x197x72	
Внутренний кожух из оцинкованной жести	да				опционально	да	опционально			
Защита от вскрытия корпуса	да									
Защита от снятия с основания	да									
Механическая защита от покрытия монтажной пеной	нет					да	опционально			
Оптическая защита от покрытия монтажной пеной	нет					опционально				
Класс среды	III									
Диапазон рабочих температур	-35°C...+55°C									

SPW-220

Внутренний оптико-акустический оповещатель

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь
- оптическая сигнализация: ультраяркие светодиоды



SPW-210

Внутренний акустический оповещатель

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь



SPW-100

Внутренний акустический оповещатель

- акустическая сигнализация: пьезоэлектрический преобразователь

Технические данные	SPW-100	SPW-210	SPW-220
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC		
Среднее потребление тока во время сигнализации ($\pm 10\%$)	60мА	85мА	210мА
Оптическая сигнализация	-		светодиоды
Акустическая сигнализация	пьезоэлектрический преобразователь		
Выбор тональности сигнала	да		
Габаритные размеры корпуса (мм)	130x130x30	87x134x37	
Защита от вскрытия корпуса	да		
Защита от снятия с основания	нет	да	
Класс среды	II		
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C		



Коммуникация и оповещение

Надежная система передачи извещений играет ключевую роль в современных системах охранной сигнализации. Фирма SATEL предлагает целый ряд устройств, созданных для реализации этой цели, позволяющих передавать тревожные извещения по телефонной сети (PSTN и ISDN), сети сотовой связи GSM, а также сети Ethernet.

GSM-4S Модуль GSM

- имитация аналоговой телефонной линии сотовой сетью
- резервный канал связи для аналоговой линии
- отправка SMS-сообщений непосредственно приборами SATEL
- передача сообщения с использованием функции CLIP
- приемник SMS-сообщений для ПЦН
- работа в качестве внешнего модема (ПКП серии **INTEGRA** и ПКП **CA-64**)
- порт RS-232
- программирование:
 - компьютер с установленной программой **DLOAD10**
 - кнопки модуля
- ЖК дисплей, информирующий о состоянии устройства, облегчающий программирование
- 4 программируемых входа
- 3 выхода
 - управление непосредственно с помощью: входов, SMS-сообщений, телефона (DTMF) или функции CLIP
- информирование о состоянии входов и выходов с помощью SMS-сообщений



GSM LT-1S Модуль GSM

- имитация аналоговой телефонной линии сотовой сетью
- отправка SMS-сообщений непосредственно приборами SATEL
- передача теста с использованием функции CLIP
- приемник SMS-сообщений для ПЦН
- работа в качестве внешнего модема (ПКП серии **INTEGRA** и ПКП **CA-64**)
- порт RS-232
- программирование:
 - компьютер с установленной программой **DLOAD10**
 - телефон, подключенный к модулю
- светодиодные индикаторы, отображающее состояние устройства



Технические данные	GSM-4S	GSM LT-1S
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)		12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	250мА	230мА
Максимальный ток выходов		50мА
Класс среды		II
Диапазон рабочих температур		-10°C...+55°C

SM-2 Модуль речевого оповещения

- 1 тревожное сообщение продолжительностью 16 секунд
- встроенный микрофон
- возможность прослушивания телефонной линии и воспроизводимого сообщения

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	18мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	65x43x20
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C





ISDN модуль

Коммуникационный модуль

- работа в качестве адаптера, позволяющего подключить ПКП с аналоговым модемом к линии ISDN
- использование той же линии ISDN, к которой подключены и другие устройства ISDN (телефоны, факсы, модемы)
- определение приоритета для соединений, инициированных приемно-контрольным прибором
- работа в конфигурации «точка-много точек» и «точка-точка»
- порт RS-232
- работа в качестве внешнего модема (только ПКП **INTEGRA** и **CA-64**)
- выход, управляющий сепаратором **ISDN-SEP**



Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	500мА
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

ISDN-SEP

Сепаратор ISDN

- взаимодействие с модулем ISDN
- возможность отключения в случае необходимости дополнительных телефонных линий, предоставляемых модулем сетевого окончания NT



DT-1

Модуль автодозвона

- телефонный коммуникатор для приемно-контрольных приборов, не оборудованных встроенным коммуникатором
- мониторинг в нескольких форматах:
 - 2 номера станции мониторинга
 - 2 идентификатора
- оповещение:
 - 6 номеров телефонов
 - 1 или 2 речевых сообщения
 - 1 текстовое сообщение
- ответ на вызов:
 - проверка состояния системы



Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	30мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	145x90x38
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

MDM56

Внешний модем

- спроектирован для коммуникации с ПКП от **SATEL**
- скорость передачи до 56кВ/с
- питание постоянным напряжением 12В (стандартное для систем безопасности)
- конфигурация с помощью команд AT
- доступен в двух вариантах:
 - **MDM56 CA**, создан для работы с приемно-контрольным прибором
 - **MDM56 PC**, создан для работы с компьютером



Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	110мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	125x114,5x31
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



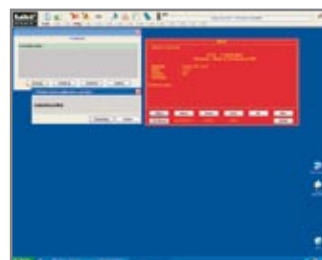
Мониторинг

Стандартом в современных продвинутых приемно-контрольных приборах следует считать возможность ведения мониторинга – передачи извещений о состоянии системы охранной сигнализации на пульт центрального наблюдения. В настоящее время создаются новые охранные предприятия и агентства мониторинга, которые нуждаются в дистанционном надзоре над системами безопасности, хранении информации о их состоянии и, в случае необходимости, быстрой реакции соответствующих служб. Фирма SATEL предлагает им профессиональный инструмент работы.

STAM-2

Программа станции мониторинга

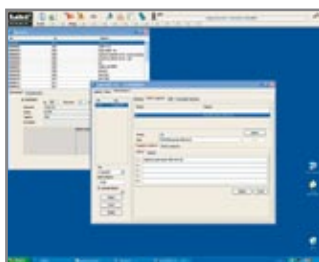
- обслуживание абонентов, мониторинг которых осуществляется по телефонной линии, с помощью сети GSM и через сеть Ethernet
- программное обеспечение, работающее в операционной среде WINDOWS, обеспечивающее одновременную работу нескольких операторов на нескольких постах, образующих сеть
- взаимодействие 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 станцией
- архивизация отчетов
- возможность импорта данных из программы **STAM-1**



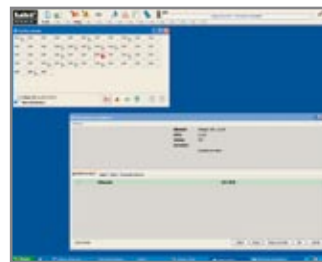
окно обслуживания события



окно визуального контроля



окно создания и редактирования абонента



окно таблицы состояний

STAM-1

Программа станции мониторинга

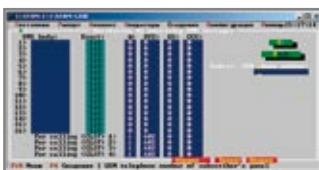
- обслуживание абонентов, мониторинг которых осуществляется по телефонной линии, с помощью сети GSM и через сеть Ethernet
- программное обеспечение, работающее в операционной среде DOS, обеспечивающее работу нескольких операторов на 1 посту
- обслуживание более чем 50 000 абонентов
- возможность назначения 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 станцией
- архивизация отчетов



главное меню программы



окно обслуживания событий



редактирование мониторинга SMS-сообщениями



определение способа индикации состояний панелей индикации



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



STAM-1 PE

Основная плата (Ethernet)

- монтаж в PCI-слот в компьютере
- порт RS-232 для подключения к компьютеру
- гнездо для подключения сетевого кабеля для мониторинга в Ethernet сети
- обслуживание нескольких форматов передачи
- проверка корректности данных
- отсутствие ограничений на количество принятых данных
- буфер 250 последних полученных событий
- полная автодиагностика



STAM-1 RE

Плата расширения (Ethernet)

- монтаж в PCI-слот в компьютере
- гнездо для подключения сетевого кабеля для мониторинга в Ethernet сети
- обслуживание нескольких форматов передачи
- проверка корректности данных
- отсутствие ограничений на количество принятых данных
- буфер 250 последних полученных событий
- полная автодиагностика





STAM-1 PTSA

Панель индикации

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

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	20В AC 50Гц
Тип блока питания	A
Эффективный ток блока питания	1,3А
Максимальная емкость аккумулятора	7Ач
Габаритные размеры платы электроники (мм)	173x102
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



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

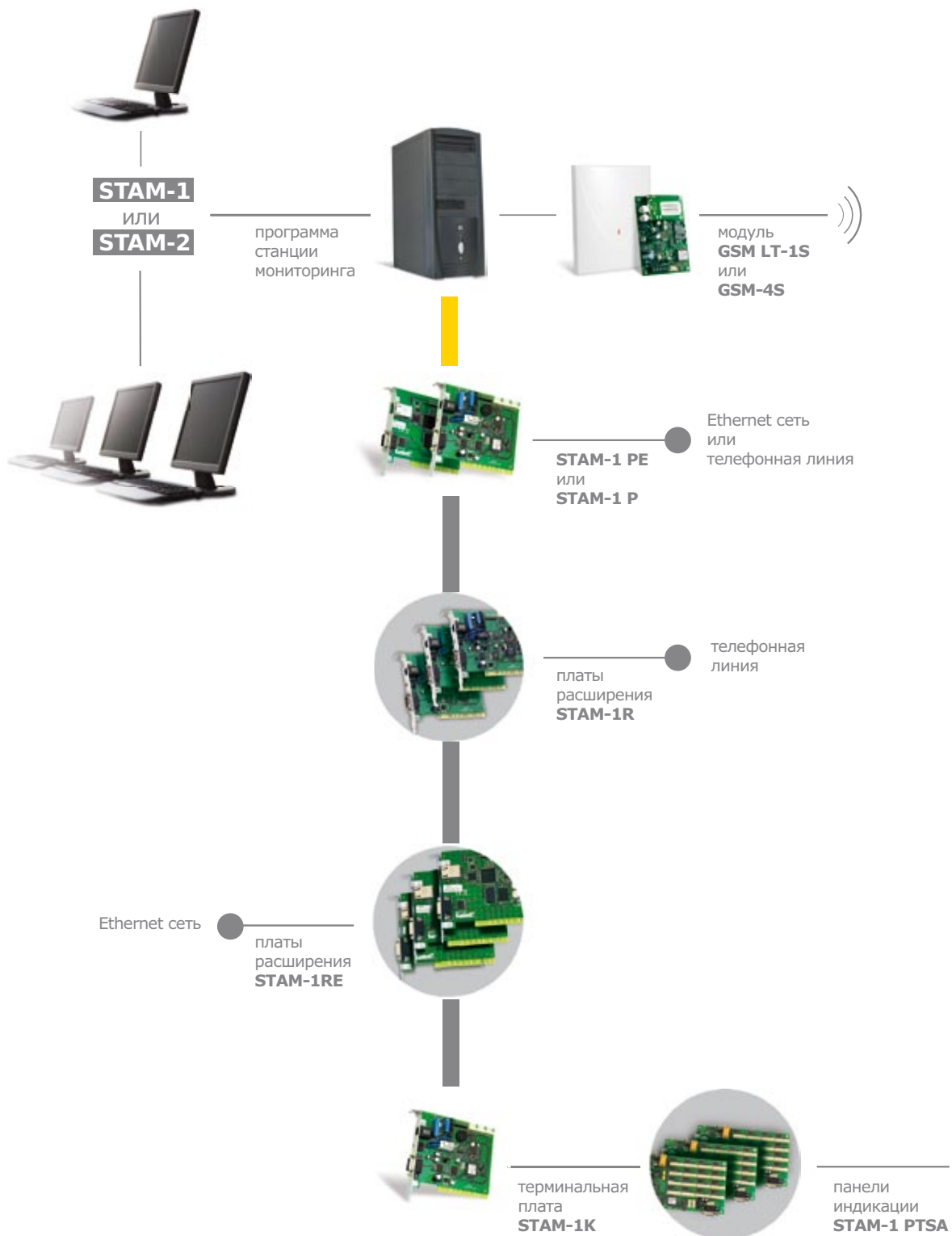
Апгрейд со STAM-2 BS

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





Структура системы пульта центрального наблюдения





Комплекты радиуправления

Во всех местах, в которых необходимо дистанционно управлять работой разных устройств, применение могут найти универсальные комплекты радиуправления. Фирма SATEL имеет в своем ассортименте серию радиоприемников, работающих на частоте 433МГц, которые могут управлять максимально четырьмя отдельными устройствами. Благодаря дополнительным функциям, комплекты радиуправления 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 задержки тревоги нападения.

RX-1K/RX-2K/RX-4K Комплекты радиуправления

- до 4 независимых программируемых каналов
- обслуживание до 340 радиобрелоков
- дальность действия до 100м в прямой видимости
- сигнализация низкого напряжения питания батареи в брелоке
- подтверждение включения, выключения режима охраны и сброса тревоги (**RX-1K**, **RX-2K**, **RX-4K** и **RE-4K**)
- порт RS-232 для программирования с помощью компьютера с установленной программой **DLOAD10** (**RX-2K**, **RX-4K** и **RE-4K**)

RE-1K/RE-2K/RE-4K Комплекты радиуправления



Технические данные	RE-1K	RX-1K	RE-2K	RX-2K	RE-4K	RX-4K
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC					
Максимальное потребление тока ($\pm 10\%$)	40мА	30мА	60мА	50мА	65мА	
Полоса рабочих частот	433,05 - 434,79МГц					
Число независимых каналов	1		2		4	
Число поддерживаемых радиобрелоков	16	40	16	340		
Порт RS-232	нет			да		
Габаритные размеры корпуса (мм)	72x118x24					
Класс среды	II					
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C					

P-2/P-4 Радиобрелоки комплектов радиуправления



T-2/T-4 Радиобрелоки комплектов радиуправления



Технические данные	P-2	P-4	T-2	T-4
Число каналов	2	4	2	4
Габаритные размеры брелока (мм)	37x55x15		35x70x15	
Тип батареи брелока	27A 12В		23A 12В	

Принадлежности

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

SZW-02

Кодовый замок

- 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

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	19мА
Максимальное напряжение, переключаемое реле	24В
Максимальный ток, переключаемый реле	2А
Габаритные размеры корпуса (мм)	144x80x27
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



VMG-16

Модуль речевых сообщений

- до 16 речевых сообщений для громкого воспроизведения
- коммуникационная шина
- возможность управления с помощью 16 входов
- гнездо типа MINIJACK для подключения наушников или усилителя
- выход для непосредственного подключения громкоговорителя
- порт RS-485

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$) без воспроизведения сообщения / при воспроизведении сообщения	19мА / 1,2А
Габаритные размеры платы электроники (мм)	140x68
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



MST-1

Модуль телефонного управления

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

Технические данные	
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	16мА
Габаритные размеры платы электроники (мм)	61x50
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C





MP-1

Модуль реле

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

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Максимальное напряжение, переключаемое реле R1 и R2	48В
Максимальное напряжение, переключаемое реле R3 и R4	400В AC / 250В DC
Максимальный ток, переключаемый реле R1 и R2	4А
Максимальный ток, переключаемый реле R3 и R4	8А
Габаритные размеры платы электроники (мм)	140x68
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

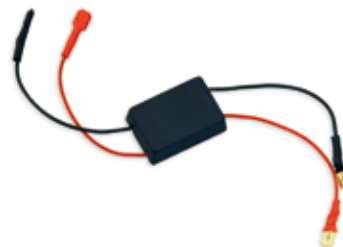


ZB-1

Предохранительный модуль аккумулятора

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

Технические данные	
Напряжение отключения	9,5В \pm 0,3В
Допустимая нагрузка	7А



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

Технические данные	
Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Ток отключения выхода питания	1,7А
Потребление тока без нагрузки выхода питания	1,5мА
Максимальный ток выхода OVL	50мА
Габаритные размеры корпуса (мм)	38x26
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C



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

Технические данные	
Максимальное переключаемое напряжение геркона	160В
Максимальный переключаемый ток	250мА
Максимальная переключаемая мощность	5ВА
Габаритные размеры (мм)	40x60x25





USB/RS-232

Преобразователь

- преобразователь, позволяющий подключать устройства, оборудованные портом RS-232, к компьютерам, не оборудованным данным портом
- CD с драйверами в комплекте

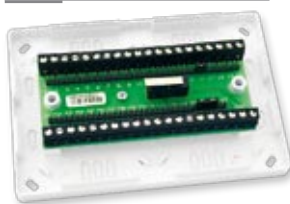


MZ S/L

Модуль монтажных клемм

- упрощение выполнения соединений в слаботочных системах, таких как системы охранной сигнализации
- клеммные колодки с винтовым зажимом

MZ-3 S



MZ-2 S



MZ-1 S

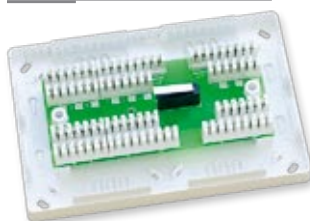


MZ CT

Модули монтажных клемм

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

MZ-3 CT



MZ-2 CT



MZ-1 CT



Технические данные	MZ-1 S	MZ-1 L	MZ-1 CT	MZ-2 S	MZ-2 L	MZ-2 CT	MZ-3 S	MZ-3 L	MZ-3 CT
Число клемм	6		5 пар	18		11 пар	38		38 пар
Размер клеммного отверстия (мм)	1,5x2,5	2,5x2,5	-	1,5x2,5	2,5x2,5	-	1,5x2,5	2,5x2,5	-
Штырьки для параллельного соединения клемм		нет		да		нет	да		нет
Максимальный ток, пропускаемый через перемычку		-		500мА		-	500мА		-
Максимальная допустимая нагрузка на перемычку	24В DC/AC			24В DC/AC			24В DC/AC		
Тамперный контакт						да			
Габаритные размеры корпуса (мм)	89x28x30			89x66x30			132x89x30		



RS-CA64/CA10

Кабель

- кабель для подключения устройств, оборудованных портом RS-232, к компьютеру:
 - ПКП **INTEGRA**
 - ПКП **CA-64**
 - ПКП **CA-10**
 - модуль **GSM-4S**
 - модуль **GSM LT-1S**
 - контроллер беспроводной системы **ACU-100**
 - модуль **ISDN**
- доступен в двух вариантах:
 - **RS-CA64/CA10-D** длиной в 4 метра
 - **RS-CA64/CA10-K** длиной в 1,5 метра



RS-CA5/6/R-2/4

Кабель

- кабель для подключения устройств, оборудованных портом RS-232 TTL, к компьютеру:
 - ПКП **CA-5**
 - ПКП **CA-6**
 - комплекты радиуправления **RE-4K**, **RX-2K** и **RX-4K**



ANT-900/1800

Антенна GSM

- внешняя двухдиапазонная антенна с магнитом для телефона GSM

ANT-OBU-S

Антенна GSM

- антенна для телефона GSM, которым оборудованы модули **GSM-4S** и **GSM LT-1S**, привинчиваемая к корпусу

ANT-900/1800

ANT-OBU-S





Блоки питания

Блоки питания отвечают за автономную работу системы в случае пропадания питания. Фирма SATEL имеет в своем ассортименте импульсные блоки питания, отличающиеся высоким эффективным током и надежностью в работе, а также возможностью дистанционного контроля состояния блока питания.

APS-30 Блок питания

- импульсный блок питания с высоким КПД
- эффективный ток: 3А
- защита от коротких замыканий и перегрузок
- возможность подключения свинцового гелевого аккумулятора
- система зарядки аккумулятора с регулировкой тока
- защита от полного разряда аккумулятора
- 2 выхода ОС, предназначенные для дистанционного контроля
- оптическая индикация состояния сетевого питания и аккумулятора, а также процесса зарядки аккумулятора
- акустическая сигнализация аварии



APS-15 Блок питания

- импульсный блок питания с высоким КПД
- эффективный ток: 1,5А
- защита от коротких замыканий и перегрузок
- возможность подключения свинцового гелевого аккумулятора
- система зарядки аккумулятора с регулировкой тока
- защита от полного разряда аккумулятора
- 2 выхода ОС, предназначенные для дистанционного контроля
- оптическая индикация состояния сетевого питания и аккумулятора, а также процесса зарядки аккумулятора
- акустическая сигнализация аварии



APS-524 Блок питания

- импульсный блок питания с высоким КПД для систем, питающихся постоянным напряжением 24В
- подключается непосредственно к сети
- эффективный ток: 5А
- защита от коротких замыканий и перегрузок, компенсация коэффициента мощности, входной фильтр подавления помех
- возможность подключения свинцового гелевого аккумулятора
- система зарядки аккумулятора с регулировкой тока
- защита от полного разряда аккумулятора
- 4 выхода ОС, предназначенные для дистанционного контроля
- оптическая индикация состояния сетевого питания и аккумулятора, процесса зарядки аккумулятора, перегрузки выхода, перегрева
- акустическая сигнализация аварии



Технические данные	APS-15	APS-30	APS-524
Номинальное напряжение	220В AC 50Гц (трансформатор)		220В AC 50Гц
Номинальное напряжение платы электроники	20В AC 50Гц		220В AC 50Гц
Номинальное выходное напряжение ($\pm 15\%$)	12В DC		24В DC
Эффективный ток блока питания	1,5А	3А	5А
Максимальный ток выходов ОС		50мА	
Рекомендуемый тип аккумулятора	12В 7Ач	12В 17Ач	2 x 12В 17Ач
Тамперный контакт		да	
Габаритные размеры корпуса (мм)	170x270x81	296x330x90	403x323x100
Класс среды	I		
Диапазон рабочих температур	+5°C...+45°C		



Видеоквадраторы

Среди оборудования, предлагаемого фирмой SATEL, имеются также устройства, спроектированные для систем промышленного телевидения (CCTV). Цифровые видеоквадраторы позволяют наблюдать за изображениями с нескольких камер, отображаемыми на одном мониторе.

SV-100 С Цветной видеоквадратор

- программирование с помощью экранного меню
- отображаемые на экране часы реального времени
- режим работы: четырехоконный (QUAD), полноэкранный, последовательный, «картинка в картинке» и стоп-кадр
- переключение режима отображаемого на экране изображения, например, из четырехоконного в полноэкранный и наоборот без потери синхронизации
- полностью цифровая и независимая для каждой камеры установка параметров изображения: яркости, контраста, насыщения
- редактирование пользователем названий камер, отображаемых на экране
- выход VCR, позволяющий записывать сигнал с видеоквадратора
- обнаружение потери видеосигнала, сигнализируемое звуковым сигналом, миганием соответствующего светодиода и выводом на дисплей сообщения.



SV-100 BW Черно-белый видеоквадратор

- программирование с помощью экранного меню
- отображаемые на экране часы реального времени
- режим работы: четырехоконный (QUAD), полноэкранный, последовательный, «картинка в картинке» и стоп-кадр
- переключение режима отображаемого на экране изображения, например, из четырехоконного в полноэкранный и наоборот без потери синхронизации
- редактирование пользователем названий камер, отображаемых на экране
- выход VCR, позволяющий записывать сигнал с видеоквадратора



SV-101 BW Черно-белый видеоквадратор

- режим работы: четырехоконный (QUAD), полноэкранный, последовательный, «картинка в картинке» и стоп-кадр
- переключение режима отображаемого на экране изображения, например, из четырехоконного в полноэкранный и наоборот без потери синхронизации
- выход VCR, позволяющий записывать сигнал с видеоквадратора



Технические данные	SV-100 С	SV-100 BW	SV-101 BW
Тип видеоквадратора	цветной	черно-белый	
Число входов	4 камеры + 1 VCR		
Число видеовыходов	1 монитор + 1 VCR		
Частота обновления изображения	50Гц		
Разрешающая способность	720x576 точек		
Номинальное напряжение питания (±15%)	12В DC		
Среднее потребление тока (±10%)	300мА		
Габаритные размеры корпуса (мм)	260x150x45		
Встроенные часы	да	нет	
Названия камер	да	нет	
Меню на экране	да	нет	
Время переключения в последующем режиме	регулируемое		постоянное
Время стоп-кадра	регулируемое / до момента выключения		до момента выключения
Обнаружение потери видеосигнала	да	нет	
Установка параметров изображения	да	нет	

Корпуса

Дополнительными изделиями, которые предлагаются фирмой, являются корпуса. Их конструкция специально спроектирована с мыслью о приемно-контрольных приборах фирмы SATEL и всех дополнительных модулях. Корпуса, предназначенные для применения внутри помещений. Химическая обработка, которую они проходят, гарантирует высокую адгезию лакового покрытия и надежную защиту против ржавления.

ОМІ-3 Корпус

- соответствует требованиям стандарта EN50131 Grade 3
- металлический корпус
- двойная антисаботажная защита: от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности
- габаритные размеры: 330x405x110мм
- трансформатор: 50ВА
- напряжение питания: 220В АС, 50Гц
- выходное напряжение трансформатора: 20В АС, 50Гц
- применение:
 - ПКП серии **INTEGRA** и ПКП **CA-64**
 - модули расширения ПКП **INTEGRA** и **CA-64**



ОМІ-2 Корпус

- соответствует требованиям стандарта EN50131 Grade 3
- металлический корпус
- двойная антисаботажная защита: от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности
- габаритные размеры: 325x310x110мм
- трансформатор: 40ВА
- напряжение питания: 220В АС, 50Гц
- выходное напряжение трансформатора: 20В АС, 50Гц
- применение:
 - ПКП серии: **INTEGRA 24** и **INTEGRA 32**
 - модули расширения ПКП **INTEGRA** и **CA-64**



ОМІ-1 Корпус

- соответствует требованиям стандарта EN50131 Grade 3
- металлический корпус
- двойная антисаботажная защита: от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности
- габаритные размеры: 290x285x105мм
- трансформатор: 20ВА
- напряжение питания: 220В АС, 50Гц
- выходное напряжение трансформатора: 20В АС, 50Гц
- применение:
 - ПКП **INTEGRA 24**
 - модули расширения ПКП **INTEGRA** и **CA-64**





CA-64 OBU

Корпус

- металлический корпус
- защита от вскрытия корпуса
- габаритные размеры: 325x400x95мм
- трансформатор: 50ВА
- напряжение питания: 220В АС, 50Гц
- выходное напряжение трансформатора: 20В АС, 50Гц
- применение:
 - ПКП серии **INTEGRA** и ПКП **CA-64**
 - дополнительные модули ПКП **INTEGRA** и **CA-64**



CA-64 OBU-EXA

Корпус

- металлический корпус
- защита от вскрытия корпуса
- габаритные размеры: 215x150x50мм
- применение:
 - дополнительные модули ПКП **INTEGRA** и **CA-64** без блока питания



CA-10 OBU

Корпус

- металлический корпус
- защита от вскрытия корпуса
- габаритные размеры: 320x300x90мм
- трансформатор: 40ВА
- напряжение питания: 220В АС, 50Гц
- выходное напряжение трансформатора: 18В АС, 50Гц
- применение:
 - ПКП **INTEGRA 24** и **INTEGRA 32**
 - дополнительные модули ПКП **INTEGRA** и **CA-64**
 - ПКП **CA-10**



CA-6 OBU

Корпус

- металлический корпус
- защита от вскрытия корпуса
- габаритные размеры: 255x255x80мм
- трансформатор: 20ВА
- напряжение питания: 220В АС, 50Гц
- выходное напряжение трансформатора: 18В АС, 50Гц
- применение:
 - ПКП **INTEGRA 24**
 - ПКП **CA-6**
 - ПКП **CA-5**
 - ПКП **CA-4V1**



OBU-M-LED

Корпус

- металлический корпус
- защита от вскрытия корпуса
- габаритные размеры: 210x110x40мм
- применение:
 - клавиатура **CA-4V KLED**
 - клавиатура **CA-6 KLED**
 - клавиатура **CA 10 KLED**
 - групповая клавиатура **INT-SK-GR**
 - кодовый замок **INT-SZK-GR**
 - кодовый замок **SZW-02**





ОБУ-M-LCD

Корпус

- металлический корпус
- защита от вскрытия корпуса
- габаритные размеры: 215x150x45мм
- применение:
 - клавиатура **CA-5 KLCD-L**
 - клавиатура **CA-5 BLUE-L**
 - клавиатура **CA-10 KLCD-L**
 - клавиатура **CA-10 BLUE-L**
 - клавиатура **INT-KLCDL-GR**
 - клавиатура **INT-KLCDL-BL**
 - клавиатура **INT-KLCD-GR**
 - клавиатура **INT-KLCD-BL**
 - клавиатура **INT-KLCDR-GR**
 - клавиатура **INT-KLCDR-BL**



ОБУ-M-LCD-S

Корпус

- металлический корпус
- защита от вскрытия корпуса
- габаритные размеры: 190x130x40мм
- применение:
 - клавиатура **CA-5 KLED-S**
 - клавиатура **CA-6 KLED-S**
 - клавиатура **CA-10 KLED-S**
 - клавиатура **CA-5 KLCD-S**
 - клавиатура **CA-5 BLUE-S**
 - клавиатура **CA-10 KLCD-S**
 - клавиатура **CA-10 BLUE-S**
 - клавиатура **INT-KLCDS-GR**
 - клавиатура **INT-KLCDS-BL**



ОБУ-M-KLED-M

Корпус

- металлический корпус
- защита от вскрытия корпуса
- габаритные размеры: 140x135x40мм
- применение:
 - клавиатура **CA-5 KLED-S**
 - клавиатура **CA-6 KLED-S**
 - клавиатура **CA-10 KLED-S**



ОПУ-1 А

Корпус

- пластмассовый корпус
- защита от вскрытия корпуса
- габаритные размеры: 126x158x32мм
- применение:
 - дополнительные модули ПКП **INTEGRA** и **CA-64** без блока питания
 - модуль расширения **CA-10 E**
 - модуль реле **MP-1**
 - модуль **GSM LT-1**



ОПУ-2 А

Корпус

- пластмассовый корпус
- защита от вскрытия корпуса
- габаритные размеры: 126x158x32мм
- применение:
 - дополнительные модули ПКП **INTEGRA** и **CA-64** без блока питания
 - модуль расширения **CA-10 E**
 - модуль реле **MP-1**
 - модуль **GSM LT-1S**





Дистрибьюторы

SATEL Sp. z o.o.

Schuberta 79
80-172 Gdansk, Poland
tel. +48 58 320 94 00
fax +48 58 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl
www.satel.pl

Коммерческий отдел

tel. +48 58 320 94 11
tel. +48 58 320 94 18
tel. +48 58 320 94 47
e-mail: trade@satel.pl