

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Приемно-контрольные приборы INTEGRA

	INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128	INTEGRA 128-WRL
СВОЙСТВА СИСТЕМЫ					
Максимальное число зон в системе	24	32	64	128	128
Максимальное число адресных зон (CA-64 ADR)	16	24	48	112	120
Максимальное число беспроводных зон в системе (ACU-100)	16	24	48	112	120
Одновременное обслуживание адресных и беспроводных зон	•	•	•	•	•
Максимальное число выходов	20	32	64	128	128
Максимальное число беспроводных выходов (ACU-100)	16	24	48	112	120
Работа с беспроводной системой АВАХ		через шину	через шину	через шину	интегрированная
Группы (разделы)	4	16	32	32	32
Объекты	1	4	8	8	8
Пользователи / администраторы / установщик	16 / 1 / 1	64 / 4 / 1	192 / 8 / 1	240 / 8 / 1	240 / 8 / 1
Модули расширения	32	32	64	64	32
Журнал событий	899	899	6143	22527	22527
Таймеры	16	32	64	64	64
ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ					
Число обслуживаемых клавиатур	4	4	8	8	8
Максимальное число групповых клавиатур	32	32	64	64	32
Максимальное число считывателей проксимити карт / ключей DALLAS iButton, подключенных к модулям расширения + считыватели в клавиатурах	64 / 4	64 / 4	128 / 8	128 / 8	64 / 8
ГЛАВНЫЕ ПЛАТЫ					
Напряжение питания главной платы (±15%)	18 В AC, 50-60 Гц	18 В AC, 50-60 Гц	20 В AC, 50-60 Гц	20 В AC, 50-60 Гц	18 В AC, 50-60 Гц
Напряжение блока питания ПКП (±10%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Максимальный ток блока питания	1,2 А	1,2 А	3 А	3 А	2 А
Максимальный ток программируемых силовых выходов (±10%)	2 А	2 А	3 А	3 А	2 А
Максимальный ток программируемых слаботочных выходов	50 мА	50 мА	50 мА	50 мА	50 мА
Максимальная емкость аккумулятора	7 мА	18 мА	Ач	24 мА	24 мА
Класс среды	II	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C
Число зон	4	8	16	16	8
Число выходов	4	8	16	16	8
Шины: клавиатур / модулей расширения	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 2	1 / 1
Размеры (мм)	142 x 106	173 x 106	264 x 134	264 x 134	192 x 106
СВЯЗЬ					
Модуль автодозвона PSTN	•	•	•	•	
Модуль GSM	внешний	внешний	внешний	внешний	встроенный
Номера для телефонного оповещения	4	8	16	16	16
Речевые сообщения	16	16	16	32	16
Сообщения для передачи на пейджер / СМС	16	32	64	64	64
Поддержка модуля ЕТНМ-1	•	•	•	•	•
Мониторинг через Ethernet-сеть	•	•	•	•	•
Программирование с помощью программы DLOADX через Ethernet-сеть	•	•	•	•	•
Программирование и обслуживание с помощью интернет-браузера	•	•	•	•	•
Обслуживание с помощью программы GUARDX через Ethernet-сеть	•	•	•	•	•
Программирование и обслуживание с помощью мобильного телефона	•	•	•	•	•

Клавиатуры INTEGRA

	INT-KSG	INT-KLCD-GR/BL	INT-KLCDR-GR/BL	INT-KLCDL-GR/BL	INT-KLCDS-GR/BL	INT-KLCDK-GR
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Потребление тока в режиме готовности	165 мА	17 мА	60 мА	61 мА	33 мА	30 мА
Максимальное потребление тока	175 мА	101 мА	156 мА	147 мА	151 мА	110 мА
Размеры (мм)	143 x 156 x 22	140 x 126 x 26	140 x 126 x 26	145 x 115 x 26	114 x 94 x 23,5	160 x 132 x 29
Класс среды	II	II	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C

Управление – система INTEGRA / VERSA

	INT-S-GR/BL	INT-SK-GR	INT-SCR-BL	INT-IT	INT-CR	INT-RX
Совместимость с ПКП: INTEGRA / VERSA	● / –	● / –	● / –	● / ●	● / ●	● / ●
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Максимальное потребление тока	66 мА	65 мА	110 мА	80 мА	75 мА	25 мА
Максимальное напряжение, коммутируемое реле	24 В	24 В	24 В			
Максимальный ток, коммутируемый реле	2 А	2 А	2 А			
Частота работы						433 МГц
Размеры (мм)	80 x 127 x 24	144 x 80 x 27	47 x 158 x 24	21 x 44 x 50	35 x 127 x 21	72 x 118 x 24
Класс среды	II	II	III	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-25°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Модули расширения зон и выходов – система INTEGRA / VERSA

	CA-64 E	CA-64 EPS	CA-64 ADR	ACU-100	CA-64 PP	CA-64 O	CA-64 OPS	INT-IORS	INT-ORS
Совместимость с ПКП: INTEGRA / VERSA	● / ●	● / ●	● / –	● / ●	● / –	● / ●	● / ●	● / –	● / ●
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	20 В AC	20 В AC	12 В DC	20 В AC	12 В DC	20 В AC	12 В DC	12 В DC
Тип блока питания		A	A		A		A		
Максимальный ток блока питания		1,2 А	2,2 А		2,2 А		2,2 А		
Максимальная емкость аккумулятора		7 мА	7 мА		7 мА		7 мА		
Размеры (мм)	80 x 57	140 x 68	140 x 68	104 x 73	142 x 101	140 x 68	142 x 101	121 x 93 x 58	121 x 93 x 58
Максимальное число зон	8	8	48	48	8			8	
Поддержка зон вибрационных и движения рольставни	●	●							
Программируемое значение оконечных резисторов	●	●							
Максимальное число выходов				24	8	8	8	8	8
Максимальное потребление тока (с активными реле)					116 мА			280 мА	230 мА
Среднее потребление тока (±10%)	18 мА	39 мА	46 мА	100 мА	45 мА	17 мА	39 мА		
Класс среды	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Панель индикации

	CA-64 PTSA
Напряжение питания (±15%)	20 В AC, 50-60 Гц
Тип блока питания	A
Максимальный ток блока питания	1,3 А
Максимальная емкость аккумулятора	7 мА
Размеры (мм)	173 x 102
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Модуль голосового оповещения

	CA-64 SM
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	17 мА
Размеры (мм)	80 x 57
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Коммуникационный модуль TCP/IP

	ETHM-1
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	112 мА
Размеры (мм)	68 x 140
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Модули контроля доступа в системах INTEGRA

	CA-64 SR	CA-64 DR	INT-SZ-GR/INT-SZ-BL	INT-SZK-GR
Напряжение питания ($\pm 15\%$)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	30 мА	30 мА	24 мА	19 мА
Максимальное напряжение, коммутируемое реле	250 В AC	250 В AC	24 В	24 В
Максимальный ток, коммутируемый реле	2 А	2 А	2 А	2 А
Размеры (мм)	140 x 68	140 x 68	80 x 127 x 24	144 x 80 x 27
Класс среды	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Считыватель проксимити карт

	CZ-EMM	CZ-EMM2	CZ-EMM3	CZ-EMM4
Напряжение питания ($\pm 15\%$)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	50 мА	31 мА	70 мА	70 мА
Размеры (мм)	80 x 120 x 16	35 x 127 x 21	47 x 158 x 24	47 x 158 x 24
Класс среды	II	II	III	III
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C

Приемно-контрольные приборы VERSA

	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15
СВОЙСТВА СИСТЕМЫ			
Класс 50131-3	Grade 2	Grade 2	Grade 2
Максимальное число программируемых зон	30	30	30
Тамперный вход	•	•	•
Максимальное число беспроводных устройств	30	30	30
Максимальное число программируемых выходов	12	12	12
Работа с беспроводной системой АВАХ	•	•	•
Пользователи / установщик	30 / 1	30 / 1	30 / 1
Группы (разделы)	2	2	2
Журнал событий	2047	2047	2047
Таймеры	4	4	4
ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ			
Число обслуживаемых клавиатур (ЖКИ или светодиодных)	6	6	6
Считыватель проксимити карт	6	6	6
ГЛАВНЫЕ ПЛАТЫ			
Напряжение питания (±10%)	18 В AC, 50-60 Гц	18 В AC, 50-60 Гц	18 В AC, 50-60 Гц
Тип блока питания	A	A	A
Напряжение питания главной платы (±10%)	13,7 В DC	13,7 В DC	13,7 В DC
Максимальный ток блока питания	1 А	2 А	2 А
Максимальный ток программируемых силовых выходов (±10%)	1,1 А	1,1 А	1,1 А
Максимальный ток программируемых слаботочных выходов	50 мА	50 мА	50 мА
Максимальная емкость аккумулятора	7 мА	17 мА	17 мА
Класс среды	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C
Число программируемых зон на плате	5	10	15
Число программируемых выходов на плате	4	4	4
Число выходов питания	2	2	2
Шины связи	1	1	1
Размеры (мм)	120 x 68	150 x 68	180 x 68
СВЯЗЬ			
Модуль автодозвона PSTN	•	•	•
Телефонный мониторинг	SIA, Contact ID и пр.	SIA, Contact ID и пр.	SIA, Contact ID и пр.
Номера для телефонного оповещения	8	8	8
Речевые сообщения	16	16	16
Сообщения для передачи на пейджер / СМС	64	64	64
Поддержка модулей GSM/GPRS	•	•	•
GPRS-мониторинг через внешний модуль	•	•	•
Поддержка модуля EТНМ-1	•	•	•
Мониторинг TCP/IP через внешний модуль	•	•	•
Оповещение с помощью электронных писем через внешний модуль	•	•	•

Клавиатуры VERSA

	VERSA-LCD-GR	VERSA-LED-GR
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC
Потребление тока в режиме готовности	36 мА	33 мА
Максимальное потребление тока	110 мА	110 мА
Размеры (мм)	114,5 x 95 x 22,5	114,5 x 95 x 22,5
Класс среды	II	II
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C

MICRA – охранный модуль с коммуникатором GSM/GPRS

	MICRA
Количество проводных зон	4 + 1
Режим работы входов	цифровой (вкл./выкл.) или аналоговый (значение напряжения)
Количество выходов	2 + 1
Количество поддерживаемых брелоков	8 (тип: P-2, P-4, T-1, T-2, T-4)
Тип телефона GSM	четырёхчастотный, GPRS Class 10
Тип разъема микрофона	Jack 3,5 мм
Максимальный ток выходов AUX	500 мА
Максимальный ток выхода FT	50 мА
Допустимая нагрузка на контактах реле	1 А / 30 В DC (резистивная)
Рекомендуемый тип трансформатора	TR40VA (18 В AC, 40 ВА)
Потребление тока модулем (от аккумулятора)	120 мА (режим готовности) / 420 мА (макс.)
Потребление тока модулем (от сети 220 В)	50 мА (режим готовности) / 150 мА (макс.)*
Максимальный ток зарядки аккумулятора	250 мА ±20%
Напряжение индикации аварии аккумулятора	11 В
Напряжение отключения аккумулятора	10,5 В
Суммарный выходной ток встроенного блока питания	2 А
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C
Габаритные размеры корпуса (мм)	266 x 286 x 100
Масса (без трансформатора и аккумулятора)	1072 г

* при использовании рекомендуемого трансформатора типа TR40VA

Приемно-контрольные приборы CA-10, CA-6, CA-5

	CA-10	CA-6	CA-5
СВОЙСТВА СИСТЕМЫ			
Максимальное число зон в системе	16	8	5
Максимальное число выходов	6	5	3
Работа с беспроводной системой АВАХ через шину	•		
Группы (разделы)	4	2	1
Пользователи / администраторы / установщик	28 / 4 / 1	12 / 1 / 1	5 / 1 / 1
Модули расширения	•		
Клавиатуры с дополнительными зонами	•	•	
Журнал событий	255	255	255
Печать событий	•		
Таймеры	4	4	
ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ			
ЖКИ-клавиатуры	•		•
Светодиодные клавиатуры	•	•	•
Взаимодействие с комплектами радиуправления серии RX/RE	•	•	•
ГЛАВНЫЕ ПЛАТЫ			
Напряжение питания (±15%)	18 В AC, 50-60 Гц	18 В AC, 50-60 Гц	18 В AC, 50-60 Гц
Тип блока питания	A	A	A
Напряжение блока питания ПКП (±10%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Максимальный ток блока питания	1,7 А	1,2 А	1,2 А
Максимальный ток силовых выходов (±10%)	2,2 А	2,2 А	1,1 А
Максимальный ток программируемых слаботочных выходов	50 мА	50 мА	50 мА
Максимальная емкость аккумулятора	17 мА	7 мА	7 мА
Класс среды	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C
Число зон	8	6	5
Порт RS-232	•	•	•
Модуль автодозвона PSTN	•	•	•
Внутренний модем	•	•	•
Размеры (мм)	173 x 102	142 x 102	147 x 70
СВЯЗЬ			
Мониторинг	•	•	•
Оповещение	•	•	•
Число номеров для оповещения	8	4	
Речевые сообщения	1	1	
Сообщения для передачи на пейджер / СМС	4	2	
Программирование с помощью программы DLOAD10	•	•	•

Модуль расширения зон

	CA-10 E
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	11 мА
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Клавиатуры CA-10, CA-6, CA-5

	CA-10 KLCD	CA-10 KLCD-L	CA-10 KLCD-S	CA-10 KLED	CA-10 KLED-S	CA-6 KLED-S	CA-6 KLED	CA-5 KLCD-L	CA-5 KLCD-S	CA-5 KLED-S
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	95 мА	61 мА	33 мА	15 мА	15 мА	15 мА	15 мА	64 мА	33 мА	15 мА
Размеры (мм)	160 x 132 x 29	145 x 115 x 26	114 x 94 x 23	144 x 80 x 27	80 x 95 x 20	80 x 95 x 20	144 x 80 x 27	145 x 115 x 26	114 x 94 x 23	80 x 95 x 20
Класс среды	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА АВАХ

Контроллер беспроводной системы

	ACU-100
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	100 мА
Дальность действия	до 500 м (в прямой видимости)
Максимальный ток выходов	50 мА
Размеры (мм)	126 x 158 x 32
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Модуль расширения входов и выходов контроллера системы АВАХ

	ACX-100
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	26 мА
Максимальный ток выходов	50 мА
Размеры (мм)	72 x 118 x 24
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Беспроводные модули расширения зон и выходов

	ACX-200	ACX-201
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	18 В AC 50-60 Гц
Максимальный ток блока питания		1,2 А
Среднее потребление тока (±10%) в зависимости от состояния реле	40 мА ÷ 120 мА	40 мА ÷ 120 мА
Максимальный ток релейных выходов	1 А/24 В	1 А/24 В
Размеры (мм)	126 x 158 x 32	250 x 250 x 80
Класс среды	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Беспроводные извещатели движения

	APMD-150	APD-100
Питание	литиевая батарея CR123A 3 В	литиевая батарея CR123A 3 В
Время работы от батареи	ок. 3 лет	ок. 3 лет
Размеры (мм)	63 x 136 x 49	63 x 96 x 49
Обнаруживаемая скорость движения	до 3 м/с	до 3 м/с
Рекомендуемая высота монтажа	2,4 м	2,4 м
Класс среды	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Беспроводные извещатели охраны периметра

	AMD-100	AMD-101	AMD-102	ARD-100	AVD-100	AGD-100
Питание	литиевая батарея CR123A 3 В	литиевая батарея CR123A 3 В	литиевая батарея CR123A 3 В	литиевая батарея CR123A 3 В	литиевая батарея CR123A 3 В	литиевая батарея CR123A 3 В
Время работы от батареи	ок. 3 лет	ок. 3 лет	ок. 3 лет	ок. 3 лет	ок. 3 лет	ок. 3 лет
Размеры (мм)	24 x 110 x 27	24 x 110 x 27	24 x 110 x 27	24 x 110 x 27	24 x 110 x 27	24 x 110 x 27
Чувствительность дополнительного входа	312 мс	312 мс	312 мс			
Класс среды	II	II	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Беспроводной извещатель затопления

	AFD-100
Питание	литиевая батарея CR123A 3 В
Время работы от батареи	ок. 3 лет
Размеры (мм)	24 x 110 x 27
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Беспроводной дымо-тепловой извещатель

	ASD-110
Питание	литиевая батарея CR123A 3 В
Время работы от батареи	ок. 3 лет
Размеры (мм)	106 x 106 x 49
Минимальная температура работы	-10°C

Измеритель уровня радиосигнала

	ARF-100
Питание	щелочная батарея 9 В 6LR61
Размеры (мм)	70 x 196 x 32
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Управление автоматикой

	ASW-100 E	ASW-100 F
Напряжение питания (±15%)	230 В AC	230 В AC
Допустимая нагрузка	16 А AC	16 А AC
Размеры (мм)	65 x 100 x 77	65 x 100 x 77
Тип вилки	гибридная (тип E и F)	гибридная (тип E и F)
Тип розетки	E	F
Класс среды	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Оповещатель с беспроводным управлением для установки вне помещений

	ASP-105
Напряжение питания	12 В DC ±15%
Внутренний аккумулятор	6 В 1,2 мА
Среднее потребление тока в режиме готовности	150 мА ±10%
Среднее потребление тока во время сигнализации	600 мА ±10%
Размеры (мм)	148 x 254 x 64
Класс среды	III
Диапазон рабочих температур	-35°C...+55°C

Беспроводной оповещатель для установки внутри помещений

	ASP-205
Питание	литиевая батарея CR123A 3 В
Время работы от батареи	ок. 3 лет
Размеры (мм)	87 x 134 x 37
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

ИЗВЕЩАТЕЛИ

Цифровые извещатели движения

	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER	AQUA Plus	AQUA Pet	AQUA Pro	AQUA Luna	AQUA S	AQUA Ring	AQUA Ring S	AMBER	GRAPHITE	GRAPHITE Pet	IVORY
Пироэлемент	сдвоенный	сдвоенный	счетверенный	сдвоенный	сдвоенный	сдвоенный	счетверенный	сдвоенный	сдвоенный	сдвоенный	сдвоенный	сдвоенный	сдвоенный	сдвоенный	сдвоенный
Микроволна	10,525 ГГц	10,525 ГГц	10,525 ГГц	10,525 ГГц											
Антимаскирование		•	•	•											
Линза	сверхшироко- угольная	сверхшироко- угольная	сверхшироко- угольная	прецизионная LODIFF	сверхшироко- угольная	прецизионная LODIFF	сверхшироко- угольная	сверхшироко- угольная	сверхшироко- угольная	360°	360°	широко- угольная	прецизионная LODIFF	прецизионная LODIFF	зеркальная оптика
Цифровая компенсация температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Регулировка чувствительности ИК-канала	с помощью перемычек	с помощью перемычек	с помощью перемычек	плавная	с помощью перемычек	с помощью перемычек	с помощью перемычек	с помощью перемычек	с помощью перемычек	с помощью перемычек	с помощью перемычек	с помощью перемычек	плавная	плавная	плавная
Регулировка чувствительности СВЧ-канала	плавная	плавная	плавная	плавная											
Компенсация высоты					•		•	•	•	•			•		
Функция предварительной тревоги					•	•	•	•	•	•	•				
Автодиагностика	основная	основная	основная	расширенная	основная	основная	основная	основная	основная	основная	основная		расширенная	расширенная	расширенная
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	24 В AC/DC	12 В DC	24 В AC/DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	24 мА	24 мА	24 мА	16 мА	9,5 мА	9,5 мА	9,5 мА	9,5 мА	27 мА для 24 В AC 14 мА для 24 В DC	9,5 мА	27 мА для 24 В AC 14 мА для 24 В DC	3 мА	11 мА	11 мА	12 мА
Потребление тока освещением								25 мА							
Размеры (мм)	63 x 136 x 49	63 x 136 x 49	63 x 136 x 49	62 x 136 x 49	63 x 96 x 49	63 x 96 x 49	63 x 96 x 49	63 x 96 x 49	63 x 96 x 49	ø 97 x 29	ø 97 x 29	48,5 x 66 x 36	62 x 96 x 48	62 x 96 x 48	57 x 123 x 42
Регулируемый кронштейн для установки	•	•	•	•	•	•	•	•	•			опционально	•	•	•
Класс среды	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C

ИК-барьер

	ACTIVA-2	ACTIVA-3	ACTIVA-4	ACTIVA-5	ACTIVA-6	ACTIVA-7	ACTIVA-8
Количество лучей	2	3	4	5	6	7	8
Высота (см)	52	78	105	130	158	184	210
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Потребление тока в режиме готовности	55 мА	58 мА	60 мА	63 мА	65 мА	70 мА	75 мА
Максимальное потребление тока	60 мА	63 мА	65 мА	68 мА	70 мА	75 мА	80 мА
Длина волны ИК-излучения	950 нм	950 нм	950 нм	950 нм	950 нм	950 нм	950 нм
Регулируемая дальность (м)	10/20	10/20	10/20	10/20	10/20	10/20	10/20
Диапазон рабочих температур	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C

Извещатели газа

	DG-1 CO	DG-1 LPG	DG-1 ME	DG-1 TCM
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	12 мА	35 мА	35 мА	80 мА
Размеры (мм)	ø 97 x 36	ø 97 x 36	ø 97 x 36	ø 97 x 36
Класс среды	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C

Вибрационный извещатель с магнитоконтактным датчиком

	VD-1
Напряжение питания ($\pm 15\%$)	12 В DC
Потребление тока в режиме готовности	3,5 мА
Максимальное потребление тока	5,4 мА
Размеры (мм)	24 x 110 x 27
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C

Акустический цифровой извещатель разбития стекла

	INDIGO
Напряжение питания ($\pm 15\%$)	12 В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	12,5 мА
Размеры (мм)	48 x 78 x 23
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C

Тревожная кнопка с механической памятью

	PNK-1
Максимальное коммутируемое напряжение геркона	160 В
Максимальный коммутируемый ток	250 мА
Максимальная переключаемая мощность	5 ВА
Размеры (мм)	40 x 60 x 25

Извещатель затопления

	FD-1
Напряжение питания ($\pm 15\%$)	12 В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	3 мА
Размеры (мм)	24 x 110 x 27
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

ОПОВЕЩАТЕЛИ

Оповещатели для установки вне помещений

	SP-4001	SP-4002	SP-4003	SP-4006	SD-3001	SP-500	SPLZ-1011	SPL-2010	SPL-2030	SPL-5010	SPL-5020
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Среднее потребление тока во время акустической сигнализации	250 мА	220 мА	200 мА	200 мА	1,7 А	250 мА	220 мА	250 мА	250 мА	250 мА	200 мА
Среднее потребление тока во время оптической сигнализации	35 мА	60 мА	250 мА	250 мА	35 мА	35 мА	120 мА	35 мА	35 мА	35 мА	350 мА
Оптическая сигнализация	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	светодиоды	лампа накаливания
Звуковая сигнализация	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь	динамический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь
Выбор тревожного сигнала	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Аккумулятор свинцово-кислотный					опционально						опционально
Тип аккумулятора		6 В 1,3 мА		6 В 1,3 мА	12 В 1,3 мА		6 В 1,3 мА				12 В 0,8 мА
Корпус	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат
Размеры (мм)	148 x 254 x 64	148 x 254 x 64	148 x 254 x 64	148 x 254 x 64	300 x 195 x 97	300 x 195 x 97	298 x 197 x 90	298 x 197 x 90	298 x 197 x 90	298 x 197 x 72	298 x 197 x 72
Внутренний кожух из оцинкованной жести	•	•	•	•	•	опционально	•	•	опционально	опционально	опционально
Защита от вскрытия корпуса	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Защита от снятия с основания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Механическая защита от покрытия монтажной пеной (SPL-SAB)							•	•	опционально	опционально	опционально
Оптическая защита от покрытия монтажной пеной (SPL-TO)							опционально	опционально	опционально	опционально	опционально
Класс среды	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
Диапазон рабочих температур	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C	-35°C...+55°C

Оповещатели для установки внутри помещений

	SPW-250	SPW-220	SPW-210	SPW-100	SOW-300 R/O	SOW-300 BL
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Среднее потребление тока во время акустической сигнализации	90 мА	100 мА	100 мА	240 мА		
Среднее потребление тока во время оптической сигнализации		180 мА			24/14 мА*	44/24 мА*
Оптическая сигнализация		светодиоды			светодиоды	светодиоды
Звуковая сигнализация	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь	пьезоэлектрический преобразователь		
Выбор тревожного сигнала		•	•	•		
Размеры (мм)	87 x 134 x 37	87 x 134 x 37	87 x 134 x 37	130 x 130 x 40	97 x 97 x 37	97 x 97 x 37
Защита от вскрытия корпуса	•	•	•	•	•	•
Защита от снятия с основания	•	•	•	•		
Класс среды	II	II	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

* В зависимости от режима оптической сигнализации.

КОММУНИКАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЕ

Модули GSM/GPRS

	GPRS-T1	GPRS-T2	GSM-4	GSM LT-2	GSM LT-1
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)			250 мА	230 мА	230 мА
Среднее потребление тока в режиме готовности (±10%)	50 мА	50 мА			
Максимальное потребление тока (±10%)	180 мА	180 мА			
Максимальный ток выходов			50 мА		
Размеры (мм)	80 x 57	80 x 57			
Класс среды	II	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Модуль речевого оповещения

	SM-2
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	18 мА
Размеры (мм)	65 x 43 x 20
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Модуль автодозвона

	DT-1
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	30 мА
Размеры (мм)	145 x 90 x 38
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Коммуникационный модуль

	Модуль ISDN
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	500 мА
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Универсальный коммуникационный модуль TCP/IP

	ETNM-2	
Напряжение питания	12 В DC ±15%	16 В AC ±10%
Среднее потребление тока в режиме готовности	150 мА	180 мА
Максимальное потребление тока (±10%)	450 мА	1500 мА
Размеры (мм)	68 x 120	68 x 120
Диапазон рабочих температур	0°C...+45°C	0°C...+45°C

Модуль визуального контроля тревоги

	VIVER
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока в режиме готовности (±10%)	160 мА
Максимальное потребление тока (±10%)	200 мА
Размеры (мм)	69 x 139
Класс среды	I
Диапазон рабочих температур	+5°C...+40°C

Внешний модем

	MDM56
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	110 мА
Размеры (мм)	125 x 114,5 x 31
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

КОМПЛЕКТЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Комплекты

	RE-1K	RX-1K	RE-2K	RX-2K	RE-4K	RX-4K
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Максимальное потребление тока (±10%)	40 мА	30 мА	60 мА	50 мА	65 мА	65 мА
Частота работы	433,05 ÷ 434,79 МГц	433,05 ÷ 434,79 МГц	433,05 ÷ 434,79 МГц	433,05 ÷ 434,79 МГц	433,05 ÷ 434,79 МГц	433,05 ÷ 434,79 МГц
Число независимых каналов	1	1	2	2	4	4
Число поддерживаемых радиобрежков	16	40	16	340	340	340
Порт RS-232				•	•	•
Размеры (мм)	72 x 118 x 24	72 x 118 x 24	72 x 118 x 24	72 x 118 x 24	72 x 118 x 24	72 x 118 x 24
Класс среды	II	II	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Брежков

	P-2	P-4	T-1	T-2	T-4
Число каналов	2	4	1	2	4
Размеры (мм)	37 x 55 x 15	37 x 55 x 15	35 x 70 x 15	35 x 70 x 15	35 x 70 x 15
Тип батареи брелока	23A 12 В	23A 12 В	23A 12 В	23A 12 В	23A 12 В

БЛОКИ ПИТАНИЯ

	APS-1012	APS-524	APS-30	APS-15
Напряжение питания трансформатора			230 В AC	230 В AC
Напряжение питания платы электроники	230 В AC 50 Гц	230 В AC 50 Гц	20 В AC	20 В AC
Номинальное выходное напряжение (±15%)	12 В DC	24 В DC	12 В DC	12 В DC
Максимальный ток блока питания	10 А	5 А	3 А	1,5 А
Максимальный ток выходов типа ОС (открытый коллектор)	50 мА	50 мА	50 мА	50 мА
Тип аккумулятора	12 В 17 мА	2 x 12 В 17 мА	12 В 17 мА	12 В 7 мА
Размеры (мм)	403 x 323 x 100	403 x 323 x 100	296 x 330 x 90	170 x 270 x 81
Класс среды	I	I	I	I
Диапазон рабочих температур	+5°C...+40°C	+5°C...+40°C	+5°C...+40°C	+5°C...+40°C

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА АССО

Контроллер точки прохода

	АССО-КРВГ	АССО-КР	АССО-КРВГ-PS	АССО-КР-PS
Число пользователей	1024	1024	1024	1024
Журнал событий	24 576	24 576	24 576	24 576
Напряжение питания	12 В DC ±15%	12 В DC ±15%	18 В AC ±10%	18 В AC ±10%
Импульсный блок питания			•	•
Максимальный ток блока питания			1,2 А	1,2 А
Система зарядки и контроля состояния аккумулятора			•	•
Число зон	5	5	5	5
Число выходов типа ОС (открытый коллектор)	2	2	2	2
Число релейных выходов	1	1	1	1
Максимальный ток, коммутируемый реле	8 А	8 А	8 А	8 А
Порт RS-232	•	•	•	•
Интерфейс RS-485	•	•	•	•
Разъем типа RJ для подключения ЖКИ-клавиатуры на время программирования	•	•	•	•
Размеры (мм)	104 x 73	104 x 73	151 x 70	151 x 70
Класс среды	II	II	II	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C

Клавиатуры

	АССО-КЛСДР-ВГ	АССО-КЛСДР-ВВ	АССО-СР-ВГ
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Максимальное потребление тока	160 мА	160 мА	110 мА
Размеры (мм)	140 x 126 x 26	140 x 126 x 26	47 x 158 x 24
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-20°C...+55°C
Возможность установки вне помещений			•
Кнопка звонка			•
Доступ по коду	•	•	•
Доступ по карте	•	•	•

Конвертер RS-485/USB

	АССО-USB
Напряжение питания	5 В (от USB-порта)
Размеры (мм)	125 x 114,5 x 31
Диапазон рабочих температур	+5°C...+40°C

Считыватель проксимити карт

	СZ-ЕММ	СZ-ЕММ2	СZ-ЕММ3	СZ-ЕММ4	АССО-USB-СZ
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC	12 В DC (от конвертера АССО-USB)
Среднее потребление тока	50 мА	31 мА	80 мА	80 мА	
Размеры (мм)	80 x 120 x 16	35 x 127 x 21	47 x 158 x 24	47 x 158 x 24	120 x 80 x 29
Возможность установки вне помещений			•	•	
Кнопка звонка			•	•	
Доступ по карте	•	•	•	•	
Класс среды	II	II	III	III	
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-10°C...+55°C

Конвертер мониторинга ТСР/IP в телефонные форматы

	SMET-256
Рекомендуемый блок питания	12 В DC/750 мА
Размеры (мм)	125 x 114,5 x 31
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Панель индикации

	STAM-1 PTSA
Напряжение питания (±15%)	20 В AC, 50-60 Гц
Тип блока питания	A
Максимальный ток блока питания	1,3 А
Максимальная емкость аккумулятора	7 мА
Размеры (мм)	173 x 102
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Видеоквадраторы

	SV-100 C	SV-100 BW	SV-101 BW
Тип видеоквадратора	цветной	черно-белый	черно-белый
Число зон	4 камеры + 1 VCR	4 камеры + 1 VCR	4 камеры + 1 VCR
Число видеовыходов	1 монитор + 1 VCR	1 монитор + 1 VCR	1 монитор + 1 VCR
Частота обновления изображения	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Разрешающая способность	720 x 576 пикс.	720 x 576 пикс.	720 x 576 пикс.
Напряжение питания (±15%)	12 В DC	12 В DC	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	300 мА	300 мА	300 мА
Размеры (мм)	260 x 150 x 45	260 x 150 x 45	260 x 150 x 45
Встроенные часы	•	•	
Названия камер	•	•	
Меню на экране	•	•	
Время переключения в последующем режиме	регулируемое	регулируемое	постоянное
Время «стоп-кадра»	регулируемое/до момента выключения	регулируемое/до момента выключения	до момента выключения
Обнаружение потери видеосигнала	•		
Установка параметров изображения	•		

Предохранительный модуль аккумулятора

	ZB-1
Напряжение отключения	10,5 V ±0,5%
Допустимая нагрузка	7 A
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Модуль реле

	MP-1
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Максимальное напряжение, коммутируемое реле R1 и R2	48 В
Максимальное напряжение, коммутируемое реле R3 и R4	400 В AC/250 В DC
Максимальный ток, коммутируемый реле R1 и R2	4 А
Максимальный ток, коммутируемый реле R3 и R4	8 А
Размеры (мм)	140 x 68
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Модуль монтажных клемм

	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	6	5 пар	18	18	11 пар	38	38	39 пар
Размер клеммного отверстия (мм)	1,5 x 2,5	2,5 x 2,5		1,5 x 2,5	2,5 x 2,5		1,5 x 2,5	2,5 x 2,5	
Штырьки для параллельного соединения клемм				•	•		•	•	
Максимальный ток, пропускаемый через перемычку				500 mA	500 mA		500 mA	500 mA	
Максимальное допускаемое напряжение на клеммах	24 В DC/AC	24 В DC/AC	24 В DC/AC	24 В DC/AC	24 В DC/AC	24 В DC/AC	24 В DC/AC	24 В DC/AC	24 В DC/AC
Тамперный контакт	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Размеры (мм)	89 x 28 x 30	89 x 28 x 30	89 x 28 x 30	89 x 66 x 30	89 x 66 x 30	89 x 66 x 30	132 x 89 x 30	132 x 89 x 30	132 x 89 x 30

Предохранительный модуль

	ZB-2
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Ток отключения выхода OUT (±10%)	1,7 А
Потребление тока без нагрузки выхода OUT	1,5 mA
Максимальный ток выхода OBL	50 mA
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Модуль речевых сообщений

	VMG-16
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока без воспроизведения сообщения (±10%)	60 mA
Максимальное потребление тока при воспроизведении сообщения (±10%)	1,2 А
Размеры (мм)	140 x 68
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

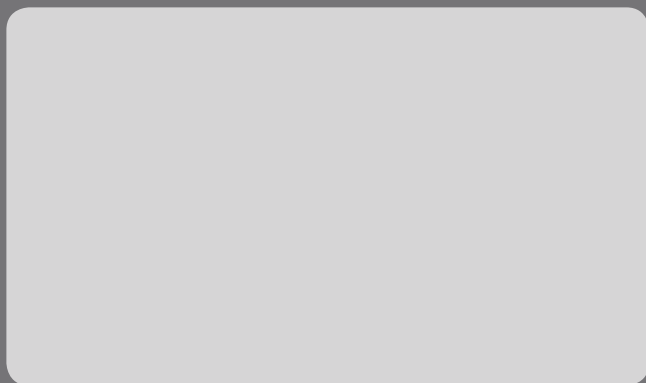
Кодонаборная клавиатура

	SZW-02
Напряжение питания (±15%)	12 В DC
Среднее потребление тока (±10%)	19 mA
Максимальное напряжение, коммутируемое реле	24 В
Максимальный ток, коммутируемый реле	2 А
Размеры (мм)	144 x 80 x 27
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

Модуль телефонного управления

	MST-1
Среднее потребление тока (±10%)	16 mA
Размеры (мм)	61 x 50
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C

www.satel.eu



Satel®

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

Registered at the Sad Rejonowy Gdansk-Polnoc VII Wydzial Gospodarczy, National Court Register KRS 0000178400, REGON 192 976 380, EU VAT 584 015 40 38
Initial capital: 1.830.000,00 PLN, WEEE Register E0007636WZ

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую спецификацию и описания изделий. (IND_0811)