

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### Приемно-контрольные приборы INTEGRA

|   | INTEGRA 24        | INTEGRA 32        | INTEGRA 64        | INTEGRA 64 Plus   | INTEGRA 128       | INTEGRA 128 Plus  | INTEGRA 128-WRL   |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>СВОЙСТВА СИСТЕМЫ</b>   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Класс по стандарту 50131-3                                      | Grade 2           | Grade 2           | Grade 2           | Grade 3           | Grade 2           | Grade 3           | Grade 2           |
| Максимальное число зон в системе                                | 24                | 32                | 64                | 64                | 128               | 128               | 128               |
| Максимальное число адресных зон (CA-64 ADR)                     | 16                | 24                | 48                | 48                | 112               | 112               | 120               |
| Максимальное число беспроводных зон в системе (ACU-100)         | 16                | 24                | 48                | 48                | 112               | 112               | 120               |
| Одновременное обслуживание адресных и беспроводных зон          | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| Максимальное число выходов                                      | 20                | 32                | 64                | 64                | 128               | 128               | 128               |
| Максимальное число беспроводных выходов (ACU-100)               | 16                | 24                | 48                | 48                | 112               | 112               | 120               |
| Работа с беспроводной системой АВАХ                             | через шину        | через шину        | через шину        | через шину        | через шину        | через шину        | интегрированная   |
| Группы (разделы)  | 4                 | 16                | 32                | 32                | 32                | 32                | 32                |
| Объекты   | 1                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 |
| Пользователи / администраторы / установщик                      | 16 / 1 / 1        | 64 / 4 / 1        | 192 / 8 / 1       | 192 / 8 / 1       | 240 / 8 / 1       | 240 / 8 / 1       | 240 / 8 / 1       |
| Модули расширения   | 32                | 32                | 64                | 64                | 64                | 64                | 32                |
| Журнал событий  | 439               | 439               | 5887              | 6143              | 22527             | 22527             | 21503             |
| Таймеры   | 16                | 28                | 64                | 64                | 64                | 64                | 64                |
| <b>ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ</b>                                     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Клавиатуры  | 4                 | 4                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 |
| Групповые клавиатуры  | 32                | 32                | 64                | 64                | 64                | 64                | 32                |
| Считыватели: подключенные к модулям расширения / в клавиатурах  | 64 / 4            | 64 / 4            | 128 / 8           | 128 / 8           | 128 / 8           | 128 / 8           | 64 / 8            |
| <b>ГЛАВНЫЕ ПЛАТЫ</b>  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 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 | 20 В AC, 50-60 Гц | 20 В AC, 50-60 Гц | 18 В AC, 50-60 Гц |
| Напряжение блока питания ПКП (±10%)                             | 10,5...14 В DC    | 10,5...14 В DC    | 10,5...14 В DC    | 10,5...14 В DC    | 10,5...14 В DC    | 10,5...14 В DC    | 10,5...14 В DC    |
| Максимальный ток блока питания                                  | 1,2 А             | 1,2 А             | 3 А               | 2 + 1,5 А         | 3 А               | 2 + 1,5 А         | 2 А               |
| Максимальный ток программируемых силовых выходов (±10%)         | 2 А               | 2 А               | 3 А               | 3 А               | 3 А               | 3 А               | 2 А               |
| Максимальный ток программируемых слаботочных выходов            | 50 мА             | 50 мА             | 50 мА             | 50 мА             | 50 мА             | 50 мА             | 50 мА             |
| Максимальная емкость аккумулятора                               | 7 Ач              | 18 Ач             | 24 Ач             | 40 Ач             | 24 Ач             | 40 Ач             | 24 Ач             |
| Класс среды   | 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     |
| Число зон   | 4                 | 8                 | 16                | 16                | 16                | 16                | 8                 |
| Число выходов   | 4                 | 8                 | 16                | 16                | 16                | 16                | 8                 |
| Шины: клавиатур / модулей расширения                            | 1 / 1             | 1 / 1             | 1 / 2             | 1 / 2             | 1 / 2             | 1 / 2             | 1 / 1             |
| Размеры (мм)  | 142 x 106         | 173 x 106         | 264 x 134         | 264 x 134         | 264 x 134         | 264 x 134         | 192 x 106         |
| <b>СВЯЗЬ</b>  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Модуль автодозвона PSTN   | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| Модуль GSM  | внешний           | внешний           | внешний           | внешний           | внешний           | внешний           | встроенный        |
| Номера для телефонного оповещения                               | 4                 | 8                 | 16                | 16 + 16           | 16                | 16 + 16           | 16                |
| Речевые сообщения   | 16                | 16                | 16                | 16                | 32                | 32                | 16                |
| Сообщения для передачи на пейджер / СМС                         | 16                | 32                | 64                | 64                | 64                | 64                | 64                |
| Поддержка модуля ETHEM-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  | -10°C...+55°C  | -10°C...+55°C   | -10°C...+55°C   | -10°C...+55°C   | -10°C...+55°C  |

Управление – система INTEGRA / VERSA

|   | INT-S-GR/BL   | INT-SK-GR     | INT-SCR-BL    | INT-IT        | INT-CR        | INT-RX-S      |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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         | 125 мА        | 80 мА         | 75 мА         | 29 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 | 24 x 110 x 27 |
| 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       | ACU-250       | CA-64 PP      | CA-64 O       | CA-64 OPS     | INT-IORS      | INT-ORS       |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Совместимость с ПКП: INTEGRA / VERSA             | ● / ●         | ● / ●         | ● / –         | ● / ●         | ● / ●         | ● / –         | ● / ●         | ● / ●         | ● / –         | ● / ●         |
| Напряжение питания (±15%)                        | 12 В DC       | 18 В AC       | 18 В AC       | 12 В DC       | 12 В DC       | 18 В AC       | 12 В DC       | 18 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 Ач          | 7 Ач          |               |               | 7 Ач          |               | 7 Ач          |               |               |
| Размеры (мм)                                     | 80 x 57       | 140 x 68      | 140 x 68      | 104 x 73      | 24 x 110 x 27 | 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             | 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        | 33 мА         | 45 мА         | 17 мА         | 39 мА         |               |               |
| Класс среды                                      | II            | 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 | -10°C...+55°C |

Панель индикации

|                                   | CA-64 PTSA        |
|-----------------------------------|-------------------|
| Напряжение питания (±15%)         | 18 В AC, 50-60 Гц |
| Тип блока питания                 | A                 |
| Максимальный ток блока питания    | 1,3 А             |
| Максимальная емкость аккумулятора | 7 Ач              |
| Размеры (мм)                      | 173 x 102         |
| 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 |

Голосовой модуль

|                                      | INT-VG       |
|--------------------------------------|--------------|
| Максимальное потребление тока        | 35 мА        |
| Напряжение питания (±15%)            | 12 В DC      |
| Потребление тока в режиме готовности | 27 мА        |
| Класс среды                          | II           |
| Диапазон рабочих температур          | -10...+55 °C |
| Габаритные размеры платы электроники | 57 x 80 мм   |
| Вес                                  | 32 г         |

Модуль голосовых сообщений

|  | INT-VMG      |
|--|--------------|
| Напряжение питания (±15%)  | 12 В DC      |
| Габаритные размеры платы электроники                             | 68 x 140 мм  |
| Диапазон рабочих температур                                      | -10...+55 °C |
| Потребление тока в режиме готовности                             | 75 мА        |
| Максимальное потребление тока                                    | 500 мА       |
| Вес  | 80 г         |
| Максимальная влажность воздуха                                   | 93 ±3%       |
| Класс среды по стандарту EN50130-5                               | II           |
| Максимальная мощность выхода динамика                            | 6 Вт         |
| Рекомендуемый импеданс динамика, подключенного к клеммам SPEAKER | 8 Ом         |

## Модуль интеграции с системой KNX

|                                      | INT-KNX      |
|--------------------------------------|--------------|
| Класс среды                          | II           |
| Напряжение питания (±15%)            | 12 В DC      |
| Габаритные размеры платы электроники | 57 x 80 мм   |
| Диапазон рабочих температур          | -10...+55 °C |
| Потребление тока в режиме готовности | 35 мА        |
| Максимальное потребление тока        | 35 мА        |
| Вес                                  | 140 г        |
| Максимальная влажность воздуха       | 93 ±3%       |

## Оптоволоконный конвертер

|   | INT-FI       |
|---|--------------|
| Класс среды   | II           |
| Среднее потребление тока в режиме готовности (±10%) | 120 мА       |
| Габаритные размеры платы электроники                | 80 x 57 мм   |
| Диапазон рабочих температур                         | -10...+55 °C |
| Номинальное напряжение питания (±15%)               | 12 В DC      |
| Максимальное потребление тока                       | 160 мА       |
| Вес   | 125 г        |

## Конвертер данных для интеграции систем

|   | INT-RS       |
|---|--------------|
| Класс среды   | II           |
| Напряжение питания (±15%)                           | 12 В DC      |
| Среднее потребление тока в режиме готовности (±10%) | 35 мА        |
| Габаритные размеры платы электроники                | 57 x 80 мм   |
| Диапазон рабочих температур                         | -10...+55 °C |
| Максимальное потребление тока                       | 35 мА        |
| Вес   | 39 г         |

## Модули контроля доступа в системах INTEGRA

|   | INT-SZ-GR/INT-SZ-BL | INT-SZK-GR    |
|---|---------------------|---------------|
| Напряжение питания (±15%)                   | 12 В DC             | 12 В DC       |
| Среднее потребление тока (±10%)             | 24 мА               | 19 мА         |
| Максимальное напряжение, коммутируемое реле | 24 В                | 24 В          |
| Максимальный ток, коммутируемый реле        | 2 А                 | 2 А           |
| Размеры (мм)                                | 80 x 127 x 24       | 144 x 80 x 27 |
| Класс среды                                 | II                  | II            |
| Диапазон рабочих температур                 | -10°C...+55°C       | -10°C...+55°C |

## Универсальный модуль расширения считывателей карт / ключей

|   | INT-R         |
|---|---------------|
| Класс среды   | II            |
| Габаритные размеры платы электроники                  | 140 x 68 мм   |
| Диапазон рабочих температур                           | -10...+55 °C  |
| Напряжение питания                                    | 12 В DC ±15%  |
| Потребление тока в режиме готовности                  | 110 мА        |
| Максимальное потребление тока                         | 150 мА        |
| Вес   | 80 г          |
| Максимальная нагрузка на контактах реле (резистивная) | 5 А / 30 В DC |
| Максимальная влажность воздуха                        | 93 ±3%        |

## Считыватель проксимити карт

|                                 | CZ-EMM        | CZ-EMM2       | CZ-EMM3       | CZ-EMM4       |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Напряжение питания (±15%)       | 12 В DC       | 12 В DC       | 12 В DC       | 12 В DC       |
| Среднее потребление тока (±10%) | 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 |
| 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              |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>СВОЙСТВА СИСТЕМЫ</b>                                     |                       |                       |                       |
| Класс по стандарту 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                     |
| <b>ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ</b>                                 |                       |                       |                       |
| Клавиатуры  | 6                     | 6                     | 6                     |
| Считыватель проксимити карт                                 | 6                     | 6                     | 6                     |
| <b>ГЛАВНЫЕ ПЛАТЫ</b>  |                       |                       |                       |
| 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 Ач                  | 17 Ач                 | 17 Ач                 |
| Класс среды   | II                    | II                    | II                    |
| Диапазон рабочих температур                                 | -10°C...+55°C         | -10°C...+55°C         | -10°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              |
| <b>СВЯЗЬ</b>  |                       |                       |                       |
| 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 ETNM-1                                     | •                     | •                     | •                     |
| Мониторинг TCP/IP через внешний модуль                      | •                     | •                     | •                     |
| Оповещение с помощью электронных писем через внешний модуль | •                     | •                     | •                     |

Клавиатуры VERSA

|                                       | VERSA-LCDM-WH     | VERSA-LED-BL         | VERSA-LED-GR         | VERSA-LCD-BL         | VERSA-LCD-GR         |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Класс среды                           | II                | II                   | II                   | II                   | II                   |
| Напряжение питания (±15%)             | 12 В DC           | -                    | -                    | -                    | -                    |
| Габаритные размеры корпуса            | 139 x 124 x 22 мм | 114,5 x 95 x 22,5 мм | 114,5 x 95 x 22,5 мм | 114,5 x 95 x 22,5 мм | 114,5 x 95 x 22,5 мм |
| Диапазон рабочих температур           | -10...+55°C       | -10...+55 °C         | -30...+55 °C         | -10...+55 °C         | -30...+55 °C         |
| Потребление тока в режиме готовности  | 50 мА             | 40 мА                | 33 мА                | 40 мА                | 36 мА                |
| Максимальное потребление тока         | 60 мА             | 120 мА               | 110 мА               | 130 мА               | 110 мА               |
| Вес                                   | 236 г             | 97 г                 | 97 г                 | 123 г                | 123 г                |
| Максимальная влажность воздуха        | 93±3%             | -                    | -                    | -                    | -                    |
| Номинальное напряжение питания (±15%) | -                 | 12 В DC              | 12 В DC              | 12 В DC              | 12 В DC              |

Контроллер беспроводной системы

|  | VERSA-MCU                          |
|--|------------------------------------|
| Число поддерживаемых радиобрекетов                 | 30                                 |
| Напряжение питания (±15%)                          | 12 В DC                            |
| Габаритные размеры корпуса                         | 24 x 110 x 27 мм                   |
| Диапазон рабочих температур                        | -10 °C...+55 °C                    |
| Потребление тока в режиме готовности               | 24 мА                              |
| Максимальное потребление тока                      | 29 мА                              |
| Вес  | 30 г                               |
| Максимальная влажность воздуха                     | 93±3%                              |
| Класс среды по стандарту EN50130-5                 | II                                 |
| Число поддерживаемых беспроводных извещателей      | 30                                 |
| Поддерживаемые брекеты                             | MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4   |
| Поддерживаемые беспроводные извещатели             | MFD-300, MMD-300, MPD-300, MSD-300 |
| Рабочая частота брекето и беспроводных извещателей | 433,05 ÷ 434,79 МГц                |

## 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 (MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4)                       |
| Количество поддерживаемых беспроводных извещателей | 8 (MFD-300, MMD-300, MPD-300, MSD-300)                     |
| Количество поддерживаемых беспроводных клавиатур   | 1 (MKP-300)  |
| 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

## Беспроводная клавиатура

|   | MKP-300             |
|---|---------------------|
| Класс среды                             | II                  |
| Время работы от батареи                 | около 3 лет         |
| Диапазон рабочих температур             | -10...+55 °C        |
| Потребление тока в режиме готовности    | 0,08 мА             |
| Максимальное потребление тока           | 20 мА               |
| Вес                                     | 164 г               |
| Максимальная влажность воздуха          | 93 ±3%              |
| Полоса рабочих частот                   | 433,05 ÷ 434,79 МГц |
| Дальность действия (в прямой видимости) | до 200 м            |
| Батарея                                 | CR123A 3 В          |
| Габаритные размеры                      | 144 x 80 x 27 мм    |

## Брелок удаленного управления

|   | MPT-300             |
|---|---------------------|
| Габаритные размеры корпуса              | 38 x 78 x 16 мм     |
| Диапазон рабочих температур             | -10...+55 °C        |
| Вес                                     | 30 г                |
| Максимальная влажность воздуха          | 93 ±3%              |
| Полоса рабочих частот                   | 433,05 ÷ 434,79 МГц |
| Дальность действия (в прямой видимости) | до 100 м            |
| Батарея                                 | 2 x CR2016 3 В      |
| Класс среды по EN50130-5                | II                  |

## Беспроводной извещатель движения

|   | MPD-300             |
|---|---------------------|
| Класс среды   | II                  |
| Обнаруживаемая скорость движения                    | 0,3...3 м/с         |
| Габаритные размеры корпуса                          | 63 x 96 x 49 мм     |
| Диапазон рабочих температур                         | -10...+55 °C        |
| Рекомендуемая высота монтажа                        | 2,4 м               |
| Потребление тока в режиме готовности                | 0,09 мА             |
| Максимальное потребление тока                       | 20 мА               |
| Вес   | 108 г               |
| Максимальная влажность воздуха                      | 93 ±3%              |
| Полоса рабочих частот                               | 433,05 ÷ 434,79 МГц |
| Дальность действия (в прямой видимости)             | до 200 м            |
| Батарея   | CR123A 3 В          |
| Время работы от батареи (в режиме энергосбережения) | около 3 лет         |

### Беспроводной дымо-тепловой извещатель

|   | <b>MSD-300</b>      |
|---|---------------------|
| Время работы от батареи                           | около 3 лет         |
| Габаритные размеры корпуса                        | ø108 x 61 мм        |
| Диапазон рабочих температур                       | 0...+55 °С          |
| Потребление тока в режиме готовности              | 0,05 мА             |
| Максимальное потребление тока                     | 20 мА               |
| Вес   | 170 г               |
| Полоса рабочих частот                             | 433,05 ÷ 434,79 МГц |
| Дальность действия (в прямой видимости)           | до 200 м            |
| Батарея   | CR123A 3 В          |
| Класс по стандарту EN 54-5 (температурный сенсор) | A1R                 |
| Минимальная пороговая температура вызова тревоги  | 54 °С               |
| Максимальная пороговая температура вызова тревоги | 65 °С               |

### Беспроводной извещатель затопления

|   | <b>MFD-300</b>      |
|---|---------------------|
| Время работы от батареи                 | около 3 лет         |
| Габаритные размеры корпуса              | 24 x 110 x 27 мм    |
| Диапазон рабочих температур             | -10...+55 °С        |
| Потребление тока в режиме готовности    | 0,08 мА             |
| Максимальное потребление тока           | 27 мА               |
| Вес                                     | 90 г                |
| Максимальная влажность воздуха          | 93 ±3%              |
| Полоса рабочих частот                   | 433,05 ÷ 434,79 МГц |
| Дальность действия (в прямой видимости) | до 200 м            |
| Батарея                                 | CR123A 3 В          |
| Класс среды по стандарту EN50130-5      | II                  |
| Длина провода внешнего сенсора          | 3 м                 |

### Извещатель открытия дверей и окон

|   | <b>MMD-300</b>      |
|---|---------------------|
| Чувствительность дополнительной зоны                | 312 мс              |
| Класс среды   | II                  |
| Габаритные размеры корпуса                          | 24 x 110 x 27 мм    |
| Диапазон рабочих температур                         | -10...+55 °С        |
| Потребление тока в режиме готовности                | 0,08 мА             |
| Максимальное потребление тока                       | 27 мА               |
| Вес   | 64 г                |
| Максимальная влажность воздуха                      | 93 ±3%              |
| Полоса рабочих частот                               | 433,05 ÷ 434,79 МГц |
| Дальность действия (в прямой видимости)             | до 200 м            |
| Батарея   | CR123A 3 В          |
| Время работы от батареи (в режиме энергосбережения) | около 3 лет         |

### Извещатель открытия дверей и окон

|  | <b>MMD-302</b>      |
|--|---------------------|
| Габаритные размеры корпуса                                       | 24 x 110 x 27 мм    |
| Диапазон рабочих температур                                      | -10...+55 °С        |
| Максимальное потребление тока                                    | 27 мА               |
| Вес  | 64 г                |
| Максимальная влажность воздуха                                   | 93 ±3%              |
| Полоса рабочих частот  | 433,05 ÷ 434,79 МГц |
| Дальность действия (в прямой видимости)                          | до 200 м            |
| Батарея  | CR123A 3 В          |
| Потребление тока в режиме готовности                             | 0,08 мА             |
| Время работы от батареи (в режиме энергосбережения)              | около 3 лет         |
| Класс среды по стандарту EN50130-5                               | II                  |
| Чувствительность дополнительного входа NC (нормально замкнутого) | 312 мс              |

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

|   | CA-10             | CA-6              | CA-5              |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>СВОЙСТВА СИСТЕМЫ</b>                                 |                   |                   |                   |
| 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                 |                   |
| <b>ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ</b>                             |                   |                   |                   |
| ЖКИ-клавиатуры  | •                 |                   | •                 |
| Светодиодные клавиатуры                                 | •                 | •                 | •                 |
| Взаимодействие с комплектами радиуправления серии RX/RE | •                 | •                 | •                 |
| <b>ГЛАВНЫЕ ПЛАТЫ</b>                                    |                   |                   |                   |
| 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 Ач             | 7 Ач              | 7 Ач              |
| 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          |
| <b>СВЯЗЬ</b>  |                   |                   |                   |
| 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     | -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 | -10°C...+55°C |



## БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА АВАХ

### Контроллеры беспроводной системы

|                                 | ACU-100       | ACU-250       |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| Напряжение питания (±15%)       | 12 В DC       | 12 В DC       |
| Размеры (мм)                    | 104 x 73      | 24 x 110 x 27 |
| Максимальное число зон          | 48            |               |
| Максимальное число выходов      | 24            |               |
| Среднее потребление тока (±10%) | 100 мА        | 33 мА         |
| Класс среды                     | II            | II            |
| Диапазон рабочих температур     | -10°C...+55°C | -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   |
| Дальность действия (в прямой видимости)                         | до 500 м       | до 500 м         |
| 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                   |
| Дальность действия (в прямой видимости) | до 500 м                    | до 500 м                    |
| 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                     | AMD-103                      | ARD-100                     | AVD-100                     | AGD-100                     |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Питание                                 | литиевая батарея CR123A 3 В | литиевая батарея CR123A 3 В | литиевая батарея CR123A 3 В | литиевая батарея CR2477N 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. 2 лет                    | ок. 3 лет                   | ок. 3 лет                   | ок. 3 лет                   |
| Дальность действия (в прямой видимости) | до 500 м                    | до 500 м                    | до 500 м                    | до 350 м                     | до 500 м                    | до 500 м                    | до 500 м                    |
| Размеры (мм)                            | 24 x 110 x 27               | 24 x 110 x 27               | 24 x 110 x 27               | 32 x 45 x 20                 | 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                          | 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               |

### Беспроводной извещатель затопления

|   | AFD-100                     |
|---|-----------------------------|
| Питание                                 | литиевая батарея CR123A 3 В |
| Время работы от батареи                 | ок. 3 лет                   |
| Дальность действия (в прямой видимости) | до 500 м                    |
| 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                   |
| Дальность действия (в прямой видимости) | до 500 м                    |
| 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              |

### Брелок удаленного управления с двухсторонней связью

|   | APT-100                     |
|---|-----------------------------|
| Полоса рабочих частот                   | 868,0 МГц ÷ 868,6 МГц       |
| Дальность действия (в прямой видимости) | до 500 м                    |
| Питание                                 | литиевая батарея CR2032 3 В |
| Класс среды                             | II                          |
| Диапазон рабочих температур             | -10°C...+55°C               |
| Размеры (мм)                            | 78 x 38 x 16                |

### Оповещатель с беспроводным управлением для установки вне помещений

|  | ASP-105        |
|--|----------------|
| Напряжение питания                             | 12 В DC ±15%   |
| Внутренний аккумулятор                         | 6 В 1,2 Ач     |
| Дальность действия (в прямой видимости)        | до 500 м       |
| 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                   |
| Дальность действия (в прямой видимости) | до 500 м                    |
| Размеры (мм)                            | 87 x 134 x 37               |
| Класс среды                             | II                          |
| Диапазон рабочих температур             | -10°C...+55°C               |

### Управление автоматикой

|   | ASW-100 E             | ASW-100 F             |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Напряжение питания (±15%)               | 220 В AC              | 220 В AC              |
| Допустимая нагрузка                     | 16 А AC               | 16 А AC               |
| Дальность действия (в прямой видимости) | до 500 м              | до 500 м              |
| 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         |

## ЦИФРОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ДВИЖЕНИЯ

|   | COBALT                   | COBALT Plus              | COBALT Pro               | GREY                | GREY Plus           | NAVY                | SILVER              |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Обнаружение                             | ПИК+СВЧ                  | ПИК+СВЧ                  | ПИК+СВЧ                  | ПИК+СВЧ             | ПИК+СВЧ             | ПИК+разбития стекла | ПИК+СВЧ             |
| Пирозлемент                             | сдвоенный                | сдвоенный                | счетверенный             | сдвоенный           | сдвоенный           | сдвоенный           | сдвоенный           |
| Микроволна                              | 10,525 ГГц               | 10,525 ГГц               | 10,525 ГГц               | 24 ГГц              | 24 ГГц              |                     | 10,525 ГГц          |
| Антимаскирование                        |                          | •                        | •                        |                     | •                   |                     | •                   |
| Линза                                   | сверхширокоугольная      | сверхширокоугольная      | сверхширокоугольная      | прецизионная LODIFF | прецизионная LODIFF | прецизионная LODIFF | прецизионная LODIFF |
| Цифровая компенсация температуры        | •                        | •                        | •                        | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Регулировка чувствительности ИК-канала  | с помощью переключателей | с помощью переключателей | с помощью переключателей | плавная             | плавная             | плавная             | плавная             |
| Регулировка чувствительности СВЧ-канала | плавная                  | плавная                  | плавная                  | плавная             | плавная             |                     | плавная             |
| Автодиагностика                         | основная                 | основная                 | основная                 | расширенная         | 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             |
| Потребление тока в режиме готовности    | 20 мА                    | 22 мА                    | 22 мА                    | 10 мА               | 13 мА               | 7,5 мА              | 18 мА               |
| Максимальное потребление тока           | 25 мА                    | 27 мА                    | 27 мА                    | 17 мА               | 18 мА               | 11 мА               | 25 мА               |
| Размеры (мм)                            | 63 x 136 x 49            | 63 x 136 x 49            | 63 x 136 x 49            | 63 x 96 x 49        | 63 x 96 x 49        | 63 x 96 x 49        | 63 x 136 x 49       |
| Регулируемый кронштейн для установки    | •                        | •                        | •                        | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Класс среды                             | II                       | II                       | II                       | II                  | II                  | II                  | II                  |
| Диапазон рабочих температур             | -30°C...+55°C            | -30°C...+55°C            | -30°C...+55°C            | -10°C...+55°C       | -10°C...+55°C       | -10°C...+55°C       | -30°C...+55°C       |

|  | AQUA Plus                | AQUA Plus 2E             | AQUA Pet                 | AQUA Pet 2E              | AQUA Pro                 | AQUA Luna                | AQUA S                   | AQUA Ring                | AQUA Ring S              | AMBER                    | AMBER 2E                 | GRAPHITE            | GRAPHITE Pet        | IVORY             | TOPAZ                    |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Обнаружение                            | ПИК                      | ПИК                      | ПИК                      | ПИК                      | ПИК                      | ПИК                      | ПИК                      | ПИК                      | ПИК                      | ПИК                      | ПИК                      | ПИК                 | ПИК                 | ПИК               | ПИК                      |
| Пирозлемент                            | сдвоенный                | сдвоенный                | сдвоенный                | сдвоенный                | счетверенный             | сдвоенный                | сдвоенный                | сдвоенный                | сдвоенный                | сдвоенный                | сдвоенный                | сдвоенный           | сдвоенный           | сдвоенный         | сдвоенный                |
| Линза                                  | сверхширокоугольная      | сверхширокоугольная      | прецизионная LODIFF      | прецизионная LODIFF      | сверхширокоугольная      | сверхширокоугольная      | сверхширокоугольная      | 360°                     | 360°                     | широкоугольная           | широкоугольная           | прецизионная LODIFF | прецизионная LODIFF | зеркальная оптика | широкоугольная           |
| Оконечные резисторы                    |                          | 2 x 1,1 кОм              |                          | 2 x 1,1 кОм              |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 2 x 1,1 кОм              |                     |                     |                   | 2 x 1,1 кОм              |
| Цифровая компенсация температуры       | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                   | •                   | •                 | •                        |
| Регулировка чувствительности ИК-канала | с помощью переключателей | с помощью переключателей | с помощью переключателей | с помощью переключателей | с помощью переключателей | с помощью переключателей | с помощью переключателей | с помощью переключателей | с помощью переключателей | с помощью переключателей | с помощью переключателей | плавная             | плавная             | плавная           | с помощью переключателей |
| Компенсация высоты                     | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        |                          |                          | •                   | •                   | •                 | •                        |
| Функция предварительной тревоги        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        |                          |                          |                     |                     |                   |                          |
| Автодиагностика                        | основная                 | основная                 | 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                  | 24 В AC/DC               | 12 В DC                  | 24 В AC/DC               | 12 В DC                  | 12 В DC                  | 12 В DC             | 12 В DC             | 12 В DC           | 12 В DC                  |
| Потребление тока в режиме готовности   | 10 мА                    | 10 мА                    | 10 мА                    | 10 мА                    | 10 мА                    | 10 мА                    | 10 мА                    | 10 мА                    | 10 мА                    | 3 мА                     | 3 мА                     | 12 мА               | 11 мА               | 12 мА             | 8 мА                     |
| Максимальное потребление тока          | 12 мА                    | 12 мА                    | 12 мА                    | 12 мА                    | 12 мА                    | 12 мА                    | 12 мА                    | 12 мА                    | 12 мА                    | 3,5 мА                   | 3,5 мА                   | 14 мА               | 14 мА               | 12 мА             | 8,5 мА                   |
| Потребление тока освещением            |                          |                          |                          |                          |                          | 25 мА                    |                          |                          |                          |                          |                          |                     |                     |                   |                          |
| Размеры (мм)                           | 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             | 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           | 48,5 x 66 x 36      | 63 x 96 x 49        | 63 x 96 x 49      | 57 x 123 x 42            |
| Регулируемый кронштейн для установки   | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                        | •                   | •                   | •                 | •                        |
| 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     | -10°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 |

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 |

Магнитоконтактные извещатели

|  | K-1          | K-1 2E       | K-2          | K-2 2E       | K-3          | K-3 2E       | S-1          | S-2          | S-3          | S-4          |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Максимальное коммутируемое напряжение геркона                | 20 В         | 20 В         | 20 В         | 20 В         | 20 В         | 20 В         | 20 В         | 20 В         | 20 В         | 20 В         |
| Максимальный коммутируемый ток                               | 0,02 А       | 0,02 А       | 0,02 А       | 0,02 А       | 0,02 А       | 0,02 А       | 0,02 А       | 0,02 А       | 0,02 А       | 0,02 А       |
| Вес  | 10 г         | 10 г         | 10 г         | 10 г         | 24 г         | 24 г         | 29 г         | 28 г         | 43 г         | 24 г         |
| Переходное сопротивление                                     | 0,15 Ом      | -            | 0,15 Ом      | -            | 0,15 Ом      | -            | 0,15 Ом      | 0,15 Ом      | 0,15 Ом      | 0,15 Ом      |
| Минимальное количество переключений при нагрузке 20 В, 20 мА | 360 000      | 360 000      | 360 000      | 360 000      | 360 000      | 360 000      | 360 000      | 360 000      | 360 000      | 360 000      |
| Материал, из которого изготовлены контакты                   | Ru (Рутений) | Ru (Рутений) | Ru (Рутений) | Ru (Рутений) | Ru (Рутений) | Ru (Рутений) | Ru (Рутений) | Ru (Рутений) | Ru (Рутений) | Ru (Рутений) |
| Расстояние замыкания контактов геркона                       | 18 мм        | 18 мм        | 28 мм        | 28 мм        | 15 мм        | 15 мм        | 18 мм        | 28 мм        | 15 мм        | 18 мм        |
| Расстояние размыкания контактов геркона                      | 28 мм        | 28 мм        | 40 мм        | 40 мм        | 24 мм        | 24 мм        | 28 мм        | 40 мм        | 24 мм        | 28 мм        |
| Оконечные резисторы  | -            | 2 x 1100 Ом  | -            | 2 x 1100 Ом  | -            | 2 x 1100 Ом  | -            | -            | -            | -            |

Магнитоконтактные извещатели

|   | B-1          | B-1M      | B-1T              | B-2           | B-2S         | B-2T        | B-3              | B-3A             | B-4L            | B-4M        | B-4S           |
|---|--------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------------|
| Максимальное коммутируемое напряжение геркона | 100 В        | 100 В     | 100 В             | 100 В         | 100 В        | 100 В       | 100 В            | 100 В            | 100 В           | 100 В       | 100 В          |
| Максимальный коммутируемый ток                | 0,5 А        | 0,5 А     | 0,5 А             | 0,5 А         | -            | 0,5 А       | 0,4 А            | 0,4 А            | 0,4 А           | 0,4 А       | 0,4 А          |
| Расстояние замыкания контактов геркона        | 24 мм        | 30 мм     | 25 мм             | 19 мм         | 25 мм        | 19 мм       | 38 мм            | 38 мм            | 75 мм           | 75 мм       | 75 мм          |
| Расстояние размыкания контактов геркона       | 29 мм        | 33 мм     | 30 мм             | 20 мм         | 27 мм        | 20 мм       | 42 мм            | 42 мм            | 80 мм           | 80 мм       | 80 мм          |
| Размеры                                       | 28 x 12,5 мм | 51 x 9 мм | 65 x 13,5 x 11 мм | ø11 x 14,5 мм | ø6,5 x 27 мм | ø11 x 19 мм | 50 x 17 x 9,8 мм | 50 x 17 x 9,8 мм | 104,5 x 44,5 мм | 107 x 50 мм | 88,9 x 44,5 мм |

**Вибрационный извещатель с магнитоcontactным датчиком**

|                                      | <b>VD-1</b>   |
|--------------------------------------|---------------|
| Напряжение питания (±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**

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

**Цифровой извещатель разбития стекла**

|   | <b>MAGENTA</b>   |
|---|------------------|
| Напряжение питания (±15%)                             | 12 В DC          |
| Габаритные размеры корпуса                            | 24 x 110 x 27 мм |
| Диапазон рабочих температур                           | -10...+55 °С     |
| Потребление тока в режиме готовности                  | 5 мА             |
| Максимальное потребление тока                         | 10 мА            |
| Вес   | 40 г             |
| Максимальная нагрузка на контактах реле (резистивная) | 40 мА / 16 В DC  |
| Класс среды по стандарту EN50130-5                    | II               |
| Продолжительность сигнализации тревоги                | 2 с              |
| Дальность действия извещателя                         | до 6 м           |

**Программируемый температурный извещатель**

|   | <b>TD-1</b>     |
|---|-----------------|
| Класс среды   | III             |
| Напряжение питания (±15%)                             | 12 В DC         |
| Габаритные размеры корпуса                            | 48 x 78 x 18 мм |
| Диапазон рабочих температур                           | -35...+60 °С    |
| Потребление тока в режиме готовности                  | 15 ±20% мА      |
| Максимальное потребление тока                         | 50 мА           |
| Вес   | 108 г           |
| Максимальная нагрузка на контактах реле (резистивная) | 1 А / 30 В DC   |

**Дымо-тепловой извещатель для систем 12 В**

|   | <b>TSD-1</b>    |
|---|-----------------|
| Напряжение питания (±15%)                             | 12 В DC         |
| Габаритные размеры корпуса                            | ø108 x 61 мм    |
| Диапазон рабочих температур                           | -10...+55 °С    |
| Потребление тока в режиме готовности                  | 0,25 мА         |
| Максимальное потребление тока                         | 24 мА           |
| Вес   | 164 г           |
| Максимальная нагрузка на контактах реле (резистивная) | 40 мА / 16 В DC |
| Максимальная влажность воздуха                        | 93 ±3%          |
| Класс по стандарту EN 54-5 (температурный сенсор)     | A1R             |
| Минимальная пороговая температура вызова тревоги      | 54 °С           |
| Максимальная пороговая температура вызова тревоги     | 65 °С           |
| Класс среды по стандарту EN50130-5                    | II              |

**Тревожная кнопка с механической памятью**

|   | <b>PNK-1</b> |
|---|--------------|
| 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**

|                                 | <b>FD-1</b>   |
|---------------------------------|---------------|
| Напряжение питания (±15%)       | 12 В DC       |
| Среднее потребление тока (±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-4004                            | SP-4006                            | SP-6500                            | SD-3001                      | SD-6000                      | 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                            | 12 В DC                            | 12 В DC                            | 12 В DC                            |
| Максимальное потребление тока                             | 270 мА                             | 260 мА*                            | 250 мА                             | 260 мА*                            | 240 мА*                            | 150 мА*                            | 1700 мА*                     | 300 мА*                      | 400 мА                             | 400 мА*                            | 285 мА                             | 285 мА                             | 285 мА                             | 500 мА*                            |
| Оптическая сигнализация                                   | светодиоды                         | светодиоды                         | светодиодные ленты                 | светодиоды                         | светодиодные ленты                 | светодиоды                         | светодиоды                   | светодиоды                   | светодиоды                         | светодиоды                         | светодиоды                         | светодиоды                         | светодиоды                         | лампа накаливания                  |
| Звуковая сигнализация                                     | пьезоэлектрический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь | динамический преобразователь | динамический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь | пьезоэлектрический преобразователь |
| Выбор тревожного сигнала                                  | •                                  | •                                  | •                                  | •                                  | •                                  | •                                  | •                            | •                            | •                                  | •                                  | •                                  | •                                  | •                                  | •                                  |
| Аккумулятор свинцово-кислотный                            |                                    | •                                  |                                    | опционально                        | •                                  | опционально                        | опционально                  | опционально                  |                                    | •                                  |                                    |                                    |                                    | опционально                        |
| Тип аккумулятора  |                                    | 6 В<br>1,3 Ач                      |                                    | 6 В<br>1,2 Ач                      | 6 В<br>1,3 Ач                      | 12 В<br>2,3 Ач                     | 12 В<br>1,3 Ач               | 12 В<br>2,3 Ач               |                                    | 6 В<br>1,3 Ач                      |                                    |                                    |                                    | 12 В<br>0,8 Ач                     |
| Корпус  | поликарбонат                       | поликарбонат                       | поликарбонат                       | 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                     | 148 x 254 x 64                     | 230 x 230 x 65                     | 300 x 195 x 97               | 230 x 230 x 65               | 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 оцинкованного листа                   | •                                  | •                                  | •                                  | •                                  | •                                  | •                                  | •                            | •                            | 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                                | IV                                 | III                                | IV                                 | III                          | IV                           | III                                | III                                | III                                | III                                | III                                | III                                |
| Диапазон рабочих температур                               | -35°C...+55°C                      | -35°C...+55°C                      | -35°C...+55°C                      | -25°C...+70°C                      | -35°C...+55°C                      | -25°C...+70°C                      | -35°C...+55°C                | -25°C...+70°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                      |

\* Заряженный аккумулятор.

### 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.

## СВЯЗЬ И ОПОВЕЩЕНИЕ

### Модули GSM/GPRS

|   | GPRS-T1       | GPRS-T2       | GSM-4         | GSM-5         | GSM LT-1      | GSM LT-2      |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Напряжение питания (±15%)                           | 12 В DC       | 12 В DC       | 12 В DC       | 12 В DC       | 12 В DC       | 12 В DC       |
| Среднее потребление тока (±10%)                     |               |               |               |               | 230 мА        | 230 мА        |
| Среднее потребление тока в режиме готовности (±10%) | 50 мА         | 50 мА         | 100 мА        | 100 мА        | 100 мА        | 50 мА         |
| Максимальное потребление тока (±10%)                | 220 мА        | 180 мА        | 250 мА        | 330 мА        |               |               |
| Максимальный ток выходов                            |               |               | 50 мА         | 50 мА         |               |               |
| Размеры (мм)  | 80 x 57       | 80 x 57       | 162 x 104     | 162 x 104     |               |               |
| 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 |

### 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

|                                 | ISDN-MOD      |
|---------------------------------|---------------|
| 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 TSP/IP

|  | ETM-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

|                                      | RXH-1K              | RXH-2K              | RXH-4K              | 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             | 12 В DC             | 12 В DC             | 12 В DC             |
| Максимальное потребление тока (±10%) | 40 мА               | 70 мА               | 100 мА              | 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 | 433,05 ÷ 434,79 МГц | 433,05 ÷ 434,79 МГц | 433,05 ÷ 434,79 МГц |
| Число независимых каналов            | 1                   | 2                   | 4                   | 1                   | 1                   | 2                   | 2                   | 4                   | 4                   |
| Число поддерживаемых радиобрелоков   | 40                  | 340                 | 340                 | 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       | 72 x 118 x 24       | 72 x 118 x 24       | 72 x 118 x 24       |
| 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       |

### Брелоки

|                     | 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                     |                 |                 | 220 В AC       | 220 В AC       |
| Напряжение питания платы электроники                  | 220 В AC 50 Гц  | 220 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 Ач      | 2 x 12 В 17 Ач  | 12 В 17 Ач     | 12 В 7 Ач      |
| 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-ПС  | АССО-КР-ПС    |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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-СРВ-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         | -10°C...+55°C  | -10°C...+55°C  | -20°C...+55°C |
| Возможность установки вне помещений |                |                | •             |
| Кнопка звонка                       |                |                | •             |
| Доступ по коду                      | •              | •              | •             |
| Доступ по карте                     | •              | •              | •             |

### Интерфейс 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

|                                     | СЗ-ЕММ        | СЗ-ЕММ2       | СЗ-ЕММ3       | СЗ-ЕММ4       | АССО-USB-СЗ                      |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|
| 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                    |



Корпус для плат ПЦН с блоком питания

|                                | STAM-BOX          |
|--------------------------------|-------------------|
| Напряжение питания             | 220 В AC          |
| Рекомендуемый аккумулятор      | 12 В / 17 Ач      |
| PCI-слоты для подключения плат | 14                |
| Класс среды                    | II                |
| Диапазон рабочих температур    | -10°C...+55°C     |
| Максимальная влажность воздуха | 93 ±3%            |
| Габаритные размеры корпуса     | 55 x 48 x 17,7 см |
| Масса (без плат)               | 14,7 кг           |

Система пульта централизованного наблюдения со встроенным микросервером

|  | STAM-IRS                                     |
|--|--|
| Диапазон рабочих температур                                  | 0...+35 °C                                   |
| Напряжение питания   | 230 В AC                                     |
| Потребление тока от сети 220 В (при подключении 1 платы)     | 0,25 А                                       |
| Потребление тока от аккумулятора в режиме резервного питания | 2,5 А  |
| Рекомендуемая емкость аккумулятора                           | 40 А   |
| PCI-слоты для подключения плат                               | 14   |
| COM-порты  | 4  |
| Разъемы USB 2.0  | 2  |
| Операционная система   | Microsoft Windows XP Professional            |
| Основной диск  | 32 ГБ  |
| Дополнительный диск  | 60 ГБ  |
| Дисплей  | TFT LCD с разрешающей способностью 800 x 600 |
| Максимальная влажность воздуха                               | 90%  |
| Габаритные размеры корпуса                                   | 55 x 48 x 17,7 см                            |
| Масса (без плат)   | 15 кг  |

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 Ач              |
| Размеры (мм)                      | 173 x 102         |
| Класс среды                       | II                |
| Диапазон рабочих температур       | -10°C...+55°C     |

Конвертер мониторинга TCP/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    |

Предохранительный модуль аккумулятора

|                             | ZB-1          |
|-----------------------------|---------------|
| Напряжение отключения       | 10,5 В ±0,5%  |
| Допустимая нагрузка         | 7 А           |
| 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     |

Кодонаборная клавиатура

|   | SZW-02        |
|---|---------------|
| Напряжение питания (±15%)                   | 12 В DC       |
| Среднее потребление тока (±10%)             | 19 мА         |
| 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 мА         |
| Размеры (мм)                    | 61 x 50       |
| 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 мА       | 500 мА       |              | 500 мА        | 500 мА        |               |
| Максимальное допустимое 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 мА        |
| Максимальный ток выходов OVL             | 50 мА         |
| Класс среды                              | II            |
| Диапазон рабочих температур              | -10°C...+55°C |

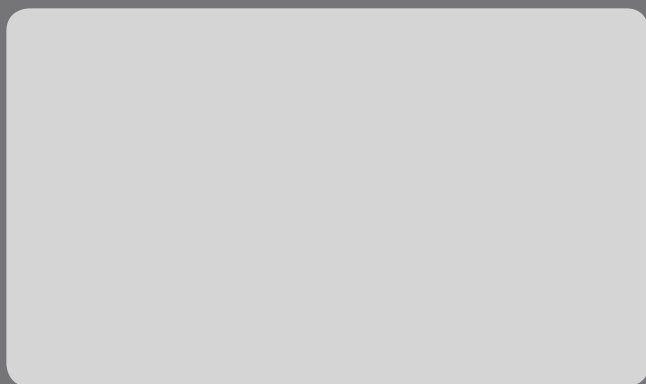
Модуль голосовых сообщений

|  | INT-VMG      |
|--|--------------|
| Напряжение питания (±15%)  | 12 В DC      |
| Габаритные размеры платы электроники                             | 68 x 140 мм  |
| Диапазон рабочих температур                                      | -10...+55 °C |
| Потребление тока в режиме готовности                             | 75 мА        |
| Максимальное потребление тока                                    | 500 мА       |
| Вес  | 80 г         |
| Максимальная влажность воздуха                                   | 93 ±3%       |
| Класс среды по стандарту EN50130-5                               | II           |
| Максимальная мощность выхода динамика                            | 6 Вт         |
| Рекомендуемый импеданс динамика, подключенного к клеммам SPEAKER | 8 Ом         |

Автономный модуль контроля доступа

|   | PK-01            |
|---|------------------|
| Напряжение питания (±15%)                             | 12 В DC          |
| Габаритные размеры корпуса                            | 47 x 158 x 24 мм |
| Диапазон рабочих температур                           | -25...+55 °C     |
| Потребление тока в режиме готовности                  | 105 мА           |
| Максимальное потребление тока                         | 125 мА           |
| Вес   | 297 г            |
| Максимальная нагрузка на контактах реле (резистивная) | 2 А / 24 В DC    |
| Максимальная влажность воздуха                        | 93 ±3%           |
| Класс среды по стандарту EN50130-5                    | III              |
| Максимальный ток выхода звонка                        | 30 мА            |
| Максимальный ток выхода тревоги                       | 30 мА            |
| Частота работы считывателя                            | 125 кГц          |

[www.satel.eu](http://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](mailto: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\_0313)