# MICRA

## ОХРАННЫЙ МОДУЛЬ С КОММУНИКАТОРОМ GSM/GPRS

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

Беспроводные магнитоконтактные и ПИК–извещатели обеспечат оптимальный уровень безопасности, а поддержка беспроводных дымо–тепловых извещателей модулем позволит оборудовать систему дополнительной пожарной защитой. Интуитивное и простое управление системой охранной сигнализации осуществляется с помощью радиобрелоков, беспроводной клавиатуры или мобильного телефона (приложение **MICRA CONTROL**). Дополнительно благодаря аналоговым входам модуль MICRA может контролировать, подключенные к нему, устройства, информируя о превышении критических параметров таких, как, например, температура или давление. Настройка модуля MICRA не является сложной и не требует большого опыта, как в случае программирования расширенных приемно–контрольных приборов. Для того чтобы осуществить настройку модуля, необходимо подключить его соответствующим кабелем к компьютеру и запустить предназначенное для этого бесплатное приложение. Модуль MICRA оборудован коммуникатором GSM/GPRS, с помощью которого можно не только осуществлять SMS–оповещение о событиях, но и передавать информацию на ПЦН, занимающийся централизованной охраной. Возможным является также **удаленное SMS–управление** системой, благодаря которому можно не только ставить и снимать ее с охраны, но и управлять, например, освещением в огороде или воротами. Модуль MICRA, как и другие устройства компании SATEL, отличается высочайшим качеством и продуманными техническими решениями. Это является не только гарантией безаварийной эксплуатации, но и надежного уровня защиты.

**Свойства:**

- 4 программируемые зоны для подключения извещателей/контроля подключенных устройств
- возможность выбора режима работы зон: цифровые (NO/NC) или аналоговые (по напряжению)
- отдельный тамперный вход
- 2 релейных выхода, управляемых локально (зоны) или удаленно (SMS, CLIP и брелоки)
- радиоприемник 433 МГц для поддержки до 8 брелоков, позволяющий включать и выключать режим охраны и управлять работой модуля
- поддержка ретранслятора радиосигнала MRU–300
- мониторинг GPRS/SMS
- тест связи с помощью SMS или CLIP
- автоматическое переключение на SMS–канал в случае проблем с передачей GPRS
- оповещение SMS/CLIP
- возможность аудиоверификации (прослушивания объекта) с помощью телефонного звонка с использованием внешнего микрофона, например, MIC–1
- энергонезависимая память событий
- возможность локальной (порт RS–232) или удаленной (GPRS/SMS) настройки
- встроенный блок питания с защитными системами

Количество беспроводных извещателей

8

Представленные изображения могут не отражать внешний вид готовых изделий. Размещенные в сервисе описания продукции имеют исключительно информационный характер.

Количество проводных входов

4+1

Количество выходов (релейных/«открытый коллектор»)

2/1

Количество брелоков/беспроводных клавиатур

8/1

Количество номеров для оповещения

4

Представленные изображения могут не отражать внешний вид готовых изделий. Размещенные в сервисе описания продукции имеют исключительно информационный характер.

## ТЕХДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| **Максимальная влажность воздуха** | 93±3% |
| **Число поддерживаемых беспроводных извещателей** | 8 |
| **Число поддерживаемых беспроводных клавиатур** | 1 |
| **Число поддерживаемых радиобрелоков** | 8 |
| **Количество проводных зон** | 4+1 |
| **Количество слаботочных выходов типа открытый коллектор** | 1 |
| **Число релйеных выходов** | 2 |
| **Максимальная нагрузка на контактах реле (резистивная)** | 1000 мА/24 В AC/DC |
| **Количество выходов питания** | 1 |
| **Напряжение отключения аккумулятора (±10%)** | 10,5 V |
| **Напряжение питания (±10%) [В AC]** | 18 |
| **Напряжение индикации аварии аккумулятора (±10%)** | 11 V |
| **Максимальный ток выхода AUX** | 500 мА |
| **Максимальный ток выхода FT** | 50 мА |
| **Потребление тока от аккумулятора - максимальное** | 420 мА |
| **Потребление тока от аккумулятора - в режиме готовности** | 120 мА |
| **Потребление тока от сети 220 В - максимальное** | 150 мА |
| **Потребление тока от сети 220 В - в режиме готовности** | 50 мА |
| **Ток зарядки аккумулятора (±20%)** | 250 мА |
| **Тип разъема для подключения микрофона** | Jack 3.5 mm |
| **Тип блока питания** | A |
| **Поддерживаемые беспроводные извещатели** | MSD-300, MPD-300, MMD-300 |
| **Поддерживаемые брелоки** | P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300 |
| **Максимальный выходной ток блока питания** | 2 A |
| **Габаритные размеры корпуса** | 266 x 286 x 100 мм |
| **Габаритные размеры платы электроники** | 120 x 68,5 мм |
| **Полоса рабочих частот** | 433,05 МГц |
| **Диапазон выходного напряжения блока питания** | 10,5...13,8 V |
| **Диапазон рабочих температур** | -30...+55 °C |
| **Рекомендуемый тип трансформатора** | TR40VA (40 ВА / 18 В AC) |
| **Дальность действия в прямой видимости** | до 100 м |
| **Вес** | 1072 г |

Представленные изображения могут не отражать внешний вид готовых изделий. Размещенные в сервисе описания продукции имеют исключительно информационный характер.