

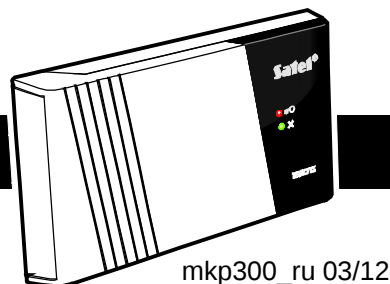
# Satel®



# CE 1471

## МКР-300

### БЕСПРОВОДНАЯ КЛАВИАТУРА



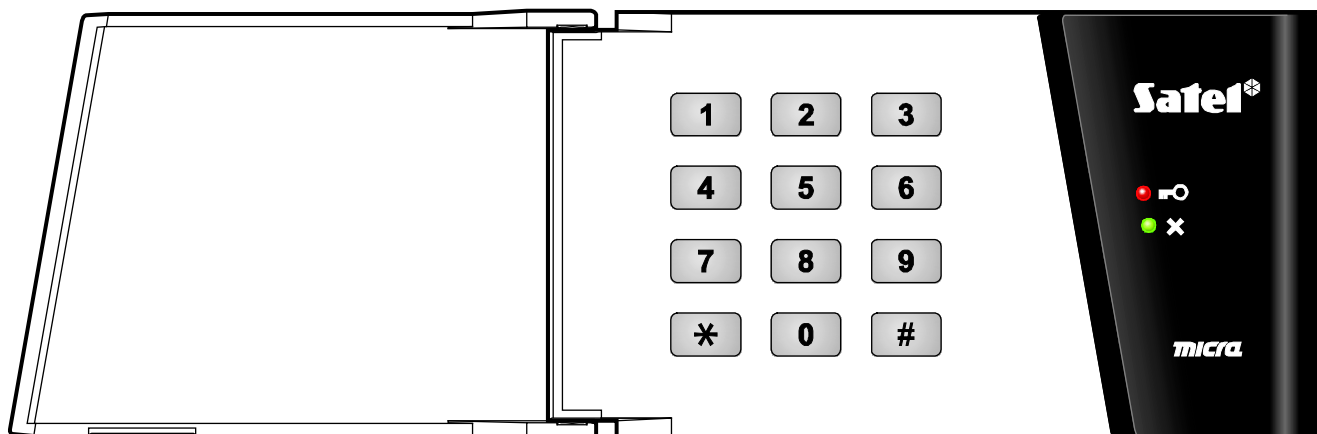
mkp300\_ru 03/12

Клавиатура МКР-300 позволяет осуществлять управление системой охранной сигнализации MICRA. Она совместима с модулем MICRA, работающим в качестве охранного модуля, с микропрограммой версии 2.02 или более поздней.

## 1. Свойства

- Возможность программирования до 8 паролей пользователей системы.
- Включение и выключение режима охраны, а также сброс тревоги в системе.
- Управление выходами модуля MICRA.
- Вызов тревоги: нападения, пожар, помощь.
- Передача радиосигнала защищена динамическим кодом.
- Подтверждение выполнения операций с помощью светодиодов и звуковой сигнализации.
- 12 кнопок с подсветкой.
- Защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности.

## 2. Описание



После выполнения определенных операций на клавиатуре (см.: раздел УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ), запросы на модуль MICRA отправляются по радиоканалу.

Каждые 15 минут клавиатура посылает информацию о состоянии тамперного контакта и батареи. Благодаря периодическим передачам радиосигнала модуль MICRA проверяет наличие и рабочее состояние клавиатуры. В случае размыкания тамперного контакта информация о саботаже клавиатуры отправляется немедленно.

### 2.1 Светодиоды

Клавиатура оборудована двумя светодиодами:

 - красного цвета;

 - зеленого цвета.

После нажатия любой клавиши загорится один из светодиодов, информируя пользователя, что с помощью клавиатуры в последнее время был:

 - включен режим охраны;

- ✗** - выключен режим охраны (или это клавиатура с заводскими установками, которая не использовалась для включения / выключения режима охраны).

Светодиод горит в течение 15 секунд после нажатия клавиши.

Во время осуществления операций на клавиатуре, светодиоды используются для визуальной передачи информации пользователю.

## 2.2 Звуковая сигнализация

Во время осуществления операции на клавиатуре генерируются следующие звуковые сигналы:

**1 короткий звуковой сигнал** – нажатие любой клавиши с цифрой.

**2 коротких звуковых сигнала** – подтверждение включения функции или правильный пароль.

**3 коротких звуковых сигнала** – подтверждение отправки запроса на:

- включение режима охраны;
- выключение режима охраны и сброс тревоги.

**4 коротких и 1 продолжительный звуковой сигнал** – подтверждение отправки запроса на:

- управление выходом;
- вызов пожарной тревоги или тревоги помощь.

**2 продолжительных звуковых сигнала** – неизвестный пароль или функция недоступна.

## 3. Монтаж



Существует опасность взрыва в случае применения другой батареи, чем рекомендуемая производителем, или в случае неправильного обслуживания и эксплуатации батареи.

При установке и замене батареи следует соблюдать особую осторожность. Производитель не несет ответственности за последствия неправильной установки батареи.

Использованные батареи нельзя выбрасывать. Их следует утилизировать согласно действующим правилам по охране окружающей среды.

1. Откройте корпус.
2. Установите батарею и регистрируйте клавиатуру в охранном модуле MICRA (см.: руководство по эксплуатации охранного модуля MICRA).
3. Закройте корпус.
4. Выберите место монтажа. Проверьте данное место установки клавиатуры в отношении качества связи, то есть, получает ли охранный модуль MICRA посылки от клавиатуры. Для этого следует закрыть и открыть тамперный контакт. Если информация о тревоге будет получена модулем, то можно продолжать монтаж. Если информация о тревоге не будет получена, то выберите другое место монтажа и повторите тест.
5. Откройте корпус.
6. С помощью шурупов и распорных дюбелей установите заднюю стенку корпуса на стену.
7. Закройте корпус.

## 4. Пароли

Управление системой MICRA с помощью клавиатуры является возможным после ввода пароля (только некоторые функции могут запускаться без ввода пароля). Пароль состоит из четырех цифр. По умолчанию в клавиатуре запрограммирован пароль администратора: **1234**.

### Примечания:

- Заводской пароль следует немедленно поменять.
- Пароль администратора нельзя удалить.
- Модуль MICRA может быть настроен установщиком таким образом, что трехкратный ввод пароля вызовет тревогу.

Пароль администратора позволяет назначить индивидуальные пароли лицам, которые должны пользоваться системой. По соображениям безопасности один пароль не должен использоваться несколькими пользователями.

## 4.1 Смена собственного пароля

---

1. Нажмите по очереди клавиши **1** и **\***. 2 коротких звуковых сигнала подтвердят запуск функции. Начнет мигать светодиод **ПО**.
2. Введите текущий пароль. 2 коротких звуковых сигнала подтвердят ввод пароля. Начнет мигать светодиод **Х**.
3. Введите новый пароль и подтвердите его клавишей **#** (нажатие клавиши **\*** означает отказ от смены пароля). 4 коротких и 1 длинный звуковых сигнала подтвердят смену пароля.

## 4.2 Добавление нового пароля

---

1. Нажмите клавишу с цифрой, соответствующей номеру пароля, который должен быть добавлен (если пароль с этим номером уже существует, то будет он заменен этим паролем).
2. Нажмите клавишу **\***. 2 коротких звуковых сигнала подтвердят включение функции. Начнет мигать светодиод **ПО**.
3. Введите пароль администратора. 2 коротких звуковых сигнала подтвердят ввод правильного пароля. Начнет мигать светодиод **Х**.
4. Введите новый пароль и подтвердите его клавишей **#** (нажатие клавиши **\*** означает отказ от добавления пароля). 4 коротких и 1 длинный звуковых сигнала подтвердят, что новый пароль был добавлен.

## 4.3 Удаление пароля

---

1. Нажмите клавишу с цифрой, соответствующей номеру пароля, который должен быть удален.
2. Нажмите клавишу **\***. 2 коротких звуковых сигнала подтвердят включение функции. Начнет мигать светодиод **ПО**.
3. Введите пароль администратора. 2 коротких звуковых сигнала подтвердят ввод правильного пароля. Начнет мигать светодиод **Х**.
4. Введите **0000** и нажмите клавишу **#** (нажатие клавиши **\*** означает отказ от удаления пароля). 4 коротких и 1 длинный звуковых сигнала подтвердят, что пароль был удален.

## 5. Управление системой

---

После регистрации клавиатуры в модуле MICRA с ее помощью можно ставить и снимать систему с охраны, а также удалять тревоги. Функции управления выходами и возможность вызова тревог с клавиатуры могут быть доступными в зависимости от настройки модуля MICRA установщиком.

### 5.1 Постановка на охрану

---

Введите пароль и нажмите клавишу **#**. Отправка запроса на включение режима охраны будет подтверждена 3 короткими звуковыми сигналами и загоранием светодиода **ПО**.

### 5.2 Снятие с охраны и сброс тревоги

---

Введите пароль и нажмите клавишу **\***. Отправка запроса на выключение режима охраны и на сброс тревоги будет подтверждена 3 короткими звуковыми сигналами и загоранием светодиода **Х**.

### 5.3 Управление

---

1. Нажмите и удержите нажатой в течение 3 секунд клавишу, которой назначена функция управления (установщик может назначить функции управления клавишам 1-4). 2 коротких звуковых сигнала подтвердят включение функции и начнут мигать светодиоды **ПО** и **Х**.
2. Введите пароль. 4 коротких и 1 длинный звуковых сигнала подтвердят отправку управляющего запроса.

## 5.4 Вызов тревоги с клавиатуры

### Вызов пожарной тревоги

Нажмите и удержите нажатой клавишу **\*** в течение 3 секунд. 4 коротких и 1 длинный звуковой сигнал подтвердят отправку запроса на вызов тревоги.

### Вызов тревоги помощь

Нажмите и удержите нажатой клавишу **0** в течение 3 секунд. 4 коротких и 1 длинный звуковых сигнала подтвердят отправку запроса на вызов тревоги.

### Вызов тревоги нападения

Нажмите и удержите нажатой клавишу **#** в течение 3 секунд. Отправка запроса на вызов тревоги нападения не подтверждается звуком.

## 6. Восстановление заводских установок

1. Если клавиатура зарегистрирована в модуле MICRA, включите в модуле тестовый режим.
2. Откройте корпус.
3. Демонтируйте батарею.
4. Нажмите одновременно клавиши **\*** и **#**, и вставьте обратно батарею. Светодиоды **HO** и **X** загорятся.
5. Отпустите клавиши **\*** и **#**.
6. Нажмите клавишу **1**. 4 коротких и 1 длинный звуковых сигнала подтвердят восстановление заводской настройки.
7. Если клавиатура была зарегистрирована в модуле, то следует ее повторно зарегистрировать (в противном случае она не будет поддерживаться).

## 7. Технические данные

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих частот .....                   | 433,05 ÷ 434,79 МГц |
| Дальность радиосвязи (в прямой видимости) ..... | до 200 м            |
| Батарея .....                                   | CR123A 3 В          |
| Время работы от батареи .....                   | около 3 лет         |
| Потребление тока в режиме готовности .....      | 80 мкА              |
| Максимальное потребление тока .....             | 20 мА               |
| Класс окружающей среды по EN50130-5 .....       | II                  |
| Диапазон рабочих температур .....               | -10 °С...+55 °С     |
| Максимальная влажность .....                    | 93±3%               |
| Габаритные размеры корпуса .....                | 144 x 80 x 27 мм    |
| Масса .....                                     | 164 г               |

**Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что извещатель соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 1999/5/ЕС. Декларации соответствия находятся на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdansk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.eu