

Режим охраны (контроль BLE метки)

Охранная система на базе беспроводной метки

Введение

Добавлена возможность контроля наличия беспроводной метки Bluetooth для оперативного уведомления о несанкционированном доступе к транспортному средству.

При выявлении отсутствия метки в момент начала движения устройство выполняет следующие действия:

- ▶ отправляет SMS-сообщение на заданный номер;
- ▶ осуществляет голосовой вызов на указанный номер;
- ▶ формирует событие с текущим местоположением и передает его в систему мониторинга, где возможно настроить получение push-уведомления.

В качестве идентификатора используется беспроводная Bluetooth-метка, которую удобно использовать, например, в виде брелка для ключей.

Устройства поддерживающие данный функционал

Модель	L1 2	A1 2 3
Версия ПО	0.34	

Принцип работы охранной системы

Для корректной работы функции необходимо:

- ▶ Прописать в настройках номер телефона для отправки SMS или совершения звонков.
- ▶ Прописать идентификатор беспроводной метки (MAC-адрес).
- ▶ Настроить чувствительность датчика движения.
- ▶ Включить режим энергосбережения ("Выключить модули навигации и GSM").
- ▶ Настроить интервал времени в стоянке в разделе "Отрисовка траектории" (минимум 600 секунд).

Режимы работы устройства

▶ Режим стоянки

Устройство переходит в режим стоянки на основании данных детектора движения (датчик движения, зажигание, виртуальное зажигание). В этом режиме устройство работает в энергосберегающем режиме (потребление — около 2 мА при 12 В), чтобы минимизировать разряд основного аккумулятора транспортного средства.

▶ Режим поиска метки

При срабатывании детектора движения начинается поиск зарегистрированной метки. Устройство ищет метку в течение 60 секунд:

Если метка обнаружена — устройство переходит в режим движения.

Если метка не обнаружена — устройство расценивает это как несанкционированный доступ и отправляет SMS, звонок или push-уведомление на указанный номер.

► **Режим движение**

В этом режиме устройство функционирует как обычный трекер: записывает точки маршрута, фиксирует состояния датчиков и передает данные на сервер. При остановке или стоянке автоматически переходит обратно в режим стоянки.

Настройка с помощью SMS

Формат команды:

`<пароль>*<тип_команды>*<список_изменяемых_параметров>`

где:

- **<пароль>** — пароль доступа к настройкам устройства (по умолчанию: **123456**);
- **<тип_команды>** — тип отправляемой команды;
- **<список_изменяемых_параметров>** — значения одного или нескольких изменяемых параметров.

Важно:

- Сообщение должно быть длиной не более 160 символов.
- Допустимы только символы латинского алфавита и цифры.
- При успешной обработке команды устройство отправит ответное SMS с подтверждением.

Запись номера телефона и режимов оповещения

Команда:

`<пароль>*TELS*X.Y.Z`

где:

- **X** — 0 или 1 (выбор записи первого или второго номера);
- **Y** — способ оповещения:
 - 9** — SMS;
 - 10** — звонок;
 - 7** — отключить оповещение;
- **Z** — номер телефона в международном формате (начинается с символа **+**).
Если номер телефона не указан, используется номер, с которого было отправлено SMS.

Примеры команд:

`123456*TELS*0.9.+71234567890`

`123456*TELS*0.9`

Ответ при успешной записи:

TELS OK

Запись идентификатора беспроводной метки

Команда:

<пароль>*TAGS*5.X

где:

- ▶ **X** – MAC-адрес метки (12 символов в верхнем регистре, допустимы 0-9 и A-F).E,F

Пример команды:

123456*TAGS*5.C4AAE56709E8

Ответ при успешной записи:

TAGS OK

Настройка датчика движения

Команда:

<пароль>*MOVE*X.Y

где:

- ▶ **X** – чувствительность датчика движения (0–10);

0 – отключено;

10 – максимальная чувствительность (по умолчанию: 10);

- ▶ **Y** – задержка срабатывания в секундах (0–10);

0 – без задержки;

10 – максимальная задержка (по умолчанию: 1).

Пример команды:

123456*MOVE*10.1

Ответ при успешной записи:

MOVE OK