Работа по датчику движения

Встроенный датчик движения позволяет сообщать владельцу о несанкционированном перемещении объекта, на котором установлен маяк. Если режим уведомления включен, то маяк пришлет SMS-сообщение на телефон владельца в момент начала движения. Кроме того, он может активировать мониторинг (передачу данных о местоположении на сервер).

В первую очередь этот режим удобно использовать для техники, которая длительное время находится вне личного контроля владельца.

Как только маяк зафиксирует движение, он переходит в активное состояние и в зависимости от настроек отправляет SMS-сообщение владельцу с текстом "Движение!" и/или начинает передачу данных на сервер мониторинга.

Устройство выполняет отправку SMS и/или передает данные на сервер только в том случае, если охраняемый объект не перемещался в течение последних 15 минут (значение интервала уведомлений о движении по умолчанию). Указанное значение можно изменить — в этом случае владелец будет получать SMS-сообщения о начале движения либо после коротких, либо после продолжительных остановок. Передача данных на сервер мониторинга также завершается по истечении времени согласно настройке "Интервал уведомлений о начале движения" (по умолчанию 15 минут) с момента последнего определения движения.

Если включено оповещение о срабатывании датчика движения, а мониторинг по движению отключен, то движение переводит маяк в активное состояние из «спящего» на 5 минут. Таким образом, Вы можете оперативно отреагировать на поступивший сигнал — прослушать окружающую обстановку, перевести маяк в режим тревоги и т.д. Если задан режим уведомления с включением мониторинга, то маяк будет находиться в активном состоянии 15 минут (время по умолчанию, соответствующее настройке интервал уведомлений о начале движения).

Управление датчиком движения

По умолчанию датчик движения отключен. Включение (отключение) датчика движения осуществляется при помощи одной из следующих SMS-команд:

[ПАРОЛЬ] Д [ПАРАМЕТР]

[ПАРОЛЬ] D [ПАРАМЕТР]

Описание представлено ниже.

Пароль

В параметре [ПАРОЛЬ] укажите текущий четырёхзначный пароля маяка (см. раздел Первоначальная настройка).

Параметр

Параметр может принимать значения +/-/? и является не обязательным.

- `-` - отключить датчик движения
- `+` - включить датчик движения с прежними настройками
- `?` - запрос настройки датчика движения
- без параметра - запрос настроек датчика движения

Примеры SMS команд

Отправленное SMS:

1234 Д+

Ответное SMS:

Датчик движения: вкл.
Режим: SMS на М1
Интервал определения движения: 15 мин.
Чувствительность: 2

Отправленное SMS:

1234 Д-

Ответное SMS:

Датчик движения: откл.

Настройка параметров режима уведомления о движении

По умолчанию после включения датчика движения маяк настроен на отправку SMS-сообщений при начале движения без контроля метки и интервал отправки повторного

сообщения 15 минут. Формат изменения настроек с помощью SMS-сообщений :

[ПАРОЛЬ] D [+/-] [УВЕДОМЛЕНИЕ**[!]**] [ИНТЕРВАЛ][.УРОВЕНЬ] **[P]** [+/-]

Описание представлено ниже.

Пароль

В параметре [ПАРОЛЬ] укажите текущий четырёхзначный пароля маяка (см. раздел Первоначальная настройка).

- `-` - отключить датчик движения
- `+` - включить датчик движения

Уведомление

[уведомление] — реакция маяка на начало движения

[!] - проверять ли метку при начале движения:

• **C(S)** — отправка SMS-сообщения на номер владельца
• **C!(S!)** — проверка метки перед отправкой SMS-сообщения на номер владельца
• **M(M)** — включение GPS мониторинга
• **M!(M!)** — проверка метки перед включением GPS мониторинга
• **CM(SM)** — отправка SMS-сообщения и включение GPS мониторинга
• **C!M(S!M)** — проверка метки перед отправкой SMS-сообщения на номер владельца. Включение GPS мониторинга вне зависимости от наличия метки
• **CM!(SM!)** — проверка метки перед включением GPS мониторинга. Отправка SMS-сообщения на номер владельца вне зависимости от наличия метки
• **C!M!(S!M!)** — проверка метки перед включением GPS мониторинга. Проверка метки перед отправкой SMS-сообщения на номер владельца.

> Режим мониторинга отличается повышенным энергопотреблением. У маяка M25BT в этом режиме ресурса новых батарей хватит не более чем на 1–2 дня непрерывной работы.

Интервал

[интервал] — время в минутах (целое число от 1 до 120):

• задержка выдачи повторного SMS-сообщения о начале движения

• продолжительность передачи данных на сервер мониторинга после остановки автомобиля

Резервный телефон

P - дублировать оповещение на P

Уровень чувствительности датчика движения

[.уровень] - чувствительность датчика движения:

- 1 - высокий
- 2 - средний
- 3 - слабый

Пример SMS команды

Отправленное SMS:

1234 Д+ С! М 10.2

Ответное SMS:

Датчик движения: вкл.
Режим: SMS на М1 (без брелока-метки BLE), мониторинг
Интервал определения движения: 10 мин.
Чувствительность: 2

Рассмотрим работу датчика движения на примере этих настроек. При начале движения проверяется наличие метки, если метка обнаружена, то SMS не отправляется. Если метка не найдена, то на номер владельца будет отправлено SMS с текстом "Движение!". Если автомобиль остановился на 9 минут и поехал снова, SMS не отправляется, так как не истекло время интервала определения движения. Если автомобиль остановился на 11 минут и поехал, то снова проверяется наличие метки, и если метка не обнаружена, то будет отправлено SMS. После окончания движения маяк продолжает передавать данные о своем местоположении на сервер 10 минут (согласно настройке "интервал определения движения"). После этого переходит в режим сна.
