

# Настройка будильника

Рекомендуем настроить будильник для пробуждения устройства из "сна" в заданное время и с определенной периодичностью.

Сон — это состояние устройства в котором оно отключает GSM и GPS и ведет только отсчет времени до следующего просыпания и/или ожидает внешних воздействий для просыпания в зависимости от настроек ( по кнопке, датчику движения, будильнику )

Будильник — это периодический таймер, при срабатывании которого маяк выполняет следующие действия:

1. «Просыпается».
2. Отправляет текущее местоположение на номер владельца, если такое действие настроено (см. ниже).
3. Выполняет остальные поступившие SMS-команды, если они были отправлены на маяк. Получение SMS продлевает время работы маяка на 5 минут.
4. «Засыпает».

Будильник в устройстве один и работает он при любом режиме работы маяка.

## Настройка будильника

Для изменения текущих настроек будильника используется следующая SMS-команда:

```
SWMODE,[ПАРОЛЬ],3,[ИНТЕРВАЛ],[ДАТА],[ВРЕМЯ],[ДЕЙСТВИЕ]#
```

Описание каждого параметра представлено ниже.

### Пароль

В параметре **[ПАРОЛЬ]** укажите текущий четырехзначный пароля маяка.

### Интервал

В параметре **[ИНТЕРВАЛ]** укажите периодичность срабатывания будильника в формате 00d00h00m

где:

d — интервал в днях от 00 до 30.

h — интервал в часах от 00 до 23;

m — интервал в минутах от 00 до 59;

## Дата

В параметре **[ДАТА]** укажите дату первого срабатывания будильника в формате ГГГГ-ММ-ДД

где:

ГГГГ — год, четырехзначное число от 2024 до 2100.

ММ — месяц, двузначное число от 01 до 12;

ДД — день, двузначное число от 01 до 31;

## Время

В параметре **[ВРЕМЯ]** укажите время первого срабатывания будильника в формате ЧЧ:ММ,

где:

ЧЧ — часы, двузначное число от 00 до 23;

ММ — минуты, двузначное число от 00 до 59.

## Действие

В параметре **[ДЕЙСТВИЕ]** укажите действие, которое будет выполняться после «пробуждения» маяка по будильнику:

**L** — маяк отправит на номер владельца своё текущее местоположение в виде интернет-ссылки на карту;

**T** — маяк отправит на номер владельца своё текущее местоположение в виде координат;

**K** — маяк просто работает в течение 5 минут.

**S** — маяк отправляет координаты на сервер, если связь с сервером не удалось установить, то отправляется SMS о недоступности сервера и координаты на номер владельца

**G** — маяк отправляет на номер владельца своё текущее местоположение по координатами LBS (по координатам базовых станций GSM), GPS в этом случае не включается

# Примеры настройки будильника

## Местоположение в виде ссылки на карту

Отправленное SMS-сообщение:

**Swmode,1234,3,00d00h30m,2025-07-02,17:50,l#**

Ответное SMS-сообщение:

**SWMODE\_OK**

В этом случае алгоритм работы маяка по будильнику следующий:

1. Маяк «проснётся» по будильнику 2 июля 2025 года в 17:50.
2. Отправит на номер владельца текущее местоположение в виде интернет-ссылки на карту.
3. Обработает все команды, которые ему поступили.
4. Через 5 минут «заснёт».

Далее маяк будет "просыпаться" каждые 30 минут, так как установлен интервал пробуждения 30 минут (30m).

## Местоположение по координатам LBS

Отправленное SMS-сообщение:

Swmode,1234,3,01d00h00m,2025-07-04,09:00,G#

Ответное SMS-сообщение:

SWMODE\_OK

В этом случае алгоритм работы маяка по будильнику следующий:

1. Маяк «проснётся» по будильнику 4 июля 2025 года в 09:00.
2. Отправит на номер владельца координаты LBS, которые нужно ввести на

<http://mayak.mobi/lbs> .

Alarm activated

GPS: n

LBS: 14:05 17.06.2025

GSM quality: middle (22)

MCC: 250 MNC: 1

01 LAC: 240 CID: 2941

Enter this data to get coordinates: <http://mayak.mobi/lbs>

3. Обработает все команды, которые ему поступили.
4. Через 5 минут «заснёт».

Далее маяк будет "просыпаться" каждый день в 09:00, так как установлен интервал пробуждения 1 день (01d).

## Местоположение в виде GPS координат

Отправленное SMS-сообщение:

Swmode,1234,3,01d00h00m,2025-07-04,12:00,T#

Ответное SMS-сообщение:

SWMODE\_OK

В этом случае алгоритм работы маяка по будильнику следующий:

1. Маяк «проснётся» по будильнику 4 июля 2025 года в 12:00.
2. Отправит на номер владельца координаты GPS/ГЛОНАСС.  
**Alarm activated**  
**GPS: 13:00 04.07.2025**  
**Number of satellites GPS: 7, GLONASS: 3**  
**N 59.962730**  
**E 30.350845**
3. Обрабатывает все команды, которые ему поступили.
4. Через 5 минут «заснёт».

Далее маяк будет "просыпаться" каждый день в 12:00, так как установлен интервал пробуждения 1 день (01d).

## Пробуждение и ожидание команд

Если вам не требуется, чтобы маяк присылал координаты каждый раз, когда «просыпается» по будильнику, то настройте будильник на ожидание команд (**К**). Маяк будет включаться в назначенное время и в течение 5 минут ожидать какие-либо команды для их выполнения. Например, запрос координат.

Команды можно отправить заранее, то есть до того, как маяк включится. Следует учесть, что «срок жизни» SMS-сообщения в среднем составляет 24 часа. Более подробно можно уточнить у сотового оператора.