

# Автономные трекеры NAVIX

Инструкция применима к следующим сериям и моделям трекеров: NAVIX SMART.

## 1. Общие требования; установка SIM-карты

- а) Перед использованием трекера подключите к нему зарядное устройство и полностью зарядите аккумулятор (пока не погаснет индикатор на кнопке питания). Отключите зарядное устройство.
- б) SIM-карта должна обязательно поддерживать мобильный Интернет (GPRS) и отправку SMS.
- в) Рекомендуется подключить пакет GPRS и SMS. Расход трафика обычно не превышает 50 Мб в месяц, SMS – 100 шт.
- г) Разблокируйте PIN-код на SIM-карте (если установлен).
- д) Аккуратно установите Nano SIM-карту в трекер, закройте крышкой и закрутите 2 винта.
- е) Нажмите и задержите кнопку питания, пока не загорится индикатор. Индикатор будет непрерывно мигать, пока происходит поиск GSM-сети, через 10 секунд, как сеть будет найдена, индикатор погаснет.
- ж) Позвоните на трекер и дождитесь сброса звонка (для проверки, что трекер зарегистрировался в сети).

Управляется трекер с помощью SMS-команд, которые необходимо отправлять на номер SIM-карты трекера со своего мобильного телефона. **Все команды обрамляются символом \* (звездочка) и набираются без пробелов.**

**При первом включении, обязательно, по порядку** выполнить SMS команды из пунктов 2, 3, 4. На каждую команду должен прийти SMS ответ от трекера, только потом отправлять следующую!

## 2. Настройка APN для GPRS-соединения

SMS: \*apn\*A\*B\*C\*

Параметр	Описание
A	точка доступа
B	имя пользователя
C	пароль

Пример для MTS: \*apn\*internet.mts.ru\*mts\*mts\*

Пример для Beeline: \*apn\*internet.beeline.ru\*beeline\*beeline\*

Пример для Megafon: \*apn\*internet\*gdata\*gdata\*

Пример для Tele2: \*apn\*internet.tele2.ru\*\*\*

Уточнить точку доступа можно на сайте вашего оператора связи.

## 3. Настройка телефона администратора (основной номер, мастер-номер)

SMS: \*master\*123456\*номер\_телефона\*

Номер телефона задается в международном формате через +7 (для России).

123456 – это пароль по умолчанию.

В данной команде необходимо прописать телефон, с которого будет управляться трекер по SMS в дальнейшем. Прибор воспринимает команды и отвечает только этому телефону!

## 4. Настройка сервера

SMS: \*setip\*86\*102\*117\*38\*30265\*

86.102.117.38 – IP адрес сервера web.glonass-dv.ru

30265 – TCP/IP-порт для NAVIX на сервере web.glonass-dv.ru

Для настройки на другой сервер укажите нужный IP-адрес и порт.

## 5. Сигнализация при начале движения

Основной номер будет получать SMS или звонки, когда трекер обнаруживает перемещение.

### 5.1 Чувствительность датчика движения:

SMS: **\*sensitive\*1-5\*** (1 более чувствительный, 5 менее)

1 = 3 секунды непрерывного движения

2 = 6 секунд непрерывного движения

3 = 9 секунд непрерывного движения

4 = 12 секунд непрерывного движения

5 = 15 секунд непрерывного движения

По умолчанию установлено 1.

### 5.2 Реакция на движение:

SMS: **\*alertoff\*** – не сообщать о начале движения.

SMS: **\*smsalert\*** – сообщать по SMS, если обнаружено движение после 2-х минут простоя.

SMS: **\*callalert\*** – звонок на основной номер (2 звонка подряд с включением микрофона), если обнаружено движение после 3-х минут простоя.

По умолчанию **включен звонок** при обнаружении движения.

## 6. Запрос текущего местоположения по SMS

На команды ниже трекер пришлет ответное SMS, в котором будет указано текущее местоположение. На выполнение команды требуется время, если GPS позиция не определена.

Для модели NAVIX 5-WiFi позиция может быть определена по базовым станциям GSM и/или Wi-Fi сетям.

6.1 SMS: **\*locateaddress\*** – запрос по SMS адреса нахождения трекера

6.2 SMS: **\*locatemap\*** – запрос по SMS ссылки для перехода на Google Map с координатами трекера (телефон должен поддерживать SMS с ссылками).

6.3 Позвоните на трекер и дождитесь сброса звонка – в ответ придет SMS с адресом (аналогично [locateaddress](#)).

При таких запросах точка по GPRS (на сервер) не дублируется.

## 7. Режим online

В данный режим трекер переходит, когда объект начинает движение. Точки передаются на сервер.

7.1 SMS: **\*routetrack\*1-99\*** (1-98 означает число часов, насколько будет включена функция online-мониторинга; 99 – функция всегда включена).

По умолчанию функция отключена.

7.2 SMS: **\*rsampling\*2-999\*** (2-999 означает число секунд, как часто будет **определяться** и записываться в память GPS-позиция).

Для объектов, передвигающихся в городе, рекомендуется 30 секунд, для остальных 300 сек.

По умолчанию установлено 10 секунд.

7.3 SMS: **\*rupload\*1-999\*** (1-999 означает число секунд, как часто будут **передаваться** накопленные в памяти данные на сервер.)

По умолчанию 60 секунд.

Рекомендуется ставить то же время, что и [rsampling](#) для полноценного online мониторинга – тогда точка будет отправляться на сервер сразу после записи в память.

Если неважно всегда следить онлайн, то можно поставить сбор раз в 30 секунд, а загрузку на сервер раз в 10 минут. Это сэкономит ресурс батареи.

7.4 SMS: `*routetrackoff*` – отключить постоянный GPRS-мониторинг в движении

Чем чаще трекер определяет позицию и отправляет ее, тем быстрее **сядет аккумулятор**.

## 8. Режим маяка

Суть режима маяка в том, что через заданный промежуток времени трекер отправляет 1 точку на сервер (неважно стоит машина или движется). Данный режим работает как сам по себе, так и совместно с другими.

8.1 SMS: `*checkm*1-999*` (1-999 означает число минут, как часто отправлять точку)

8.2 SMS: `*checkoff*` – отключить режим маяка.

По умолчанию режим маяка включен с отправкой 1 точки в 3-е суток.

## 9. Режим сна

9.1 SMS: `*sleep*1-99*` (1-99 означает число часов, на которое трекер будет засыпать).

Режим сна по таймеру. Трекер переходит в режим сна на заданный период времени, просыпается на 12 минут и отправляет 1 GPS позицию на сервер. В эти 12 минут так же ожидается новая SMS команда, либо звонок. Если режим сна не был отменен командой, то трекер опять засыпает.

9.2 SMS: `*sleepoff*` – отключить режим сна.

\* Процесс пробуждение обычно занимает 1-3 минуты.

\* Когда трекер спит, его можно пробудить, нажав 10 раз кнопку включения. Но трекер помнит, что он должен спать и уснет через 12 минут снова.

\* Пока трекер спит он отключает GSM и GPS модули, т.е. он недоступен для программирования!

\* Это **самый энергосберегающий** режим работы.

## 10. Сервисные команды

10.1 SMS: `*status*` – запрос информации о режиме работы и состоянии аккумулятора.

10.2

SMS: `*multiquery*` – разрешает запросы местоположения по SMS с любых номеров

SMS: `*multiqueryoff*` – запрос только с основного номера

## 11. Режим SOS

11.1

SMS: `*soston*` – включить кнопку SOS

SMS: `*sosoff*` – выключить кнопку SOS

Как нажимать кнопку SOS: **2 коротких нажатия и 1 длинное** более 3-х секунд. Будет отправлено SMS на основной номер и дополнительные.

11.2 Добавление доп. номеров для кнопки SOS:

SMS: `*master*123456*телефон*A*B*C*`

123456 – текущий пароль

телефон – текущий основной телефон

A, B, C – дополнительные телефоны для получения SOS по SMS.

## 12. Оповещение о разряде аккумулятора

SMS: `*lowbat*телефон*` – отправить оповещение на номер телефона, при достижении аккумулятором 20% от своей емкости.