

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ GPS-ТРЕКЕР TK-STAR LK106

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим вас за покупку GPS-трекера. В данном руководстве описано, как правильно пользоваться устройством. Перед использованием данного продукта внимательно прочтите это руководство. Обратите внимание, что спецификация и другая информация в данном руководстве могут быть изменены без предварительного уведомления. Любые изменения будут внесены в последнюю версию руководства. Производитель не несет ответственности за любые ошибки или упущения в данном документе.

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Устройство работает с использованием местной GSM/GPRS сети и GPS-спутников и определяет местоположение и контролирует любые удаленные цели с помощью SMS или Интернета. В устройстве применяются наиболее передовые технологии двойного позиционирования GPS и GSM.

Размеры	77мм x 37мм x 23мм
Вес	55 гр
Сеть	GSM/GPRS
Частоты	850/900/1800/1900Mhz
GPS чувствительность	-159dBm
GPS точность	5 м
Время запуска GPS	Холодный запуск 45с Теплый запуск 35с Горячий запуск 1с
Напряжение зарядки	5 В
Аккумулятор	3.7 В, 1000 мАч литий-ионный аккумулятор
Время зарядки	7 ч
Режим ожидания	до 240 часов
Температура хранения	-40°C to +85°C
Рабочая температура	20°C to +60°C
Влажность	5 % - 95 % без конденсации

2. СОСТОЯНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ

ЗЕЛЕНЫЙ

Не горит - Устройство неисправно или находится в режиме ожидания
Постоянно горит - Нет сигнала GPRS.
Мигает - GPRS-соединение установлено.

КРАСНЫЙ (при зарядке)

Не горит - Полностью заряжен.
Горит постоянно - Осуществляется подзарядка.

СИНИЙ

Не горит - Устройство неисправно или находится в режиме ожидания
Постоянно горит - Осуществляется поиск GPS-сигнала.
Мигает - Успешное GPS-определение местоположения.

3. УСТАНОВКА SIM-КАРТЫ

Отвинтите 4 винта снизу корпуса, вставьте SIM-карту в слот для SIM-карты, соберите корпус.
Внимание! Используйте SIM карту формата micro-SIM (среднего размера)
Если вы приобрели nano-SIM, вставьте ее в переходник для micro-SIM карт



В тарифе должен быть включён режим определения входящего номера (Caller ID) и должен быть положительный баланс на счету. Также, должен быть включён режим передачи данных по GPRS.

4. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ GPS-УСТРОЙСТВА

- Включите устройство на улице, нажав кнопку включения (при этом должен загореться индикатор).
- При первом использовании, при необходимости, инициализируйте устройство **SMS командой begin123456**
- Через 10-40 секунд устройство запустится и начнет принимать GSM-сигналы и GPS-сигналы.
Индикатор будет мигать каждые 3 секунды, когда устройство принимает сигналы.
- Когда устройство в обычном режиме принимает GPS-сигналы, вы можете использовать его и производить любые настройки в соответствии с инструкциями в данном руководстве.

5. SMS-ОТСЛЕЖИВАНИЕ

5.1 ЗАПРОС КООРДИНАТ

- Наберите телефонный номер SIM-карты трекера с другого мобильного телефона.
- Получите ссылку на карты Гугл (Google Maps) в SMS на ваш мобильный телефон.
- Щелкните по ссылке Google Maps.
- Теперь на карте будет отображаться местоположение трекера.

5.2 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ/КОДОВ В SMS-СООБЩЕНИЯХ



(1) - Google Maps link (Ссылка на картах Гугл): Это ссылка на картах Google, отображающая текущее местоположение блока трекера. При нажатии на ссылку, если отображается карта, вы увидите GPS-информацию для устройства.
Если карта не отображается, информация GPS-отслеживания отображаться не будет.
(2) - V:A/V: Индикация GPS-сигнала. V:A означает наличие GPS-сигнала; V:V указывает на отсутствие GPS-сигнала.
(3) - 2014-07-29 06:41:43 Отметка даты и момента времени, когда устройство последний раз принимало GPS-сигнал.
(4) - S: 007km/h: Указывает последнюю известную скорость устройства.
(5) - Bat:80% Приблизительное количество оставшегося заряда аккумулятора. Отображается значение между 5% и 100%, 100% указывает на полный заряд аккумулятора.
(6) - 4109112546: Код IMEI устройства трекера. Этот номер используется на веб-сайте отслеживания и в приложении.

5.3 Альтернативный вариант запроса координат

SMS команда: where123456 (на номер SIM карты трекера)

6. УПРАВЛЕНИЕ ТРЕКЕРОМ ЧЕРЕЗ SMS КОМАНДЫ

Вам необходимо с помощью своего телефона отправлять SMS команды на номер SIM карты вставленной в трекер. Команды отправляются английскими буквами. Дождитесь SMS ответа трекера на отправленную команду перед отправкой следующей команды.

6.1 Перезагрузка устройства

SMS команда: begin123456

Устройство ответит: begin ok
(После этого устройство будет перезагружено.)

6.2 Установка авторизованного номера

После этого ваш номер телефона станет авторизованным и управление GPS трекером можно будет осуществлять только с него.

SMS команда: admin123456+пробел+номер_телефона

Например: admin123456 89251112266

Устройство ответит: admin ok

6.3 Отмена авторизованного номера

SMS команда: noadmin123456+пробел+номер_телефона

Например: noadmin123456 89251112266

Устройство ответит: admin ok

После этого указанный номер телефона перестанет быть авторизованным.

6.4 Отслеживание местоположения с помощью SMS

SMS команда: G123456#

Устройство в ответ пришлет SMS с гипер ссылкой на карту Google. На карте будет отмечена точка где в данный момент находится объект.

6.5 Установка часового пояса

SMS команда: timezone123456+пробел+3

Например: timezone123456 3

Устройство ответит: time ok

После этого в устройстве будет установлен часовой пояс +3 (Москва, Санкт-Петербург)

6.6 Установить засыпание по времени

Засыпание по времени

SMS команда: sleep123456+пробел+time

Например: sleep123456 time

Устройство ответит: sleep time ok

Будет установлено выключение GPS модуля примерно через 5 минут. GPS модуль будет включаться по SMS запросу, входящему звонку, нажатию кнопки.

6.7 Установить Засыпание по срабатыванию датчика сотрясения

Данный режим подходит для отслеживания в онлайн режиме, когда некоторые промежутки времени трекер будет находиться в неподвижном состоянии.

Лучше всего подходит для работы через Web платформу и приложение.

SMS команда: sleep123456+пробел+shock

Например: sleep123456 shock

Устройство ответит: sleep shock ok

Будет установлено выключение GPS модуля примерно через 5 минут. GPS модуль будет включаться по SMS запросу, входящему звонку, нажатию кнопки и по датчику движения (по сотрясению).

6.8 Установить постоянный режим работы

Данный режим отключит все спящие режимы.

SMS команда: nosleep123456 (возможен вариант

синтаксиса команды **sleep123456 off** в зависимости от версии программной прошивки)

Например: nosleep123456

Устройство ответит: noleep ok

Трекер будет работать непрерывно

6.9 Переключиться в режим работы только по SMS

Данный режим отключит возможность отправки данных в приложение, но увеличит время работы.

SMS команда: nogprs123456

Устройство ответит: nogprs ok

Данный режим установлен по умолчанию.

6.10 Переключиться в режим работы через приложение

Данная команда включить возможность отправки данных на сервер по каналам GPRS.

SMS команда: gprs123456

Устройство ответит: gprs ok

6.11 Сброс до заводских настроек

Данная команда сбросит все настройки до установок по умолчанию

SMS команда: format

Внимание! Данная команда может быть отправлена только с авторизованного номера.

6.12 Проверка текущих настроек трекера

SMS команда: check123456

В ответ трекер пришлет информацию об аппаратном ID, IP адресе и IP порте, настройки APN, статус сигналов GPS и GSM.

7. ОНЛАЙН-ОТСЛЕЖИВАНИЕ

Данный GPS трекер возможно отслеживать так же с помощью приложений для смартфонов и с помощью Web платформы. Для этого необходимо сделать следующие настройки.

7.1 Включение GPRS

Данная команда необходима для включения режима GPRS

SMS команда: gprs123456

Устройство ответит: gprs ok

Примечание: обязательно отправьте на трекер команду перед работой с приложением. По умолчанию режим GPRS на трекере выключен!

7.2 Установка APN точки

Данную настройку необходимо осуществить в зависимости от оператора сотовой связи.

SMS команда 1: apn123456+пробел+apn

Устройство ответит: apn ok

SMS команда 2: apnuser123456+пробел+имя_пользователя

Устройство ответит: apnuser ok

SMS команда 3: arnpasswd 123456+пробел+пароль

Устройство ответит: arnpasswd ok

Примеры для российских операторов:

МТС:

SMS команда 1: apn123456 internet.mts.ru

SMS команда 2: apnuser123456 mts

SMS команда 3: arnpasswd 123456 mts

Билайн:

SMS команда 1: apn123456 internet.beeline.ru

SMS команда 2: apnuser123456 beeline

SMS команда 3: apnpasswd 123456 beeline

Мегафон:

SMS команда 1: apn123456 internet

SMS команда 2: apnuser123456 gdata

SMS команда 3: apnpasswd 123456 gdata

7.3 Установка частоты передачи данных в приложение

По умолчанию установлен режим в 120 секунд.

SMS команда: upload123456+пробел+период

Устройство ответит upload ok

Например: upload123456 30

Данной командой будет установлен интервал отправки данных на сервер в 30 секунд.

7.4 ЗАПУСК ОНЛАЙН-ОТСЛЕЖИВАНИЯ с помощью сайта

(сервер мониторинга производителя)

Примечание: Сначала необходимо включить функцию GPRS

(отправьте на устройство

команду «gprs123456» и установите apn).

Адрес платформы: <http://2.tkstargps.net/>

При регистрации на платформе укажите:

- IMEI No. (номер IMEI) - На задней стороне корпуса,

10-значный

- Password (пароль): - 123456

7.5 Отслеживание устройства с помощью приложения для ANDROID/iOS

Найдите в Apple App Store или Google Play Store приложение TK.STAR и установите его.

Откройте приложение и выберите пункт «Log in by IMEI».

Укажите следующ ие данные:

Сервер: 2.tkstargps.net

IMEI: 10-значный номер, на задней стороне крышки

Пароль: 123456

Примечание: приложение совместимо с iOS версии 7.0 и

выше, у приложения под Android возможна

несовместимость с некоторыми моделями смартфонов

(например с чипсетом MTK6572).

8. ПРИМЕЧАНИЯ

8.1 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ БЕСПЛАТНЫЕ СЕРВЕРА ОНЛАЙН МОНИТОРИНГА

Помимо сервера онлайн мониторинга производителя TK STAR, трекер также может работать с двумя российскими серверами мониторинга (имеющих, в том числе, бесплатные тарифы). В случае использования платных тарифов на этих серверах, возможно хранение треков на сервере в течение месяца и подключение к одному аккаунту пользователя более 4-5 устройств одновременно.

8.1.1 Сервер онлайн мониторинга Livepstracks.com

Примечание: Сначала необходимо включить функцию GPRS (отправьте на устройство команду «gprs123456») и установите apn.

SMS команда с настройка IP адреса: adminip123456

5.9.136.109 3339

Перейдите на сайт Livepstracks.com и зарегистрируйтесь.

После регистрации добавьте новый трекер.

Укажите следующие данные:

Модель устройства: LK106 Waterproof GPS Tracker

IMEI: десятизначное число с наклейки на дне корпуса.

Также возможно установить приложение для смартфона.

Найдите в Apple App Store или Google Play Store приложение

«Мобильный диспетчер».

Данные для входа, которые вы указали при регистрации.

8.1.2 Сервер онлайн мониторинга Gps-trace.com (Orange)

Примечание: Сначала необходимо включить функцию GPRS (отправьте на устройство команду «gprs123456») и установите apn.

SMS команда с настройка IP адреса: adminip123456

193.193.165.166 21063

Перейдите на сайт gps-trace.com и зарегистрируйтесь.

После регистрации добавьте новую модель устройства.

Укажите следующие данные:

Модель устройства: Xeelectech LK106

IMEI: десятизначное число с наклейки на дне корпуса.

Также возможно установить приложение для смартфона.

Найдите в Apple App Store или Google Play Store приложение

«GPS Trace Orange».

Данные для входа, которые вы указали при регистрации.

8.2 Комментарии к синтаксису SMS команд в инструкции

Следует учитывать, что символ «+» в sms командах

присутствует для простоты понимания, и что нет

необходимости вводить «+» в sms, а «пробел» означает

нажатие клавиши пробела на мобильном телефоне.

8.3 Комментарии обозначению координат через SMS ответы трекера

Когда устройство не может обнаружить GPS-сигнал в течение одной минуты или находится в режиме сна, оно отправляет в ответ информацию об изменении положения (V:V); устройство отправляет информацию отслеживания в режиме реального времени, пока получает GPS-сигнал (V:A).

Если отображаемое на карте местоположение устройства

отличается от реального, это может быть вызвано

двумя обстоятельствами: 1) Устройство находится в режиме

сна; 2) Отсутствует GPS-сигнал. Решение:

Наберите с мобильного телефона номер SIM-карты,

находящейся в устройстве, если в ответ придет только

одно SMS с текстом «V:V», значит отсутствует GPS-сигнал; если

придет одно SMS с текстом «V:A», значит

устройство находится в режиме сна.

(Примечание: при вождении рекомендуем использовать

режим засыпания Shock (сотрясение)).

8.4 Комментарии к возврату настроек на сервер производителя

В случае восстановления IP адреса под настройки на сервер

мониторинга производителя, используйте

SMS команду: adminip123456 211.162.69.240 7700

8.5 Пылевлагозащита

Класс пылевлагозащиты устройства производителем в

технических характеристиках официально не указывается.

По конструкции корпуса, исполнение близко к стандарту IP66

(или чуть выше), поэтому настоятельно не рекомендуется

допускать падение устройства в воду на глубину более 10 см, а

так же мыть под сильной струёй воды. Попадание воды внутрь

устройства является основанием для отказа от

гарантийного обслуживания и ремонта!

Устройство допускает длительное нахождение под дождём,

кратковременное падение в лужи, мытьё под водопроводным

краном при среднем положении вентиля крана.

8.6 Выявленные проблемы и особенности

1. На сайте мониторинга и в приложении для смартфона

ошибка часового пояса от Москвы на -2 часа.

Настройками не устраняется.

2. Смартфоны могут работать с сервером 2.tkstargps.net через

приложения TKSTAR GPS и LKGPS (в том числе,

одновременно с одним трекером и с одного смартфона).

Приложения практически идентичны.

9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ SOS

При нажатии кнопки SOS, трекер пришлёт SMS сообщение

«Help me» на все авторизованные номера и на Web платформу

(если трекер настроен на сервер производителя). В сообщении

отсутствуют текущие координаты текера. Для получения

текущих координат используйте приложение, Web платформу

или разовые SMS запросы.