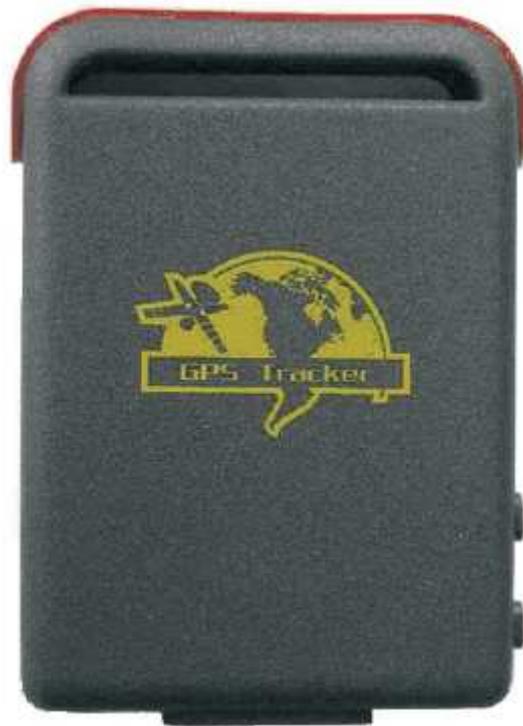


GPS/GPRS/GSM ТРЕКЕР

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Данное руководство содержит технические данные персонального трекера, инструкции по настройке и эксплуатации. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в изделие с целью улучшения его технических характеристик.

Любые действия пользователя по использованию трекера не могут быть направлены во вред обществу и конкретным гражданам.

Продавец не несет ответственности ни за какие действия пользователя возникшие при эксплуатации или ставшие следствием эксплуатации персонального трекера.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
1. Общая информация.....	3
2. Применение.....	3
3. Описание трекера.....	3
3.1. Лицевая сторона.....	3
3.2. Задняя сторона.....	3
3.3. Боковая сторона.....	3
3.4. Вид сверху.....	4
3.5. Вид снизу.....	4
3.6. Внутреннее устройство.....	4
4. Спецификация.....	4
5. Использование.....	5
5.1. Батарея и зарядное устройство.....	5
5.2. Первый запуск.....	5
5.3. Инициализация.....	6
5.4. Изменение пароля.....	6
5.5. Авторизация.....	6
5.6. Позиционирование.....	6
5.7. Режим авто-отчета о месторасположении.....	7
5.8. Режим трекинга (позиционирование).....	7
5.9. Режим мониторинга (прослушивание).....	7
5.10. “Гео-ограда”.....	7
5.11. “Парковка”.....	8
5.12. Контроль превышения скорости.....	8
5.13. Проверка IMEI.....	8
5.14. Кнопка “SOS”.....	8
5.15. Сигнализация о низком уровне заряда батареи.....	9
5.16. Сигнализация о попытке взлома трекера.....	9
5.17. SMS центр.....	9
5.18. Установка режима GPRS.....	9
5.19. Запрос местоположения со ссылкой на карту Google maps.....	10
5.20. Установка часового пояса.....	10
5.21. Датчик движения.....	10
5.22. Режим экономии энергии.....	10
6. Меры предосторожности.....	11
7. Возможные неисправности и их исправление.....	11

1. Общая информация

Персональный трекер предназначен для работы в сетях сотовой связи GSM стандарта и зоне навигационных спутников NaviStar (GPS). Принцип действия основан на определении абсолютных координат местонахождения на поверхности Земли (широта, долгота) с точностью не хуже 30 метров (на открытой местности не хуже 3 метров) и передачи данных на базовую станцию в формате "коротких сообщений" SMS или на сервер в формате GPRS.

2. Применение

- * Поиск автомобилей, мониторинг автотранспорта
- * Поиск и обеспечение безопасности детей, пожилых людей, животных
- * Оптимизация служб доставки
- * Службы безопасности и детективы
- * Поиск и спасение людей в экстремальных видах спорта

3. Описание трекера

3.1. Лицевая сторона



3.2. Задняя сторона



3.3. Боковая сторона



Нажатие в течение 5 сек On/Off приводит к включению/выключению
Вы можете нажать кнопку "SOS" для вызова помощи в любое время в любом месте
Вы можете использовать разъем USB для зарядки трекера

3.4. Вид сверху



GSM/GPRS антенна

3.5. Вид снизу



Микрофон

3.6. Внутреннее устройство



Установка SIM карты.



Установка аккумулятора.

4. Спецификация

GPS приемник GPS chip SIRF Star III

Чувствительность: -159dBm

Точность позиционирования 5 м

Время позиционирования:

Холодный старт <45s

После перерыва <35s

Горячий старт <1s

GSM/GPRS модуль

SIMCOM 300

Частота :

GSM 900/1800/1900

Габариты и вес

Габариты: 64мм*46мм*17мм

Вес: 50 грамм

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды: -40С..+80С

Влажность: до 95% без образования конденсата

Высота над уровнем моря: до 6000 метров

Вибрация: TBD

Максимальная фиксируемая скорость: до 500м/сек

Режим зарядки:

Автомобильная вход -12В, выход - 5В.

Штатная вход 110-220В, выход - 5В.

Аккумулятор:

Заряжаемая Li-ion батарея 3.7В, 800mAh.

5. Использование

5.1. Батарея и зарядное устройство

Зарядите аккумуляторную батарею перед первым использованием в течение 8-12 часов.

Пожалуйста используйте зарядное устройство находящееся в комплекте поставки с персональным трекером. Полностью заряженной батареи достаточно для работы трекера в течении 16-48 часов. При частых запросах на определение координат батарея разряжается быстрее, 72 часа соответствует работе в режиме ожидания запроса.

Предупреждение:

- 1) Так как Li-ion батарея содержит вредные химические вещества, пожалуйста, избегайте ее повреждения, проколов и держите в удалении от огня.
- 2) Пожалуйста заряжайте вовремя батарею. Полная разрядка уменьшает срок службы.

5.2. Первый запуск

* Вставьте SIM карту в держатель под аккумуляторной батареей.

Перед установкой SIM карты уберите запрос PIN кода. Убедитесь в правильной установке SIM карты и надежности фиксации.

* Нажмите кнопку "on/off" в течение 5 секунд для включения трекера. Включение производите вне помещения, на открытом небе.

* В течении 10-40 секунд трекер автоматически найдет сеть GSM и навигационные спутники GPS. При отсутствии сигналов светодиод часто мигает, трекер находится в режиме поиска. Когда спутники и сеть зафиксированы индикаторный светодиод мигает каждые 4 секунды. Вы можете продолжать настройку.

* Все настройки описанные в данном руководстве производятся дистанционно путем отсылки на трекер SMS сообщений.

5.3. Инициализация

5.3.1 Перед началом установок, необходимо пройти инициализацию. Отправьте SMS на номер SIM-карты установленной в трекер следующего формата: **begin+пароль**, по умолчанию на заводе установлен пароль "123456".

5.4. Изменение пароля

Изменение пароля можно произвести путем отправки SMS сообщения формата: **password+ старый пароль +пробел+новый пароль**.
Формат пароля – шесть цифр.

5.5. Авторизация

Для управления трекером, получения от него сообщений и т.д. необходимо ввести в память трекера телефонные номера (авторизовать телефонные номера пользователей трекера) с которых будет производиться управление и на которые будет происходить рассылка данных от трекера. Вы можете авторизовать до 5 номеров.

5.5.1. Произведите звонок на номер трекера 10 раз и номер мобильного телефона с которого производились вызовы будет авторизован автоматически.

5.5.2. Авторизацию можно произвести путем отправки SMS сообщения формата: **admin+пароль+пробел+номер мобильного телефона**, который авторизуется в международном формате без «+»

Успешная авторизация подтверждается сообщением от трекера:
admin Ok!

Последующие номера авторизуются отсылкой SMS с первого номера.

5.5.3. Удалить авторизованный номер можно отсылкой SMS сообщения формата: **nadmin+пароль+пробел+номер удаляемого телефона**.

5.6. Позиционирование

Вызов трекера с авторизованного телефонного номера дает команду на определение координат и отсылку в ответ SMS с данными, или если настроен канал GPRS отправки данных в формате GPRS на сервер.

В ответ на вызов трекера с авторизованного телефона, трекер определяет по навигационным спутникам координаты и посылает их в ответ на авторизованный телефон с которого пришел запрос как показано ниже:

380674721200 lat: 49.437507N long: 32.062877E speed: 000.0 17/04/10
18:18 F:3.80V,0, Signal:L imei:354776038505290 05 61.8 255 03 7D01
2397

При неустойчивом сигнале спутников или его отсутствии трекер присылает сообщение о плохом сигнале (низкий уровень сигнала) и координаты последнего определения местоположения.

(Signal:L - L(low))

5.7. Режим автоотчета о месторасположении

5.7.1. На трекер посылается SMS формата: **t030s005n+пароль**

- где 030 - интервал 30, s - секунды, m - минуты, h - часы, 005 - количество отчетов, то есть трекер после этой команды присылает 5 отчетов с интервалом в 30 секунд.

Например: t015m010n - 10 отчетов с интервалом 15 минут.

5.7.2. Для программирования автоматического отчета без ограничения количества отчетов на трекер посылается SMS формата:

t030s*n+пароль**, в приведенном примере трекер через каждые 30 секунд будет посылать отчет о месторасположении без ограничения количества и времени.

5.7.3. Для прекращения автоотчета на трекер посылается сообщение:

notn+пароль

5.8. Режим трекинга (позиционирование)

Посылка SMS сообщения формата: **tracker+пароль**

Например: tracker123456

Успешный прием команды трекер подтверждает отправкой сообщения: **tracker Ok!**

После звонка на трекер он передаст свои координаты.

5.9. Режим мониторинга (прослушивание)

Посылается SMS сообщение формата: **monitor+пароль**

Например: monitor123456

Успешный прием команды трекер подтверждает отправкой сообщения: **monitor Ok!**

После звонка на трекер Вы услышите, что происходит возле трекера.

5.10. “Гео-ограда”

Функция позволяет получать SMS при выходе трекера из указанного квадрата гео-ограды.

5.9.1. Функция устанавливается посылкой SMS формата:

stockade+пароль+пробел+широта1, долгота1; широта2, долгота2
широта1, долгота1 - координаты верхнего левого угла квадрата гео-ограды

широта2, долгота2 - координаты нижнего правого угла квадрата гео-ограды.

Ответное SMS трекера при выходе из гео-ограды: **stockade!+пароль**.

5.9.2 Деактивация функции гео-ограда производится посылкой SMS формата: **nostockade+пароль**.

Эта команда будет невыполнима после выхода трекера из области гео-ограды.

5.11. “Парковка”

Функция позволяет получать сигнал от трекера при начале движения.

5.12.1. Функция устанавливается посылкой SMS формата:

move+пароль

5.12.2. Деактивация функции производится посылкой SMS трекеру формата: **nomove+пароль**

Деактивация невозможна после начала движения.

Сообщение трекера при начале движения: **move!+координаты**

5.12. Контроль превышения скорости

В случае превышения скорости движения трекера выше запрограммированной он посылает сообщение на авторизованные номера.

5.12.1. Пошлите SMS на трекер следующего формата:

speed+пароль+пробел+скорость ограничения

Например: speed123456 080 - для ограничения скорости 80км/час

5.12.2. Для удаления функции ограничения скорости пошлите SMS формата: **nospeed+пароль**

Например:

nospeed123456

При превышении скорости трекер посылает сообщение на авторизованные номера следующего вида : **speed 080!+координаты местонахождения**. Далее трекер будет проверять скорость через каждые 10 минут и сигнализировать при превышении.

5.13. Проверка IMEI

Проверка индивидуального международного кода устройства.

Пошлите SMS формата: **imei+пароль**

Например: imei123456

5.14. Кнопка “SOS”

При нажатии кнопки в течении 3 секунд, до тех пор пока сигнальная лампочка перестанет часто мигать, трекер посылает сообщение о помощи с координатами на все авторизованные номера: **help me** плюс координаты. Сообщение будет посылаться каждые 3 минуты.

Для остановки необходимо с любого авторизованного номера послать ответное SMS на трекер с командой **help me!**

В ответ трекер пошлет уведомление **Help me ok!** и прекратит посылать сообщения.

5.15. Сигнализация о низком уровне заряда батареи

Функция установлена на заводе. При разряде батареи когда уровень становится менее 10% трекер сообщает на авторизованные номера об этом в следующем виде: **battery+координаты**

5.16. Сообщение о попытке взлома трекера

5.16.1. Сообщение о попытке взлома трекера присылается, если производится вызов с несанкционированного номера телефона.

Присылается: **hide number +координаты**

5.16.2. Функция устанавливается посылкой SMS формата:

hide numder+пароль

5.16.3. Деактивация функции производится посылкой SMS трекеру формата: **nohide numder+пароль**

5.17. SMS центр

5.17.1. Пошлите SMS сообщение формата:

adminsms+пароль+пробел+номер GSM модема SMS центра

Если SMS центр установлен, то трекер при запросе посылает отчет авторизованному номеру SMS центра.

5.17.2. Для удаления SMS центра, пошлите SMS на трекер формата:

noadminsms+пароль

Ответ трекера с этой функцией имеет вид:

authorized number +координаты

5.18. Установка режима GPRS

Для перевода трекера в режим GPRS необходимо произвести следующие настройки:

5.18.1. Определить точку доступа в интернет в соответствии с настройками сотового оператора, услугами которого Вы будете пользоваться. Для этого на трекер необходимо послать SMS с командой: **apn+пароль+пробел+имя точки доступа**

Для абонента предоплаченной связи оператора сотовой связи Киевстар SMS будет следующего вида: **apn123456 www.ab.kyivstar.net**

5.19.2. Логин /имя пользователя для точки доступа:

apnuser+пароль+пробел+логин /имя пользователя

Для оператора сотовой связи Киевстар SMS будет следующего вида: **apnuser123456 1**

5.19.3. Пароль для точки доступа:

apnpasswd+пароль+пробел+пароль для точки доступа

Для оператора сотовой связи Киевстар SMS будет следующего вида: **apnpasswd123456 1**

Для передачи данных от трекера на сервер, который будет обрабатывать полученную информацию, необходимо указать IP адрес сервера и номер порта: **adminip+пароль+пробел+IP адрес+порт**
Например: adminip123456 77.74.50.78 20157

Для отказа от передачи данных в режиме GPRS пошлите SMS формата: **noadminip+пароль**
Пример: noadminip123456

5.19. Запрос местоположения со ссылкой на карту Google maps

Отправьте на трекер SMS следующего вида: **smlinkone+пароль**

В ответ трекер пришлет SMS со ссылкой на карту Google maps вида:
<http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=49.446297,32.039862&speed:000.018/04/1017:50L:3.68VSignal:Fimei:354776031555474>

Откройте ссылку в браузере телефона и увидите местоположение трекера на карте Google maps.

5.20. Установка часового пояса

Для установки часового пояса по Гринвичу необходимо отправить SMS с командой: **time zone+пароль+часовой пояс**
Например: time zone123456 2

5.21. Датчик движения

Трекер имеет встроенный датчик движения.

Для установки датчика движения необходимо отправить SMS с командой: **shake+пароль+пробел 1-10**
(1 - высокая чувствительность, 10 - низкая)

5.22. Режим экономии энергии

5.22.1. Режим экономии энергии для GPS, без экономии на GSM модуле: в этом режиме после позиционирования трекер отключает модуль GPS до следующего запроса SMS. В этом режиме примерное потребление около 20 mA.

5.22.2. Режим экономии энергии для модулей GPS и GSM: в этом режиме трекер отключает GPS модуль, а GSM модуль переходит в ждущий режим. Потребление в этом режиме около 10 mA. Трекер реагирует только на прямой телефонный звонок.

Режим экономии энергии устанавливается трекером после инициализации при длительном отсутствии запросов (более 10 минут), и минимальных настройках: Не установлены функции: Гео-ограда, Парковка, Контроль превышения скорости, Автоотчет месторасположения, отсутствует режим GPRS.

В режиме экономии энергии в ожидании запроса трекер может находиться до 48 часов.

7. Возможные неисправности и их исправление

Не включается - Проверьте заряд аккумулятора и правильность его установки.

Нет ответа на запрос - Возможно Вы запрашиваете трекер с неавторизованного телефонного номера. Сбросьте настройки.

Пройдите инициализацию и авторизуйте номер телефона.

Нет мониторинга - Проверьте авторизован ли Ваш номер и наличие сигнала.

При определении трекер не дает координат - Трекер вне видимости спутников. Начните эксплуатацию трекера (первое включение после покупки) в условиях хорошей видимости открытого неба.

Обратите внимание:

SMS сообщения на трекер необходимо посылать в текстовом формате не обращая внимания на строчные и заглавные буквы, формат PDU не идентифицируется.

Первое включение трекера необходимо проводить на площадке под открытым небом. Это поможет быстрее установить трекеру все навигационные спутники и в дальнейшем значительно сократит их поиск при позиционировании, а также точность определения координат. Программа трекера использует память положения спутников и при достаточной видимости спутника указывает точное направление поиска спутников.

6. Меры предосторожности

6.1. Сохраняйте трекер сухим. Любая жидкость попавшая внутрь может повредить электронную схему прибора.

6.2. Не используйте и не храните трекер в запыленных местах.

6.3. Не помещайте трекер в места с высокой и сверхнизкой температурой .

6.4. Используйте трекер с осторожностью. Не подвергайте ударам и жесткой вибрации.

6.5. Очищайте трекер сухой тканью. Не используйте химических средств и растворителей.

6.6. Не покрывайте краской трекер, это может повредить некоторым внешним частям.

6.7. Не разбирайте трекер.

6.8. Пожалуйста используйте штатное зарядное устройства и аккумуляторную батарею. Другие типы могут причинить вред трекеру.