

# GPS жучок/трекер *iSat-Bug*



## Вступление

Дорогой мой покупатель! Спасибо за приобретение GPS жучка/трекера iSat-Bug. Очень надеемся, что этот прибор полностью оправдает Ваши ожидания и подарит множество приятных эмоций! Данное руководство расскажет Вам, как обращаться с устройством правильно и случайно не спалить его, обеспечив тем самым большие проблемы и кучу бумажной волокиты Вам и нам.

**Убедительно просим ВАС не брать в руки GPS трекер до полного прочтения инструкции!**

Все данные в руководстве указания следует воспринимать серьезно и четко им следовать. В случае двоякого трактования Вами тех или иных тезисов просим Вас писать письма на email:

[support@sevenspy.ru](mailto:support@sevenspy.ru)

Все реализуемые нами приборы тщательно проверяются и комплектуются перед отправкой покупателю.

## 1. Общее

Устройство работает посредством сотовой сети GSM и (или) сети Internet с использованием сигналов, присылаемых искусственными спутниками планеты Земля.

Основной функцией GSM трекера является отсылка по запросу на авторизированные сотовые телефоны SMS сообщения со своими координатами.

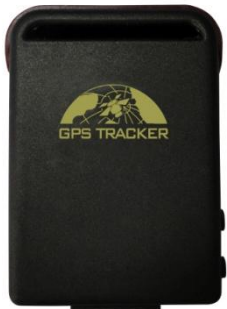



Также GPS трекер позволяет ограничивать зону перемещения контролируемого объекта и вызывать тревогу при его перемещении.

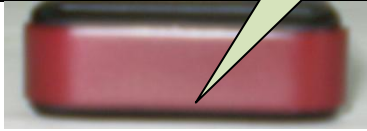


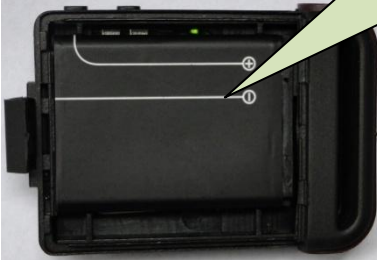
Возможна также установка режима контроля превышения скорости.

## 2. Применение

- Эскортирование/отслеживание арендуемых автомобилей
- Размещение на мощном магните в недоступном месте автомобиля
- Безопасное наблюдение за ребенком/животным/мужем/инвалидом/престарелым человеком  
т.д.
- Обеспечение душевного спокойствия бизнесмена
- Управление персоналом
- Помощь следователям и сыщикам

### 3. Описание устройства.

3.1 Лицевая сторона			
3.2 Задняя сторона		Сильный встроенный магнит	
3.3 Боковая панель		Индикатор состояний.	
	Гнездо для подключения к PC (зарядка + перенос данных)		

3.4 Нижняя сторона			
3.5			
	Гнездо SIM карты		

## 4. Спецификация

Параметр	Спецификация
Размеры.	64мм x 46 мм x 17 мм (1.8"*2.5"*0.65")
Вес	50г
Сеть	GSM/GPRS
Частота	850/900/1800/1900МГц или 900/1800/1900 МГц
GPS чип	чип SIRF3
GSM/GPRS модуль	Simcom Sim340 или Simcom Sim300
GPS чувствительность	-159dBm
GPS точность	5 м
Время первого отклика	Холодный статус 45с Теплый статус 35с Горячий статус 1с
Зарядное устройство	110— 220В на входе 5В на выходе
Батарея	Перезаряжаемая батарея 3.7V 800mAh Li-ion
Режим ожидания	80 часов
Температура хранения	от -40°C до +85°C
Температура работы	от -20°C до +55°C
Влажность	5%--95%

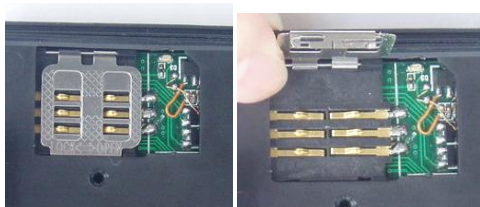
## 5. Использование

### 5.1 Установка SIM карты

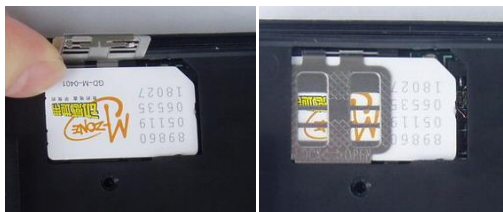
Убедитесь предварительно, что на SIM карте отключен ввод PIN кода, достаточно денег на счете и вообще она нормально работает и с неё можно послать СМС и звонить.

Для установки выполните следующие шаги.

- а) Аккуратно открыть заднюю крышку и вытащить батарею (если установлена)
- б) Выдвиньте затвор SIM карты вперед пальцем и откиньте его вбок как показано на рисунке.



в) Установите SIM карту в затвор, закройте и задвиньте его обратно.



## 5.2 Батарея и зарядное устройство

Внимание! Батарея может уже быть заряжена на заводе. Если при установке батареи устройство начинает работать, то заряжать её первый раз не нужно. Если батарея не заряжена, то заряжайте батарею 8-12 часов перед первым использованием. Пожалуйста, используйте зарядное устройство, прилагаемое в комплекте. Данное устройство поддерживает Li-ion батарею и полностью заряженная батарея обеспечивает режим работы до 48 часов. После первого использования батарея зарядится полностью уже через 3-5 часов.

Внимание:

- А) В виду того, что используется Li-ion батарея, пожалуйста, не ударяйте, не роняйте, не разбирайте, не прокалывайте, не нагревайте, не бросайте в огонь и не пробуйте на язык.
- Б) Пожалуйста, заряжайте батарею вовремя для поддержания её жизнеспособности. Полностью разряженная батарея или хранящаяся длительное время без заряда батарея может безвозвратно выйти из строя.
- В) Не допускайте длительного хранения или эксплуатации батареи при низких температурах. Это может отрицательно сказаться на сроке её жизни.

**ВНИМАНИЕ! ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ ХРАНИТЕ БАТАРЕЮ ОТДЕЛЬНО ОТ УСТРОЙСТВА!**

## 5.3 Запуск в работу

- Установите SIM карту и батарею в предназначенные места как описано выше
- Установите крышку (с магнитом или обычную)
- Вынесите устройство на улицу и включите его нажатием кнопки ON | OFF (Спутники только с улицы могут достигать до GPS устройств)  
ВНИМАНИЕ! Возможны незначительные модификации устройства, при которых трекер сразу же включается после установки батареи и кнопка ON/OFF не используется.
- При первом использовании инициализируйте устройство и установите настройки по умолчанию (Читайте пункт 5.4)
- В течение 10-40 секунд модуль загрузится, поймает GSM сеть и GPS сигнал. Индикатор начнет мигать каждые 4 секунды, когда модуль поймает всё, что ему нужно, иначе он будет гореть постоянно.
- Когда модуль примет GPS сигнал в полной мере, вы можете использовать его выполняя следующие указания.

## 5.4 Инициализация

Для инициализации надо с помощью SMS со своего сотового телефона послать на номер SIM карты, установленной в модуль, команду beginПАРОЛЬ. Где begin команда на английском языке, а пароль – последовательность цифр, представляющая собой выставленный Вами пароль. По умолчанию пароль 123456. Это означает, что при первом

использовании Вам следует послать команду begin123456. Если вы всё сделали правильно, придет ответная SMS с текстом: «begin OK». Если SMS не пришла, значит или SIM карта не может отправить SMS или Вы послали неправильно команду.

Внимание, если трекер Вам вообще не отвечает, возможны следующие ситуации:

- 1) Сим карта в трекере имеет пин код, и трекер не смог загрузиться.
- 2) Баланс на Сим карте в трекере слишком мал для отправки СМС.
- 3) Сигнал сотовой сети в месте расположения трекера слишком слаб.
- 4) Бракованная или глючная Сим карта – попробуйте карту другого оператора.
- 5) Вы авторизировали трекер на один номер, а пытаетесь работать с другого.

## 5.5 Смена пароля

**ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ВЫ ИЗМЕНИЛИ ПАРОЛЬ ПО УМОЛЧАНИЮ, УСТРОЙСТВО НЕЛЬЗЯ БУДЕТ ВЕРНУТЬ В МАГАЗИН!**

Пароль на инициализацию можно сменить. Новый пароль должен **состоять из цифр** и быть не более **6 цифр** в длину.

Для этого надо отправить на устройство SMS:

**passwordСТАРЫЙПАРОЛЬ НОВЫЙПАРОЛЬ**

Не забудьте оставить **пробел** между старым и новым паролем.

**НЕ ЗАБУДЬТЕ ЗАПОМНИТЬ ПАРОЛЬ.**

**ЕСЛИ ВЫ СМЕНИЛИ ПАРОЛЬ И ЗАБЫЛИ ЕГО, МЫ ВАМ НЕ СМОЖЕМ НИЧЕМ ПОМОЧЬ.**

## 5.6 Авторизация

В памяти модуля доступно 5 ячеек для сохранения 5 авторизированных номеров телефонов. Т.е. это тот телефон, с которым модуль будет работать. Авторизованный номер.

**ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ВЫ ДОБАВИЛИ ХОТЯ БЫ ОДИН АВТОРИЗИРОВАННЫЙ НОМЕР, УСТРОЙСТВО НЕЛЬЗЯ БУДЕТ ВЕРНУТЬ В МАГАЗИН!**

Позвоните на трекер 10 раз со своего сотового, и трекер с ним «подружится». Т.е. Ваш номер будет добавлен в список его авторизованных номеров.

### 5.6.1 «Подружить» сотовый и трекер также можно путем отсылки трекеру SMS с командой admin:

**adminПАРОЛЬ +79647276628**

**НЕ забудьте указать пробел после пароля.**

Если номер был удачно принят трекером, он пришлет ответ “admin ok” в SMSке.

**ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ВЫ ДОБАВИЛИ ХОТЯ БЫ ОДИН АВТОРИЗИРОВАННЫЙ НОМЕР, УСТРОЙСТВО НЕЛЬЗЯ БУДЕТ ВЕРНУТЬ В МАГАЗИН!**

5.6.2 Для удаления авторизованного номера отошлите SMS с текстом:

**noadminПАРОЛЬ +79647276628**

**НЕ забудьте указать пробел после пароля.**

**ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ВЫ ДОБАВИЛИ ХОТЯ БЫ ОДИН АВТОРИЗИРОВАННЫЙ НОМЕР, УСТРОЙСТВО НЕЛЬЗЯ БУДЕТ ВЕРНУТЬ В МАГАЗИН!**

5.6.3 Для возможности роуминга указывайте код страны перед номером.

5.7 Опрос в реальном времени.

5.7.1 Если не указан ни один номер авторизации, трекер будет отправлять SMS с географическими координатами любому позвонившему номеру. В противном случае только авторизованный номер будет получать ответ.

**ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ВЫ ДОБАВИЛИ ХОТЯ БЫ ОДИН АВТОРИЗИРОВАННЫЙ НОМЕР, УСТРОЙСТВО НЕЛЬЗЯ БУДЕТ ВЕРНУТЬ В МАГАЗИН!**

5.7.2 Когда авторизованный номер звонит на трекер, трекер кладет трубку и присылает в ответ SMS.



Как мы видим, в SMS содержится информация о широте, долготе и скорости трекера.

Также присылается ссылка, после ввода которой в браузере мы увидим мини карту GoogleMaps, на которой точкой будет отмечено положение трекера.

ЕСЛИ В ПАРАМЕТРАХ lat и long (широта и долгота) НИЧЕГО НЕТ, ЗНАЧИТ ТРЕКЕР НЕ ПОЙМАЛ СИГНАЛ СПУТНИКА.

Чтобы трекер поймал спутник, необходимо соблюсти следующие условия:

- трекер должен находиться на открытой местности вне помещения;
- должна быть ясная или немного пасмурная погода (не штормовые облака);
- для получения сигнала GPS может понадобится некоторое время (минут 5-20 в зависимости от мощности сигнала).

5.8 Получение местонахождения в виде адреса и названия улицы.

5.8.1 Вы должны задать APN вашей GSM сети для SIM карты прежде чем использовать эту функцию в трекере. Возможно будет необходимо запросить соответствующие настройки у сотового оператора. Эту информацию можно найти на сайте Вашего сотового оператора или путем звонка в службу поддержки абонентов. Смотрите пункты 5.19.1 и 5.19.2 данного руководства для правильной настройки APN.

## 5.9 Автотрекинг

Например, докладывает ГЕО информацию с 30 секундными интервалами авторизованным номерам 5 раз.

### 5.9.1 Для установки: отошлите SMS

**t030s005nПАРОЛЬ**

на модуль, он будет отсылать ГЕО информацию 5 раз с интервалом в 30 секунд. Также можно указывать часы и минуты

(s: секунды, m: минуты, h: часы) значение должно быть от 0 до 255 и занимать 3 символа.

### 5.9.2 Если отослать SMS

**t030s\*\*\*nПАРОЛЬ**

на трекер, он ответит SMS множество раз.

### 5.9.3 Отмена режима: для отмены режима автотрекинга отошлите SMS notnПАРОЛЬ

Внимание: интервал должен быть не менее 20 секунд.

## 5.10 Голосовое сопровождение

Пользователь может позвонить на модуль для воспроизведения аудиосреды рядом с трекером. Включение режима смотрите в главе 5.11.

## 5.11 Переключатель режимов «Трекинг» и «Мониторинг»

### 5.11.1 Режим по умолчанию «Трекинг»

### 5.11.2 Для переключения в режим «Монитор» отошлите на трекер SMS:

**monitorПАРОЛЬ**

В случае положительного переключения в ответ должно прийти: «monitor ok!»

### 5.11.3 Для возврата в режим «Трекер» отошлите на трекер SMS:

**trackerПАРОЛЬ**

## 5.12 ГЕО сетка

Модуль позволяет установить квадрант, который ограничивает передвижение трекера. Трекер посылает сообщение всем авторизованным номерам, если модуль покинул пределы квадранта.

### 5.12.1 Установка: Если трекер оставить неподвижным на 3-10 минут, то можно задать квадрант:

**stockadeПАРОЛЬ ШИРОТА,ДОЛГОТА; ШИРОТА,ДОЛГОТА**

В случае успеха в ответ на авторизованные номера придет SMS «stockade!+geo-info».

Замечание: первые ШИРОТА,ДОЛГОТА это координаты левого верхнего, а вторые правого нижнего угла квадранта.



5.12.2 Отмена: Для отключения функции отошлите SMS:

**nostockadeПАРОЛЬ**

После покидания трекером квадранта функция отключается автоматически.

5.13 Тревога движения

5.13.1 Установка: Если трекер находится без движения в течение 3-10 минут, можно установить режим тревоги движения:

**moveПАРОЛЬ**

В случае успеха трекер ответит «move ok!». В случае перемещения трекер пошлет SMS «Move» и координаты трекера на авторизированные номера.

5.13.2 Отмена: отошлите SMS

**nomoveПАРОЛЬ**

для отмены режима контроля движения.

Замечание: функция отключается автоматически после начала движения трекера.

5.14 Контроль превышения скорости.

5.14.1 Установка: отошлите SMS:

**speedПАРОЛЬ 080**

на трекер. В случае успеха трекер ответит «speed ok!». Если скорость движения трекера относительно поверхности Земли превысит 80 км/ч, трекер пошлет SMS «speed80! + координаты трекера» на авторизированные номера. Трекер просигнализирует 1 раз для каждой настройки.

5.14.2 Отмена: Отправить SMS:

**nospeedПАРОЛЬ**

для отмены режима контроля превышения скорости.

Замечание: рекомендуется не устанавливать режим контроля скорости ниже 50 км/ч. Указание меньших ограничений скорости может сработать неточно из-за помех или облаков.

5.15 Проверка IMEI

Отправьте SMS

**imeiПАРОЛЬ**

на трекер. В ответ придет 15-ти значный IMEI.

5.16 Кнопка SOS

Удерживайте кнопку SOS 3 секунды подряд, и трекер будет отсылать SMS «help me! + координаты» на все авторизированные номера каждые 3 минуты до тех пор, пока один из авторизированных номеров не ответит SMS

**help me!**

Трекеру или пока не закончатся деньги на SIM карте трекера.

### 5.17 Тревога низкого заряда батареи.

Трекер начинает сигнализировать о низком заряде, когда напряжение падает ниже 3.7 В и посылает Вам SMS с интервалом в три минуты.

Формат SMS «low battery + координаты»

### 5.18 Установка ДАТЫ и ВРЕМЕНИ

#### 5.18.1 Отшлите SMS:

**time zoneПАРОЛЬ ВРЕМЕННАЯЗОНА**

Например SMS

**time zone123456 8**

выставит временную зону Китая (8).

### 5.19 Настройка GPRS

Пользователь должен настроить установки GPRS с помощью сотового телефона установив IP, порт и APN.

#### 5.19.1 Установка APN

5.19.1.1 Стандарты настроек APN (Access Point Name) отличаются в каждой стране. Для уточнения настроек обратитесь к своему сотовому оператору.

Сотовый оператор	apn	Имя	Пароль
МТС	Internet.mts.ru	mts	mts
Мегафон	Internet	gdata	gdata
Билайн	Internet.beeline.ru	beeline	beeline

#### 5.19.1.2 Отправьте на трекер SMS:

**APNПАРОЛЬ your.apn.net**

В случае успешного выставления он ответит «APN OK».

#### 5.19.1.3 Например, отправьте SMS:

**APN123456 Internet.beeline.ru**

В случае успешного выставления он ответит «APN OK».

#### 5.19.2 Установка логина и пароля.

5.19.2.1 У многих операторов установка логина и пароля не обязательна. Для тех операторов, которые требуют установки, воспользуйтесь следующими указаниями.

5.19.2.2 Отправьте SMS:

**urПАРОЛЬ ЛОГИН ПАРОЛЬ**

В случае успеха в ответ придет SMS «user,password ok»

5.19.2.3 Например, отправьте SMS:

**ur123456 beeline beeline**

**ВНИМАНИЕ ЕСЛИ на команду UR трекер не отвечает, используйте следующие команды для выставления имени пользователя и пароля:**

**aruser ПАРОЛЬ ЛОГИН**

**arpasswd ПАРОЛЬ ПАРОЛЬ**

5.19.3 Установка IP адреса и порта.

5.19.3.1 Отправьте SMS:

**adminip123456 IP\_адрес Порт**

В случае успеха придет ответ «adminip OK»

5.19.3.2 Например, отправьте SMS:

**adminip123456 202.105.135.50 9000**

для установки IP адреса и порта.

5.20 Переключение режимов SMS и GPRS

5.20.1 По умолчанию на трекаре установлен режим «SMS».

5.20.2 Для переключения в режим «GPRS» отправьте на трекер SMS: **GPRСПАРОЛЬ**

5.20.3 Для переключения в режим «SMS» отправьте на трекер SMS:

**SMSПАРОЛЬ**

## 6. Меры предосторожности

Пожалуйста, соблюдайте следующие инструкции и трекер будет служить Вам верой и правдой долгие годы:

1. Держите трекер в сухом месте. Воздействие жидкостей и растворов может повредить трекер безвозвратно.
2. Не используйте и не храните трекер в пыльных местах.
3. Не перегревайте и не переохлаждайте трекер.
4. Обращайтесь с трекером аккуратно: не подвергайте вибрации или ударам.
5. Очищайте трекер чистой сухой ветошью. Не используйте химических растворов.
6. Не красьте трекер, краска может залить в щели устройства и повредить плату.
7. Не разбирайте корпус устройства. Ваши действия могут навредить трекеру.

8. Используйте батарею и зарядное устройство, предоставляемое в комплекте. Батареи с иными характеристиками могут вывести трекер из строя.

9. Не снимайте не заменяйте штатную антенну другой. Несоблюдение этого правила приведет к нестабильному приему сигнала.

7. Неисправности и методы их устранения.

<b>Симптомы</b>	<b>Решение</b>
Не включается	Проверьте заряд батареи и правильность её установки.
Не поднимает трубку	Попытка звонка с неавторизованного номера. Переинициализируйте устройство и добавьте авторизованный номер.
Не прослушивается звук	Проверьте, авторизован ли номер и доступно ли покрытие сотовой сети.
Координаты присылаются нулями	Устройство не может получить сигналы от спутника. Используйте трекер вне помещения.