

Руководство пользователя.

GPS трекер *iSat-Auto*



Вступление.

Уважаемый Покупатель! Спасибо за приобретение GPS трекера iSat-Auto. 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, не включать и не устанавливать 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 e-mail:

support@sptome.net

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

Содержание

1	Вводное описание функционала	2
2	Применение	2
3	Описание устройства	2
4	Комплект поставки	3
5	Технические характеристики	4
6	Инструкция по использованию	4
6.1	Установка терминала	4
6.2	Установка SIM-карты	5
6.3	Включение устройства в работу	5
6.4	Индикация GSM GPS	6
6.5	Инициализация	6
6.6	Смена пароля	6
6.7	Авторизация	6
6.8	Разовый опрос	6
6.9	Последовательный автоматический опрос	7
6.10	Получение местонахождения в виде названия улицы	7
6.11	Режим мониторинга аудиосреды	7
6.12	Переключение режима трекинга и мониторинга	7
6.13	Сигнализация	7
6.14	Врезка в топливную систему и электрику автомобиля	8
6.15	Восстановление топливной системы и электрики автомобиля	8
6.16	Постановка на охрану	8
6.17	Снятие с охраны	8
6.18	Функция дистанционного управления (только для модели В)	9
6.19	Сигнализация в режиме охраны	9
6.20	Тихий режим	9
6.21	Сигнализация отсутствия GSM сети	9
6.22	Проверка состояния автомобиля	9
6.23	Полная перезагрузка трекера	10
6.24	Запрос IMEI	10
6.25	Установка времени и даты	10
6.26	Настройка GPRS	10
6.27	Установка APN	10
6.28	Настройка логина и пароля GPRS	10
6.29	Установка IP адреса и порта	10
6.30	Переключение между режимами SMS и GPRS	10
7	Меры предосторожности	10
8	Возможные неисправности и методы их устранения	11

1. Вводное описание функционала

1.1 Этот трекер является качественно новым продуктом, основанным на использовании сети GSM/GPRS и системы спутникового позиционирования GPS. Устройство реализует собой множество функций по слежению за автомобилем, охране и сигнализации нештатных ситуации, касающихся безопасности Вашего автомобиля. Устройство позволяет отслеживать положение автомобиля и слышать все, что происходит в салоне.

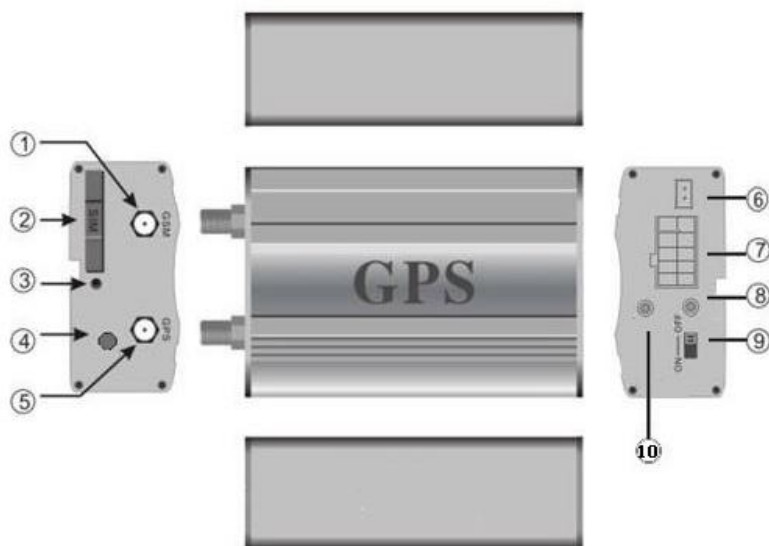
1.2 Возможности

- 1.2.1 Поддержка позиционирования как по GSM, так и по GPS
- 1.2.2 Поддержка передачи данных через SMS, GPRS или Internet соединение.
- 1.2.3 Поддержка online канала GPRS. Переподключение при потере соединения.
- 1.2.4 Поддержка переключения SMS / GPRS.
- 1.2.5 Поддержка конфигурирования с удаленного терминала.
- 1.2.6 Множество функций обеспечения безопасности, мониторинга, тревоги и обнаружения.

2. Применение

Предназначено для использования на автомобилях, грузовиках, экспедиционных колоннах, катерах, поездах.

3. Описание устройства



1	Разъем для подключения GSM антенны
2	Гнездо SIM карты
3	Кнопка открывания гнезда SIM карты
4	Гнездо подключения микрофона
5	Разъем для подключения GPS антенны
6	Гнездо подключения сенсора движения
7	Разъем внешнего подключения
8	Индикатор работы и подключения к сетям
9	Выключатель резервного питания
10	Антенна пульта дистанционного управления

4. Комплект поставки

№	ФОТО	НАЗВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		GPS антенна	3 метра
2		GSM антенна	3 метра
3		Микрофон	1.5 метра
4		Кабель подключения	10PIN
5		Реле	12V/40A или 24V/40A в зависимости от модели
6		Детектор вибрации	Опция только для модели В
7		Пульт дистанционного управления	Опция только для модели В

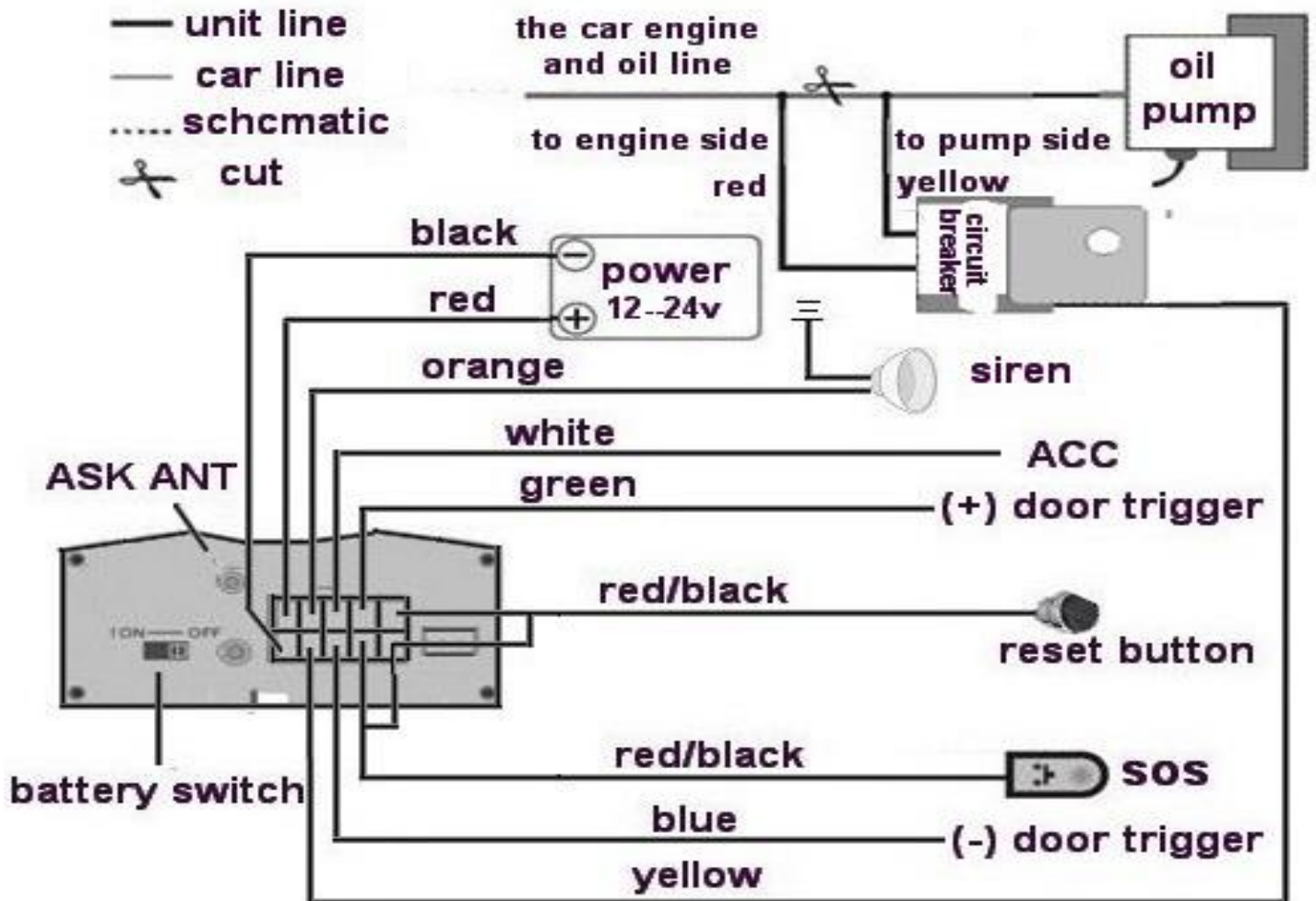
5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Габариты.	83*54*26 мм
Вес	120 г
Сеть	GSM/GPRS
Частота	900/1800/1900Mhz
GSM/GPRS модуль	Simcom300d или Simcom340d
GPS модуль	SIRF3 чип
GPS чувствительность	-159dBm
GPS точность	5м
GPS время старта	Холодное состояние 45с Теплое состояние 35с Горячее состояние 1с
Напряжение питания	12В -24В
Резервная батарея	Перезаряжаемая батарея 3.7V 800 mAh Li-ion
Температура хранения	От -40°C до +85°C
Температура работы	От -20°C до +65°C
Влажность	5%-95% (без конденсата)

6. Инструкция по использованию

6.1 Установка модуля

- 6.1.1 Обратитесь к квалифицированным специалистам с просьбой закрепить модуль надежно на корпусе вашего автомобиля.
- 6.1.2 Используйте устройство в странах, где сотовые операторы используют GSM стандарт. Уделите особое внимание фиксации всех антенн и датчиков. От них зависит качество работы модуля и приема/передачи сигналов.
- 6.1.3 Уделите внимание месту установки модулей и датчиков таким образом, чтобы они были защищены от воды и пыли.
- 6.1.4 Найдите 10 штырьковый разъем с проводами и подключите его к соответствующему гнезду устройства и подключите все провода, идущие от разъема согласно следующей схеме.



6.1.5 Внимание: оранжевый провод может быть подключен к оригинальной сирене автомобиля.

6.1.6 Типизация работы триггера: на «разрыв» или на «замыкание».

Подключите зеленый провод к триггеру если он работает на разрыв. Подключите синий, если триггер работает на замыкание.

6.1.7 Пожалуйста, установите кнопку перезагрузки устройства и кнопку SOS поближе к месту водителя.

6.1.8 Подключите штекер микрофона к гнезду микрофона.

6.1.9 Подключите GPS и GSM антенны в соответствующие гнезда строго в соответствии с маркировкой! Установите антенны в хорошем для приема сигнала месте.

6.2 Установка SIM карты

6.2.1 Используйте тонкий, но не острый предмет для воздействия на кнопку открывания контейнера SIM карты. Извлеките слот SIM карты и установите в него SIM карту. После этого установите слот с SIM картой на прежнее место.

6.2.2 Убедитесь предварительно с помощью сотового телефона, что SIM карта может отсылать SMS, звонить, принимать SMS и звонки и на ней не стоит PIN кода на загрузку. Формат SMS должен быть обычный текстовый. Формат PDU устройством не распознается.

6.3 Включение устройства в работу

6.3.1 Подсоедините положительный и отрицательный провода (красный и черный соответственно) к 12 вольтовой бортовой сети автомобиля. Подождите минутку до тех

пор, пока система не заработает нормально, и тогда переключите тумблер резервного питания в положение ON.

6.4 GPS|GSM индикатор

- 6.4.1 Красный индикатор горит: Нет сигнала сотовой сети
- 6.4.2 Красный индикатор мигает быстро (один раз в секунду); GSM сеть доступна и трекер работает в режиме GSM.
- 6.4.3 Красный индикатор мигает медленно (один раз в три секунды); трекер работает в режиме GPRS.
- 6.4.4 Зеленый индикатор горит: GPS сигнал стабильно принимается.
- 6.4.5 Зеленый индикатор не горит: GPS сигнала нет.

6.5 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.

6.6 Смена пароля

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

6.6.1 Для этого надо отправить на устройство SMS:
passwordСТАРЫЙПАРОЛЬ НОВЫЙПАРОЛЬ

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

6.6.2 **НЕ ЗАБУДЬТЕ** запомнить пароль, иначе придется перепрошивать устройство, а делать этого ни Вам, ни нам не захочется.

6.7 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.

6.7.1 Позвоните на трекер 10 раз со своего сотового, и трекер с ним подружится. Если все прошло успешно, модуль ответит «add master ok»

6.7.2 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.

6.7.3 Для удаления авторизованного номера отошлите SMS с текстом:
noadminПАРОЛЬ +79647276628

НЕ забудьте указать пробел после пароля.

6.7.4 Для возможности роуминга указывайте код страны перед номером.

6.8 Разовый опрос

6.8.1 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.

6.8.2 Когда авторизованный номер звонит на трекер, трекер кладет трубку и присылает в ответ СМС.



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

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

6.8.3 Если GPS сигнал потерян, трекер возвращает последние координаты, о которых он знал.

6.9 Последовательный автоматический опрос

6.9.1 Отправьте SMS **fix030s005nПАРОЛЬ** на трекер, и он будет отсылать 5 раз каждые 30 секунд SMS с текущими координатами. Также можно указывать часы и минуты (s: секунды, m: минуты, h: часы) значение должно быть от 0 до 255 и занимать 3 символа.

6.9.2 Если отослать SMS **fix030s***nПАРОЛЬ** на трекер, он ответит SMS n множество раз.

6.9.3 Отмена: отправьте SMS **nofixПАРОЛЬ** на трекер для отмены режима автослежения.

Внимание: интервал должен быть не менее 20 секунд.

6.10 Получение местоположения в виде названия города и улицы

6.10.1 Получение местонахождения в виде адреса и названия улицы.

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.

6.10.2 После конфигурации APN, отошлите SMS **addressПАРОЛЬ** на трекер, он ответит SMS включая название улицы и адреса. Например, китайцам отвечают так: No.113, Nantou Guankou 2nd Rd. Nanshan district, Shenzhen, Guangdong, china

6.11 Режим мониторинга аудиосреды

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

6.12 Переключатель режимов «Трекинг» и «Мониторинг»

6.12.1 Режим по умолчанию «Трекинг»

6.12.2 Для переключения в режим «Монитор» отошлите на трекер SMS: **monitorПАРОЛЬ**
В случае положительного переключения в ответ должно прийти: «monitor ok!»

6.12.3 Для возврата в режим «Трекер» отошлите на трекер SMS: **trackerПАРОЛЬ**

6.13 Сигнализация

6.13.1 Сигнализация низкого заряда батареи.

Трекер начинает сигнализировать о низком заряде, когда напряжение падает ниже 3.7 В и посылает Вам SMS с интервалом в 3 минуты. Формат SMS «low battery + координаты»

6.13.2 Сигнализация отключения питания

Если питание будет отключено или напряжение 0В, трекер будет отправлять SMS: **power alarm+координаты** на авторизованный номер с интервалом в 3 минуты.

6.13.3 Кнопка SOS

Удерживайте кнопку SOS 3 секунды подряд, и трекер будет отсылать SMS «help me! + координаты» на все авторизованные номера каждые 3 минуты до тех пор, пока один из авторизованных номеров не ответит SMS **help me!** Трекеру или пока не закончатся деньги на SIM карте трекера.

6.13.4 Ограничение квадранта передвижения трекера

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

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.

Отмена: Для отключения функции отошлите SMS: **nostockadeПАРОЛЬ**

После покидания трекером квадранта функция отключается автоматически.

6.13.5 Сигнализация перемещения

Установка: Если трекер находится без движения в течение 3-10 минут, можно установить режим сигнализации перемещения: **moveПАРОЛЬ**

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

Отмена: отошлите SMS **nomoveПАРОЛЬ** для отмены режима контроля движения.

Замечание: функция отключается автоматически после начала движения трекера.

6.13.6 Сигнализация превышения скорости.

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 авторизованные номера. Трекер просигнализирует 1 раз для каждой настройки.

Отмена: Отправить SMS:**nospeedПАРОЛЬ** для отмены режима контроля превышения скорости.

Замечание: рекомендуется не устанавливать режим контроля скорости ниже 40 км/ч. Указание меньших ограничений скорости может сработать неточно из-за помех или облаков.

6.14 Врезка в топливную систему и электрику автомобиля

Отправьте SMS **stopПАРОЛЬ** на трекер. Устройство ответит на авторизованный номер **Stop engine Succeed** и остановит двигатель автомобиля. Он будет оставаться в неподвижном состоянии до получения следующей SMS-команды о возобновления подачи топлива и питания.

6.15 Восстановление топливной системы и электрики автомобиля

Отправьте SMS **resumeПАРОЛЬ** на трекер. Устройство ответит **Resume engine Succeed** и восстановит работу двигателя Вашего автомобиля.

6.16 Постановка на охрану

Отправьте SMS **armПАРОЛЬ** на трекер. Устройство ответит **Tracker is activated**. Устройство перейдет в режим охраны. Пользователь должен выключить двигатель, отправив SMS **armПАРОЛЬ**, покидая автомобиль. Устройство пришлет вам SMS вида set up fail, если двигатель будет включен.

Постановка на охрану с помощью дистанционного управления (опция только для модели В)

Нажмите кнопку "А" на пульте дистанционного управления, автомобиль перейдет в режим охраны и раздастся разовый сигнал. Ответный сигнал SMS не предусмотрен.

6.17 Снятие с охраны

Отправьте SMS **disarmПАРОЛЬ** на трекер. Устройство ответит **Tracker is deactivated** и режим охраны будет снят.

Снятие с охраны с помощью пульта дистанционного управления (опция только для модель В)

Нажмите кнопку "В" на пульте дистанционного управления, режим охраны будет снят (раздастся двойной звуковой сигнал)

6.18 Функция дистанционного управления (опция только для модели В)

Постановка на охрану: нажмите кнопку "А" на 0,5 сек (раздается один звуковой сигнал)

Снятие с охраны: нажмите кнопку "В" на 0,5 сек (раздается два звуковых сигнала)

Установить тихий режим: нажмите кнопки "А+В" вместе на 0,5 сек (раздается три звуковых сигнала, если устройство не стояло на охране)

Снять тихий режим: нажмите кнопки "А+ В" вместе на 0,5 сек еще раз (раздается четыре звуковых сигнала, если устройство не стояло на охране)

Режим отпугивания: удерживайте кнопку "А" в течение 3 секунд. Сирена будет раздаваться в течение 10 секунд, нажмите кнопку "А" или "В", чтобы выйти из данного режима.

6.19. Сигнализация в режиме охраны

6.19.1 Сигнализация открывания двери

Устройство будет отправлять SMS **Door alarm+координаты** на авторизованный номер с интервалом в 3 минуты, если открыта дверь при нахождении автомобиля в режиме охраны. Сигнализация будет срабатывать на 30 сек с интервалом в 1 мин. Отправьте SMS **disarmПАРОЛЬ** для ее остановки.

6.19.2 Сигнализация сенсора движения

Устройство будет посылать SMS **Sensor alarm+координаты** на авторизованный номер каждые три минуты, если сработает датчик движения при условии, что автомобиль поставлен на сигнализацию. Звуковая сирена будет срабатывать на 30 сек с минутным интервалом. Для остановки отправьте SMS **disarmПАРОЛЬ**.

6.19.3 Сигнализация АСС

Устройство будет отправлять SMS **ACC alarm+координаты** на авторизованный номер с интервалом в 3 минуты, если ключ зажигания в автомобиле переведен в положение АСС ON (автомобиль находился на сигнализации). Звуковая сирена будет срабатывать на 30 секунд с минутным интервалом. Для отключения отправьте SMS **disarm+password**.

6.20. Тихий режим

Переход в Тихий режим по SMS. Отправьте SMS **silentПАРОЛЬ** на трекер. Устройство ответит **silent ok!**. Это означает, что трекер перешел в Тихий режим, т.е. звуковая сигнализация не будет срабатывать, но трекер будет отправлять на авторизованный номер соответствующие SMS.

Для выхода из Тихого режима, отправьте SMS **loudПАРОЛЬ**. Устройство ответит **loud ok!**. В этом режиме будет срабатывать и звуковая сигнализация, и SMS-оповещения

Переход в Тихий режим с помощью дистанционного управления (опция только для модели В). Нажмите вместе кнопки "А+В" на 0.5 сек при отключенной сигнализации, звуковая сигнализация сработает три раза, подтверждая переход в Тихий режим. Для выхода нажмите те же кнопки на 0,5 сек еще раз. Звуковая сирена сработает 4 раза, и Тихий режим будет отключен.

6.21. Сигнализация отсутствия GSM-сети

Когда автомобиль находится в месте, где нет GSM-сети, сработает сирена, если автомобиль не в Тихом режиме, если открыта дверь, сработал датчик движения или ключ зажигания переведен в положение АСС ON, но SMS-оповещение на авторизованный номер не придет.

6.22 Проверка состояния автомобиля.

Отправьте SMS **checkПАРОЛЬ** на трекер. Устройство пришлет на авторизованный номер статус по питанию, заряду батареи, GPS, АСС, дверям, GSM-сигналу. Например, отправьте SMS **check123456** на трекер и получите следующий ответ:

Power: ON

Battery: HIGH

GPS: OK

ACC: Off

Door: Off

GSM Signal: 1-32. Внимание: чем больше цифра, тем сильнее GSM-сигнал.

6.23 Сброс настроек трекера

SMS Сброс. Отправьте SMS **resetПАРОЛЬ** на трекер, чтобы сбросить настройки GSM и GPS модуля. Устройство ответит: **Reset OK**. Или нажмите и удерживайте кнопку Reset в течение 1 секунды - настройки будут сброшены.

6.24 Проверка IMEI

Отправьте SMS: **imeiПАРОЛЬ** на трекер. В ответ придет 15-ти значный IMEI.

6.25 Установка ДАТЫ и ВРЕМЕНИ

Отшлите SMS: **time zoneПАРОЛЬ ВРЕМЕННАЯЗОНА**. Например SMS **time zone123456 8** выставит временную зону Китая (8). Если временная зона начинается с минуса, то направьте SMS **time zoneПАРОЛЬ -3** (Для Москвы)

6.26 Настройка GPRS

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

6.27 Установка APN

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

Отправьте на трекер SMS: **APNПАРОЛЬ ваш APN**. В случае успешного выставления он ответит «APN OK».

Например, отправьте SMS: **APN123456 CMNET** (APN GPRG оператора China Mobile). В случае успешного выставления он ответит «APN OK».

6.28 Установка логина и пароля.

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

Отправьте SMS: **upПАРОЛЬ ЛОГИН ПАРОЛЬ** В случае успеха в ответ придет SMS «user,password ok»

Например, отправьте SMS: **up123456 beeline beeline**

6.29 Установка IP адреса и порта.

Отправьте SMS: **adminip123456 IP_адрес Порт**. В случае успеха придет ответ «adminip OK»
Например, отправьте SMS: **adminip123456 202.105.135.50 9000** для установки IP адреса и порта.

6.30 Переключение режимов SMS и GPRS

По умолчанию на трекере установлен режим «SMS». Для переключения в режим «GPRS» отправьте на трекер SMS: **GPRSПАРОЛЬ**. Для переключения в режим «SMS» отправьте на трекер SMS: **SMSПАРОЛЬ**

7. 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 и не заменяйте штатную антенну другой. Несоблюдение этого правила приведет к нестабильному приему сигнала.

8. Неисправности и методы их устранения

Симптомы	Решение
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.

Служба технической поддержки:

E-mail: support@sptome.net

www.sptome.net