

## ИНСТРУКЦИЯ по применению GPS-Маячка «Брелок»

### Введение

Персональный GPS трекер Маячок «Брелок» предназначен для работы в сетях сотовой связи GSM/GPRS. GPS трекер определяет координаты объектов (люди, животные, грузы), которые оснащены этим прибором и передает их в формате SMS или GPRS на компьютер пользователя, его сотовый телефон или WEB сайт, предоставляющий соответствующие услуги.

### Основные функции

Обнаружение и отслеживание по СМС или GPRS  
Поддержка голосовых вызовов  
Функция прослушивания окружающей обстановки  
SOS-оповещение  
Оповещение о нарушении географических границ  
Оповещение о превышении скорости  
Оповещение о слабом заряде аккумулятора

### Назначение

Обеспечение безопасности детей, пожилых людей, животных.  
Отслеживание транспорта, грузов. Персональный контроль.

### Комплектация

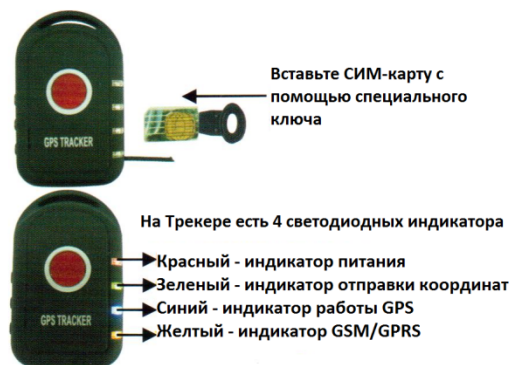
GPS-Трекер, зарядное устройство, USB-кабель, инструкция, шнурок

### Спецификация

Параметр	Значение
Габариты	67 мм x 40 мм x 18 мм
Вес	56,4 г
Сеть	GSM/GPRS
Частоты	850/900/1800/1900МГц
Микросхема GPS	SIRF3 chip
Чувств-ть GPS	-159 dBm
Точность GPS	5-20 м
Холодный старт	42 сек
Теплый старт	38 сек
Горячий старт	1 сек
Питание	Аккумулятор 3,7 В 1700 мАч
Рабочая темп.	От -20°С до +55°С
Влажность	5%-95% без конденсата

### Подготовка и запуск оборудования

Вставьте СИМ-карту в GPS-Трекер и включите его как показано на рисунке. В первый раз аккумулятор необходимо заряжать 8-12 часов. Для последующих зарядок будет достаточно 4-5 часов. Для исключения выхода оборудования из строя используйте зарядное устройство содержащееся в комплекте.



**!!!Важно:** Перед установкой СИМ-карты в GPS-Трекер убедитесь в том, что запрос ПИН-кода отключен и баланс счета положительный.

**ВКЛЮЧЕНИЕ:** Обязательно расположите GPS-Трекер под открытым небом либо возле окна. Нажмите на кнопку включения и удерживайте ее до тех пор пока все индикаторы не начнут мигать.

**ВЫКЛЮЧЕНИЕ:** Нажмите и удерживайте кнопку выключения в течение 5 секунд, до тех пор, пока все индикаторы не начнут мигать.

После включения GPS-Трекер в течение 10-30 секунд загружается, после чего начинает работать в обычном режиме. Каждый индикатор отвечает за отдельную функцию:

Цвет индикатора	Периодичность мигания	Статус
Сразу 4 индикатора	Г о р я т    п о с т о я н н о -----	Трекер загружается
Желтый индикатор	Мигает    ---^---^---^---^--- ^--	Работает в GSM
Желтый индикатор	Мигает    ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^	Подключение GPRS
Желтый индикатор	Мигает    -----^^----- ^^----	GPRS подключен
Красный индикатор	Мигает    ^-^-^-^-^-^-^-^-^-^- ^	Трекер включен
Синий индикатор	Мигает    -----^----- ^-----	Получение GPS коорд.
Зеленый индикатор	Мигает    ^-^-^-^-^-^-^-^-^-^- ^	Отправка координат

### Изменение пароля доступа

По умолчанию пароль доступа к настройкам GPS-Трекера **123456**. Для того чтобы сменить пароль отправьте СМС: **123456H654321** , где 123456 - старый пароль, 654321 - новый пароль

### Установка авторизованных номеров телефона

Во время нажатия кнопки SOS GPS-Трекер отправляет СМС-сообщения на 3 номера, записанных в первых 3 ячейках памяти **A1, A2, A3**. Также после отправки СМС-сообщений GPS-Трекер делает дозвон на эти же 3 номера последовательно, до тех пор, пока один из абонентов не возьмет трубку. Ячейки памяти под номерами **A4** и **A5** используются для записи телефонов, на которые пользователь GPS-Трекера может позвонить для осуществления разговора нажатием и удерживанием клавиш **Call1** или **Call2**. Для записи номера телефона в ячейку необходимо отправить на GPS-Трекер СМС-сообщение вида: [пароль][номер ячейки],[номер телефона], например: **123456A1,+79271111111**

### Удаление авторизованных телефонов

Для удаления номера телефона из ячейки отправьте на GPS-Трекер СМС-сообщение следующего вида: [пароль][номер ячейки],[команда удаления], например: **123456A1,D**

### Получение координат

Получение координат возможно 3-мя способами:

**1:** дозвоном на GPS-Трекер - Вы можете позвонить на GPS-Трекер с авторизованного номера телефона и положить трубку сразу после первого гудка;

**2:** нажатием на кнопку вкл/выкл - Пользователь GPS-Трекера может отправить Вам свои координаты нажатием кнопки вкл/выкл около 1 секунды, до тех пор, пока синий индикатор не начнет быстро мигать;

**3:** отправкой смс-команды - Вы можете отправить СМС-сообщение со следующим содержанием: **123456F** (F - должна быть заглавная).

Во всех трех случаях GPS-Трекер ответит Вам СМС-сообщением, в котором будет интернет-ссылка, кликнув по которой Вы перейдете на карты Google с указанием точки.

### Функция прослушивания окружающей обстановки

Для того, чтобы прослушать обстановку возле GPS-Трекера необходимо позвонить на него и дождаться ответа. Трекер может работать в двух режимах, в режиме прослушивания и в режиме двусторонней связи. Для переключения этих режимов используются следующие команды:

**123456U0** - для включения режима двусторонней связи при входящем звонке;

**123456U1** - для включения режима прослушивания;

**123456U2** - для включения режима прослушивания по нажатию SOS;

**123456U3** - для включения режима двусторонней связи по нажатию SOS.

### Функция слежения

Данная функция позволяет задать периодичность отправки координат на авторизованный номер в автоматическом режиме. Если GPRS-режим активирован, то координаты передаются на заранее указанный сервер обработки координат (например **gps-trace.com**). Для установки периодичности отправки координат отправьте СМС следующего вида: [пароль][M1 - вкл или M0 - выкл],[число][единица времени],

например для включения автоматической отправки координат с периодичностью 30 секунд необходимо отправить СМС:

**123456M1,030S** , где S - секунды (возможны варианты M-минуты, H-часы). Для отключения автоматической отправки координат необходимо отправить СМС:

**123456M0,030S** , т.о. M1-включение, а M0 выключение данной функции.

### **Набор номеров в ячейках A4 и A5 путем нажатия кнопок Call1 и Call2**

Пользователь GPS-Трекера может совершить разговор с абонентами, чьи номера указаны в ячейках **A4** и **A5** нажатием и удерживанием клавиш **Call1** и **Call2** соответственно.

### **Функция SOS**

Режим SOS можно активировать нажатием и удерживанием кнопки SOS (около 1 сек.) до тех пор, пока красный индикатор не начнет быстро мигать. После чего GPS-Трекер отправит СМС-сообщения с координатами на номера, указанные в ячейках **A1**, **A2** и **A3**. Через несколько секунд после отправки СМС Трекер начнет дозвон по этим же 3 номерам в циклическом порядке (A1->A2->A3->A1->A2.....), до тех пор, пока один из абонентов не снимет трубку.

### **Оповещения**

#### **Оповещение о превышении скорости перемещения:**

GPS-Трекер имеет возможность отправлять СМС-сообщения о превышении заранее заданной скорости его перемещения. Для включения данной функции необходимо отправить СМС: **123456J1,080** , где J1 - включение функции, J0 - выключение функции, 080 - максимальная скорость перемещения в км/ч.

#### **Оповещение о слабом заряде аккумулятора:**

GPS-Трекер может оповещать авторизованный номер о слабом заряде аккумулятора. Для включения данной функции необходимо отправить СМС: **123456N1,25** , где N1 - включение функции, N0 - выключение функции, 25 - остаточный заряд аккумулятора в %

#### **Оповещение о выходе из географической зоны:**

Вы можете задать координаты прямоугольника географической зоны, при выходе из которой GPS-Трекер отправит СМС с предупреждением авторизованному номеру. Для включения данной функции необходимо отправить СМС:

**123456I1,1,0,22455549N114234686E22454740N114235499E** , где I1 - включение функции, I0 - выключение функции, 1-значение ВКЛ (0-значение ВЫКЛ), 22455549N - значение северной широты, 114234686E - значение южной широты, 22454740N - значение восточной долготы, 114235499E - значение западной долготы.

### **Установка часового пояса**

Для того чтобы GPS-Трекер в СМС-сообщениях указывал правильное время - необходимо установить часовой пояс (Московское время +03:00). Для установки часового пояса отправьте СМС:

**123456L+03:00**

### **Настройка GPRS**

Для того, чтобы контролировать GPS-Трекер в реальном времени в интернете необходимо задать точку доступа в интернет, ip-адрес и порт сервера, предоставляющего услуги GPS-контроля. Для настройки GPRS отправьте СМС:

**123456Cinternet,193.193.165.166:20203** , где internet - точка доступа, 193.193.165.166 - ip-адрес сервера, 20203 - порт сервера обработки координат

Для настройки имени пользователя и пароля для точки доступа (при необходимости) отправьте СМС: **123456Ogdata,gdata1** , где gdata - имя пользователя, gdata1 - пароль

Для включения режима GPRS отправьте СМС: **123456D**

Для отключения режима GPRS отправьте СМС: **123456E**

### Проверка параметров GPS-Трекера

Для получения сообщения с описанием конфигурации GPS-Трекера отправьте на него СМС: **123456G** , в ответ придет СМС-сообщение следующего содержания:

**Telephones:A+79271111111;B+89272222222;C;D;E;F;G;H;internet;Speed:80;0;0;0;0;0;1;BAT:56,30%** , где Telephones - авторизованные телефоны А-А1, В-А2, С-А3 и т.д., internet - точка доступа в интернет, Speed - установленное ограничение скорости, 0;0;0;0;0;1 - оповещение превышения скорости; автоматическая отправка координат; оповещение выхода из зоны; оповещение движения; rrm; оповещение о слабом заряде аккумулятора (1-ВКЛ, 0-ВЫКЛ). Для того, чтобы **узнать IMEI устройства** отправьте на него СМС: **123456B**

### Предостережения

Пожалуйста, соблюдайте все инструкции, чтобы продлить работоспособность устройства.

1. Не мочите устройство. Попадание жидкости внутрь устройства может вывести его из строя.
2. Не используйте и не храните устройство в запыленных местах.
3. Не перегревайте и не переохлаждайте устройство.
4. Не роняйте и не ударяйте устройство.
5. Протирайте устройство сухой тряпкой, не применяйте химикаты и реагенты.
6. Не покрывайте краской устройство, она может попасть между элементами.
7. Не разбирайте устройство.
8. Не используйте элементы питания сторонних производителей.
9. Не демонтируйте антенну и не используйте другие антенны, это может ухудшить точность определения координат.
- 10.

### Сброс настроек и перезагрузка трекера

Для перезагрузки трекера с сохранением всех настроек отправьте СМС: **RESET!1**

Для перезагрузки трекера с восстановлением заводских установок СМС: **RESET!**

**Таблица СМС-команд**

Наименование	Содержание СМС
Установка авторизованных номеров	123456A1,+7927111111 1
Удаление авторизованных номеров	123456A1,D
Изменение пароля	123456H654321
Переключение в режим двусторонней связи при дозвоне	123456U0
Переключение в режим прослушивания при дозвоне	123456U1
Переключение в режим прослушивания при нажатии SOS	123456U2
Переключение в режим двусторонней связи при нажатии SOS	123456U3
Запрос о текущем местоположении	123456F
Включение режима отслеживания	123456M1030S
Отключение режима отслеживания	123456M0030S
Установка оповещения о превышении скорости	123456J1,080
Отключение оповещения о превышении скорости	123456J0,080
Установка часового пояса	123456L+03:30
Установка оповещения о слабом заряде аккумулятора	123456N1,25
Установка точки доступа, ip-адрес:порт сервера web-сервиса	123456Cinternet, 119.122.10.191:9289
Установка логина и пароля к точке доступа в интернет	123456Ogdata,gdata
Включение режима GPRS	123456D
Выключение режима GPRS	123456E
Посмотреть IMEI оборудования	123456B
Проверка конфигурации Трекера	123456G
Перезагрузка Трекера	RESET!1
Сброс Трекера к заводским параметрам	RESET!