

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ТРЕКЕР
GT100
(GPS+SMS+GPRS)

Инструкция пользователя

Версия 5.0

GT100 персональное устройство для удаленного определения позиции через встроенный GPS приемник и передачи данной информации через сеть GSM/GPRS диспетчеру или сотовый телефон.

GT100 имеет маленькие размеры и позволяет передавать изменение местоположения в автоматическом режиме.

1. Основные характеристики

- встроенный GPS приемник и GPS антенна
- передача позиции через SMS или GPRS TCP/UDP соединение
- Поддержка 3 частот операторов GSM 900/1800/1900 MHZ
- высокая чувствительность благодаря GPS приемнику на SiRF-Star III чипсете
- низкое энергопотребление
- быстрый поиск спутников
- поддержка запроса текущей позиции и динамическое отслеживание
- автоматическое сообщение позиции при нажатии кнопки SOS
- определение позиции при звонке на трекер
- определение позиции при звонке на трекер с авторизованных телефонов
- поддержка сигнала тревоги и удаленного мониторинга
- быстрый набор по 3-м заранее запрограммированным номерам
- прослушивание/аудио мониторинг
- сменная батарея питания
- автоматический режим энергосбережения
- получение позиции по SMS или GPRS
- отслеживание позиции в реальном времени
- получение позиции на любой мобильный телефон
- поддержка функции гео-ограда в пределах заданного радиуса

2. Спецификация

Характеристика	Описание
GSM модуль	SIM 340DZ 900/1800/1900Mhz Поддержка GPRS TCP/UDP
GPS чипсет	GPS SiRF-Star III
GPS чувствительность	-158дБ
GPS частота	L1, 1575.42 мГц
C/A код	1.023 мГц
Количество каналов	20 каналов
Точность позиции	+/- 10 метров, 2D RMS
Точность скорости	+/- 0.1 m/s
Точность времени	+/- 1 мс синхронизировано по GPS времени
Стандартный ноль	WGS-84
Посторенние	0.1 sec., в среднем
Быстрый старт	1 sec., в среднем
Время запуска в теплое время	38 sec., в среднем
Время запуска в холодное время	42 sec., в среднем
Предельная высота	18,000 метров над уровнем моря
Предельная скорость	515 м/с.
Предельное ускорение	Менее 4g
Предельный рефлекс	20 м/с.
Рабочая температура	-25° до 65° C
Влажность воздуха	5% до 95% без конденсата
Габаритные размеры	76 mm × 44mm × 20 mm× 13mm
Напряжение питания	АКБ 1200 mAh (3.7V), 5V для входа зарядки.
Разъем для заряда АКБ	5В постоянного тока (USB порт)
Время непрерывной работы	Более 60 часов

Индикация	3 индикатора, GPS и GSM статус, И статус остальных операций.
Кнопки	Кнопка SOS, быстрый набор В и С, кнопка включения/выключения питания

3 Индикация

Красный индикатор - состояние питания:

Состояние	Значение
Не горит	Батарея разряжена или зарядка была завершена
Мигание 0.1сек	Слабый заряд батареи
Горит	Зарядка батареи
Горит 1сек, не горит 2сек	Режим работы

Синий индикатор - состояние GPS сигнала:

Состояние	Значение
Горит	Нажата кнопка
Мигание 0.1сек	Инициализация
Горит 0.1сек, не горит 2,9сек	GPS работает в нормальном режиме
Горит 1сек, не горит 2сек	Нет GPS сигнала

Зеленый индикатор - состояние GSM сети:

Состояние	Значение
Горит	Входящий вызов
Мигание 0.1сек	Инициализация
Горит 0.1сек, не горит 2,9сек	GSM работает в нормальном режиме
Горит 1сек, не горит 2сек	Нет GSM сигнала

4 Описание назначения клавиш

Клавиша	Назначение
Кнопка питание	Включение/выключение устройства . Необходимо удерживать более 6 секунд.
Кнопка SOS	Можно назначить телефонный номер данной кнопке. Когда эта кнопка будет нажата, прибор незамедлительно вышлет SMS с координатами по занесенным телефонным номерам, а так же при установленных опциях произведет голосовой вызов по указанному номеру.
Кнопка В	Назначаемая кнопка для быстрого голосового вызова.
Кнопка С	Назначаемая кнопка для быстрого голосового вызова.

Включение GT100

Для включения и выключения трекера удерживайте кнопку включения питания более 5 секунд.

Вызов экстренной помощи SOS

Нажмите кнопку **SOS** и удерживайте в течении 1-й секунды. В зависимости от запрограммированных функций, GT100 может: отправить SMS, произвести дозвон и отправить пакет данных через GPRS. Для отмены вызова экстренной помощи нажмите клавишу **В**.

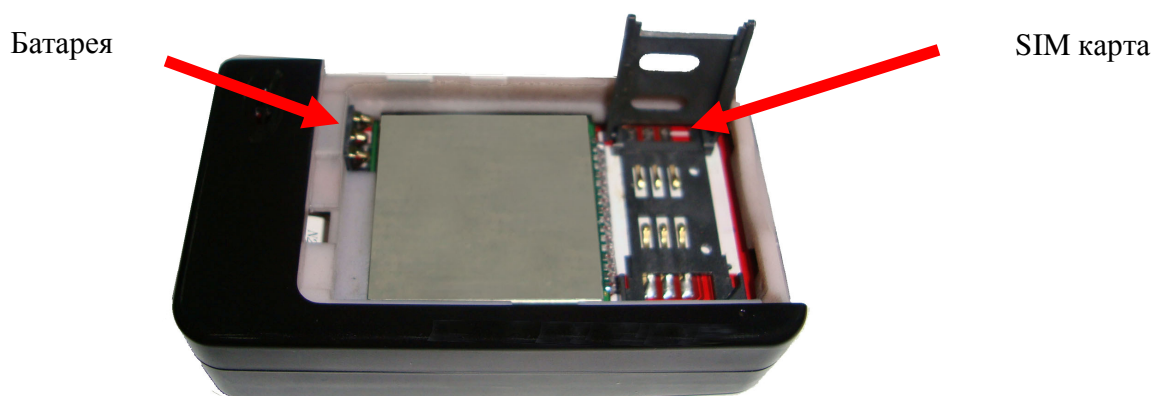
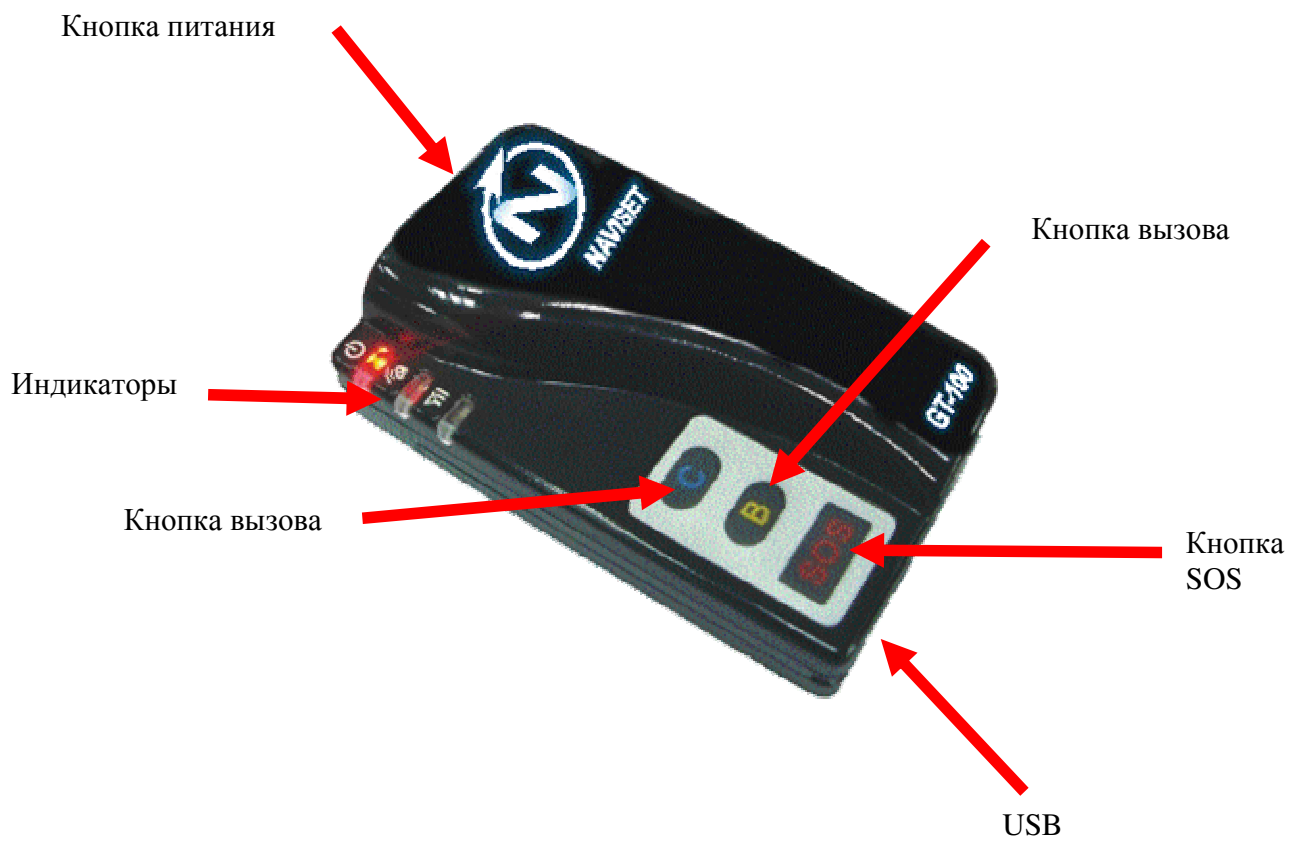
Осуществление звонка

Для звонка с трекера нажмите одну из клавиш **В** или **С**. Будет осуществлен вызов по номеру, установленному на нажатой кнопке. Для завершения звонка нажмите клавишу **В**.

Ответ на входящий вызов

Во время входящего вызова GT100 выдает звуковое оповещение виде последовательности гудков (три коротких, один длинный и один короткий) с периодичностью вызывного сигнала. Для ответа нажмите кнопку **SOS**. Для отбоя вызова нажмите клавишу **В**.

5 Внешний вид и интерфейсы



6 Описание SMS команд для конфигурирования

ВНИМАНИЕ!!! Стандартный пароль для настройки – 000000

Назначение	Формат	Примечание
Запрос позиции	W*****,000	Присылает текущие координаты
Изменение пароля	W*****,001,#####	***** старый пароль ##### новый пароль
Интервал автоматической отправки SMS сообщений	W*****,002,XXX	XXX(3 цифры) =000, остановить =[1...999] временной интервал в минутах
Назначение номеров кнопкам быстрого вызова	W*****,003,F,P,Номер	F =0 , отключить функцию =1, только тревожная SMS =2, только дозвон =3, тревожная SMS и дозвон P =1 , Установка номера для кнопки SOS =2, Установка номера для кнопки В =3, Установка номера для кнопки С Номер: Устанавливаемый номер (не более 16 цифр)
Установка тревоги при разряде батареи Если напряжение питания менее установленного, будет выслано SMS на номер, установленный на кнопке SOS	W*****,004,X	X (напряжение питания) =0 , отключить функцию =1, <3.3V послать тревожное SMS =2, <3.4V послать тревожное SMS =3, <3.5V послать тревожное SMS (default) =4, <3.6V послать тревожное SMS =5, <3.7V послать тревожное SMS
Установка тревоги по превышению скорости Если скорость перемещения превышает установленную, будет выслано SMS на номер, установленный на кнопке SOS	W*****,005,XX	XX (скорость) =00 , отключить функцию =[01<XX<20] (в километрах в час)
Установка тревоги по выходу из геозоны Если произошел выход из геозны, будет выслано SMS на номер, установленный на кнопке SOS	W*****,006,XX	XX (радиус действия геозоны) =00 отключить функцию =01 30местров =02 50 местров =03 100 местров =04 200 местров =05 300 местров =06 500 местров =07 1000 местров =08 2000 местров

<p>Расширенные функции</p>	<p>W*****,008,ABCDEFGF###</p>	<p>A=0 , Отключить функцию запроса координат с помощью телефонного звонка. A=1 , Включить функцию запроса координат с помощью телефонного звонка</p> <p>B=0 , Назначить читабельный формат SMS сообщений..</p> <p>Пример как это будет выглядеть: <i>Longitude = 114 degree - 04 cent - 57.74 second</i> <i>Latitude = 22 degree - 32 cent - 40.05 second</i></p> <p>B=1 , SMS формат в NMEA 0183 формате</p> <p>Пример как это будет выглядеть: <i>\$GPRMC,072414.000,V,3114.3763,N,12131.3255,E,0.00,0.00,050805,*00</i></p> <p>C=0 , GT100 не поднимает автоматически трубку при входящем вызове. C=1 , GT100 поднимает трубку через 4-5 гудков.</p> <p>D=0 , Не посылать SMS уведомление на номер SOS при включении питания D=1 , Посылать SMS уведомление на номер SOS при включении питания</p> <p>E=0 , Не выключать GT100 автоматически при разряде батареи питания ниже 3V. E=1 , Выключать GT100 автоматически при разряде батареи питания ниже 3V.</p> <p>F=0 , Не посылать SMS сообщение при нажатии кнопки SOS, если GPS сигнал слабый F=1 , Посылать SMS сообщение при нажатии кнопки SOS, если GPS сигнал слабый</p> <p>G=0 , Включить индикацию G=1 , Выключить индикацию</p> <p>###, символ конца строки (пример : ABCDEFG=1011110)</p>
<p>Установка спящего режима для энергосбережения</p>	<p>W*****,021,XX###</p>	<p>XX=00 без засыпания XX=01 спящий режим XX=02 глубокий сон</p>
GPRS НАСТРОЙКИ		
<p>ID номер трекера для работы в GPRS</p>	<p>W*****,010,ID</p>	<p>ID : Трекер автоматический может установить ID по номеру телефона SIM карты</p> <p>(длина ID < 14 символов)</p>
<p>Установка APN</p>	<p>W*****,011,APN,USER,PAS S</p>	<p>APN : строка APN USER : APN логин PASS : APN пароль Пример: W*****,011,internet.mts.ru,mts,mts</p>

Установка IP адреса удален-ного хоста и порта	W*****,012,IP,PORT	IP: xxx.xxx.xxx.xxx PORT: [1,65536] Пример: W*****,012,87.220.200.86,30000
Включение/выключение GPRS автотрекинга	W*****,013,X	X=0 остановка GPRS автотрекинга X=1 запуск GPRS автотрекинга
Интервал выдачи посылок по GPRS	W*****,014,XXXXX	XXXXX: Временной интервал, дискретизация по 10 секунд Максимальная длина XXXXX равняется 5-ти символам XXXXX=00001, интервал 10 секунд
Таймер длительного засыпания	W*****,026,XX	XX=00 отключить функцию XX=[01<XX<99] (дискретизация в секундах)
Установка номера мониторинга	W*****,030,T	T номер мониторинга, максимальная длина номера не более 16 цифр
Сброс всех параметров	W*****,990,099###	Нажать кнопку SOS 5 раз, при этом время между нажатиями должно равняться времени удержания, после необходимо отправить данную команду

Для получения подробной информации и технической поддержки обращайтесь по телефону 8 (381) 245-33-25 по E-майл: mail@siblink.ru