

GlobalSat TW-100

Персональный GPS-трекер часы

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия документации: 1.4

2016 © ООО «ГлобалСат»

Содержание[1]

1. ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ 3

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ 4

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5

4. ВНЕШНИЙ ВИД И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ 6

4.1 Элементы управления 6

5. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ. 7

5.1 Включение/отключение 7
5.2 Зарядка 7
5.3 Установка SIM-карты 8

6. ДИСПЛЕЙ 10

6.1 Описание значений иконок 10
6.2 Основной экран 11
6.3 Меню 11

7. НАСТРОЙКА TW-100 ДЛЯ РАБОТЫ С СЕРВИСОМ МОНИТОРИНГА GPSHOME.RU 13

7.1 Обязательные настройки 13
7.2 Прочие настройки 14

8. ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА SOS 17

9. ВХОДЯЩИЕ И ИСХОДЯЩИЕ ВЫЗОВЫ 17

10. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА 18

1. Вместо предисловия

TW-100 - новейшая разработка компании **GlobalSat**. Трекер выполнен в форм-факторе часов и обладает компактными размерами. Надёжность, качество и простота в использовании - это то, что отличает всю продукцию компании **GlobalSat**. GPS трекер-часы **TW-100** созданы для мониторинга и контроля за детьми, школьниками и пожилыми людьми.

На текущий момент, современные технологии не позволяют вместить ёмкий аккумулятор в столь компактный, как у **TW-100**, корпус. Специфика и сфера использования **TW-100** отличается от стандартных областей применение традиционных GPS-трекеров. **TW-100** создавались для контроля за нестандартными и чрезвычайными ситуациями. При нажатии встроенной в **TW-100** кнопки SOS, включается режим тревоги и отчёты о местоположении формируются гораздо чаще. Наличие функции голосового мониторинга позволит в любой момент услышать, что происходит в радиусе нескольких метров.



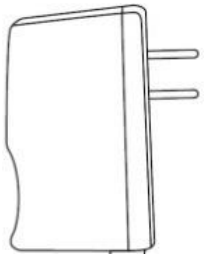
Обратите внимание! На текущий момент на территории РФ функция голосового мониторинга разрешена к использованию ФСБ России только в четырёх трекерах и только в продукции компании GlobalSat – **TW-100**, **TR-203A**, **TR-203 GLONASS** и в **TR-203B**. Перед покупкой несертифицированных трекеров подумайте, стоит ли подвергать себя риску уголовного преследования!

2. Комплектация

Перед началом эксплуатации, обязательно проверьте комплектацию трекера-часов **GlobalSat TW-100**. Если какой-либо из компонентов отсутствует или поврежден, свяжитесь с продавцом.



GlobalSat TW-100



Зарядное устройство 220В – 5В (USB) (опционально)



Кабель USB-microUSB

* Возможно изменение комплектации без предварительного уведомления.

3. Технические характеристики

Параметр / элемент	Значение / характеристика
GPS приёмник Частота Чувствительность	 L1, 1575, 42 МГц -160 дБм
Точность Определение позиции Датум	 До 5 м WGS-84
GSM-модуль Диапазон частот Формат SIM-карты	 GSM/GPRS 900/1800 МГц miniSIM
Время работы (расчётное)*: Период отчётов 60 секунд Период отчётов 180 секунд Период отчётов раз в час *Время автономной работы очень сильно зависит от времени активности экрана часов	 До 5 часов До 14 часов До 42 часов
Питание Батарея Зарядка	 320 мАч Постоянный ток (DC) 5В / 300 мА, мини-USB вход
Время определения позиции (зависит от условий): «Горячий» старт «Холодный» старт	 <1 сек, в среднем <38 сек, в среднем
Условия эксплуатации: Температура эксплуатации Температура подзарядки батареи Влажность	 От -20°C до +45°C От 0°C до +40°C 5% до 95%, не конденсированная
Дополнительные функции:	Голосовой мониторинг Тревожная кнопка (SOS) Пылевлагощита стандарта IPX4 OLED дисплей с разрешением 96x64 пикселей Оповещение о низком уровне заряда встроенного аккумулятора Кнопки быстрого вызова Удалённая настройка SMS-командами Стандартный разъём для подключения зарядного устройства microUSB

4. Внешний вид и элементы управления

GlobalSat TW-100 – GPS-трекер выполненный в компактном корпусе в виде часов. Управлять часами можно с помощью четырёх кнопок и OLED дисплея. Интерфейс TW-100 простой и интуитивно понятный.

4.1 Элементы управления



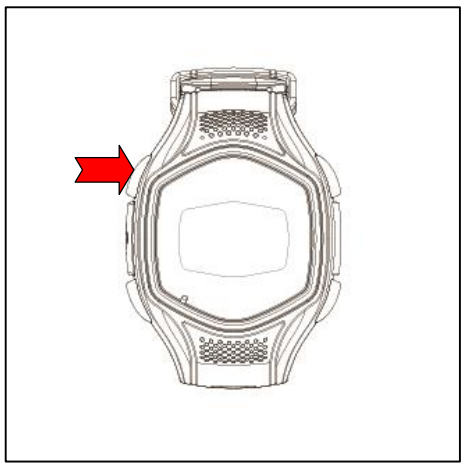
1. Кнопка питания (включение/отключение) / назад (в меню)
2. Разъём для подключения зарядного устройства (microUSB)
3. Тревожная кнопка SOS/кнопка подтверждения (в меню)
4. Кнопка переключения вида часов (цифровые или аналоговые) / кнопка вниз (в меню)
5. Кнопка переключения вида часов (цифровые или аналоговые) / кнопка вверх (в меню)
6. GPS-антенна
7. Динамик

GPS-антенна располагается на лицевой стороне, как указано на картинке. При ношении часов, желательно располагать их таким образом, чтобы антенна была направлена от тела человека.

5. Первое включение.

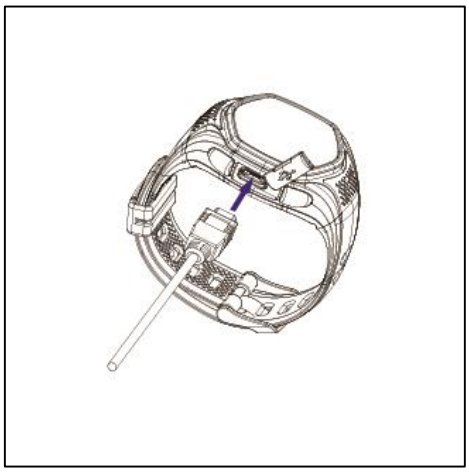
5.1 **Включение/отключение**

Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 5 секунд:



5.2 **Зарядка**

Подключите к трекерам-часам зарядное устройство (как показано на картинке) и зарядите их полностью:



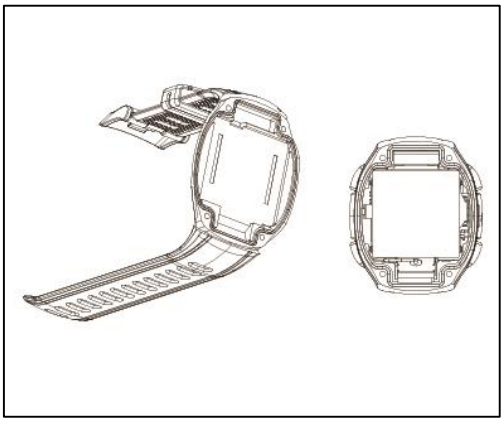
Время первой зарядки может составлять до двух часов. Дождитесь появление индикатора полной зарядки на дисплее часов: 

5.3 **Установка SIM-карты**

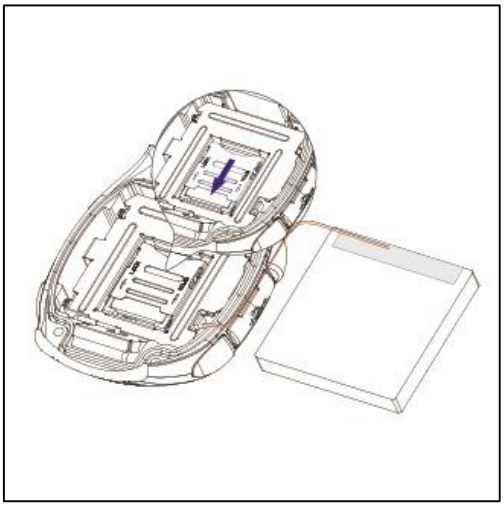
Если трекер-часы включены – отключите их. Открутите четыре шурупа, как показано на картинке:



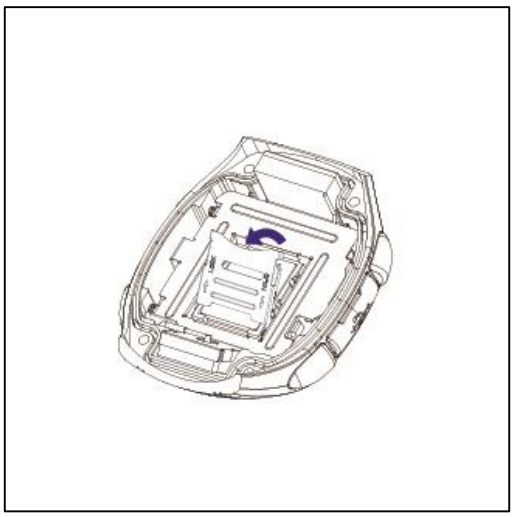
Снимите заднюю крышку:



Аккуратно отодвиньте аккумулятор и сдвиньте крепление SIM-карты:



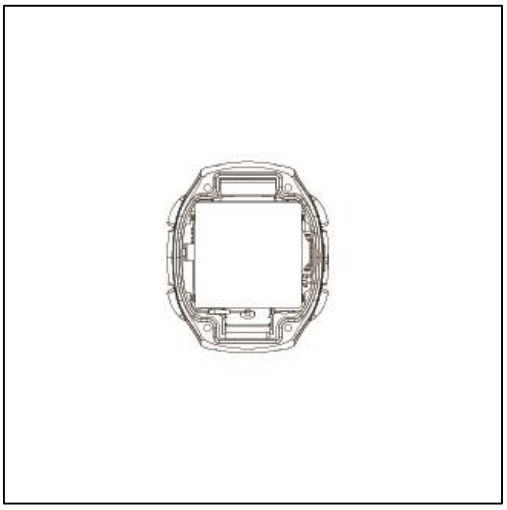
Откройте лоток SIM-карты:



Установите SIM-карту и закройте лоток:



Аккуратно верните аккумулятор на прежнее место:



Закрутите четыре шурупа:



6. Дисплей

6.1 **Описание значений иконок**

	Сбой вызова. Данная иконка отображается при сбое исходящего вызова.
	Окончание вызова. Эта иконка отображается при активном вызове.
	Зарядка аккумулятора.
	Зарядка окончена.
	Низкий уровень заряда встроенного аккумулятора.
	Активна при включённом будильнике.

6.2 **Основной экран**

На стартовом экране, в зависимости от выбранных настроек типа часов (аналоговые или цифровые) можно увидеть следующее:

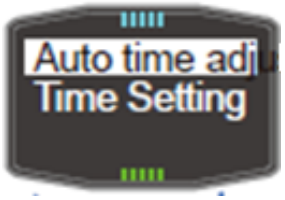


Текущее время	Отображает текущее время, в зависимости от настроенного часового пояса (см. настройки трекера)
Дата	Отображает текущее число, месяц и день недели
Будильник	Иконка отображается только если включён будильник
Уровень сигнала GSM	Качество приёма сигнала GSM, чем больше делений, тем лучше качество связи
Уровень заряда батареи	Чем больше делений, тем выше уровень заряда. Красное деление означает, что часы нужно зарядить

6.3 **Меню**

Для доступа к меню нажмите любую из трёх кнопок – вниз, вверх или кнопка подтверждения.

- **Time –** время. Настройка времени.



Доступны для настройки два параметра:
Auto time adjust* – автоматическая настройка времени. Включение (enable) или отключение (disable).
Time Setting – настройка даты и времени вручную. Для изменения значений используйте кнопки вверх или вниз, для переключения между значениями используйте кнопку подтверждения.

*Данная функция не работает на территории РФ.

- **Alarm –** будильник. В трекере может быть активно до трёх будильников одновременно. Для навигации по меню используйте кнопки вверх и вниз, для выбора пункта или переключения между значениями используйте кнопку подтверждения.
- **Ringtone/Volume –** звуки и громкость.



Для выбора мелодии вызова выберите пункт **Ringtone**. Для выбора доступа одна из пяти мелодий вызова.
Для изменения громкости, выберите пункт **Volume**.



Навигация по меня осуществляется кнопками вверх и вниз, для выбора нажмите кнопку подтверждения.

- **Language –** выбор языка интерфейса. Можно выбрать между английским и китайским:



- **Power Saving Mode –** режим энергосбережения. При включении функции энергосбережения можно выбрать период, по истечении которого подсветка дисплея будет отключена автоматически (если не нажимались кнопки). Для отключения режима энергосбережения выберите значение **off.**



- **Restore Factory Settings –** сброс настроек на заводские. Будьте внимательны, при выборе данного пункта настройки часов будут сброшены на заводские.
- **About –** информация о трекере и его настройках. В данном пункте можно найти информацию о версии прошивки часов (**SW**) и дата её выпуска (**BuildTime**), идентификатор устройства (**Device ID** – указывается в настройках объекта на сервисе мониторинга в поле ID/IMEI трекера), IP адрес или доменное имя сервиса мониторинга на который передаются данные (**Server**), порт сервиса мониторинга (**Port**), настройки точки доступа GPRS (**APN**) и период отчётов (**Interval**).

7. Настройка TW-100 для работы с сервисом мониторинга GPShome.ru

Настройка трекера-часов GlobalSat TW-100 осуществляется с помощью SMS-команд, которые нужно отправлять на номер SIM-карты, установленной в трекере.

Пароль по умолчанию **000000** (шесть нулей). Соблюдайте регистр и все указанные знаки.

7.1 Обязательные настройки

Настройка доступа в интернет.

#APN#m2m.beeline.ru#beeline#beeline#000000#

Где:

m2m.beeline.ru – APN (точка доступа)

beeline – имя пользователя

beeline – пароль пользователя

000000 – пароль часов по умолчанию

APN, имя пользователя и пароль можно (и нужно) уточнить у оператора связи, SIM-карта которого установлена в TW-100.

Настройка сервера мониторинга.

#SERVER#tr.gpshome.ru#20100#000000#

tr.gpshome.ru – IP или доменное имя сервера

20100 – порт сервера

000000 – пароль часов по умолчанию

Настройка периода отчётов трекера.

#INTERVAL#60#000000#

60 – период отчётов, в секундах (значения от 60 до 64800 секунд)

000000 – пароль часов по умолчанию

7.2 **Прочие настройки**

Установка телефонных номеров для оповещений.

#SERVICE#номер телефона 1#номер телефона 2#номер телефона 3#000000#

номер телефона 1-3 – нужно заменить на номер телефона, в формате 89039030303 или в +79039030303

000000 – пароль часов по умолчанию

Включение или отключение автоматической функции вызова при нажатии кнопки SOS.

#DIAL#ON#000000#

ON – включение (**ON**) или отключение – заменить **ON** на **OFF**

000000 – пароль часов по умолчанию

Изменение режима голосовой связи - двусторонняя связь или режим прослушки.

#DIAL#1#000000#

1 – двусторонняя связь (значение **1**), режим прослушки – замените **1** на **2**.

000000 – пароль часов по умолчанию

Запрос местоположения. В ответ на команду **TW-100** отправит SMS-сообщение с ссылкой на карты Google.

#URL#000000#

000000 – пароль часов по умолчанию

Изменение имени устройства.

#NAME#TW-100#000000#

TW-100 – произвольное имя устройства (будет отображаться во входящих SMS-сообщениях), можно использовать только латинские символы
000000 – пароль часов по умолчанию

Установка часового пояса.

#TIMEZONE#E/W#HHmm#000000#

E/W – восточная (**E**) или западная (**W**) полусфера.

HHmm – время часового пояса (часы и минуты).

000000 – пароль часов по умолчанию

Пример команды изменения часового пояса на UTC+3 (Москва):

#TIMEZONE#E#0300#000000#

Изменение нескольких параметров в одной команде.

#ALL#номер телефона 1#номер телефона 2#номер телефона 3#имя устройства#период отчётов#время UTC#часовой пояс#

Пример, #ALL#89039030303#89159159115#89269262626#Alex#30#0900#e0300#

89039030303, 89159159115, 89269262626 – номера телефонов для оповещений/звонков

Alex – произвольное имя устройства (будет отображаться во входящих SMS сообщениях), можно использовать только латинские символы

30 – период отчётов трекера (в секундах)

0900 – установить текущее время (09:00)

e0300 – e (восточная) или w (западная) полусфера, 0300 – время смещения (UTC+3, Москва).

Изменить пароль для доступа к настройкам/командам.

#PWD#000000#111111#

000000 – текущий пароль

111111 – новый пароль

Изменение языка интерфейса.

#LANGUAGE#код страны#000000#

Поддерживает только Английский (код страны 0044) и Китайский (код страны 0086) языки.

000000 – пароль часов по умолчанию

Включение или отключение кнопки питания.

#CHILD#OFF#000000#

OFF – при отправке данного значения трекер невозможно будет выключить кнопкой питания. Для отключения функции замените **OFF** на **ON**.

000000 – пароль часов по умолчанию

Проверка версии прошивки часов. В ответ на данную команду трекер пришлёт SMS-сообщение с текущей версией прошивки часов.

#VERSION#000000#

000000 – пароль часов по умолчанию

Сброс настроек на заводские.

#FACTORY#000000#

000000 – пароль часов по умолчанию

Перезагрузка TW-100.

#RESTART#000000#

000000 – пароль часов по умолчанию

Включение или отключение оповещения о низком уровне заряда аккумулятора.

#POWER#ON#000000#

ON – включение оповещения о низком уровне заряда, для отключения оповещения замените **ON** на **OFF**.

000000 – пароль часов по умолчанию

Голосовой мониторинг.

#MONITOR#000000#

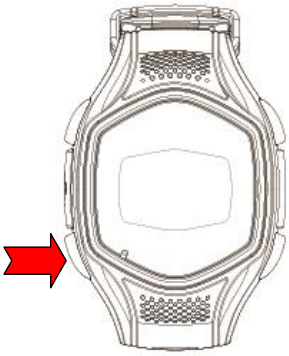
000000 – пароль часов по умолчанию

После получения команды TW-100 перезвонит на номер, с которого была отправлена команда.

---

8. Тревожная кнопка SOS

При нажатии на тревожную кнопку SOS, TW-100 отправит SMS-оповещение на все настроенные номера.



Нажмите и удерживайте тревожную кнопку, пока не увидите индикацию на дисплее (SOS красным шрифтом).

В течение двух минут после нажатия кнопки SOS **TW-100** автоматически изменяет период отчётов и отправляет координаты на сервис мониторинга каждые десять секунд. Через две минут период отчётов автоматически изменяется на ранее установленный.

9. Входящие и исходящие вызовы



Для исходящего звонка нажмите и удерживает одну из кнопок **вверх** или **вниз**.

Для ответа на входящий вызов нажмите кнопку **SOS**. Для сброса входящего вызова нажмите кнопку **питание**.

10. Техническая поддержка

Мы делаем всё возможное, чтобы сервис и оборудование компании GlobalSat были удобными и простыми в использовании.

Но, если у Вас возникли вопросы по оборудованию, услугам или настройкам сервера, а также по подключению оборудования, обратитесь в нашу Службу Технической Поддержки, и мы поможем Вам.

Email Технической Поддержки: support@globalsat.ru

Телефон Технической Поддержки:

8 499 372-5093 (звонки из Москвы)

8 800 500-9204 (звонки из других регионов России)

Skype Технической Поддержки: globalsat_support

Служба Технической Поддержки работает для Вас по рабочим дням с 10.00 до 18.00. Все обращения на Email в другое время обрабатываются в начале следующего рабочего дня.