

Персональный трекер
GlobalSat TR-203



Руководство пользователя

Версия 1.04

Это важно знать перед началом использования

Зарядите аккумулятор перед первым использованием

- Трекер поставляется с не полностью заряженным аккумулятором. Перед первым использованием TR-203 зарядите его в течение минимум 3 часов с помощью зарядного устройства от сети 220В (трекер при этом должен быть выключен)

Подготовка SIM-карты

- Перед установкой SIM-карты, снимите на ней защиту PIN-кодом. Это можно сделать, вставив SIM-карту в мобильный телефон.
- Проверьте работоспособность SIM-карты в телефоне, совершив исходящий вызов и открыв какую-либо web-страницу по GPRS. Некоторые SIM-карты необходимо активировать перед первым использованием. Подробнее о процедуре активации вы можете уточнить у Вашего оператора сотовой связи.
- Если есть возможность, проверьте список услуг для данной SIM-карты через сайт Вашего оператора сотовой связи. Отключите такие услуги, как «Голосовая почта», «Ожидание вызова», «Переадресация звонков».

Для МТС рекомендуется:

- Отключить услугу «Вам звонили!»
- Включить услугу «Определитель номера»
- Включить услугу «Запрет SMS-информирования о платеже»
- Включить услугу «Запрет приема SMS с новостями МТС»

Для других операторов действуйте по аналогии.

Меры предосторожности при работе с аккумулятором

- TR-203 комплектуется литий-ионным аккумулятором. При неправильном использовании аккумулятор может нагреться, взорваться или воспламениться, вызвав травмы или ожоги. Чтобы избежать этого, пожалуйста, не разбирайте прибор, не ломайте и не прокалывайте его корпус, не пытайтесь замыкать его контакты, бросать в огонь или воду.
- Если TR-203 поврежден, деформирован, сильно нагревается, источает дым или запах – прекратите его использование.
- Не допускайте нахождение трекера в среде с температурой выше 55°С.
- Для подзарядки TR-203 используйте только оригинальные зарядные устройства (из комплекта поставки или выпускаемые специально для данной модели).

Содержание

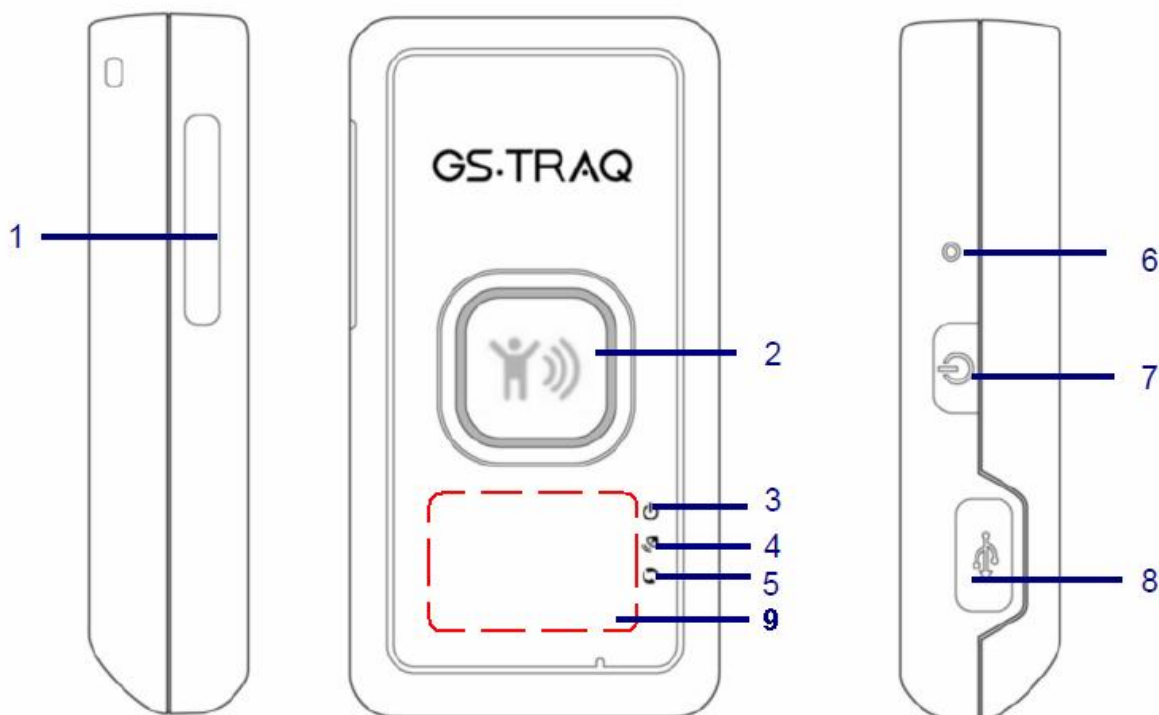
1 ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Внешний вид и ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	4
1.2 СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ.....	5
1.3 КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	6
2 НАЧАЛО РАБОТЫ	7
2.1 Подзарядка АККУМУЛЯТОРА.....	7
2.2 УСТАНОВКА SIM-КАРТЫ.....	8
2.3 ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА.....	8
2.4 ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТРЕКЕРА.....	9
2.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧЕХЛА.....	9
3 БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА TR-203 ДЛЯ РАБОТЫ С СЕРВИСОМ GPSHOME.RU	11
3.1 УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА.....	11
3.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ НАСТРОЕК ТРЕКЕРА.....	12
3.3 НАСТРОЙКА ОТПРАВКИ SMS ПРИ НАЖАТИИ НА ТРЕВОЖНУЮ КНОПКУ.....	14
4 ДИСТАНЦИОННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК ТРЕКЕРА ПО SMS	15
4.1 НАСТРОЙКА УВЕДОМЛЕНИЯ ПРИ НАЖАТИИ ТРЕВОЖНОЙ КНОПКИ (SOS).....	15
4.2 ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК GPRS.....	15
4.3 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ.....	16
4.4 ГОЛОСОВОЙ МОНИТОРИНГ.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТРЕКЕРА	19

1 Введение

GlobalSat TR-203 – это персональное устройство контроля местоположения (трекинга) с функцией быстрого определения координат. Трекер выполнен в компактном и стильном корпусе. Определяемые с помощью GPS координаты передаются трекером через GSM-сеть: по SMS и/или GPRS. Трекер легко настраивается дистанционно. Позицию объекта с трекером можно отслеживать с помощью специализированных картографических программ или сервисов. Среди прочих функций трекера можно также отметить голосовой мониторинг, функцию Гео-зон, встроенный дата-логгер (запись пройденного пути).

Мы благодарим Вас и поздравляем с удачной покупкой!

1.1 Внешний вид и элементы управления



1. Слот для SIM-карты
2. Тревожная кнопка (SOS)
3. Светодиодный индикатор питания (оранжевый/красный)
4. Светодиодный индикатор GPS (синий)
5. Светодиодный индикатор GSM (зеленый)
6. Кнопка сброса
7. Кнопка питания (включения / выключения), подключения USB-порта
8. Mini-USB порт
9. Расположение GPS-антенны

1.2 Светодиодные индикаторы

Индикатор питания

Светодиод	Оранжевый	Красный
Значение	К TR-203 подключен USB-кабель или зарядное устройство.	Низкий заряд батареи.

Если батарея трекера сильно разряжена (менее 10% ёмкости), а в приборе настроена функция автовыключения ($J8 = 1$), то при подключении внешнего источника питания индикатор будет менять цвет с оранжевого на красный. Это означает, что идёт процесс подзарядки батареи до предустановленного уровня (параметр $J1$, по-умолчанию – 10%).

Индикатор GPS

Светодиод	Мигает быстро (раз в секунду)	Мигает медленно (раз в три секунды)
Значение	TR-203 не определил позицию / нет сигнала GPS.	TR-203 определил позицию.

Индикатор GSM

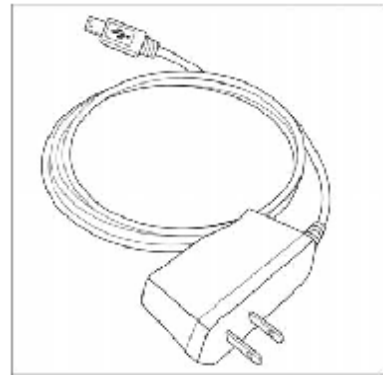
Светодиод	Мигает быстро (раз в секунду)	Мигает медленно (раз в три секунды)
Значение	Нет SIM-карты. TR-203 выполняет поиск GSM-сети и/или регистрацию в ней	Рабочий режим (GSM-сеть найдена).

1.3 Комплектация

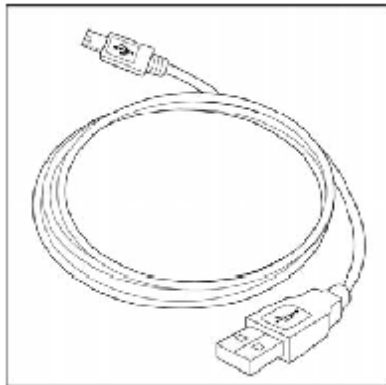
Перед началом эксплуатации, обязательно проверьте комплектацию TR-203. Если какой-либо из компонентов отсутствует или поврежден, свяжитесь с продавцом.



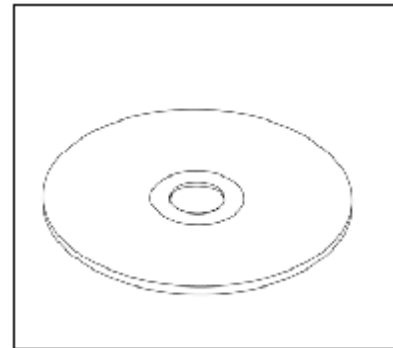
TR-203



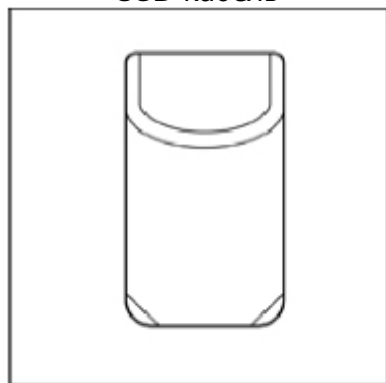
Зарядное устройство 220В



USB-кабель



CD с программами для настройки



Чехол

2 Начало работы

2.1 Подзарядка аккумулятора



Перед первым использованием необходимо полностью зарядить аккумулятор персонального трекера TR-203. Чтобы продлить срок службы аккумулятора, выполните следующие шаги.

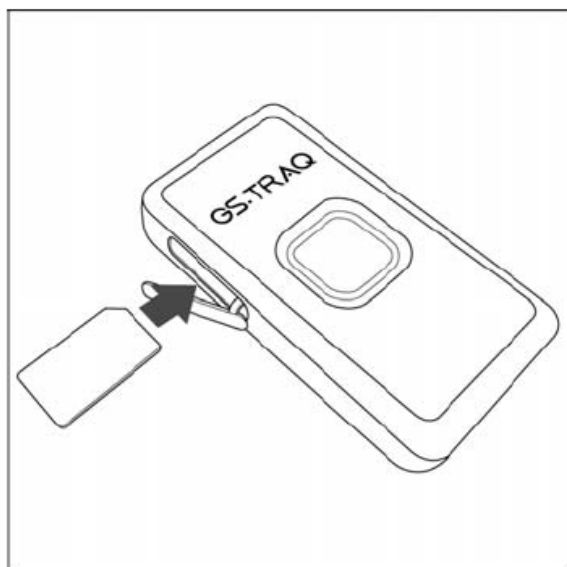
Подзарядка с помощью сетевого зарядного устройства (для сети 220 В):

1. Подключите к трекеру сетевое зарядное устройство, как показано на рисунке. Включите зарядное устройство в сеть.
2. Время подзарядки – 4 часа (TR-203 должен быть выключен на время подзарядки).

Подзарядка с помощью USB-кабеля:

1. Подключите трекер к компьютеру или ноутбуку с помощью USB-кабеля (компьютер должен быть включен)
2. Время подзарядки – 4 часа (TR-203 должен быть выключен на время подзарядки).

2.2 Установка SIM-карты



Устанавливайте **SIM**-карту в слот как показано на рисунке – металлическими контактами вниз, скошенным углом вперед. Чтобы извлечь **SIM**-карту, слегка нажмите на нее – она «выскочит» из слота.

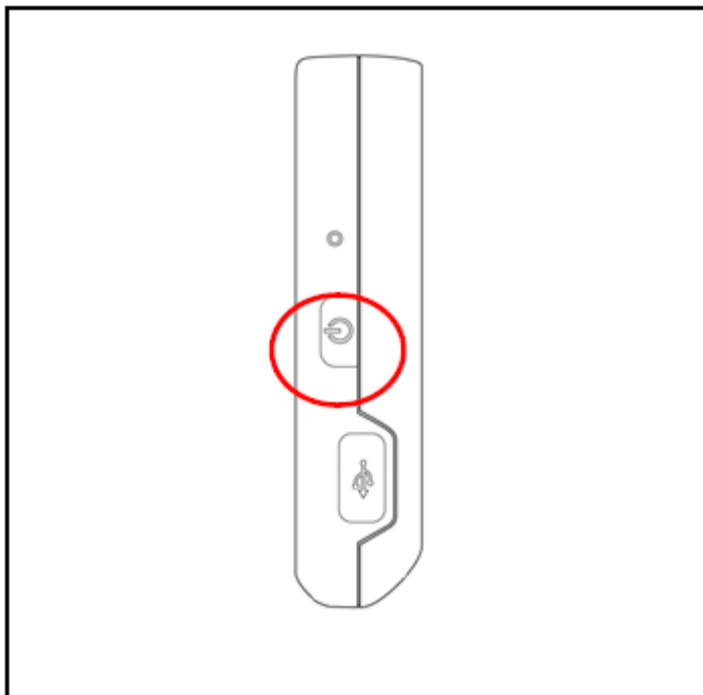
Важно! Выключите питание TR-203 перед тем, как вставить или извлечь **SIM**-карту.

2.3 Тревожная кнопка



Нажмите и удерживайте тревожную кнопку, пока не почувствуете вибрацию. Трекер TR-203 отправит тревожное сообщение на заданный номер или сетевой адрес.

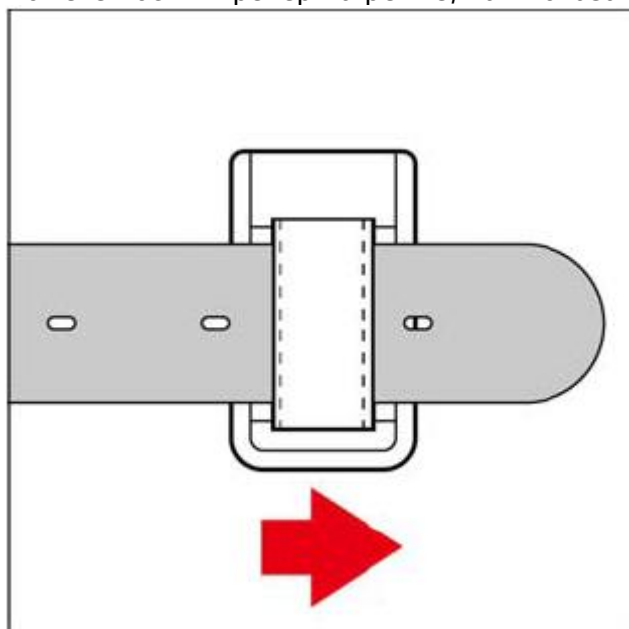
2.4 Включение и выключение трекера



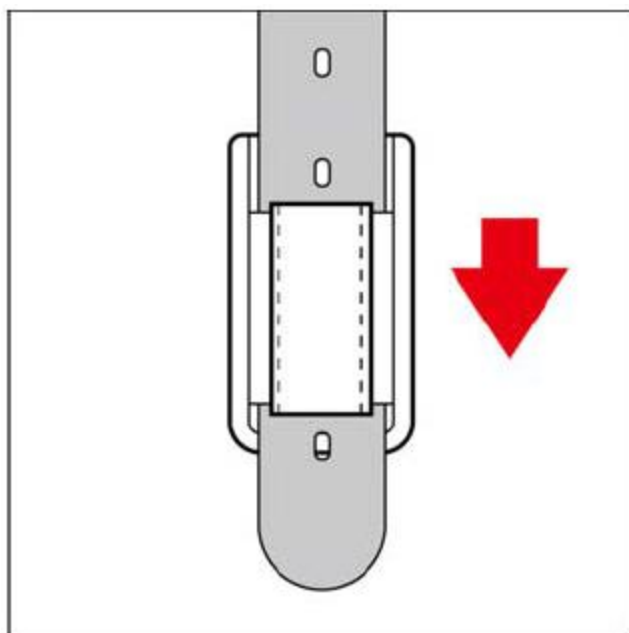
Чтобы включить или выключить прибор, нажмите и удерживайте кнопку питания, пока не почувствуете вибрацию.

2.5 Использование чехла

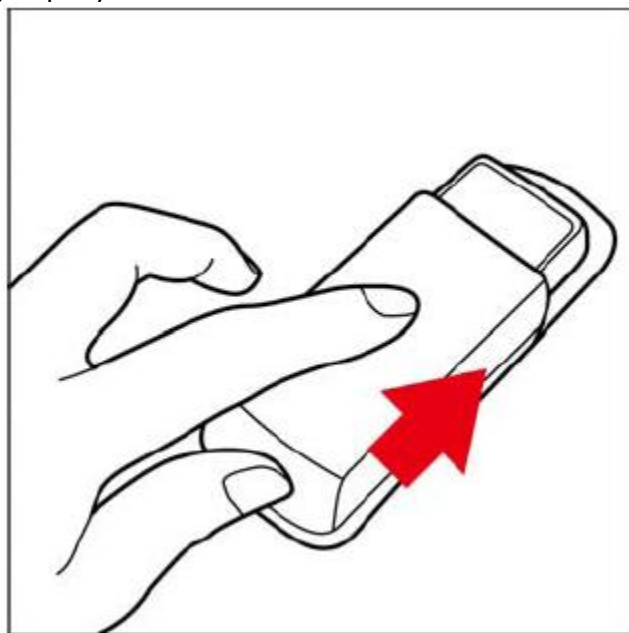
С помощью чехла Вы можете носить трекер на ремне, как показано на рисунке ниже:



С помощью чехла трекер также можно одеть на ошейник для животных:



Чтобы извлечь трекер из чехла, слегка надавите на него снизу и вытолкните, как показано на следующем рисунке:



3 Быстрая настройка TR-203 для работы с сервисом GPShome.ru

Перед выполнением настроек трекер должен быть подготовлен к работе – см. главу 2. SIM-карта должна быть вставлена в трекер.

Важно! Для работы с сервисом GPShome.ru Вам также необходимо создать свою учетную запись. Для этого в окне интернет-браузера откройте сайт www.gpshome.ru и нажмите на ссылку **Регистрация**. Перед регистрацией ознакомьтесь, пожалуйста, с отличиями бесплатной (GPShome) и платной (GPShome Pro) версий, а также с условиями использования сервиса.

Важно! После регистрации на сервисе GPShome.ru и входа в Личный кабинет под своим логином и паролем перейдите на страницу «Настройки» (GPShome) или «Объекты» (GPShome Pro). Здесь необходимо добавить новый объект/трекер, выбрать модель (TR-203) и вписать IMEI-номер трекера (15-значное число). У трекера TR-203 IMEI-номер указан на обратной стороне прибора.

3.1 Установка драйвера

Для настройки трекера TR-203 необходимо подключить его к компьютеру с помощью USB-кабеля (кабель входит в комплект поставки).

Если Вы подключаете трекер к данному компьютеру впервые, может потребоваться установка драйверов.

Рекомендуем следующую последовательность действий:

1. Вставьте диск с драйверами (входит в комплект поставки) в CD-привод Вашего компьютера
2. Включите трекер, нажав и удерживая кнопку питания
3. Подключите трекер к компьютеру с помощью USB-кабеля
4. Нажмите один раз на кнопку питания (нажатие должно быть коротким, не удерживайте кнопку). Вокруг кнопки SOS загорятся красные и синие индикаторы.
5. Windows обнаружит новое устройство и попросит указать местонахождение драйверов для него. Укажите CD-привод, в который Вы вставили диск с драйверами.
6. Дождитесь окончания установки драйверов, после чего система сообщит Вам, что новое устройство готово к работе.

3.2 Редактирование настроек трекера

Персональный трекер GlobalSat TR-203 благодаря большому выбору режимов работы и различных параметров конфигурации может быть настроен под самые различные практические задачи.

Но нетехническому специалисту, возможно, будет сложно разобраться со всеми настройками трекера. Поэтому специалисты компании GlobalSat подготовили профили настроек, которые помогут Вам в считанные минуты подготовить трекер для одной из «стандартных» задач, не тратя время на изучение принципов работы трекера.

Профили настроек мы разделили на два типа. Профили одного типа позволяют Вам настроить трекер так, чтобы знать сколько времени он проработает от одной полной зарядки аккумулятора. Доступные профили:

- **10 часов:** трекер будет отсылать координаты на сервис GPShome.ru каждые 30 секунд, заряда аккумулятора хватит примерно на 10 часов работы трекера
- **1 сутки:** трекер будет отсылать координаты на сервис GPShome.ru каждые 5 минут, заряда аккумулятора хватит примерно на 20-25 часов работы трекера
- **2 суток:** трекер будет отсылать координаты на сервис GPShome.ru каждые 10 минут, заряда аккумулятора хватит примерно на 50 часов работы трекера
- **8 суток:** трекер будет отсылать координаты на сервис GPShome.ru каждые 30 минут, заряда аккумулятора хватит примерно на 100 часов работы трекера

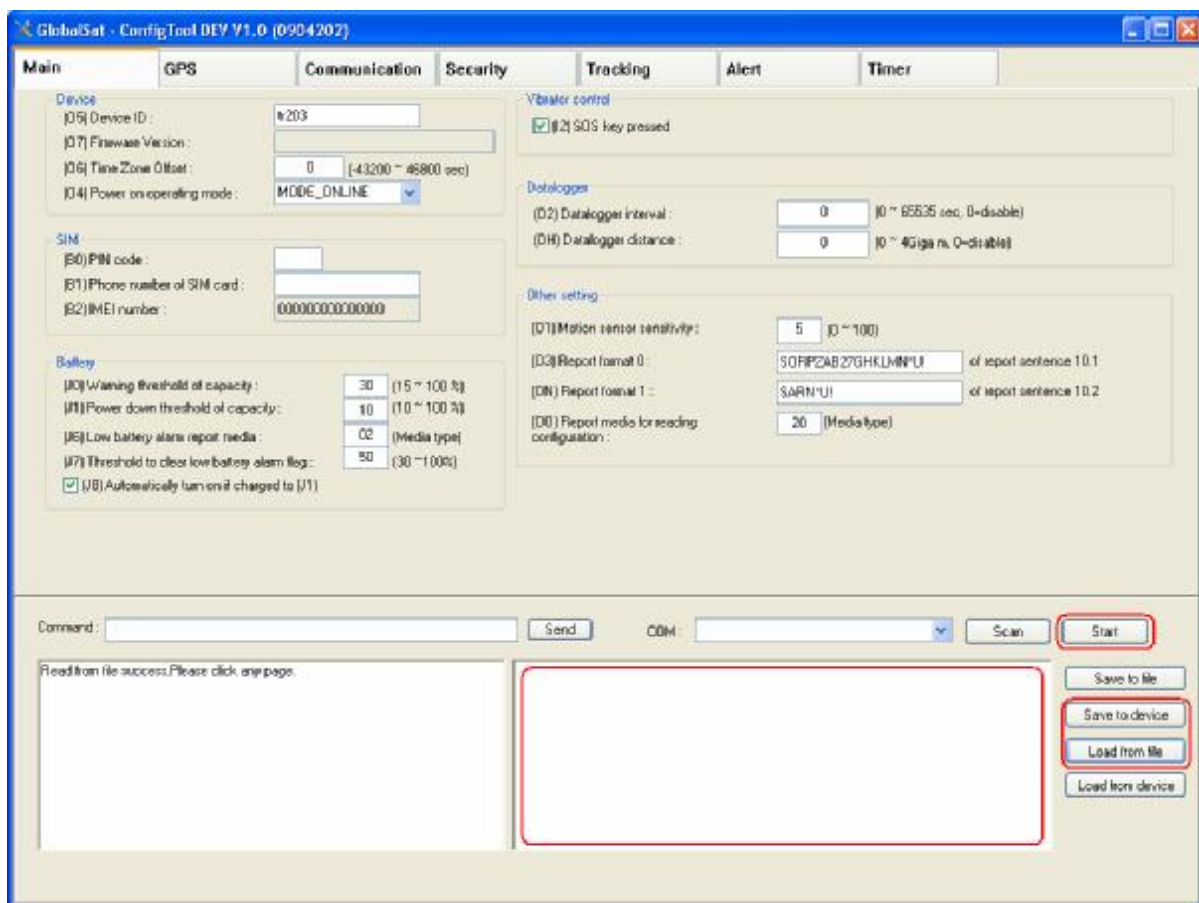
Профили другого типа позволяют настроить трекер под одно из «стандартных» применений трекеров. Доступные профили:

- **Для родных.** Профиль для тех случаев, когда Вы хотите дать трекер, например, ребенку. Трекер работает тогда, когда человек идет по улице, едет наземным транспортом. В этом случае координаты передаются один раз в 3 минуты. Если человек не передвигается (например, вернулся домой, пришел в школу), то нет необходимости часто слать координаты. В неподвижном состоянии трекер будет слать отчеты раз в час. Это экономит и заряд аккумулятора, и GPRS-трафик.
- **Для курьера.** Курьер в течение дня развозит заказы или посылки, перемещаясь по городу между Вашим офисом и адресами доставки. Трекер при движении курьера передает координаты каждые 5 минут. Пока курьер сидит у клиента или в офисе – с интервалом 15 минут (важно знать и время нахождения на месте, и при этом экономить заряд аккумулятора и GPRS-трафик, так как все равно координаты не меняются).
- **Автомобиль в городе.** Личный или служебный автомобиль, который используется в городе или в поездках на небольшие расстояния за город. При движении автомобиля трекер будет передавать координаты каждые 3 минуты (первый отчет в момент начала движения). На стоянке – каждые полчаса. При использовании в автомобиле трекер можно подзаряжать или питать от бортовой сети.
- **Дальние рейсы.** Для автомобилей в дальних рейсах по стране и за ее пределы. При движении трекер передает отчеты с интервалом 30 минут (первый отчет в момент начала движения), на стоянках – раз в два часа. При использовании в автомобиле трекер можно подзаряжать или питать от бортовой сети.

Для редактирования настроек трекера служит утилита **TR-203 ConfigTool.exe** (может находиться на диске из комплекта поставки; также можно скачать с сайта www.globalsat.ru в разделе Техподдержка). Извлеките из архива все файлы.

Чтобы настроить трекер, придерживайтесь описанной ниже последовательности действий:

1. Подключите трекер к компьютеру с помощью USB-кабеля
2. Нажмите один раз на кнопку питания (нажатие должно быть коротким, не удерживайте кнопку). Вокруг кнопки SOS загорятся красные и синие индикаторы.
3. Запустите утилиту TR-203 ConfigTool.exe



4. Если драйвера трекера установлены, и трекер был подключен правильно, в поле **COM** появится название виртуального порта. Если поле осталось пустым, выполните сканирование кнопкой **Scan** и/или выберите виртуальный порт в раскрывающемся списке.
5. Далее необходимо установить связь с трекером. Для этого нажмите кнопку **Start**. После установления связи с трекером в правом текстовом поле (выделено на рисунке) «побегут» служебные данные. Данные должны «бежать» постоянно, пока есть связь с трекером.
6. Загрузите настройки из профиля в программу кнопкой **Load from file**. Файлы профилей настроек находятся в архиве с утилитой настройки, который Вы скачали с сайта globalsat.ru.
 - a. Откройте папку с именем того сотового оператора, SIM-карту которого Вы используете в трекере.
 - b. В этой папке выберите тот профиль, который подходит под Вашу задачу (описание профилей смотрите в начале раздела).
7. **Сразу же** запишите эти настройки в трекер, нажав кнопку **Save to device**. Не отключайте трекер от компьютера, пока идет запись настроек. Учтите, что этой операцией Вы перезапишете все предыдущие настройки трекера. Если Вы выполняли собственные настройки трекера, рекомендуем Вам повторить их между операциями **Load from file** и **Save to device**.
8. Перед отключением трекера после завершения записи настроек нажмите кнопку **Stop**.
9. Чтобы настройки вступили в силу, необходимо выключить, а затем включить трекер.

Примечание. Вы можете сохранить свои настройки трекера в файл. Для этого после выполнения пункта 5 нажмите сначала кнопку **Load from device**. После того, как настройки из трекера будут считаны в программу, Вы можете сохранить их в файл, нажав кнопку **Save to file**. (При загрузке настроек из устройства в программу в поле **IMEI number** загружается IMEI-номер Вашего трекера)

3.3 Настройка отправки SMS при нажатии на тревожную кнопку

Настройки трекера, выполненные согласно пункту 3.2, подразумевают отправку информации о нажатии тревожной кнопки (SOS) только на сервис GPShome.ru. С помощью утилиты TR-203 ConfigTool.exe Вы также можете добавить режим уведомления о тревоге по SMS на заданные Вами номера сотовых телефонов. Для этого после выполнения пункта 6, перед выполнением пунктов 7-9, перейдите на закладку **Security**. С помощью полей **SMS Phone Number1** ~ **SMS Phone Number6** можно задать до 6 номеров, на которые будет отправлено уведомление о нажатии на тревожную кнопку. Номера телефонов следует вводить в международном формате (например, +79101234567).

Далее кликните в поле **Report media**. В открывшемся окне установите галочку **SMS** и выберите **TCP**, затем кнопку **Apply**.

Далее Вы можете продолжить выполнение пунктов 7-9.

4 Дистанционное изменение настроек трекера по SMS

TR-203 может принимать команды по разным каналам: через USB-соединение, по SMS, через GPRS-соединение.

Конфигурация по SMS может быть удобной, если необходимо дистанционно или при отсутствии «под рукой» компьютера изменить основные настройки трекера.

4.1 Настройка уведомления при нажатии тревожной кнопки (SOS)

При нажатии на тревожную кнопку трекер отправит SMS-уведомление на заданные в настройках номера. Всего можно задать до 6 номеров.

Чтобы настроить уведомления на нужные Вам номера мобильных телефонов, отправьте на трекер SMS такого вида (без пробелов, соблюдая прописные и заглавные буквы!):

GSS,[IMEI],3,0,G0=[num0],G1=[num1],G2=[num2],G3=[num3],G4=[num4],G5=[num5],H0=3,H1=0*QQ!

Красным в квадратных скобках выделены поля, вместо которых нужно подставить реальные значения:

IMEI – IMEI-номер трекера (находится на обратной стороне корпуса трекера).

num0..num5 – номера мобильных телефонов, на которые нужно слать уведомления при нажатии на кнопку SOS. Номера следует задавать в международном формате. +[код страны][код оператора][номер абонента]. Например, +79161234567. Если номер телефона не нужен, оставьте поле пустым.

Пример. Установить два номера для оповещения о нажатии тревожной кнопки SOS для трекера TR-203 с IMEI 123451234512345. Отправьте на трекер SMS-вида:

GSS,123451234512345,3,0,G0=+79161234567,G1=+79031234567,G2=,G3=,G4=,G5=,H0=3,H1=0*QQ!

4.2 Изменение настроек GPRS

Если SIM-карта в трекере была заменена картой другого оператора, необходимо изменить настройки GPRS (для того, чтобы трекер мог продолжать отправлять данные на сервер мониторинга).

Так же с помощью этой команды можно изменить сервер мониторинга (на который трекер будет отправлять данные).

Формат SMS-команды (без пробелов, соблюдая прописные и заглавные буквы!):

GSS,[IMEI],3,0,D1=[APN],D2=[userName],D3=[password],D4=[DNS1],D5=[DNS2],D8=02,E0=[HostIPname],E1=[HostPort]*QQ!

Красным в квадратных скобках выделены поля, вместо которых нужно подставить реальные значения:

IMEI – IMEI-номер трекера (находится на обратной стороне корпуса трекера).

APN, userName, password, DNS1, DNS2 – настройки GPRS. Узнайте настройки на сайте сотового оператора. Для операторов «большой тройки» значения параметров можно найти, например, на этой странице - http://gpshome.ru/conn_tr203.php (описание закладки Communication).

Если оператор не требует устанавливать имя пользователя и пароль, оставьте поля D2 и D3 пустыми (в SMS следует набирать так: ...D2=,D3=,...).

Если оператор не требует настройки DNS, поля D4 и D5 в тексте SMS можно пропустить.

HostIPname – адрес сервера мониторинга (IP или ссылка)

HostPort – номер порта сервера мониторинга. Узнайте адрес и номер порта Вашего сервера мониторинга у администратора или службы техподдержки.

Пример. В трекер установлена новая SIM-карта – от Билайн. Необходимо изменить настройки GPRS и настроить его на работу с бесплатным сервисом GPS-мониторинга GPShome.ru. Для этого на трекер (на новый номер – в трекере поменяли SIM-карту) надо отправить SMS вида:

GSS,123451234512345,3,0,D1=internet.beeline.ru,D2=beeline,D3=beeline,D8=02,E0=tr.gpshome.ru,E1=20100*QQ!

4.3 Переключение режима работы

С помощью описанной ниже команды, отправив соответствующее SMS на трекер, можно изменить режим его работы.

Формат SMS-команды (без пробелов, соблюдая прописные и заглавные буквы!):

GSC,[IMEI],[mode]*QQ!

Красным в квадратных скобках выделены поля, вместо которых нужно подставить реальные значения:

IMEI – IMEI-номер трекера (находится на обратной стороне корпуса трекера).

mode – кодовое слово, обозначающее режим работы, в который необходимо перевести трекер.

Таблица кодовых слов

Кодовое слово	Режим работы трекера
M7	Дежурный режим (Standby)
M2	Режим периодических отчетов (Periodic)
M3	Режим онлайн (On-line)
M4	Режим движения (Motion)
M6	Режим парковки (Parking)
M1	Спящий режим (Sleeping)
M8	Отключение трекера (Off)

Пример. Переключить трекер в режим периодических отчетов. Для этого на трекер надо отправить SMS вида:

GSC,123451234512345,M2*QQ!

Примечание. Для тонкой настройки режима работы трекера (изменения конкретных параметров) рекомендуем предварительно ознакомиться с документом разработчика **TR-203 Development Document** и использовать утилиту **TR-203 ConfigTool.exe** (документ и утилита доступны для скачивания на сайте www.globalsat.ru в разделе **Техподдержка**)

4.4 Голосовой мониторинг

Благодаря функции голосового мониторинга можно услышать, что происходит вокруг трекера (в трекер встроен микрофон).

Модель TR-203 благодаря нескольким параметрам позволяет гибко настраивать и эту функцию. После специальной команды трекер может перезвонить на заданный номер, можно позвонить с разрешенного/заданного номера на трекер, трекер может позвонить на заданный номер после нажатия тревожной кнопки (SOS).

Настроить функцию голосового мониторинга можно с помощью следующих параметров:

Таблица параметров голосового мониторинга

Имя параметра в SMS	Назначение	Значения / единицы измерения	Допустимые значения

V0	При нажатии на тревожную кнопку позвонить на первый SOS-номер (см. пункт 4.1)	1 или 0	1 = включить эту функцию, 0 = выключить
V1	Допустимый интервал времени после нажатия тревожной кнопки (в течение которого TR-203 примет входящий звонок, по истечении этого интервала входящий звонок будет отклонен)	Секунды	0 .. 65535 (При этом V0=0)
V4	Номер телефона, на который после получения команды включения голосового мониторинга TR-203 должен позвонить, или с которого будет ожидать звонка. Зависит от параметра V6. Все установленные SOS-номера (см. пункт 4.1) также являются разрешенными номерами, с которых TR-203 может принимать звонки.	До 20 символов	Номер телефона в международном формате (например, +79161234567)
V5	Допустимый интервал времени после получения команды включения голосового мониторинга (в течение которого TR-203 примет входящий звонок, по истечении этого интервала входящий звонок будет отклонен)	Секунды	0 .. 65535 (При этом V6=0)
V6	Задаёт, должен ли TR-203 при получении команды включения голосового мониторинга позвонить на заданный в V4 номер или ожидать звонка (с V4 или одного из SOS-номеров)	1 или 0	0 – ожидать звонка 1 – позвонить на заданный номер

Просто активировать функцию голосового мониторинга можно пошлав на трекер SMS-команду вида (без пробелов, соблюдая прописные и заглавные буквы!):

GSC,[IMEI],N4*QQ!

Красным в квадратных скобках выделены поля, вместо которых нужно подставить реальные значения:

IMEI – IMEI-номер трекера (находится на обратной стороне корпуса трекера).

Если Вы хотите изменить параметры голосового мониторинга, это также можно сделать дистанционно, с помощью SMS. Для этого после N4 в тексте SMS надо вставить в скобках список параметров и их новых значений. Поясним на нескольких примерах.

Пример 1. При получении команды включения мониторинга (N4) TR-203 должен позвонить (V6=1) на номер +7(916)123-45-67 (V4=+79161234567). Для этого отправьте на трекер SMS следующего вида:

GSC,123451234512345,N4(V4=+79161234567,V6=1)*QQ!

После получения этого SMS трекер TR-203 позвонит на номер +7(916)123-45-67. Приняв на этом телефоне вызов от трекера, можно будет услышать, что происходит вокруг прибора.

Примечание. При выполнении команды трекер одновременно запоминает указанные в ней параметры. В следующий раз достаточно отправить на трекер SMS вида **GSC,123451234512345,N4*QQ!** .

Пример 2. После получения команды включения голосового мониторинга (N4) TR-203 должен в течение 2 минут (V5=120) ждать звонка (V6=0) с номера +7(916)123-45-67 (V4=+79161234567) или с одного из заданных SOS-номеров. Для этого отправьте на трекер SMS следующего вида:

GSC,123451234512345,N4(V4=+79161234567,V5=120,V6=0)*QQ!

Приложение 1. Основные режимы работы трекера

Примечание. Для тонкой настройки режима работы трекера (изменения конкретных параметров) рекомендуем предварительно ознакомиться с документом разработчика *TR-203 Development Document* и использовать утилиту *TR-203 ConfigTool.exe* (документ и утилита доступны для скачивания на сайте www.globalsat.ru в разделе **Техподдержка**)

Ждущий режим (Standby mode)

GSM-модуль включён, GPS - согласно параметрам C0, C1, C2, C3, C7, C8, C9, CA, датчик вибрации - отключён.

В ждущем режиме трекер не отправляет никаких отчётов. Возможен приём команд по SMS.

Периодический режим (6.2 Periodic mode)

GSM-модуль включён, GPS - согласно параметрам C0, C1, C2, C3, C7, C8, C9, CA, датчик вибрации - отключён.

В периодическом режиме трекер производит отправку отчётов с координатами с заданным периодом. Перед передачей каждого отчёта трекер осуществляет подключение к серверу, а после - разрывает GPRS-сессию.

Этот режим оптимален при небольшой частоте передачи данных по GPRS (60 секунд и реже). Возможен приём команд по SMS и GPRS (сразу после получения очередного отчёта).

Режим онлайн (6.3 Online mode)

GSM-модуль включён, GPS - согласно параметрам C0, C1, C2, C3, C7, C8, C9, CA, датчик вибрации - отключён.

В режиме онлайн трекер производит отправку отчётов с координатами с заданным периодом. В процессе передачи трекер поддерживает связь с сервером, не разрывая GPRS-сессию. Можно настроить принудительное переподключение к серверу с заданным периодом (например, каждые 3 часа) - параметр E4 и период проверки наличия GPRS-подключения - E5.

Этот режим оптимален при большой частоте передачи данных по GPRS (10 - 60 секунд). Возможен приём команд по SMS и GPRS.

Режим движения (6.4 Motion mode)

GSM-модуль - согласно параметрам R7, RA, RB, RC, GPS - согласно параметрам C1, C2, C3, C7, C8, C9, CA, RH, датчик вибрации - включён.

Максимально гибко настраиваемый режим.

В режиме движения трекер осуществляет отправку отчётов при наличии вибрации и/или по заданному периоду.

Этот режим можно назвать экономичным вариантом периодического режима. При наличии вибрации (движения) можно задать более частую отправку отчетов, а при отсутствии вибрации настроить трекер отправлять отчеты реже.

Например, задав RD = 300, RF = 300, RA = 1, RC = 1, можно заставить трекер при начале движения (при наличии вибрации) переключаться в режим онлайн (с малым периодом отправки), а через 5 минут после остановки отключать GSM-модуль и отправлять отчёты очень редко.

Спящий режим (7.2 Sleep mode)

GSM-модуль отключён, GPS - согласно параметрам C1, C2, C3, C7, C8, C9, CA, датчик вибрации - включён.

В спящем режиме трекер полностью отключает GSM-модем, включая его только в моменты отправки отчётов при наличии вибрации и/или по заданному периоду.

Этот режим оптимален при небольшой частоте передачи данных по GPRS или SMS (10 минут и реже) для обеспечения максимальной продолжительности работы батареи.

Режим парковки (7.1 Parking mode)

GSM-модуль включён, GPS - согласно параметрам C1, C2, C3, C7, C8, C9, CA, датчик вибрации - включён.

В режиме парковки трекер осуществляет отправку отчётов при наличии вибрации и/или по заданному периоду.

Этот режим оптимален при использовании трекера в качестве дополнительного противоугонного устройства.