

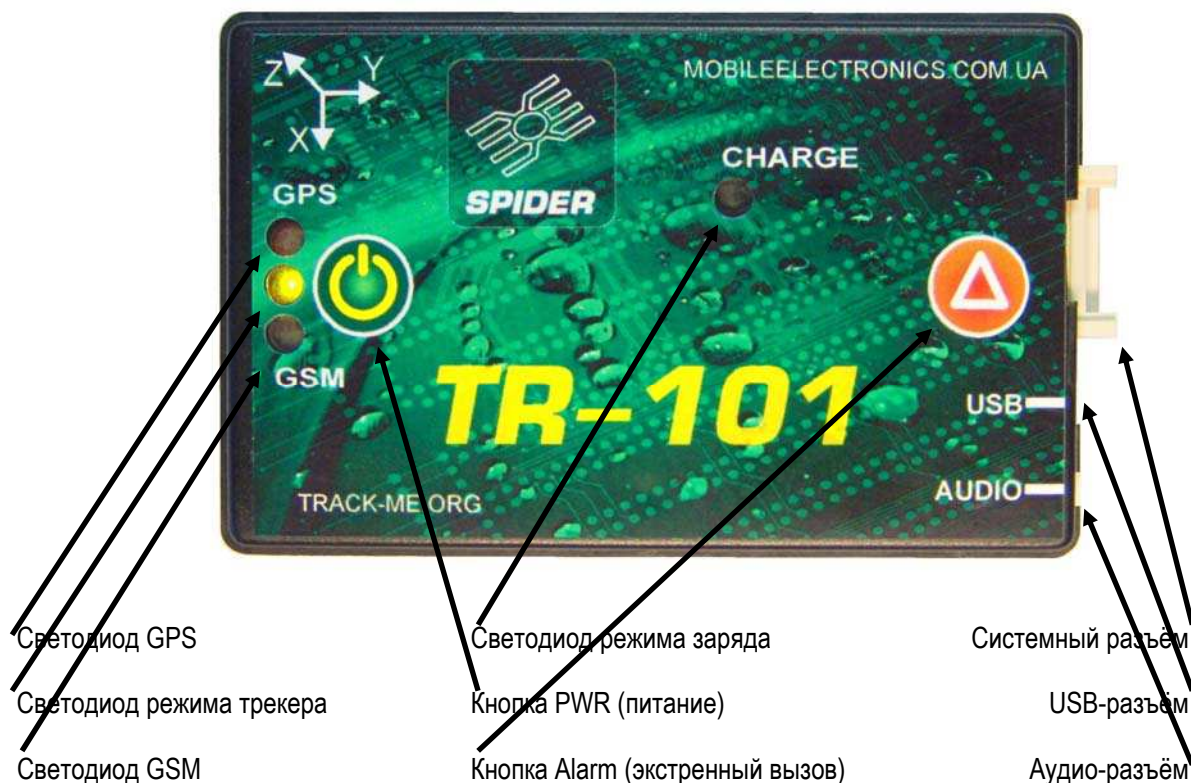
*GPS-трекер с GSM/GPRS модемом
со встроенными антеннами*

Spider TR-101



Руководство пользователя

Внешний вид трекера:

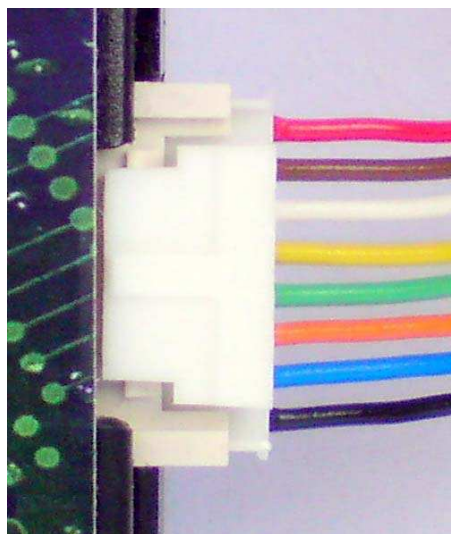


Технические характеристики

Тип позиционирующего приёмника	GPS (SirfStar IV)
Канал связи	GSM900/1800/1900
Ёмкость FLASH-буфера	80000 записей
Напряжение питания (основное)	6... 30В
Напряжение питания (USB)	5В ± 5%
Рабочий диапазон температур	-25 ... +65°C
Диапазон температур хранения	-35 ... +75°C
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	91 x 58 x 19 мм
Вес	0,122 кг (с батареей 2900 мА*ч)

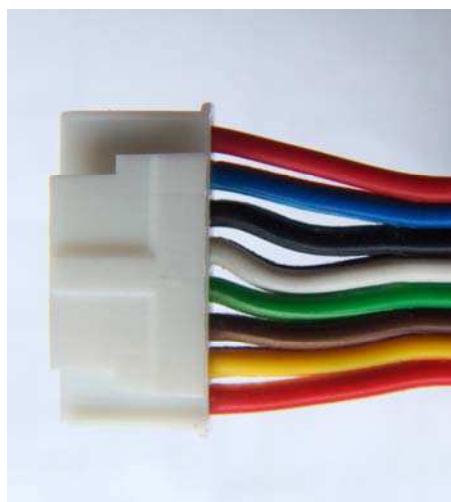
Системный разъём может комплектоваться одним из 2-х типов шлейфов:

1) шлейфом с дискретными проводами сечением 0,22 м²



красный	питание (+ 6...30 V)
коричневый	транзисторный выход (до 50В; до 0,1А)
белый	кнопка экстренного вызова (-)
желтый	зажигание (+)
зелёный	постановка под охрану (+)
оранжевый	тревога (+)
синий	аналоговый вход (0...33 V)
чёрный	общий провод GND

2) шлейфом с ленточным кабелем сечением 0,35 м²



красный 1	питание (+ 6...30 V)
синий	транзисторный выход (до 50В; до 0,1А)
чёрный	кнопка экстренного вызова (-)
белый	зажигание (+)
зелёный	постановка под охрану (+)
коричневый	тревога (+)
жёлтый	аналоговый вход (0...33 V)
красный 2	общий провод GND

Вход питания имеет защиту от переплюсовки.

При подключении индуктивной нагрузки к транзисторному выходу необходимо обеспечить защиту выхода от индуктивного выброса (например, диод, включенный встречно-параллельно обмотке реле).

Аналоговый вход может быть подключен непосредственно к цепи датчика уровня топлива в баке.

Индикация (светодиоды на корпусе трекера)

GPS отображает состояние GPS-приёмника трекера:

Погашен GPS-приёмник выключен

Вспышки **1 раз в секунду** :

короткие (0,05с) данные о местоположении не достоверны

длинные (0,2с) GPS-данные о местоположении достоверны.

GSM отображает состояние GSM-модема трекера:

Погашен GSM канал выключен

Вспышки **1 раз в секунду** регистрация в сети не завершена или невозможна

Вспышки **1 раз в 4 секунды** трекер зарегистрирован в GSM-сети

CHARGE отображает состояние контроллера заряда Li-Pol аккумулятора трекера

Погашен Зарядный контроллер отключен

Трекер питается от встроенного аккумулятора

Зелёный Происходит подзарядка встроенного аккумулятора

Красный Сбой процесса заряда встроенной батареи *

MODE служит для индикации различных событий и изменений режимов работы трекера TR-101

Погашен Трекер выключен

Зелёная вспышка на 2с Включение трекера

Красная вспышка на 2с Выключение трекера

Зелёная вспышка 1 раз в 10с Трекер в активном режиме

Зелёная вспышка на 0,5с Установка SIM-карты

Красная вспышка на 0,5с Извлечение SIM-карты

Красная вспышка на 0,1с Формирование новой журнальной записи

Желтая вспышка на 0,1с Отправка данных на сервер

а также:

Зелёные вспышки 1 раз в 1.5с Загрузка новой прошивки с сервера

Жёлтые или Зелёные вспышки 2 раза в 1с Обновление прошивки трекера

Красные вспышки 2 раза в 1с Форматирование внутренней FLASH-памяти

Включение прибора

Для включения трекера нажмите и удерживайте 5 секунд кнопку «PWR» (для удобства через 5 секунд от момента нажатия светодиод MODE коротко вспыхнет красным цветом).

Отпустите кнопку и TR-101 включится.

При нормальном включении светодиод MODE зажжётся зеленым цветом на 2 секунды.

Если потребуются переформатирование встроенного FLASH-накопителя – светодиод будет вспыхивать сериями вспышек красного цвета, пока процесс не завершится. Затем последует запуск трекера.

Трекер также включится *автоматически* при установке SIM-карты в него.

Трекер также включится автоматически при подключении внешнего питания (если Автовключение включено в настройках).

Встроенная аккумуляторная батарея

Встроенная в трекер литий-полимерная (Li-Pol) аккумуляторная батарея большой ёмкости для безопасной эксплуатации и долгого срока службы имеет несколько узлов электронной защиты, а также специальный контроллер заряда.

Батарея позволяет трекеру TR-101 автономно (без внешнего питания) работать от 2 суток (в полноценном он-лайн режиме) либо более в режиме периодической передачи данных, вплоть до 1 года в стэлс-режиме.

При глубоком разряде батареи может потребоваться время до 1-го часа от подключения внешнего питания до включения GSM-модема. GPS-приёмник при этом включится раньше, точки трека будут сохраняться во FLASH-памяти и будут переданы на сервер после включения GSM.

Установка и извлечение SIM-карты

SIM-карта устанавливается в специальный щелевой картоприёмник (слот) контактами вниз.

Карточку необходимо вставить в углубление, воспользовавшись любым подходящим предметом, и втолкнуть в картоприёмник до щелчка



При необходимости извлеките SIM-карту – снова толкните её вглубь трекера до щелчка. Картоприёмник вытолкнет её автоматически.

Подготовка SIM-карты к работе

1. PIN-код на карте должен быть отключён. Это обязательное условие.
2. На счету должны быть деньги, передача данных через GPRS должна быть активирована. Если в какой-то момент деньги закончатся – трекер будет накапливать данные во встроенной FLASH-памяти (точно так же, как при отсутствии связи с GSM-сетью). Эти данные будут переданы как только снова появится возможность передать их на сервер.
3. Опционально можно записать в адресную книгу SIM-карты телефонные номера для дополнительных функций трекера. Всего анализируется **до 20 записей** в адресной книге карточки.

Так как на свежекупленной карте присутствует большое количество «мусорных» номеров (сервисов по продаже мобильного контента и т.п.), есть смысл **перед записью нужных номеров** удалить их все.

- 3.1. Задать в явном виде строку проверки баланса на счету (например ***110*10#** для контрактного номера МТС) можно сохранив на карте контакт с именем «\$», (сам запрос должен содержаться в номере контакта)
- 3.2. Задать в явном виде точку доступа в интернет (APN) можно поместив её имя в один из контактов на SIM-карте и добавив «*» в начале. (например ***smart.net** для абонентов МТС, использующих пакет услуг Смарт.NET). Если имя N не помещается в одном контакте – можно использовать большее количество контактов, дописав в вледующие оставшуюся часть имени, также предварив его символом «*».

Если строку проверки баланса и точку доступа в интернет не задавать – будут использованы поумолчательные настройки в зависимости от оператора установленной в трекер SIM-карты:

Украина	Киевстар	www.kyivstar.net	*111#
	DJuice	www.djuice.com.ua	*111#
	UMC	www.umc.ua	*101#
	Beeline-UA	internet	*111#
	Life	internet	*111#
	JEANS	www.jeans.ua	*101#
	Utel	3g.utel.ua	*100#
Россия	Мегафон	internet	*111*1#
	МТС	internet.mts.ru	*100#
	Билайн	internet.beeline.ru	*102#
	Tele2	internet.tele2.ru	*105#
	Smarts	internet.smarts.ru	*100#
	U-tel	internet.usi.ru	*101*1#

- 3.3. Все остальные найденные на карточки номера используются:

А) для **дублирующих SMS-извещений о нажатии на тревожную кнопку** (когда трекер помимо отправки события «Нажатие тревожной кнопки!» на сервер, рассылает сообщения о дате, времени и месте этого события вместе с ссылкой на GoogleMaps на заданные телефоны)

Б) для автоматического **включения аудиофункций** при входящем соединении (когда абонент звонит на трекер)

С «+» должно начинаться имя номера, при звонке с которых будет включаться громкая связь***

С «-» должно начинаться имя номера, при звонке с которых включится микрофон без динамика

При звонке номеров, имя которых не начинается ни с «+», ни с «-» то, включится динамик громкой связи или нет, будет зависеть от настроек трекера.

Например:

*контакт «+диспетчер» с номером +380971234567 - при звонке будет включаться громкая связь
контакт «-шеф» с номером +380957654321 - при звонке будет включаться только микрофон*

Включить/выключить динамик громкой связи, а также изменить громкость звука в динамике и чувствительность микрофона всегда можно через DTMF-меню.

Всего номеров удалённого доступа может быть до 8. Контакты с номером короче 9 цифр игнорируются.

*** - реализация функций громкой связи требует активного громкоговорителя (со встроенным усилителем), который приобретается отдельно.

Регистрация пользовательского аккаунта

Для Входа в систему наберите адрес в интернет браузере www.track-me.org (рекомендуется использовать следующие браузеры Opera, Google Chrome, Firefox)

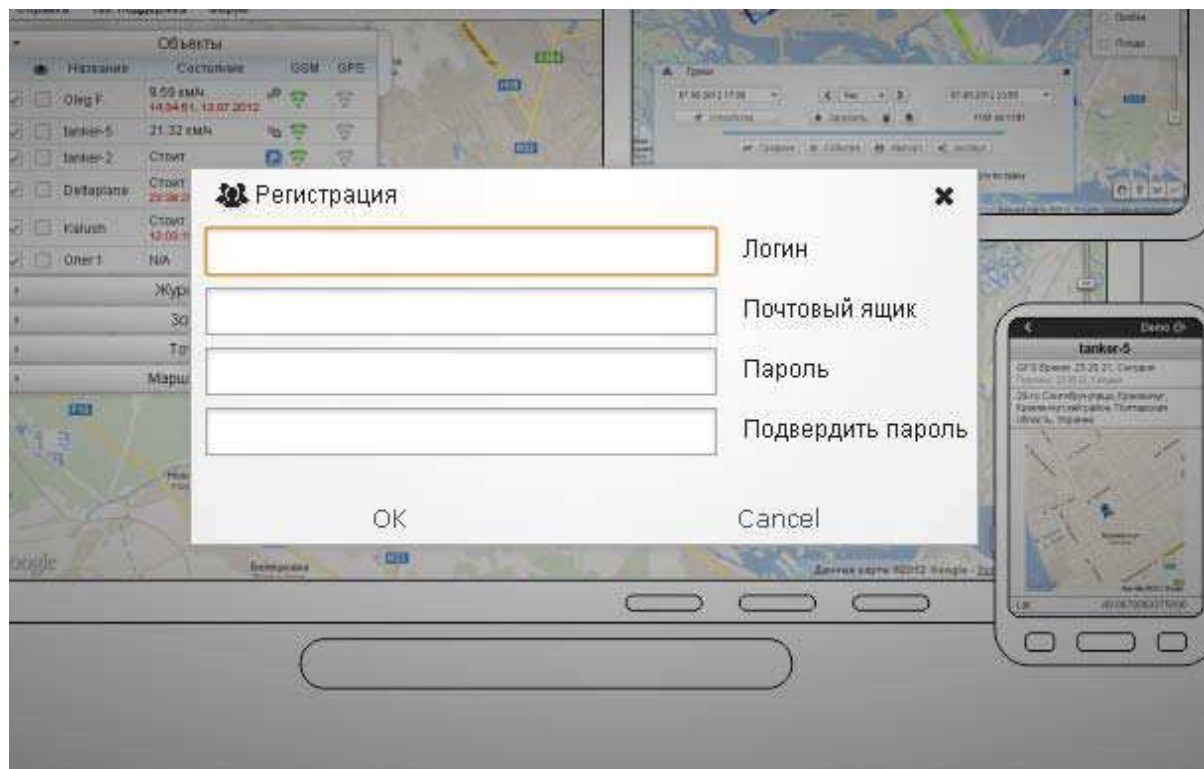
Если вы не зарегистрированы и у вас нет необходимости регистрироваться в системе можете нажать режим **демо** и посмотреть как работает система

Демо Вход — **ДЕМО вход** — вход в систему с реальными активными устройствами для ознакомления с режимом работы системы мониторинга и ее возможностями

Вход — вход в систему мониторинга для зарегистрированных пользователей

Если вы только приобрели трекер Spider TR-101 и вам необходимо создать новый аккаунт (вход) в систему для этого нажмите на

Новый аккаунт — **Новый аккаунт** — регистрация в системе нового пользователя (владельца устройства) и выполните действия согласно процедуре описанной ниже



Логин — имя пользователя отображаемое в системе.

При вводе и создании аккаунта обращайте внимание на цвет поля ввода

- розовый — такое имя не соответствует требованиям безопасности системы
- желтый — средний уровень безопасности
- зеленый — подходящее имя с точки зрения безопасности

Почтовый ящик — адрес электронной почты куда будут отправляться сообщения системы и приходить ответы службы техподдержки (зеленый фон указывает что адрес прошел проверку)

Пароль — набор символов английского алфавита и цифр для входа в систему при вводе допускается ввод больших и маленьких букв и цифр. Также обратите внимание на цвет поля ввода пароля .

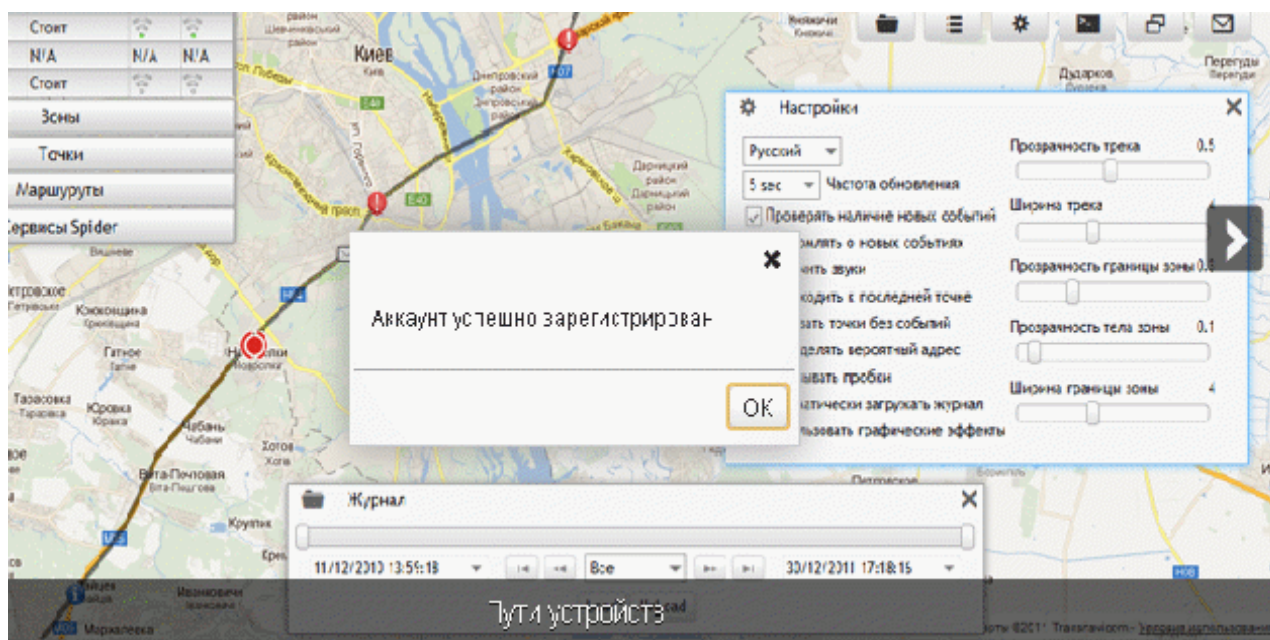
- розовый — низкий уровень безопасности пароля
- желтый — средний уровень безопасности пароля
- зеленый — достаточный уровень безопасности (требуется наличие больших и маленьких букв, цифр и не менее определенного количества символов в пароле)

Запомните или сохраните данные регистрации - они дают доступ к Вашим данным, а следовательно от Вас зависит их сохранность и безопасность.

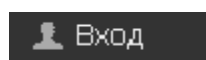
Если окажется, что пользователь с выбранным именем или таким же почтовым ящиком уже зарегистрирован - система предупредит о совпадении сообщением «**Этот Email уже занят**».

Выберите другое имя либо свяжитесь со службой техподдержки, если указанные данные принадлежат Вам.

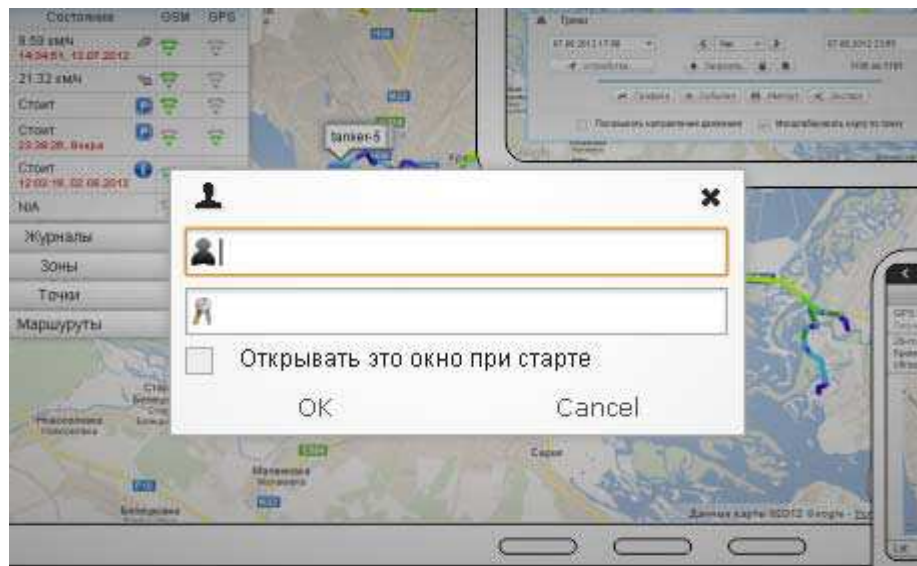
После того как данные регистрации прошли проверку и удовлетворили требованиям системы Вы увидите подтверждение регистрации.



После регистрации необходимо обратиться в Техподдержку для привязки Ваших устройств к вашему аккаунту.



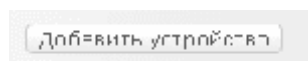
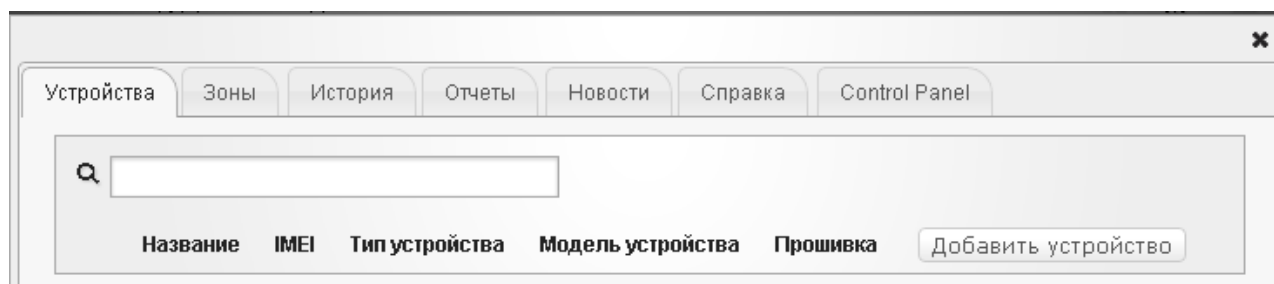
После активации аккаунта, Вы можете зайти на сервер и пользоваться возможностями системы.



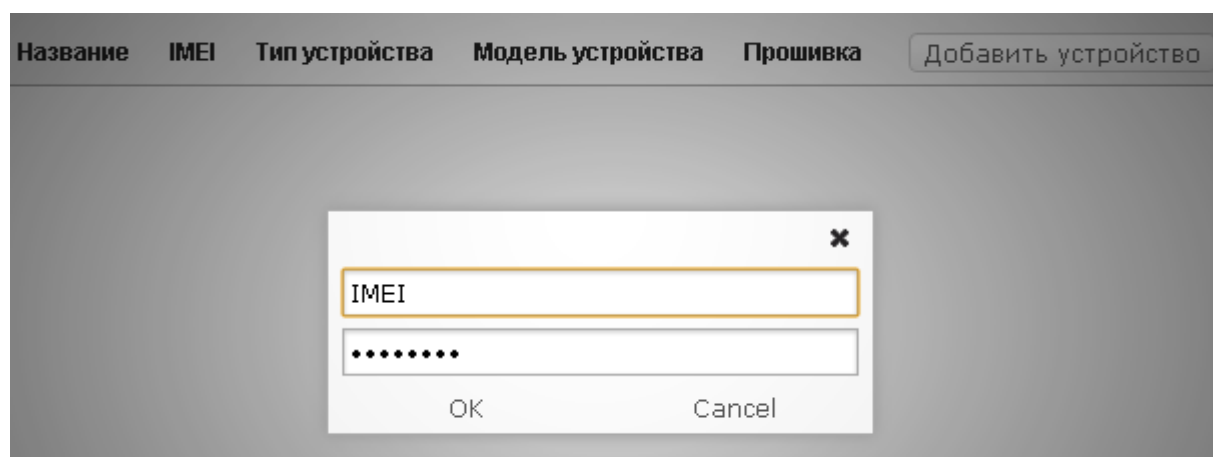
Добавление устройства



Нажимаем пункт «настройки» в основном меню и переходим на экран



нажимаем кнопку «добавить устройство» и переходим в меню добавления устройств .



Введите IMEI номер устройства и его пароль регистрации (предоставляется вместе с устройством).

Эти параметры уникальны для каждого устройства.

Устройства с несовпадающей парой IMEI и паролем в системе не регистрируются.

Конфигурирование трекера

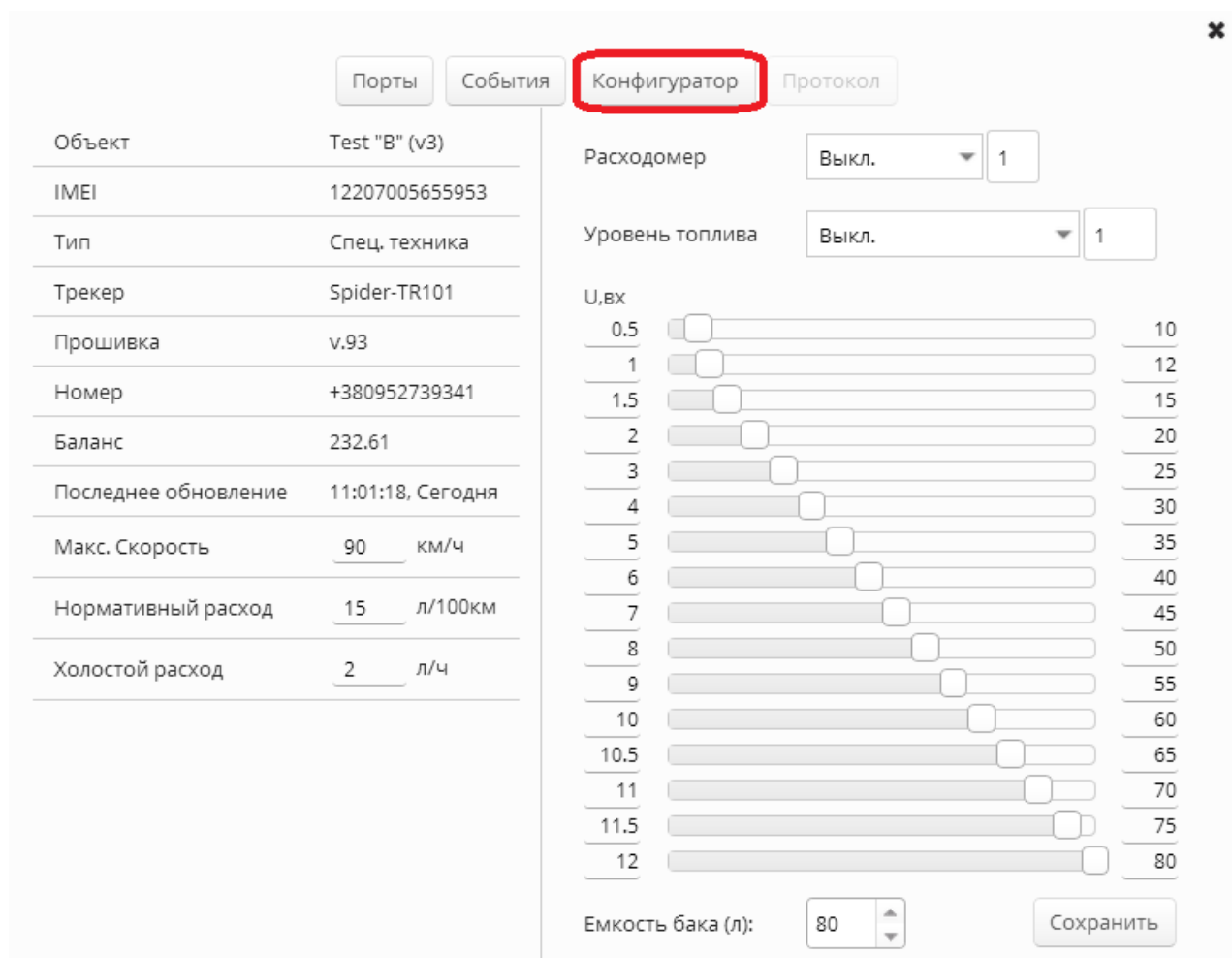
Конфигурирование трекера TR-101 может выполняться:

- 1) через терминал подключения к ПК
- 2) SMS-командами,
- 3) через утилиту, предоставляемую сервером **track-me.org**

Список терминальных команд доступен в техподдержке сервиса по индивидуальному запросу.

Рекомендуем пользоваться вариантом конфигурирования трекера через сервер.

Так наглядней и удобней.



The screenshot shows the configuration interface for a Spider-TR101 tracker. The 'Конфигуратор' tab is highlighted with a red box. The interface is divided into two main sections: a table of device information on the left and a configuration panel on the right.

Параметр	Значение
Объект	Test "B" (v3)
IMEI	12207005655953
Тип	Спец. техника
Трекер	Spider-TR101
Прошивка	v.93
Номер	+380952739341
Баланс	232.61
Последнее обновление	11:01:18, Сегодня
Макс. Скорость	90 км/ч
Нормативный расход	15 л/100км
Холостой расход	2 л/ч

Configuration panel settings:

- Расходомер: Выкл. 1
- Уровень топлива: Выкл. 1
- У, вх: 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10.5, 11, 11.5, 12
- Емкость бака (л): 80
- Сохранить

Громкая связь и DTMF-меню

В режиме входящего голосового звонка (громкой связи) трекером обрабатываются следующие нажатия кнопок на телефоне звонящего абонента (DTMF-меню):

 1 чувствительность уменьшить	 2 чувствительность микрофона средняя	 3 чувствительность увеличить
 4 громкость уменьшить	 5 громкость динамика средняя	 6 громкость увеличить
7 Выключить динамик	8	9 Включить динамик
* Блокировать авто немедленно	0 Блокировать авто при остановке	# Отключить блокировку

*если микрофон и динамик установлены

Блокировка двигателя

Реализуется через транзисторный выход трекера, если задать ему режим работы «Блокировка двигателя».

Блокировка может быть:

немедленная – когда выход активируется (двигатель блокируется) непосредственно после получения команды блокировки;

безопасная – когда выход активируется в момент ближайшей остановки транспортного средства

Управлять блокировкой можно одним из способов:

- 1) через DTMF-меню (кнопками [*], [0] и [#] - см. выше)
- 2) SMS-командами (*block*, *blocksafe* и *unblock*)

Обновление ПО трекера

Обновление программного обеспечения трекера может быть выполнено двумя способами:

- через **USB-порт изделия**
- удалённо через **GPRS соединение в автоматическом режиме**

Для обновления ПО (прошивки) через USB необходимо и достаточно:

- подключить трекер к USB-порту ПК
- при необходимости установить драйвер композитного устройства (есть на сайте производителя)
- в системе появится два устройства:
 - виртуальный COM-порт, в который транслируются GPS-данные и различная диагностическая информация
 - съёмный накопитель (FLASH-диск)
- Файл новой прошивки с именем **tracker.bin** копируется на FLASH
- после отключения TR-101 от ПК обновление произойдёт автоматически.

Во время обновления ПО (примерно 30 секунд) зелёный светодиод будет часто мигать.

Благополучное завершение прошивки и успешное прохождение внутренних тестов будет отображено зелёной вспышкой светодиода MODE.

При возникновении неустранимых проблем в процессе перепрошивки светодиод MODE по окончании процедуры будет светиться красным цветом.

Для обновления ПО (прошивки) через GSM/GPSR канал эта опция должна быть разрешена в настройках. Загрузка новой версии с сервера и сохранение на локальный FLASH-накопитель произойдёт автоматически. Процедура перепрошивки произойдёт после успешной загрузки при условии отсутствия в журнале системы неотправленных событий и точек.

Тревожная кнопка / экстренный вызов

Обычное нажатие на кнопку Mode (или на выносную кнопку, подключенную к системному разъёму трекера) формирует событие "Экстренный вызов", которое тотчас же передаётся на сервер.

Если трекер находится не в онлайн режиме (когда поддерживается постоянная связь с сервером), а в одном из режимов периодической (по выключению зажигания, таймеру или количеству записей) отправки данных или соединения по условию (например при включенном зажигании); то произойдёт внеочередное соединение с сервером для передачи события "Экстренный вызов".

Кроме отправки извещения об экстренном вызове на сервер, на номера телефонов, содержащиеся на SIM-карте трекера будут отправлены SMS-сообщения: "ТРЕВОГА! <дата, время><имя объекта> Координаты: <прямая ссылка google maps>". Эта ссылка может быть открыта непосредственно на мобильном телефоне, если он поддерживает функции браузера.

Гарантия

На все изделия семейства Spider[®], независимо от места и времени приобретения распространяется пожизненная гарантия производителя.

Если в процессе установки или эксплуатации изделия обнаружится дефект – изделие будет отремонтировано бесплатно, а при невозможности ремонта – будет заменено на новое бесплатно.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия имеющие следы механического или электрического повреждения или следы вмешательства в конструкцию изделия.

Владелец также имеет право на бесплатное обновление программного обеспечения в течение всего срока службы изделия.

Для осуществления гарантийного ремонта или замены следует обращаться к торговому представителю, через которого было приобретено изделие либо в авторизованный производителем сервис.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи механического, химического, электрического либо другого повреждения изделия, возникшие вследствие вскрытия, неправильной установки, внесения изменений в конструкцию либо небрежной эксплуатации изделия. Ремонт в таком случае может быть выполнен на общих основаниях.

Данная гарантия распространяется на изделия семейства Spider[®] и не покрывает никаких других убытков, прямых или косвенных, возникших в процессе эксплуатации или по причине невозможности эксплуатации изделия.

Контакты

Веб-сайты:

Мониторинг объектов он-лайн: <https://track-me.org/>

Сайт производителя: <http://www.mobileelectronics.com.ua>

Техподдержка: <http://mobileelectronics.com.ua/forum/>

В случае затруднений с регистрацией на сервере или использованием трекером Вы всегда можете для техподдержки воспользоваться прямыми телефонами:

+38 095 0100015

+38 097 5125761