

Профессиональный водонепроницаемый трекер, разработанный для электронных скутеров с внутренними антеннами GNSS / GSM с высоким коэффициентом усиления и внутренней литий-ионной батареей.

содержание [hide]

1 Знай свое устройство

1.1 Распиновка

2 Настройте ваше устройство

2.1 Как вставить карту micro SIM и подключить аккумулятор

2.2 Подключение к ПК (Windows)

2.3 Как установить драйверы USB (Windows)

2.4 Конфигурация (Windows)

2.5 Быстрая настройка SMS

3 Инструкция по установке ES4 E-Scooter

4 Инструкции по установке электронного скутера Segway MAX



Внешний вид устройства

Вид сверху



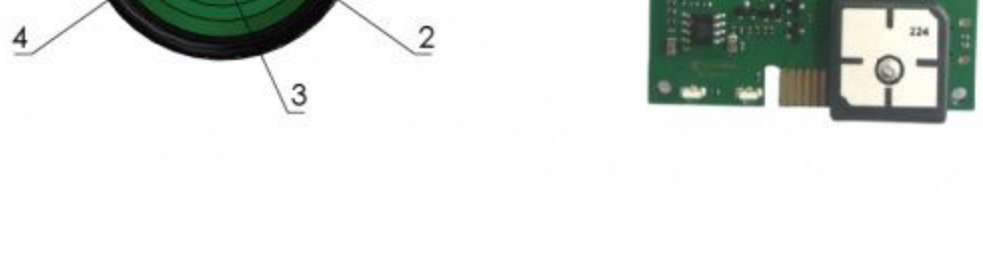
Вид сверху (без крышки)



Распиновка

ИМЯ ПИН	JL-F39-Z508JG Кабельный разъем PIN-код	TST100 PCB PIN-код
VCC (+) (8-50) В постоянного тока	1	1
GND (-)	5	2
RX	3	3
Техас	4	4
Провод управления питанием (PCW)	2	5

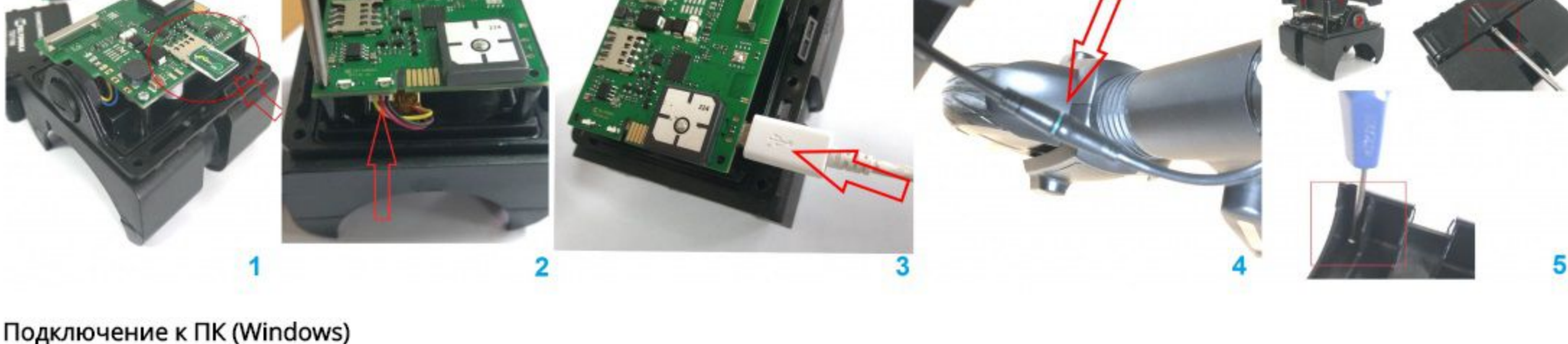
Заметка! Всегда дважды проверяйте GND и PCW PINS!



Настройка Устройства

Как вставить микро SIM-карту и подключить аккумулятор

- Вставьте карту Micro-SIM, как показано с **отключенным запросом PIN-кода**. Убедитесь, что отрезной угол карты Micro-SIM направлен вперед в слот.
- Подключите **аккумулятор**, как показано на устройстве.
- Подключите кабель **Micro-USB**, как показано на рисунке.
- Чтобы включить TST100, подключите **зеленый штекер** к электронному самокату.
- Откройте **конфигуратор Teltonika**, выберите устройство TST100 и **настройте** его в соответствии с вашими требованиями. После того, как все сделано, **отключите** TST100 от ПК и электронного скутера. **Прикрепите крышку**, как показано на рисунке.



Подключение к ПК (Windows)

- Чтобы включить TST100, подключите его к **электронному самокату** или **внешнему источнику питания (9 - 50 В)** с помощью прилагаемого кабеля питания. Светодиод должен начать мигать. см. **Описание поведения светодиода**.
- Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля **Micro-USB**.
- Вам потребуется **установить драйверы USB**. см. Ниже раздел «**Как установить драйверы USB (Windows)**».
- Теперь вы **готовы** использовать устройство на своем компьютере.

Как установить драйверы USB (Windows)

- Пожалуйста, загрузите драйверы COM-порта от Teltonika
- Извлеките и запустите **TeltonikaCOMDriver.exe**.
- Нажмите **Далее** в окне установки драйвера.
- В следующем окне нажмите кнопку **Установить**.
- Программа установки продолжит установку драйвера, и в итоге появится окно подтверждения. Нажмите **Готово**, чтобы завершить настройку.

Конфигурация (Windows)

Сначала на устройстве TST100 будут установлены заводские настройки по умолчанию. Эти настройки должны быть изменены в соответствии с потребностями пользователя.

Основная настройка может быть выполнена с помощью программного обеспечения **Teltonika Configurator**. Конфигуратор работает в ОС Microsoft Windows и использует обязательную версию MS .NET Framework. Убедитесь, что у вас установлена правильная версия.

Требования MS .NET	Версия MS .NET Framework	Версия	Ссылка
Операционная система			
Виндоус Виста			
Windows 7	MS .NET Framework 4.6.2	32 и 64 бит	www.microsoft.com
Windows 8.1			
Windows 10			

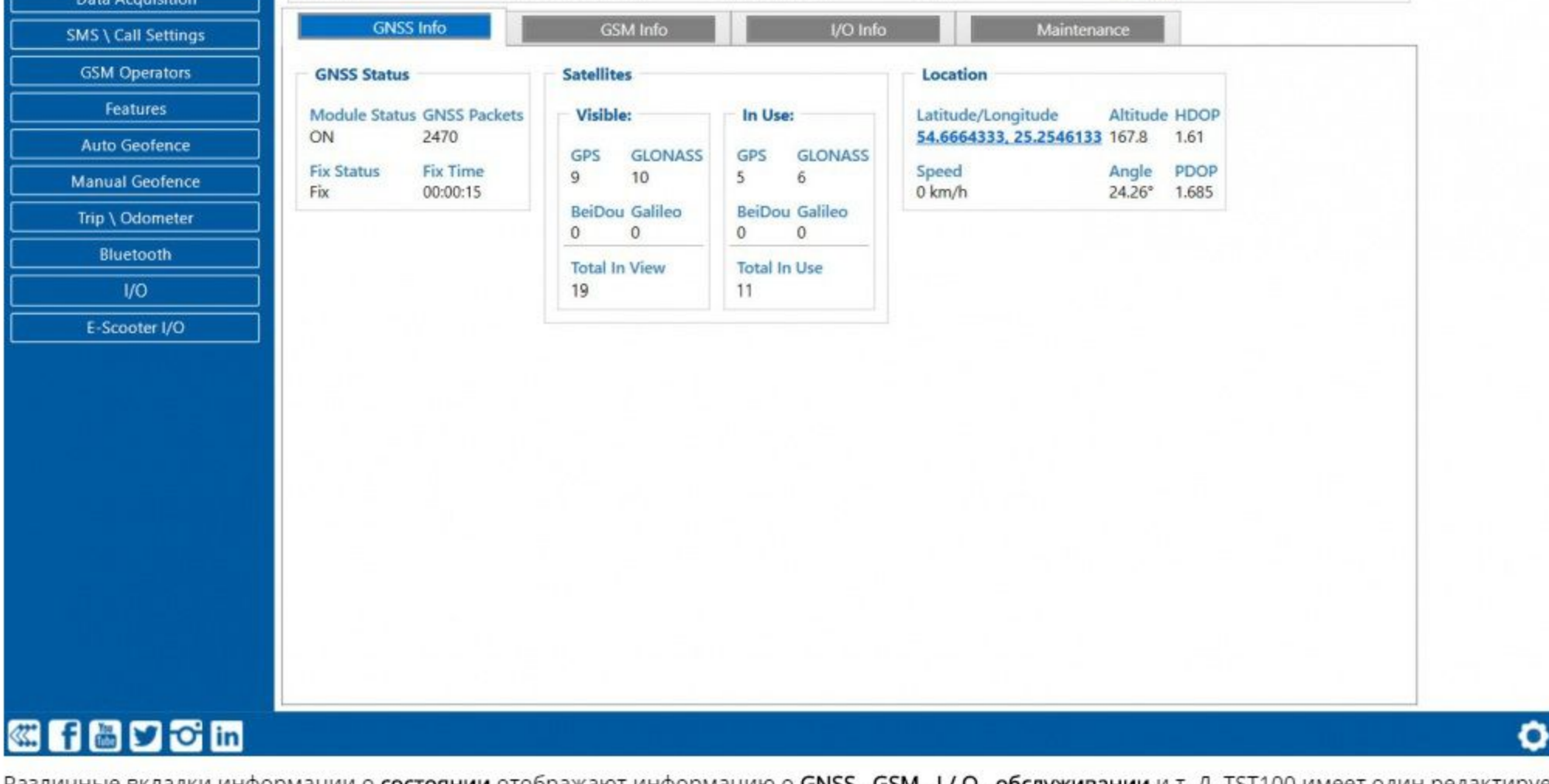
Загруженный **Конфигуратор** будет в сжатом архиве. Распакуйте его и запустите **Configurator.exe**. После запуска язык программного обеспечения можно изменить, нажав **Language** в правом нижнем углу:



Процесс настройки начинается с нажатия на подключенное устройство:



После подключения к Конфигуратору отобразится **окно статуса**:



Различные вкладки информации о **состоянии** отображают информацию о **GNSS**, **GSM**, **I/O**, **обслуживании** и т. д. TST100 имеет один редактируемый пользователем профиль, который можно загрузить и сохранить на устройстве. После любого изменения конфигурации изменения должны быть сохранены на устройстве с помощью кнопки «**Сохранить на устройстве**». Основные кнопки предлагают следующие функциональности:

- Загрузить с устройства** - загрузка конфигурации с устройства.
- Сохранить на устройстве** - сохраняет конфигурацию на устройство.
- Загрузить из файла** - загрузка конфигурации из файла.
- Сохранить в файл** - сохраняет конфигурацию в файл.
- Обновить прошивку** - обновляет прошивку на устройстве.
- Читать записи** - читать записи с устройства.
- Перезагрузить устройство** - перезапустить устройство.
- Сброс конфигурации** - установка конфигурации устройства по умолчанию.

Наиболее важным разделом конфигуратора является GPRS, где можно настроить все параметры сервера и **GPRS**, и **Сбор данных**, где можно настроить параметры сбора данных. Более подробную информацию о конфигурации TST100 с использованием Конфигуратора можно найти [здесь](#).

Быстрая настройка SMS

Конфигурация по умолчанию имеет оптимальные параметры для обеспечения наилучшего качества трека и использования данных. Быстро настройте свое устройство, отправив ему SMS-команду:

```
"setparam 2001 : APN; 2002 : APN_username; 2003 : APN_password; 2004 : Домен; 2005 : Порт; 2006 : 0"
```

Настройки GPRS:

- 2001** - APN
- 2002** - имя пользователя APN (если нет имени пользователя APN, следует оставить пустое поле)
- 2003** - пароль APN (если пароль APN отсутствует, следует оставить пустое поле)

Настройки сервера:

- 2004** - Домен
- 2005** - Порт
- 2006** - Протокол отправки данных (0 - TCP, 1 - UDP)

Примечание. Перед текстом SMS необходимо вставить два пробела.

Настройки конфигурации по умолчанию

Обнаружение движения:

Движение E-Scooter будет определяться акселерометром

Устройство делает запись при **движении**, если происходит одно из следующих событий:

- 300 секунд проходит
- E-Scooter поворачивается на 10 °
- E-Scooter движется на 100 метров
- Разница в скорости между последней координатой и текущим положением больше 10 км / ч

Устройство делает запись при **остановке**, если:

- Проходит 1 час, пока E-Scooter стоит

Отправка записей на сервер:

- Если устройство сделало запись, она отправляется на сервер каждые 120 секунд

После успешной настройки SMS устройство **синхронизирует время** и **обновляет записи на настроенном сервере**.

Временные интервалы и элементы ввода / вывода по умолчанию можно изменить с помощью параметров **Teltonika Configurator** или TST100 SMS.

Инструкция по установке ES4 E-Scooter

Обращать внимание! E-Scooter должен быть отключен при подключении штекера TST100. Чтобы избежать повреждений, дважды проверьте правильность расположения кабеля и вилки перед тем, как прикрепить кронштейн к E-Scooter.

Connect TST100 to the E-scooter



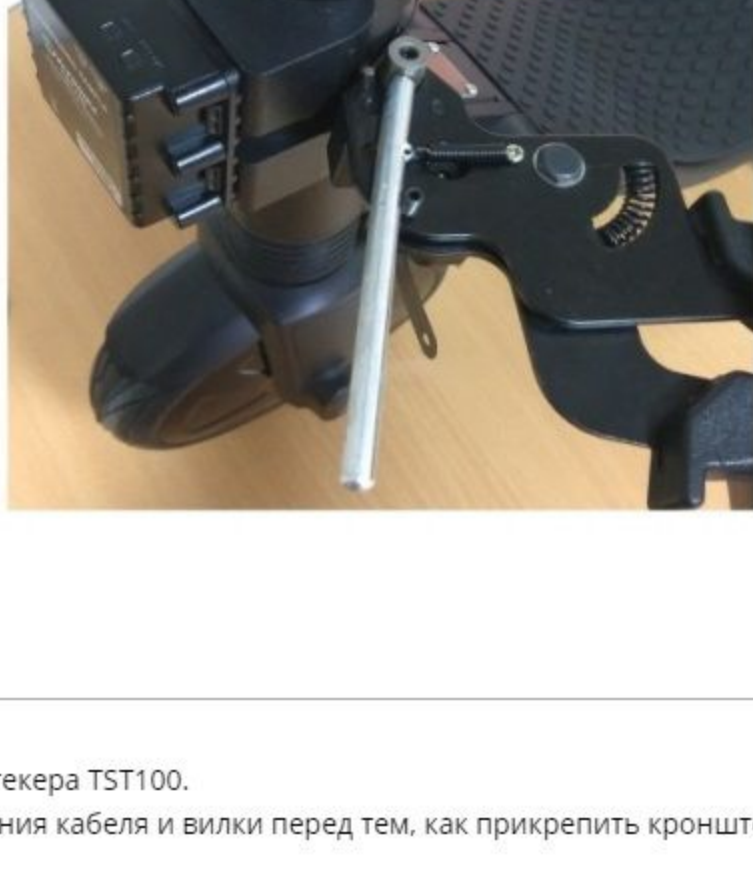
Place plug inside the bracket as shown



Make sure bracket fits well and doesn't jam cable inside. Use provide metal zip tie to secure it in place



Use cable tie gun to fit TST100



Инструкции по установке Segway MAX E-Scooter

Обращать внимание! E-Scooter должен быть отключен при подключении штекера TST100. Чтобы избежать повреждений, дважды проверьте правильность расположения кабеля и вилки перед тем, как прикрепить кронштейн к E-Scooter.

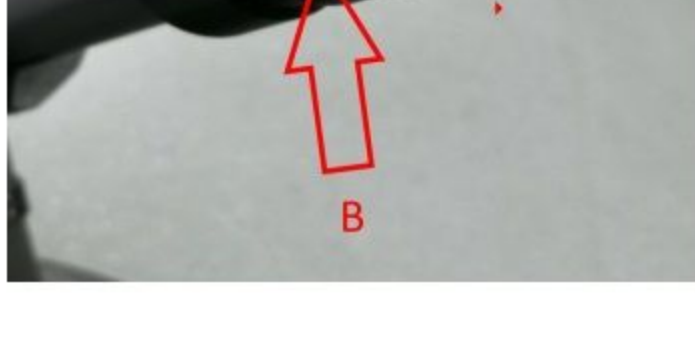
Connect TST100 to E-scooter



Place plug inside the bracket as shown



Fit bracket A first, then fit bracket B, push it until it clicks in place



Use metal Zip tie to secure TST100 in place

