



TAT140

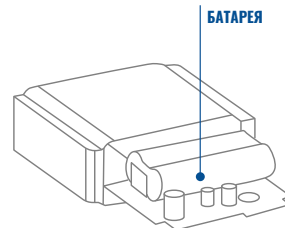
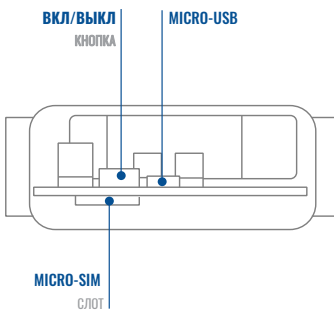
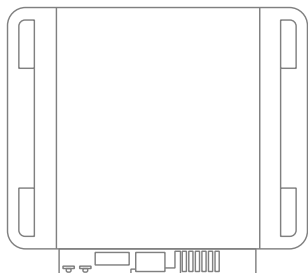
Отслеживание Объектов PLUS LTE

Краткое руководство v1.1

СОДЕРЖАНИЕ

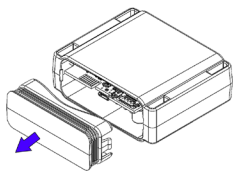
| | |
|---|----|
| Вид устройства | 3 |
| Настройка устройства | 4 |
| Подключение к ПК (Windows) | 5 |
| Как установить USB драйверы (Windows) | 5 |
| Конфигурация..... | 6 |
| Быстрая SMS конфигурация..... | 8 |
| РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ..... | 10 |
| LED индикация..... | 11 |
| Основные характеристики | 11 |
| Информация о безопасности | 13 |
| Сертификация и одобрения | 14 |
| Гарантия | 15 |
| Гарантийные обязательства | 15 |

ВИД УСТРОЙСТВА



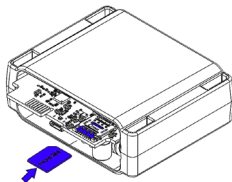
НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА

КАК УСТАНОВИТЬ MICRO-SIM КАРТУ И ПОДКЛЮЧИТЬ АККУМУЛЯТОР



1 СНЯТИЕ КРЫШКИ

Снимите крышку.

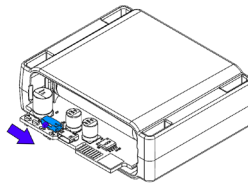


2 ВСТАВКА MICRO-SIM КАРТЫ

Вставьте **Micro-SIM** карту, как показано, с отключенным запросом **PIN-кода** или прочтите наш **Wiki**¹ как ввести ее позже в **Teltonika Configurator**². Убедитесь, что срезанный угол **Micro-SIM** карты направлен вперед на слот.

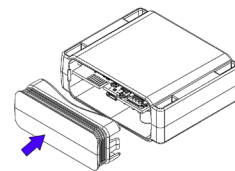
¹ wiki.teltonika.lt/index.php?title=TAT140_Security_info

² wiki.teltonika.lt/view/Teltonika_Configurator



3 ВКЛЮЧИТЕ

Переключите переключатель.



4 ПРИКРЕПЛЕНИЕ КРЫШКИ

После настройки, см. **Подключение ПК (WINDOWS)**¹. Когда все готово, приведите крышку и закрепите ее на место.

¹ Page 5, "PC Connection (Windows)"

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК (WINDOWS)

1. Устройство Power-up TAT140. Светодиод должен начать мигать, см. [‘Светодиодные показания’](#)¹.
2. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля **Micro-USB**:
 - Вам нужно будет установить USB драйверы, см. [“Как установить USB драйверы \(WINDOWS\)”](#)²
3. Теперь вы готовы использовать устройство на своем компьютере.

¹ Page 11 “LED indications”

² Page 5, “PC Connection (Windows)”

КАК УСТАНОВИТЬ USB ДРАЙВЕРЫ (WINDOWS)

1. Пожалуйста, загрузите драйверы COM-порта [отсюда](#)¹.
2. Извлеките и запустите **TeltonikaCOMDriver.exe**.
3. Нажмите **Next** в окне установки драйвера.
4. В следующем окне нажмите кнопку **Install**.
5. Программа установки продолжит установку драйвера, после чего появится окно подтверждения. Нажмите **Finish** чтобы завершить настройку.

¹ wiki.teltonika-mobility.com/images/d/d0/TeltonikaCOMDriver.zip

КОНФИГУРАЦИЯ

Изначально для устройства TAT140 по умолчанию будут установлены заводские настройки. Эти настройки должны быть изменены в соответствии с потребностями пользователя. Основная конфигурация может быть выполнена с помощью программного обеспечения [Teltonika Configurator](#)¹. Вы можете скачать последнюю версию [Configurator](#) [отсюда](#)². Configurator работает под ОС Microsoft Windows и использует MS .NET Framework. Убедитесь, что установлена правильная версия.

¹ wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator

² wiki.teltonika-gps.com/view/Teltonika_Configurator_versions

MS .Net требования

| Операционная система | Версия MS .NET Framework | Версия | Ссылки на сайт |
|----------------------|--------------------------|-------------|---|
| Windows Vista | | | |
| Windows 7 | | | |
| Windows 8.1 | MS .NET Framework 4.6.2 | 32 и 64 бит | www.microsoft.com ¹ |
| Windows 10 | | | |

¹ dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework

БЫСТРАЯ SMS КОНФИГУРАЦИЯ

Конфигурация по умолчанию имеет оптимальные параметры для обеспечения наилучшего качества трека и использования данных.

Быстро настройте свое устройство, отправив на него эту SMS-команду:

```
« setparam 2001:APN;2002:APN_username;2003:APN_password;2004:Domain;2005:Port;2006:0»
```

1

2

3

4

5

6

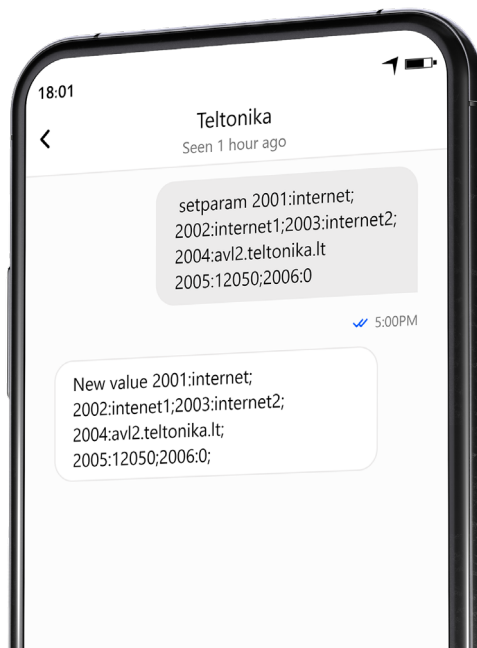
Примечание: Перед текстом SMS необходимо вставить два пробела.

НАСТРОЙКИ GPRS:

- 1 2001 – APN
- 2 2002 – Имя пользователя APN (если имя пользователя APN отсутствует, следует оставить пустое поле)
- 3 2003 – Пароль APN (если пароля APN нет, поле оставить пустым)

НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА:

- 4 2004 – Домен
- 5 2005 – Порт
- 6 2006 – Протокол отправки данных (0 – TCP, 1 – UDP)



ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ

ДВИЖЕНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ
ЗАЖИГАНИЯ:



ДВИЖЕНИЕ ТРАНСПОРТА
будет обнаружено

УСТРОЙСТВО ДЕЛАЕТ ЗАПИСЬ
НА ОСТАНОВКЕ, ЕСЛИ:



28800
Секунд прошло

УСТРОЙСТВО ДЕЛАЕТ ЗАПИСЬ О ДВИЖЕНИИ,
ЕСЛИ ПРОИЗОЙДЁТ ОДНО ИЗ ЭТИХ СОБЫТИЙ:

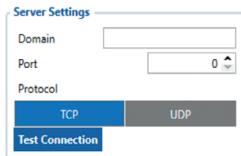


28800
Секунд прошло

Временные интервалы и элементы ввода-вывода по умолчанию могут быть изменены с помощью Teltonika [Con](https://wiki.teltonika-mobility.com/view/Teltonika_Configurator)¹.

¹ wiki.teltonika-mobility.com/view/Teltonika_Configurator

ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ КОНФИГУРАЦИИ



Мы настоятельно рекомендуем протестировать сетевое подключение устройства к серверу, прежде чем настраивать конфигурацию TAT140 в соответствии с вашими потребностями. Для выполнения этого теста выполните следующие действия:

- Настройте следующие параметры: APN, домен сервера и порт сервера;
- Сохраните конфигурацию на устройстве, нажав кнопку "Сохранить на устройстве";
- Иницируйте подключение, нажав кнопку Test Connection.

В этот момент TAT140 создаст одну запись с высоким приоритетом и немедленно инициирует подключение к серверу.

Если соединение не было инициировано, это может означать одно из следующего:

- Неправильно вставленная SIM-карта
- В полях установлены неверные значения: APN, Домен или Порт;
- Функциональность GPRS отключена провайдером GSM;
- Нет покрытия GSM;
- Сервер недоступен.

Попробуйте решить эту проблему, прежде чем приступать к дальнейшей настройке устройства.

Tracking Scenarios

Tracking Mode

None **Periodic**

Scheduler

Time Zone UTC+00:00

Record timestamp shift

Disable **Enable**

Tracking Periods

On Stop (s) 28800

On Moving (s) 28800

Периодический: этот режим используется для получения данных о местоположении с фиксированными интервалами. Диапазон конфигурации от 360 до 259200 (в секундах).

Планировщик: этот режим используется для получения данных о местоположении по фиксированному расписанию. Устройство может отправлять данные о местоположении до 6 раз в установленные дни.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА НАСТРОЙКИ ГРАФИКА:

- Интервалы между разными временами должны быть не менее 6 минут;
- Необходимо выбрать и выделить дни недели, чтобы устройство отправляло записи по установленному расписанию.

Tracking Scenarios

Tracking Mode

None **Periodic**

Scheduler

Time Zone UTC+00:00

Record timestamp shift

Disable **Enable**

Scheduler

| Day of the Week | Records per day | 1st | 2nd | 3rd | 4th | 5th | 6th |
|------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Monday | 1 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 |
| Tuesday | 1 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 |
| Wednesday | 1 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 |
| Thursday | 1 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 |
| Friday | 1 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 |
| Saturday | 1 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 |
| Sunday | 1 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 | 12:00 |

Более подробную информацию о настройке устройства с помощью Teltonika Configurator можно найти в вики-базе знаний Teltonika wiki.teltonika-mobility.com

РЕКОМЕНДАЦИЮ ПО МОНТАЖУ

Мы рекомендуем устанавливать TAT140 таким образом, чтобы антенна GNSS была направлена в небо, а само устройство не закрывалось различными препятствиями, мешающими приему привязки GNSS.

СОСТОЯНИЕ СВЕТОДИОДА СВЕТОДИОДЫ СОСТОЯНИЯ

Индикация

Значение

| | |
|------------------------|--|
| Включен | Запуск или самотестирование |
| Выключен | Устройство находится в спящем режиме или выключено |
| Мигает каждые 5 секунд | Устройство работает, модем включен |

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль

| | |
|------------|---|
| Название | Quectel EG915U-EU with Teltonika TM2500 |
| Технология | LTE Cat 1/GSM/GPRS/GNSS/Bluetooth |

GNSS

| | |
|----------|-------------------------------|
| GNSS | GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU |
| Приёмник | 33 канала |

Чувствительность приёмника -165 дБм

Точность < 2.5 CEP

Сеть

| | |
|------------------|---|
| Технология | LTE CAT 1, GSM |
| 2G диапазоны | B2/B3/B5/B8 |
| 4G диапазоны | LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 |
| Передача данных | LTE: LTE FDD : Макс. 10Мбитс (DL)/ Макс. 5Мбитс (UL) GSM: GPRS: Макс. 85.6Кбитс (DL)/ Макс. 85.6Кбитс (UL) |
| Поддержка данных | SMS (текст) |

Питание

Встроенная батарея
Чрезвычайно низкий саморазряд
Сменный аккумулятор Li-SOCI2
7,2В 2200мАч (доступна версия 10,8В 2200мАч)

Bluetooth

| | |
|--|--|
| Спецификация | Bluetooth 4.2 + LE |
| Поддерживаемые периферийные устройства | Датчики температуры, влажности, движения и магнита ELA, датчик EYE, поддержка универсального датчика BLE |

Физические характеристики

| | |
|---------|-----------------------------|
| Размеры | 78 x 63 x 28 мм (Д x Ш x В) |
| Вес | 119г |

Интерфейс

| | |
|-----------------|---|
| GNSS антенна | Внутренний высокий коэффициент усиления |
| Сотовая антенна | Внутренний высокий коэффициент усиления |
| USB | 2.0 Micro-USB |
| LED индикация | 1 светодиодный индикатор состояния |
| SIM | Micro-SIM |
| Память | 128 МБ внутренней флеш-памяти |

Рабочая среда

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Рабочая температура | От -20 °C до +60 °C |
| Рейтинг защиты от проникновения | IP68 |
| Температура разряда батареи | От -55 °C до +60 °C |
| Температура хранения батареи | Рекомендованная макс. 30°C |

Функции

| | |
|------------------------------------|--|
| Датчики | Акселерометр |
| Режимы сна | Единый настраиваемый спящий режим |
| Конфигурация и обновление прошивки | FOTA Web, Teltonika Configurator (USB) |
| SMS | Конфигурация, События, Отладка |
| GPRS commands | Конфигурация, Отладка |
| Синхронизация по времени | GNSS, NITZ, NTP |

Сертификация & Одобрения

| | |
|-----------|------------------------|
| Нормативы | CE/RED E-Mark UKCA RCM |
|-----------|------------------------|

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Это сообщение содержит информацию о том, как безопасно управлять TAT140. Соблюдая эти требования и рекомендации, вы избежите опасных ситуаций. Вы должны внимательно прочитать эти инструкции и строго следовать им перед эксплуатацией устройства!



ПОМЕХИ

Все беспроводные устройства чувствительны к электромагнитным помехам, поэтому беспроводные устройства могут влиять на работу друг друга.



Будьте осторожны рядом с легковоспламеняющимися материалами и жидкостями



ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ БАТАРЕИ

Использование несертифицированного производителя или аккумуляторов другого типа может привести к неисправности или даже взрыву устройства



Не пытайтесь заряжать аккумуляторы. Это приведет к аннулированию гарантии и может привести к взрыву.



Аккумулятор нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Отнесите поврежденные или изношенные аккумуляторы в местный центр утилизации или выбросьте их в мусорную корзину для аккумуляторов, которую можно найти в магазине.



ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО В ПОДХОДЯЩИХ УСЛОВИЯХ

Соблюдайте местные правила дорожного движения, не управляйте устройством руками во время вождения. Ваша безопасность имеет первостепенное значение, когда вы едете.



Программирование должно производиться с помощью ПК с автономным питанием.



ИСПОЛЬЗУЙТЕ АККУМУЛЯТОРЫ БЕЗОПАСНО

Берегите аккумуляторы от влаги. Избегайте длительной эксплуатации при высоких температурах.



ИНОЕ

Во избежание механических повреждений устройство рекомендуется транспортировать в ударопрочной упаковке. Если устройство перестало работать должным образом независимо от настроек, помочь может только квалифицированный специалист. В таком случае рекомендуется связаться с вашим местным продавцом или вашим менеджером UAB Teltonika Telematics.

СЕРТИФИКАЦИЯ И ОДОБРЕНИЯ



Этот знак на упаковке означает, что перед началом использования устройства необходимо прочитать Руководство пользователя. Полную версию Руководства пользователя можно найти в нашем [Wiki](#)¹.

¹ wiki.teltonika-gps.com/index.php?title=TAT140



Этот знак на упаковке означает, что все бывшее в употреблении электронное и электрическое оборудование нельзя смешивать с обычными бытовыми отходами.

ПРОВЕРИТЬ ВСЕ СЕРТИФИКАТЫ

Все новейшие сертификаты можно найти на нашем [Wiki](#)².

² wiki.teltonika-gps.com/view/TAT140_Certification_%26_Approvals

ГАРАНТИЯ

Гарантия на продукцию составляет 24-месяца¹. На все аккумуляторы распространяется гарантийный срок 6 месяцев. Пост-гарантийный ремонт продукции не осуществляется.

¹ additional agreement for extended warranty period can be available with the additional agreement

Свяжитесь с нами teltonika-gps.com/about-us/contacts

На все аккумуляторы распространяется сокращенный гарантийный срок 6 месяцев.

Если продукт перестает работать в течение этого конкретного гарантийного срока, продукт может быть:

- отремонтирован;
- заменен на новый продукт;
- заменен эквивалентным отремонтированным изделием с той же функциональностью;
- заменен эквивалентным другим продуктом, выполняющим те же функции, в случае прекращения производства продукта.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Покупателям разрешается возвращать товары только в случае дефекта товара, сборки заказа или производственного брака.
- Продукция предназначена для использования обученным и опытным персоналом.
- Гарантия не распространяется на дефекты или неисправности, вызванные несчастными случаями, неправильным использованием, неправильным использованием, катастрофами, неправильным обслуживанием или неправильной установкой – несоблюдением инструкций по эксплуатации (включая несоблюдение предупреждений) или использованием с оборудованием, для которого оно не предназначено.
- Гарантия не распространяется на любые косвенные убытки.
- Гарантия не распространяется на дополнительное оборудование продукта (т. е. блок питания, силовые кабели, антенны), за исключением случаев, когда аксессуар был дефектным по прибытии.

Дополнительную информацию можно найти на сайте teltonika-gps.com/warranty-repair