

GPS-трекер

со встроенными GPS и GSM антеннами

Spider TR-350



Руководство пользователя

Основные характеристики:

Встроенные антенны. Все антенны встроены в корпус трекера. Это делает установку проще и дешевле. Повышает надёжность работы оборудования, а также делает оборудование значительно менее уязвимым для саботажа.

Компактные размеры облегчают установку оборудования (в т.ч. скрытую).

Интеллектуальная прорисовка трека – трекер регистрирует изменения скорости, направления движения, разгоны и торможения, колебания бортового напряжения, температуры, удары, падения и т.п. Ни одно изменение контролируемых параметров не будет упущено. Вместе с тем, трек не забивается неинформативными точками.

Тревожные извещения кроме доставки на сервер, могут дублироваться SMS-сообщениями (содержащими прямую ссылку на google-maps) непосредственно на телефоны ответственных лиц (до 10 номеров).

Автоматический вызов помощи при ДТП или при опрокидывании транспортного средства.

Блокировка транспортного средства возможна через web-сервис/телефонных звонок/SMSсообщение. Вы можете заблокировать немедленно или безопасно и разблокировать двигатель или рабочий орган/привод транспортного средства.

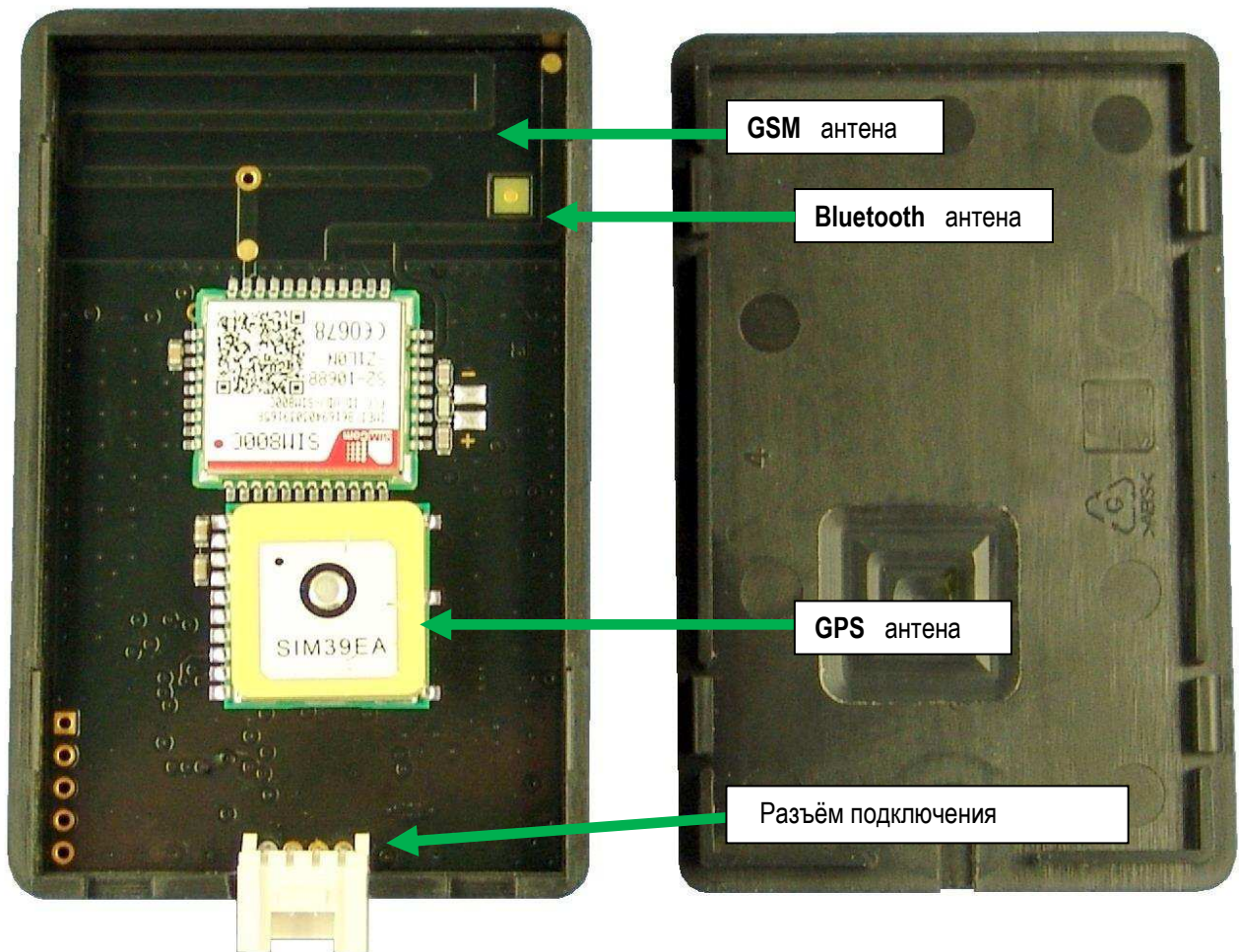
Широкий набор режимов (**online/periodic/stealth/moto/cargo**) позволяет свободно выбрать оптимальный баланс между функциональностью и точностью трекинга, и экономией энергии аккумуляторов транспортного средства и трекера.

Работа до 1 месяца при простое и до 500 км online-слежения в движении от встроенного аккумулятора

Настройка устройства (если она понадобится) легко делается как локально (при подключении трекера к USB-порту ПК), так и удалённо (через пользовательский кабинет на web-сервере)

Простое и **интуитивное** пользование – просто дайте питание и вставьте SIM-карту.

Внешний вид трекера Spider TR-350 (со снятой крышкой):



Технические характеристики

Тип позиционирующего приёмника

доп. средства позиционирования (если GPS недоступен)

Канал связи

Ёмкость FLASH-буфера

Протокол связи с сервером

Программируемая многофункциональная интерфейсная линия:

Цифровой вход: Тревожная кнопка, зажигание, постановка под охрану, охранный тревога, доп.

Цифровой выход:

Напряжение питания (основное)

Ток потребления (максимальный)

Ток потребления (в дежурном режиме)

Тип/ёмкость встроенной аккумуляторной батареи

Рабочий диапазон температур

Диапазон температур хранения

Габаритные размеры (Д x Ш x В)

Вес

GPS

(sensitivity -165dB;
22 tracking/66 acquisition channels)

по БС GSM (LBS)

GSM900/1800/1900

240000 записей (~50 000 км)

шифрованный, со сжатием

ОК, 30V, 0.1A

8... 30 В

130 мА

30 мА

Li-Pol 3.7В 900 мА*ч

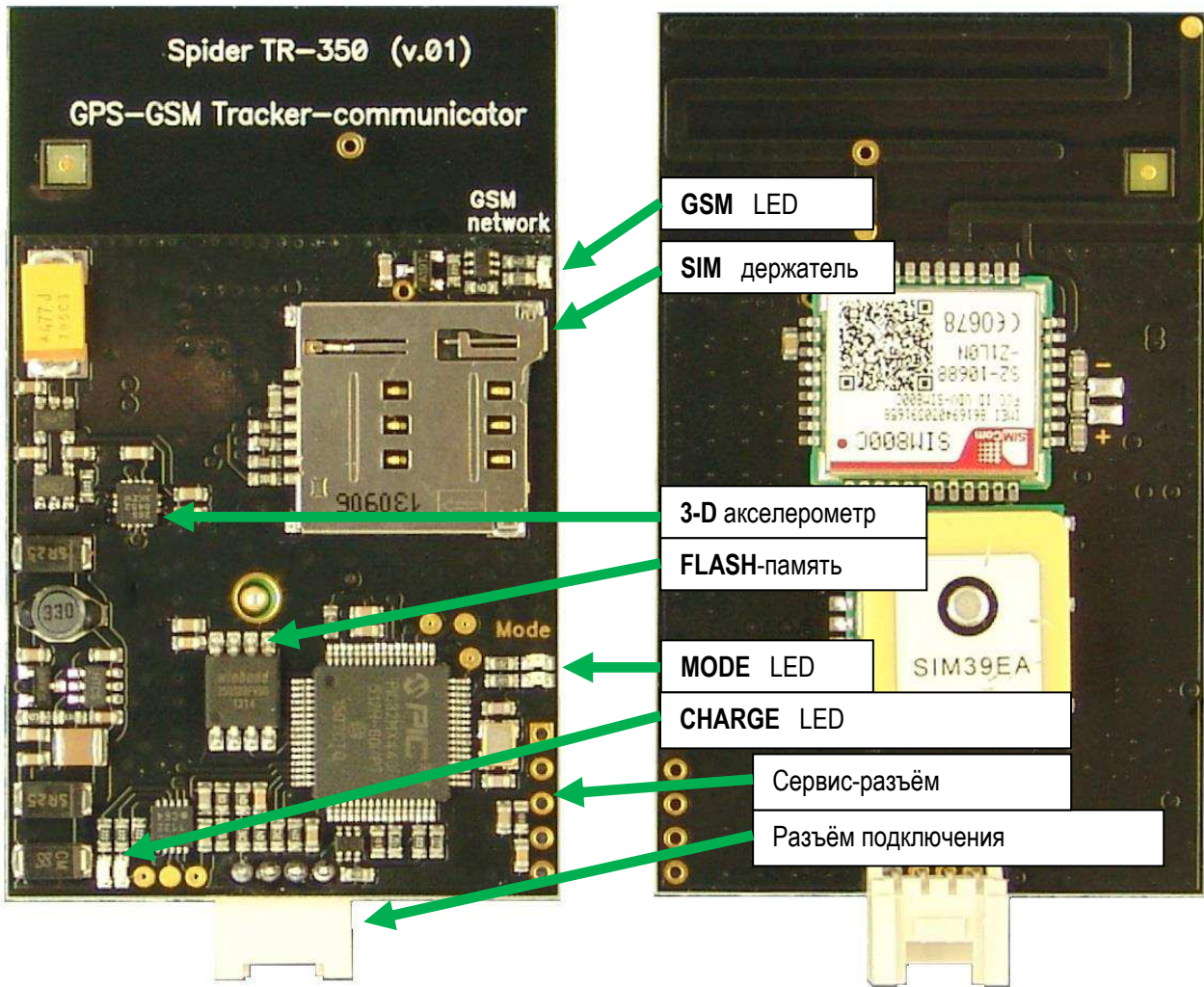
-25 ... +60°C

-35 ... +65°C

69 x 48 x 16 мм

50 грамм

Внешний вид трекера Spider TR-350 (обратная сторона без аккумулятора):



Индикация (светодиоды на плате трекера)

<p>GSM LED</p> <p>погашен</p> <p>1 вспышка в секунду</p> <p>1 вспышка в 3 секунды</p> <p>3 вспышки в секунду</p>	<p>GSM-модем выключен</p> <p>регистрация в сети не завершена или невозможна</p> <p>трекер зарегистрирован в GSM-сети</p> <p>Передача данных активна</p>
<p>MODE LED</p> <p>погашен (постоянно)</p> <p>зелёный 0.5с (каждые 10с)</p> <p>зелёный 2с</p> <p>красный 2с</p> <p>зелёный 0.5с (разово)</p> <p>красный 0.5с (разово)</p> <p>красный 0.2с</p> <p>желтый 0.2с</p> <p>желтый >0.2с</p> <p>подмигивание зелёным</p> <p>мигание желтым</p> <p>red blinking</p>	<p>трекер в режиме Сна либо обесточен</p> <p>Активный режим</p> <p>Включение/Пробуждение</p> <p>Переход в режим Сна</p> <p>установка SIM-карты</p> <p>извлечение SIM-карты</p> <p>Формирование новой журнальной записи</p> <p>Отправка данных на сервер (одной точки)</p> <p>Отправка данных на сервер (группы точек)</p> <p>загрузка обновлений с сервера</p> <p>обновление ПО</p> <p>FLASH formatting</p>

Подготовка SIM-карты к работе

1. **SIM-карта должна быть исправна и активна.** Передача данных через GPRS должна быть активирована. Если используется препейдная карточка, то счёт должен иметь положительный баланс. 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.

2. **PIN-код на карте должен быть отключён.**

Всё остальное опционально...

3. Опционально можно записать в адресную книгу SIM-карты телефонные номера для дополнительных функций трекера.

Так как на свежескленной карте могут присутствовать «мусорные» номера (сервисов по продаже контента и т.п.), перед записью нужных номеров следует очистить список контактов SIM-карты.

Теперь можно добавить до **8 номеров зарегистрированных пользователей** (и всего до **20 записей** в адресной книге SIM-карточки, включая специальные настройки).

Зарегистрированные пользователи:

- получают возможность управлять трекером через SMS-команды
- получают доступ к аудиопорту и возможность управлять трекером через DTMF-меню
- будут получать SMS-уведомления о Тревогах и нажатиях на тревожную кнопку

Номера зарегистрированных пользователей следует задавать в международном формате и можно именовать как угодно, за исключением использования имён специальных пнастроек (см. ниже).

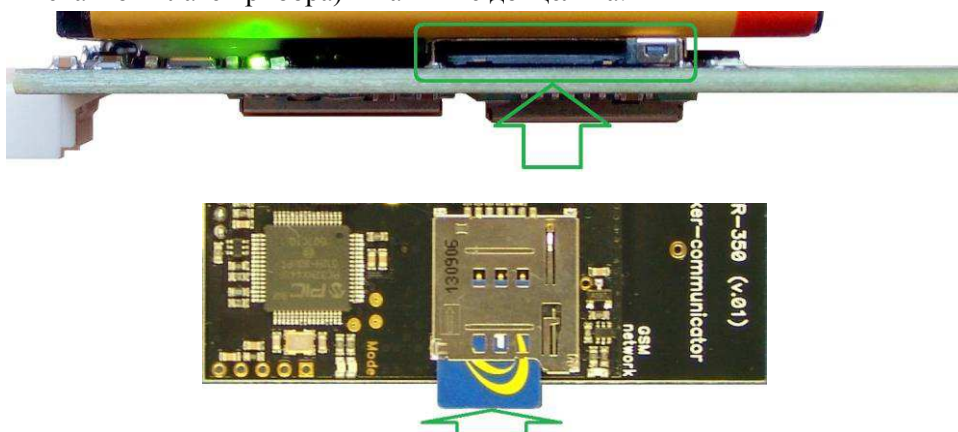
Spider TR-350 содержит в своей памяти базу данных сотовых операторов, их настроек точек доступа в интернет и USSD-кодов проверок баланса для многих стран мира. Ничего вручную программировать не нужно. Тем не менее, есть эти параметры можно задать принудительно, записав на SIM-карту особые контакты:

- 3.1. контакт с именем «\$» может содержать USSD-код проверки баланса в своём номере (например *110*10# для контрактного номера Vodafone)
- 3.2. Контакт с именем, начинающимся на «*» будет интерпретирован как имя точки доступа в интернет (APN). (например *smart.net для абонентов Vodafone, использующих пакет услуг Смарт.NET). Если имя N не помещается в одном контакте – можно использовать БОльшее количество контактов, дописав в следующие оставшуюся часть имени, также предварив его символом «*».

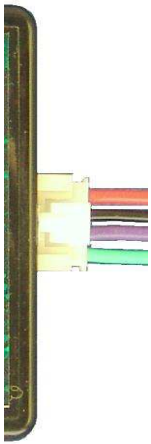
Установка и извлечение SIM-карты

Извлеките плату TR-350 из корпуса,

Установите SIM-карту размера **micro-SIM** в щель держателя (скошенной стороной вовнутрь, контактами – к печатной плате прибора) и нажмите до щелчка:



Для извлечения SIM-карты надавите на неё до щелчка ещё раз.



Системный разъем:

КРАСНЫЙ	Питание* (+ 6...30 V)
ЧЁРНЫЙ	Общий провод (GND)
ФИОЛЕТОВЫЙ	МногоФункциональная интерфейсная линия (MultiIO)
ЗЕЛЕНый	Программируемый Транзисторный выход

Подробные инструкции по установке на конкретный тип транспортного средства доступны по запросу у нашей команды технической поддержки.

Программируемый транзисторный выход

TR-350 имеет 1 программируемый транзисторный выход, который может работать в одном из заданном настройками прибора режимов:

- Блокировка (Н.Р. или Н.З на выбор)
- Сработка встроенного акселерометрического датчика (по удару, наклону/перемещению или комбинированный)
- Тревога (Н.Р. или Н.З на выбор)

МФ интерфейсная линия

TR-350 имеет 1 мультифункциональную интерфейсную линию, которая может работать в любом из режимов, доступных для транзисторного выхода, а также в следующих:

- Вход тревожной кнопки
- Вход контроля тревоги от сигнализации (две полярности на выбор)
- Вход “Занят/свободен” (для такси или иных коммерческих использований)
- Вход постановки под охрану (slave- подключение к охранной системе или ППК)
- Аналоговый вход
- Вход датчика уровня топлива (ДУТ)
- Вход расходомера топлива
- Выход управления автономным отопителем типа Webasto, Eberspacher (релейный или цифровая шина)
- Внешняя цифровая шина (для подключения модулей расширения входов-выходов, датчиков температуры, трансивера системы TPMS и т.п.)

Включение прибора

Для включения TR-350 необходимо и достаточно подать на него питание.

Трекер TR-350 контролирует работу двигателя транспортного средства по напряжению бортовой сети. Трекер имеет функции энергосбережения, особенно в режимах Cargo и Moto (для использования при перевозке грузов и на мотоциклах), уходя в Сон на стоянках и пробуждаясь по запуску двигателя либо по перемещению в пространстве.

Встроенная батарея

Трекер TR-350 оптимизирован с точки зрения **компактности** и максимальной надёжности. Он содержит литий-полимерный (Li-Pol) аккумулятор достаточно большой емкости с соответствующими схемами защиты и специализированным контроллером заряда, обеспечивающие длительную и бесперебойную эксплуатацию оборудования.

Тем не менее, следует внимательно относиться к **предотвращению перегрева** изделия свыше верхней границы температурного диапазона. Так как это может привести к сокращению емкости аккумуляторной батареи или даже к выходу её из строя.

Тревожная кнопка / экстренный вызов

Нажатие на встроенную или внешнюю тревожную кнопку трекера формирует событие "Экстренный вызов", которое тотчас же передаётся на сервер.

Тревожные события имеют наивысший приоритет и будут отправляться даже в режимах трекера, ограничивающих (из соображения экономии средств) функции связи с сервером в роуминге. Произойдёт внеочередное соединение с сервером для передачи события "Экстренный вызов".

Тревожные события также пробуждают трекер из режимов сна (если позволяет состояние аккумулятора и техническая возможность установить связь с оператором мобильной связи).

Тревожные события помимо отправки на сервер дублируются SMS-сообщениями на номера телефонов, содержащиеся на SIM-карте трекера: "ТРЕВОГА! <дата, время><имя объекта> Координаты: <прямая ссылка google maps>". Эта ссылка может быть открыта непосредственно браузером мобильного телефона.

Блокировка транспортного средства

Реализуется через транзисторный выход трекера Spider TR-350.

Блокировкой можно управлять:

- 1) Через DTMF-меню (кнопки [*], [0] и [#])
- 2) Через SMS-команды (*block*, *blocksafe* и *unblock*) от зарегистрированных пользователей
- 3) Через команды с WEB-сервера (*block*, *blocksafe* и *unblock*) из пользовательского аккаунта

block – включает блокировку немедленно;

blocksafe – система дождётся ближайшей остановки транспортного средства

Полярность блокировки можно запрограммировать как Нормально Разомкнутую (при отключении трекера от проводки автомобиля блокировки не произойдёт), так и Нормально Замкнутую (отключение трекера от проводки заблокирует транспортное средство).

Сообщение о столкновении и контроль опрокидывания

Трекер TR-350 содержит в своём составе высокоточный 3-координатный MEMS-акселерометр, на основе которого реализованы функции контроля УДАРА и ПАДЕНИЯ при сопровождении трекером ценных и хрупких грузов.

Трекер также сформирует и отправит на сервер события об УДАРАХ и об ОПРОКИДЫВАНИИ транспортного средства. В настройках прибора можно включить дублирующую рассылку SMS-уведомлений на зарегистрированные телефонные номера.

Функции STMS

Трекер TR-350 содержит полный функционал сертифицированного в Украине датчика **удара, наклона и перемещения** Spider STMS (Shock, Tilt, Movement Sensor).

Настройка чувствительности к физическим воздействиям (ударам, вибрации, наклону и перемещению) доступна удалённо через сервер мониторинга.

Регистрация пользовательского аккаунта на сервере

Для Входа в систему наберите адрес в интернет браузере выбранный адрес одного из наших серверов: www.track-me.org , www.gps-ua.org , www.track.org.ua ...
(рекомендуемые браузеры: Google Chrome, Opera, Firefox).

Если вы не зарегистрированы и у вас нет необходимости регистрироваться в системе можете нажать режим **демо** и посмотреть и оценить как работает система. Так или иначе Вам есть смысл завести свою собственную учётную запись.

Во время регистрации новой учётной записи (аккаунта)...

при вводе и создании аккаунта обращайте внимание на цвет поля ввода

- розовый — недопустимый логин/низкий уровень безопасности пароля
- желтый — средний уровень безопасности
- зеленый — подходящее имя/безопасный пароль

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

После регистрации обратитесь в Техподдержку для привязки Ваших устройств к вашему аккаунту. Вы можете использовать для этого e-mail, skype или телефон для личной связи с техподдержкой, либо воспользоваться помощью Вашего дилера.

Конфигурирование трекера

Конфигурирование трекера TR-350 может выполняться:

- 1) через **USB**-кабель и подключение к ПК
- 2) **SMS**-командами,
- 3) через онлайн-настройку, предоставляемую сервером

Рекомендуем пользоваться вариантом конфигурирования трекера через сервер. Это наглядно и удобно.

Вы можете получить информацию о других способах в службе техподдержки при необходимости.

Громкая связь и DTMF-меню

В режиме входящего звонка доступны следующие кнопки (DTMF-тоны):

 1 чувствительность уменьшить	 2 чувствительность микрофона средняя	 3 чувствительность увеличить
4	5	6
7	8	9
* Блокировать авто немелпенно	0 Блокировать авто при остановке	# Отключить блокировку

Гарантия

Как и на все изделия семейства Spider[®], на трекеры Spider TR-350 распространяется **5-летняя гарантия** производителя независимо от места и времени приобретения.

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

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

Части, подверженные естественному износу, старению либо деградации свойств (такие, как частоиспользуемые соединения) и химические источники тока (**батареи и аккумуляторы**) покрываются гарантией с ограничением по времени в **2 года**.

Данная гарантия распространяется на изделия семейства Spider[®] и их функционирование, но не покрывает никаких других убытков, прямых или косвенных, возникших в процессе эксплуатации или по причине невозможности эксплуатации 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. Если по какой-либо причине это невозможно – любой владелец оборудования может обратиться непосредственно в сервис-центр производителя.

Контакты

Веб-сайты:

Мониторинг объектов онлайн: <https://track-me.org/> <http://gps-ua.org/> <http://track.org.ua/>

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

<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 прямым телефоном:

+38 097 5125761