

ИНСТРУКЦИЯ

ТРЕКЕР

Spider TR-351



СОДЕРЖАНИЕ

Описание	1
Основные параметры	2
Рекомендованный порядок включения трекера в работу.....	3
Технические характеристики.....	4
Подготовка SIM-карты к работе.....	5
Установка и извлечение SIM-карты.....	5
Включение трекера.....	7
Встроенная батарея.....	7
Тревожная кнопка/экстренный вызов.....	7
Блокировка транспортного средства.....	7
Сообщение о столкновении и опрокидывании.....	7
Регистрация пользовательского аккаунта на сервере.....	8
Конфигурирование трекера.....	8
Первичная настройка.....	9
Громкая связь и DTMF меню.....	10
Гарантия.....	11
Контакты.....	11

Описание

Spider TR-351 – GPS трекер (телеметрический контроллер), предназначенный для контроля перемещений и состояния транспортных средств и других мобильных объектов вплоть до движущихся рабочих органов промышленных механизмов и устройств, а так же стационарных объектов, в том числе ценного банковского оборудования, грузов на мобильных платформах и т.п.

Трекер выполняет как функции контроля, так и охранные – он вовремя передаст на телефон, на e-mail тревожное сообщение о попытке угона Вашего ТС.

Spider TR-351 работает совместно с сервером, предоставляющим сервис интерактивных географических карт (Google Maps, Visicom, Google Спутник и др.). После приобретения трекера и его регистрации в личном аккаунте пользователя на www.track-me.org становятся доступны:

- отображение позиции контролируемого объекта на географической карте;
- информация о перемещении объекта, его состоянии (скорость движения, время и места стоянок, остановок, ускорения, трехкоординатная ориентация в пространстве, удары, опрокидывание, уровень заряда встроенного аккумулятора)
- управление настройками трекера.

Основные параметры

GPS трекер Spider TR-351 новая модель в семействе GPS трекеров серии 3xx. Характеристики, которые выгодно отличают трекер Spider TR-351 даже в его модельном ряду серии 3xx:

- увеличенная емкость аккумулятора до 1600 мА*ч
- беспроводной интерфейс подключения периферии (2,4 ГГц)

Отметим, что с литий-полимерным аккумулятором емкостью 1600 мА*ч трекер в автономном режиме работает до 700 км. с фиксацией максимально детализированного трафика.

Очень удобно использовать TR-351 для контроля перемещения полицейских патрулей и сотрудников коммерческих охранных компаний, в службах такси и скорой медицинской помощи.

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/телефонный звонок/SMS-сообщение. 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 700 км online-слежения (максимально точное позиционирование) в движении от встроенного аккумулятора на 1600 мА*ч.

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 подайте питание и вставьте SIM-карту.

Технические характеристики

Тип позиционирующего приёмника	GPS
доп. средства позиционирования (если GPS недоступен)	по БС GSM (LBS)
Канал связи	GSM900/1800/1900
Ёмкость FLASH-буфера	240000 записей (~50 000 км)
Протокол связи с сервером	шифрованный, со сжатием
Программируемая многофункциональная интерфейсная линия:	
Цифровой вход:	Тревожная кнопка, зажигание, постановка под охрану, охранная тревога, доп.
Цифровой выход:	ОК, 30V, 15mA
Напряжение питания (основное)	8... 30 В
Ток потребления (максимальный)	130 мА
Ток потребления (в дежурном режиме)	30 мА
Ток потребления в режиме сна	менее 1,5 мА
Тип/ёмкость встроенной аккумуляторной батареи	Li-Pol 3.7В 1600 мА*ч
Рабочий диапазон температур	-25 ... +60°C
Диапазон температур хранения	-35 ... +65°C
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	69 x 48 x 16 мм
Вес	50 грамм

Индикация

Электронный модуль изделия оснащен светодиодной индикацией на печатной плате. Опционально возможна комплектация трекера корпусом с видимой снаружи индикацией.

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

Подготовка SIM-карты к работе

1. **SIM-карта должна быть исправна и активна.** Передача данных через GPRS должна быть активирована. Если используется карточка с prepaid услугами связи, 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.**
3. Опционально можно записать в адресную книгу SIM-карты телефонные номера для дополнительных функций трекера.

Так как на свежескупленной 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 настроек (см. ниже).

Spider TR-351 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 Smart.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

Установите SIM-карту размера **micro-SIM** в щель держателя (скошенной стороной вовнутрь, контактами вверх; как показано на фото ниже) и нажмите до щелчка:

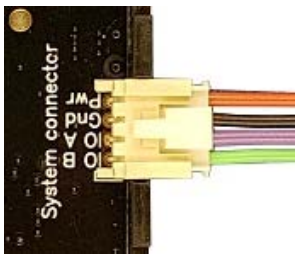


Для извлечения SIM-карты надавите на неё до щелчка ещё раз.

Системный разъем:



GPS-трекер Spider TR-351 (с открытой крышкой). Системный разъем находится в торце корпуса



КРАСНЫЙ	Питание* (+ 6...30 V)
ЧЕРНЫЙ	Общий провод (GND)
СИНИЙ	Многофункциональная интерфейсная линия (MultiIO)
ЗЕЛЕНый	Программируемый Транзисторный выход

При необходимости можно получить техническую поддержку по запросу у нашей команды специалистов.

Программируемый транзисторный выход

TR-351 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-351 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 трекера

Для включения TR-351 необходимо и достаточно подать на него питание.

Трекер TR-351 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-351 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, обеспечивающим длительную и бесперебойную эксплуатацию оборудования.

Тем не менее, следует внимательно отнестись 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-351.

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 блокировка не произойдёт), так и Нормально Замкнутую (отключение трекера от проводки заблокирует транспортное средство).

Сообщение о столкновении и опрокидывании

Трекер TR-351 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 сообщения об УДАРАХ и об ОПРОКИДЫВАНИИ транспортного средства. В настройках прибора можно включить дублирующую рассылку SMS-уведомлений на зарегистрированные телефонные номера.

Функции STMS

Трекер TR-351 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 обращайтесь 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-351 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.

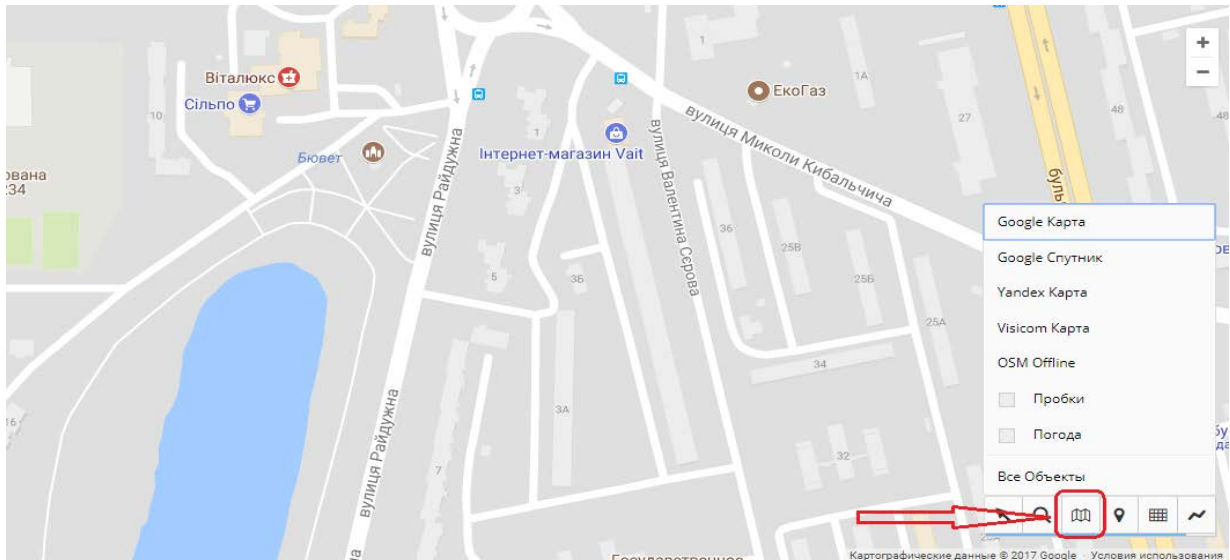
После прохождения простой процедуры регистрации пользователя и регистрации Вашего трекера дальнейшая эксплуатация сервера проводится после авторизации в системе (ссылка «Вход»).

При вводе и создании аккаунта обращайтесь внимание на цвет поля ввода:

- розовый — недопустимый логине/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.

При входе в аккаунт можно выбрать наиболее подходящую карту. Доступны Google Карта/Спутник, Yandex, Visicom, Open Street Map возможно подключение электронных карт других производителей.



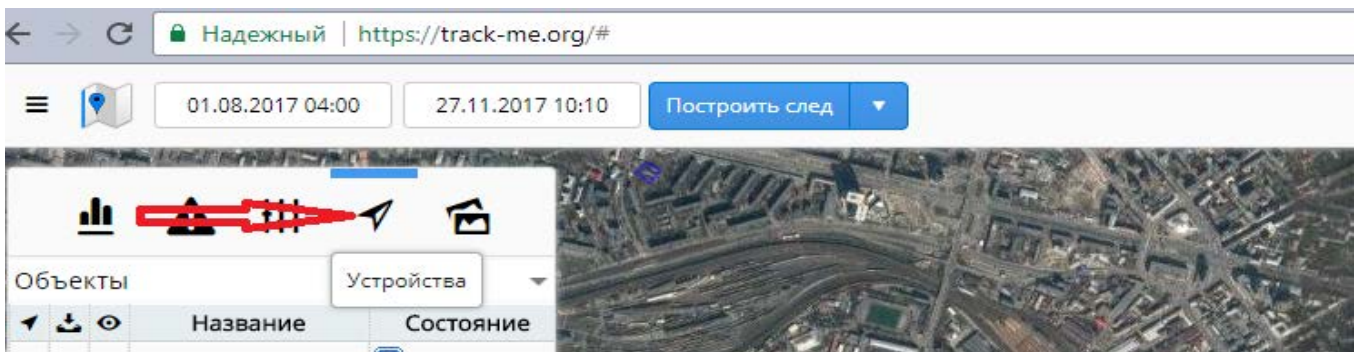
Следующим шагом необходимо зарегистрировать трекер в Вашем аккаунте. Для этого считайте IMEI-код (указан на наклейке на корпусе устройства, или внутри на плате) и перешлите удобным Вам способом связи в службу поддержки (номера телефонов и e-mail указаны на сайте производителя или дилера).

Теперь можно начать эксплуатацию трекера и интернет-сервисов, например www.track-me.org.

Первичная настройка

Настройка GPS трекера Spider TR-351 осуществляется в простом, удобном для пользователя режиме – через веб-интерфейс в пользовательском аккаунте www.track-me.org. Предусмотрен так же режим настройки через подключение трекера к USB-порту ПК.

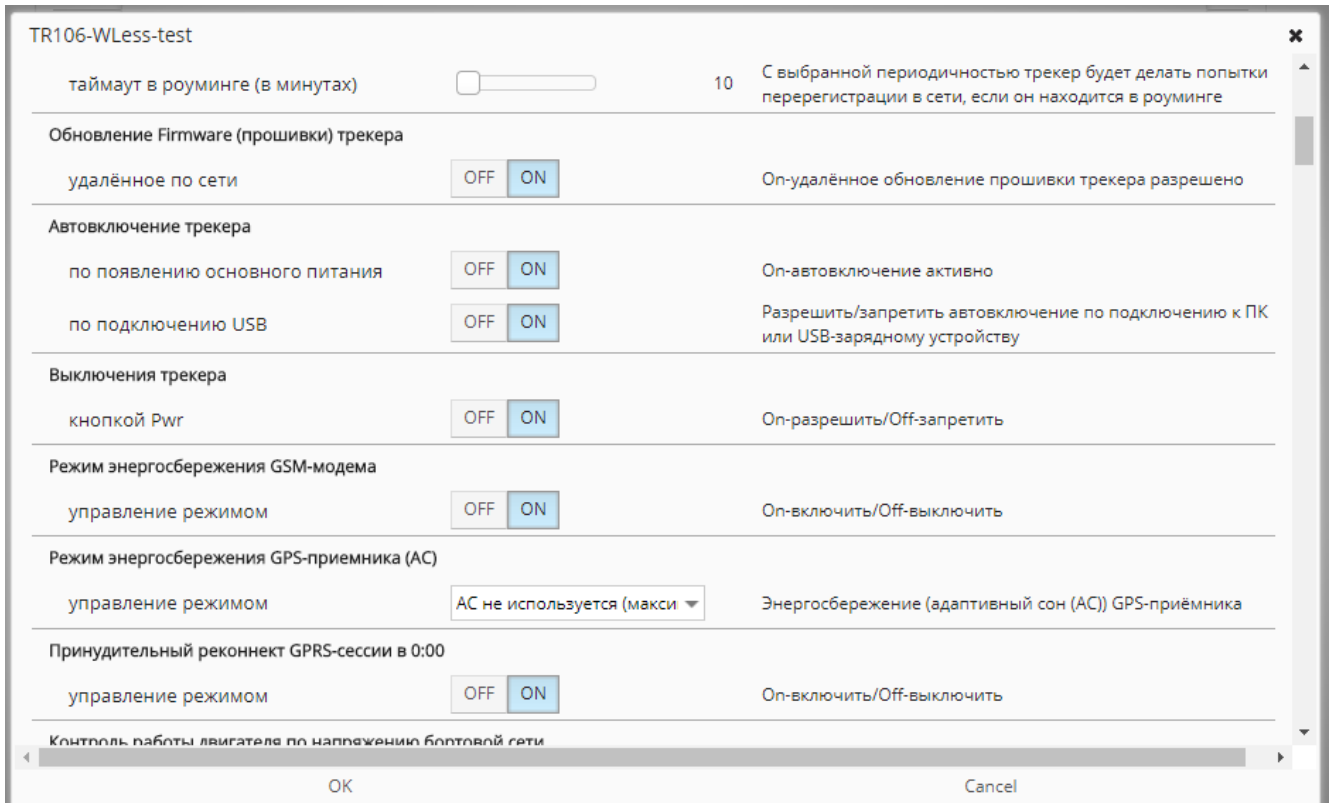
Для доступа к настройкам необходимо зайти в аккаунт, затем зайти в перечень Ваших устройств:



Выбрать устройство и зайти в его настройки:

<input checked="" type="checkbox"/>		TR106-WLess-test	IMEI: 861510030854851 Номер: Скрыто	Автомобиль	Spider-TR106	v.199			
<input type="checkbox"/>		TR351--30854828	IMEI: 861510030854828 Номер: Скрыто	Автомобиль	Spider-TR351	v.193			
<input checked="" type="checkbox"/>		TR106DM-30830083	IMEI: 861510030830083 Номер: Скрыто	Автомобиль	Spider-TR106	v.35			

Откроется информационное окно, в нем выбрать опцию «Конфигуратор»:



Детальную информацию по настройкам Вы можете получить на www.mobileelectronics.com.ua, обратившись на e-mail службы поддержки support@mobileelectronics.com.ua.

Вы можете получить информацию о других способах настройки в службе техподдержки.

Громкая связь и DTMF-меню

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

 <div style="text-align: center;">1</div> <p>чувствительность уменьшить</p>	 <div style="text-align: center;">2</div> <p>чувствительность микрофона средняя</p>	 <div style="text-align: center;">3</div> <p>чувствительность увеличить</p>
4	5	6
7	8	9
*	0	#
Блокировать авто немедленно	Блокировать авто при остановке	Отключить блокировку

Гарантия

Как и на все изделия семейства Spider[®], на трекеры Spider TR-351 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 часто используемые 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/>

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

+38 050 6031466