Инструкция по эксплуатации

Общее описание

Универсальный трекер **StarLine M18 PRO v2** с возможностью блокировки двигателя позволяет определить местоположение объекта с помощью системы глобальной спутниковой навигации GPS+ГЛОНАСС. Трекер можно разместить в автомобиле, мотоцикле, катере или использовать для сопровождения ценного груза.

Отслеживать перемещения объекта можно с компьютера в личном кабинете на сайте starline.online или в мобильном приложении StarLine 2. В гарантийном талоне указан **сервисный код** и **код активации**.

- **Сервисный код** - предназначен для первоначальной записи номера владельца (M1) в память устройства.
- **Код активации** - предназначен для добавления устройства в личный кабинет на сайте starline.online или в мобильном приложении StarLine 2

Вы можете зарегистрировать новый или использовать Ваш существующий личный кабинет на сайте starline.online или в мобильном приложении StarLine 2 и добавить туда устройство с помощью кода активации. Также трекер пришлет SMS-сообщение с координатами местоположения объекта с интернет-ссылкой на карту по запросу владельца.

> Для автопарков отслеживание местоположения доступно в сервисе «StarLine Автопарк» на сайте monitoring.plus

Технические характеристики

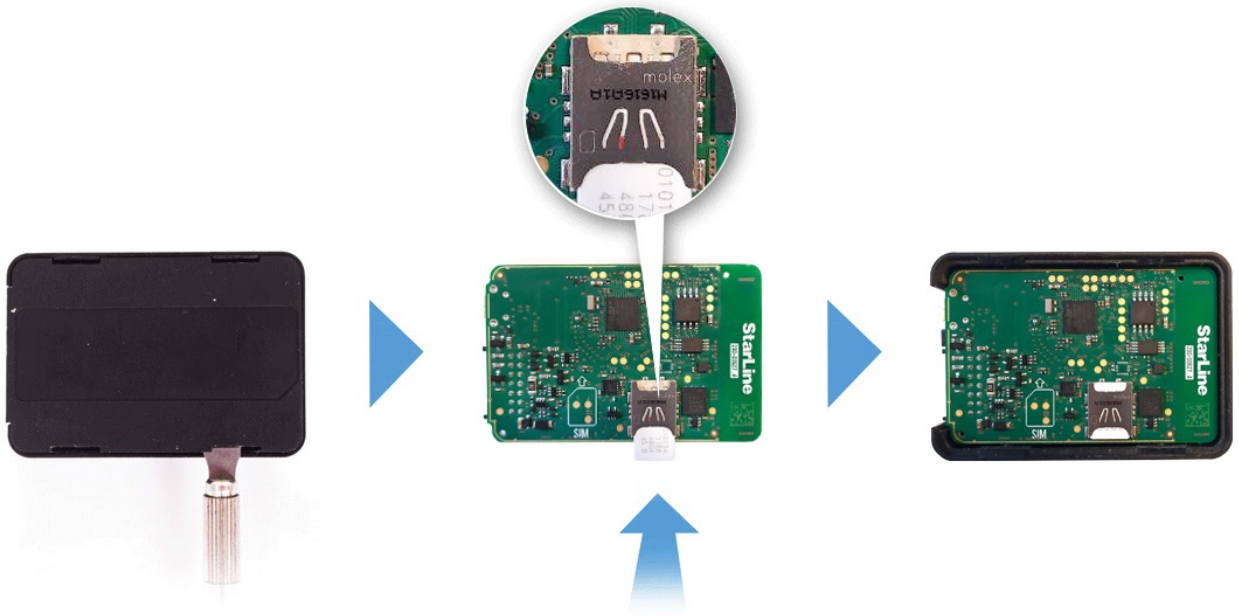
Параметр	Значение
Стандарт GSM	900-1800 МГц
Количество SIM-карт	1 NanoSIM + 1 SIM-чип

Исполнение антенны GSM	встроенная
Исполнение GPS+ГЛОНАСС-приёмника	встроенный
Интерфейсы	1 USB
Чувствительность GPS+ГЛОНАСС-приёмника	• –148 дБм — «холодный» старт • –163 дБм — «горячий» старт • –165 дБм — в режиме слежения
Напряжение питания	8-32 В
Диапазон рабочих температур	от –40 °C до +85 °C
Габариты основного блока	64x44x13,5 мм
Вес	33 г

Подключение трекера

Установка SIM-карты

Откройте корпус трекера плоским металлическим предметом и установите SIM-карту в слот, расположенный на плате. После этого установите плату обратно в корпус и закройте крышку корпуса.



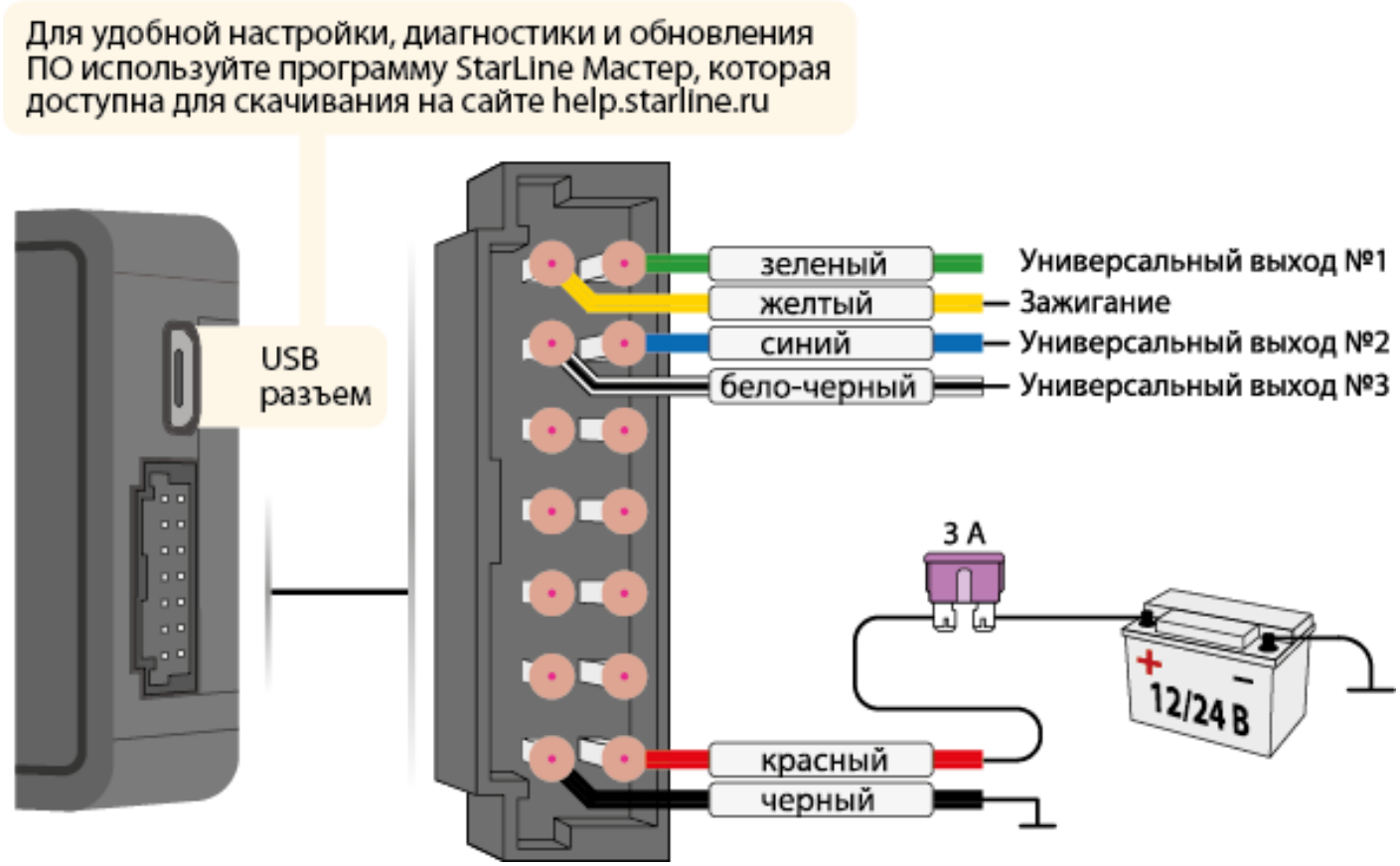
Рекомендации по размещению

Трекер необходимо разместить так, чтобы его крышка (сторона с логотипом StarLine) была направлена в сторону неба. При установке корпус трекера нельзя заслонять металлическими предметами и покрытиями. Сигнал спутников GPS и ГЛОНАСС проходит сквозь стекло, пластмассу, декоративную обшивку дверей, но не проходит через

металлический кузов, металлизированную тонировку и другие металлические предметы.

При установке в незащищенном от попадания воды месте, примите меры к дополнительной герметизации корпуса трекера — поместите его в герметичный пакет, пленку и т.д. Обеспечьте дополнительную защиту разъема подключения питания.

Схема подключения StarLine M18 PRO v2



> Для выполнения данного вида подключения рекомендуется обратиться к квалифицированным специалистам по установке. Максимальная допустимая нагрузка универсальных выходов 200 мА (-)

Настройка трекера

Для управление трекером и получения уведомлений запишите номер владельца (M1) в память устройства.

Для записи телефонного номера, как телефона M1 (если он еще не записан) и создания GSM-пароля, совершите звонок на номер устройства и задайте GSM-пароль в тональном режиме или отправьте SMS-команду XXXX M1 YYYY TEL , где

XXXX — сервисный код, указанный в гарантийном талоне,
YYYY — GSM-пароль (4 произвольные цифры),

TEL — телефонный номер в формате +7XXXXXXXXXX, который будет записан как M1.

С номера M1 все команды отправляются без GSM-пароля. Для отправки команд с других номеров необходимо в начале текста с командой вводить установленный GSM-пароль (например, для запроса координат отправьте следующее SMS-сообщение 1234 40, где 1234 — GSM-пароль, 40 — номер команды).

Список SMS-команд приведен в таблице:

SMS-команда	Описание
ПЕРЕЗАГРУЗКА	Перезагрузка устройства и получение кода экстренного выключения охраны
40	Запрос координат.
GPS	
XXX	Запрос баланса SIM-карты, где XXX — код запроса оператору баланса (USSD-запрос).
45	Запрос баланса SIM-карты и качества сигнала GSM+GPRS.
БАЛАНС	
ДЕНЬГИ	
BALANCE	
MONEY	
06	Запрос GSM-пароля.
GSMPSW?	
07	Запрос списка телефонов, записанных в память трекера.
ТЕЛ	
ТЕЛЕФОНЫ	
TEL	
PHONES	

09	Запрос информации о качестве сигнала GSM, версии ПО компонентов системы.
ИНФО	
INFO	
0000XXXX	Запись нового гостевого GSM-пароля, где XXXX — новый пароль
0000 XXXX	
GSMPSWXXXX	
GSMPSW XXXX	
000111XXX	Запись нового телефона M1, где XXX - новый номер телефона в формате +7XXXXXXXXXX. Телефон владельца (M1) удалить нельзя.
000111 XXX	
M111XXX	
M111 XXX	
ZZZZ9900PIN11XXX	Экстренная смена номера владельца M1, где ZZZZ — GSM-пароль (необходимо указывать при отправке с гостевых телефонов); PIN — код экстренного выключения охраны (присылается на номер M1 в тексте приветственной SMS после включения или перезагрузки устройства) XXX — новый номер телефона. Номер телефона должен начинаться с '+', далее код страны и номер телефона внутри страны, содержать не меньше 5 цифр. Данную команду можно отправить с любого телефона.
ZZZZ 9900 PIN 11 XXX	
ZZZZЭM1PIN11XXX	
ZZZEM1PIN11XXX	
00961	Запрашивать GSM-пароль для M1.
M1PSW+	
00960	Не запрашивать GSM-пароль для M1.
M1PSW-	
00550	Отключение GPRS.

GPRS-	
00551	Включение GPRS.
GPRS+	
GPRS?	Запрос состояния GPRS.
00520	Отключение SMS-оповещения о переходе в роуминг.
00521	Включение SMS-оповещения о переходе в роуминг.
00522	Включение SMS-оповещения о переходе в роуминг с автоматическим отключением GPRS.
00523	Включение GPRS в роуминге.
00524	Отключение GPRS в роуминге.
APN NAME LOGIN PSW	Запись APN для доступа в Интернет активной SIM-карты, где: NAME — имя APN, обязательный параметр (например, internet.mts.ru); LOGIN PSW — логин и пароль для доступа, необязательные параметры (например, mts mts). Если не указывать ни одного параметра, то значение настройки будет удалено.
ПЕРЕПРОШИВКА	Обновление программного обеспечения
K1+	Включение универсального выхода №1
K1-	Выключение универсального выхода №1
K2+	Включение универсального выхода №2
K2-	Выключение универсального выхода №2
K3+	Включение универсального выхода №3

K3-	Выключение универсального выхода №3

Мониторинг

Отслеживайте местоположение объекта онлайн на сайте starline.online или в мобильном приложении StarLine.

> Для автопарков отслеживание местоположения онлайн доступно в сервисе «StarLine Автопарк» на сайте monitoring.plus

В трекере предусмотрено три режима мониторинга:

- **мониторинг по включению зажигания или датчику движения (по умолчанию)**
  В этом режиме отслеживание местоположения объекта начинается после начала движения.

- **постоянное отслеживание местоположения**
  В этом режиме мониторинг объекта осуществляется постоянно.

- **мониторинг каждые 30 минут**
  В этом режиме трекер каждые 30 минут включает ГЛОНАСС/GPS-приемник. Если спутники не будут найдены, то приемник будет выключен через 5 минут.

> Выбрать удобный режим мониторинга можно в мобильном приложении Starline 2

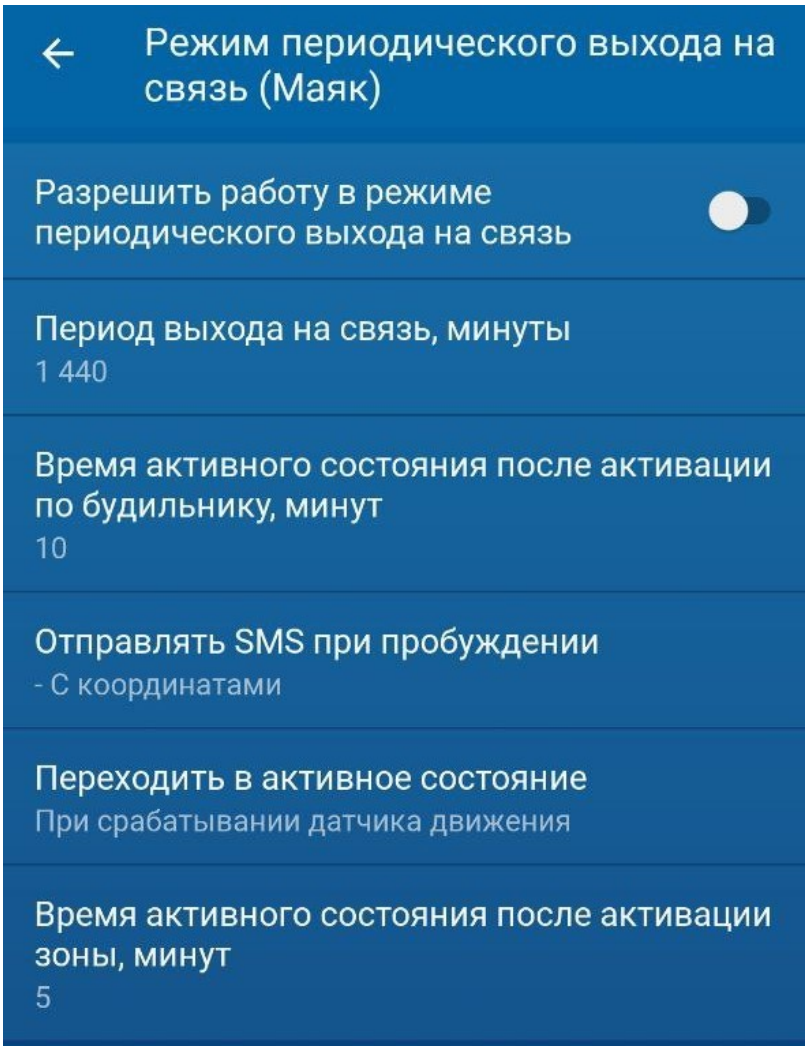
Режим маяка

В M18 PRO v2 реализован программируемый режим периодической активности, что гарантирует сложность обнаружения устройства сканерами и снижает энергопотребление.

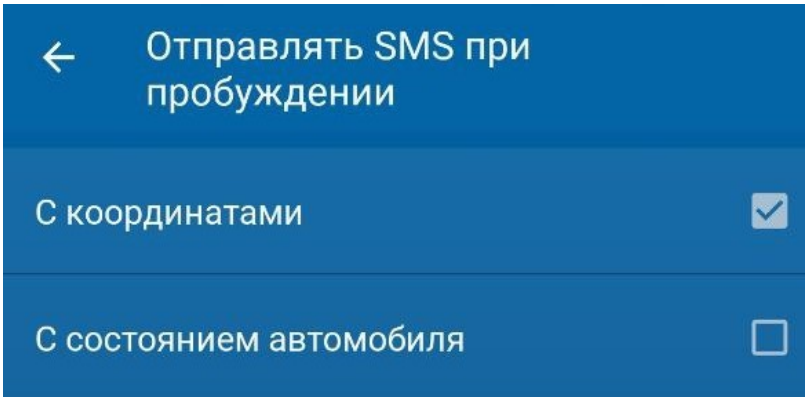
Для настройки режима воспользуйтесь приложением Starline 2.

В приложении на Android откройте: Настройки - Расширенные настройки - Режим периодического выхода на связь (Маяк).

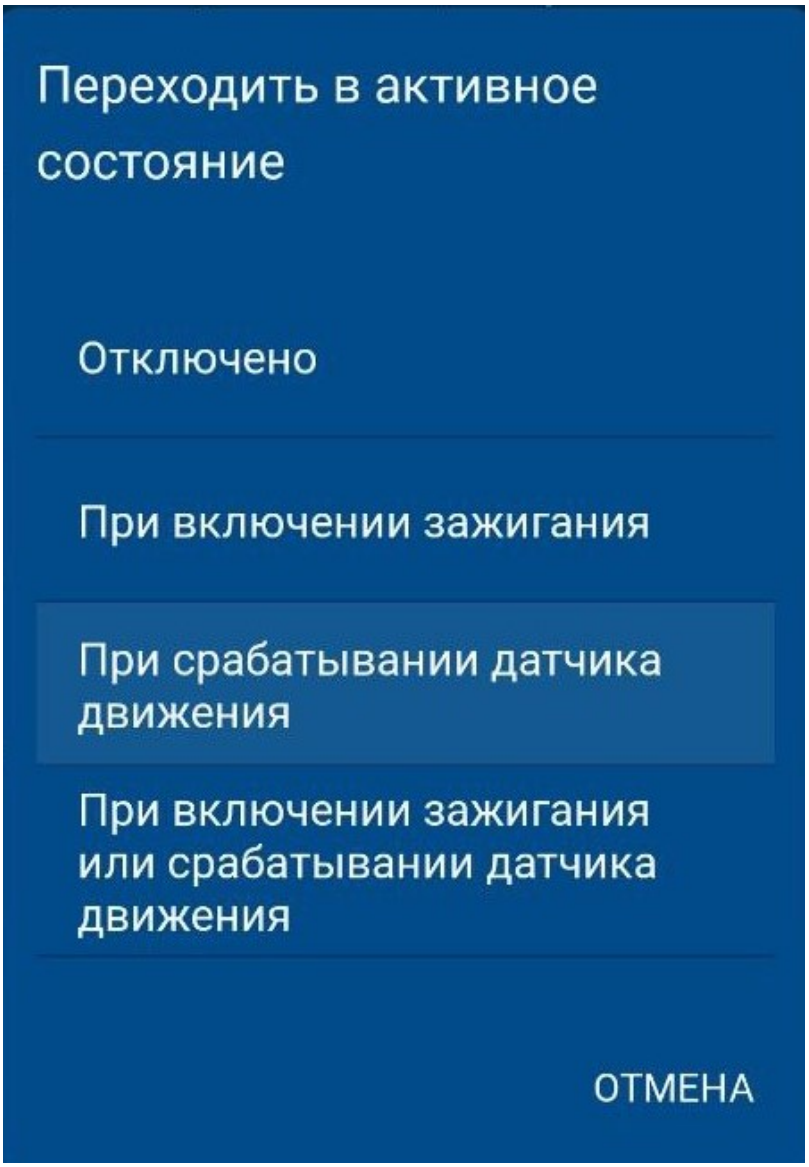
В приложении на iOS откройте: Настройки устройства - Телематика - Режим периодического выхода на связь (Маяк).



При включении "Разрешить работу в режиме периодического выходя на связь" устройство отсчитывает "Время активного состояния, минут" и переходит в пассивное (отключает GSM, GPS). В этом состоянии события сохраняются в черный ящик, контролируются зоны (зажигание, датчик движения). Находясь в пассивном состоянии устройство отсчитывает время до перехода в активное состояние. По завершению таймера устройство переходит в активное состояние (включает GSM, если нужно GPS, устанавливает соединение с сервером, выгружает черный ящик и т. д.) на время установленное в настройке "Время активного состояния после активации будильника, минут".



Если установлена одна из настроек "Отправлять СМС при пробуждении", то при каждом пробуждении устройства отправляет СМС с координатами или состоянием, или и тем и другим на телефон М1.



При выборе одного из вариантов настройки "Переходить в активное состояние" устройство переходит в активное состояние согласно настройке на время, указанное в настройке "Время активного состояния после восстановления зоны, минут".