

StarLine M18 mini

- [Инструкция по эксплуатации](#)
- [Программное обеспечение](#)

Инструкция по эксплуатации

Общее описание

Маяк-трекер **StarLine M18 mini** позволяют 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. Для входа в личный кабинет используйте логин и пароль, указанные на пластиковой карте владельца. 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

Пластиковая карта владельца

| | |
|---|-----------------------------------|
| Логин | Код экстренного выключения охраны |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Пароль | Сервисный код |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Логин и пароль для входа в личный кабинет на сайте www.starline-online.ru | |
| <input type="text"/> | |

Телефон технической поддержки,
по России звонок бесплатный

8-800-333-80-30

В комплект поставки входит пластиковая карта, на которой указаны:

- **Сервисный код** - предназначен для первоначальной записи номера владельца (M1) в память устройства.

- **Код экстренного выключения охраны** - предназначен для экстренной смены владельца (M1).
- **Логин и пароль** - предназначены для входа в личный кабинет на сайте starline.online и мобильном приложении StarLine 2.

Технические характеристики

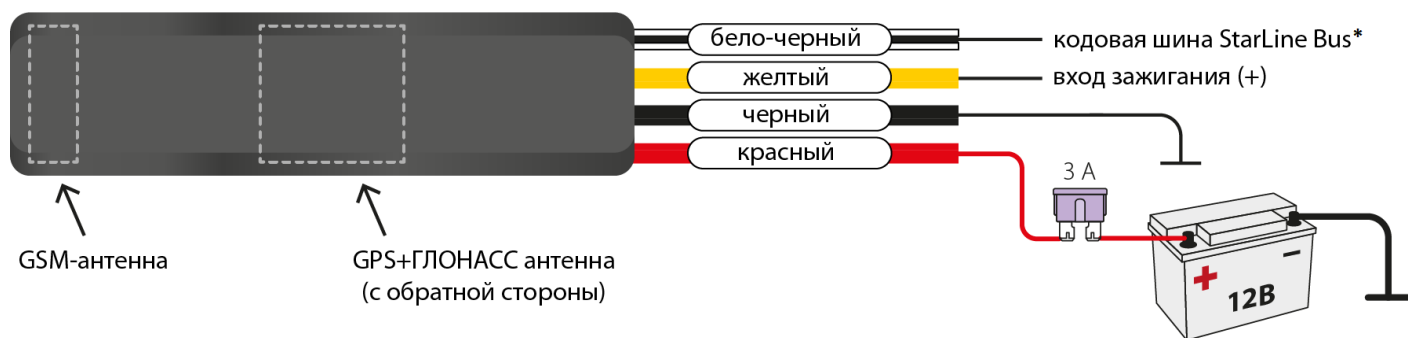
| Параметр | Значение |
|--|---|
| Стандарт GSM | 900-1800 МГц |
| Количество SIM-карт | 1 SIM-чип |
| Исполнение антенны GSM | встроенная |
| Исполнение GPS+ГЛОНАСС-приёмника | встроенный |
| Чувствительность GPS+ГЛОНАСС-приёмника | <ul style="list-style-type: none">• -148 дБм — «холодный» старт• -163 дБм — «горячий» старт• -165 дБм — в режиме слежения |
| Напряжение питания | 8-16 В |
| Диапазон рабочих температур | от -40 °C до +85 °C |
| Габариты основного блока | 22x82x9 мм |
| Вес | 25 г |

Подключение маяка-трекера

Рекомендации по размещению

Маяк-трекер необходимо разместить так, чтобы GPS-ГЛОНАСС антенна была направлена в сторону неба. GSM и GPS-ГЛОНАСС антенны расположены по разные стороны платы устройства, поэтому при установке маяк-трекер 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.

Схема подключения StarLine M18 mini



*Для устройств с серийным номером M18M S211... и выше начиная с версии ПО 2.30.3 добавлена возможность работы канала SLBUS в режиме универсального выхода. Максимальная допустимая нагрузка 200 мА (-). Управление производится SMS-командами: "K+" - включить канал, "K-" - отключить.

Для выполнения данного вида подключения рекомендуется обратиться к квалифицированным специалистам по установке.

Настройка маяка-трекера

Для управления маяком-трекером и получения уведомлений запишите номер владельца (M1) в память устройства.

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).

Для записи телефонного номера, как телефона M1 (если он еще не записан) и создания GSM-пароля, отправьте SMS-команду **XXXX M1 YYYY TEL**, где

XXXX — сервисный код, указанный на пластиковой карте владельца,

YYYY — GSM-пароль (4 произвольные цифры),

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

Список SMS-команд приведен в таблице:

| SMS-команда | Описание |
|-------------|-------------------|
| 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 маяка-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 XXXXXXXXXX |

| | |
|----------------------|--|
| 000111 XXX | |
| M111XXX | |
| M111 XXX | |
| ZZZZ9900PIN11XXX | <p>Экстренная смена номера владельца M1, где ZZZZ — GSM-пароль; PIN — код экстренного выключения охраны; 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.</p> |
| 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 |
| K+ | Включение канала SLBUS в режиме универсального выхода*. |
| K- | Выключение канала SLBUS в режиме универсального выхода*. |

*Доступно для устройств с серийным номером M18M S211... и выше начиная с версии ПО 2.30.3. Максимальная допустимая нагрузка 200 мА (-).

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 маяке-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 маяк-трекер каждые 30 минут включает ГЛОНАСС/GPS-приемник. Если спутники не будут найдены, то приемник будет выключен через 5 минут.

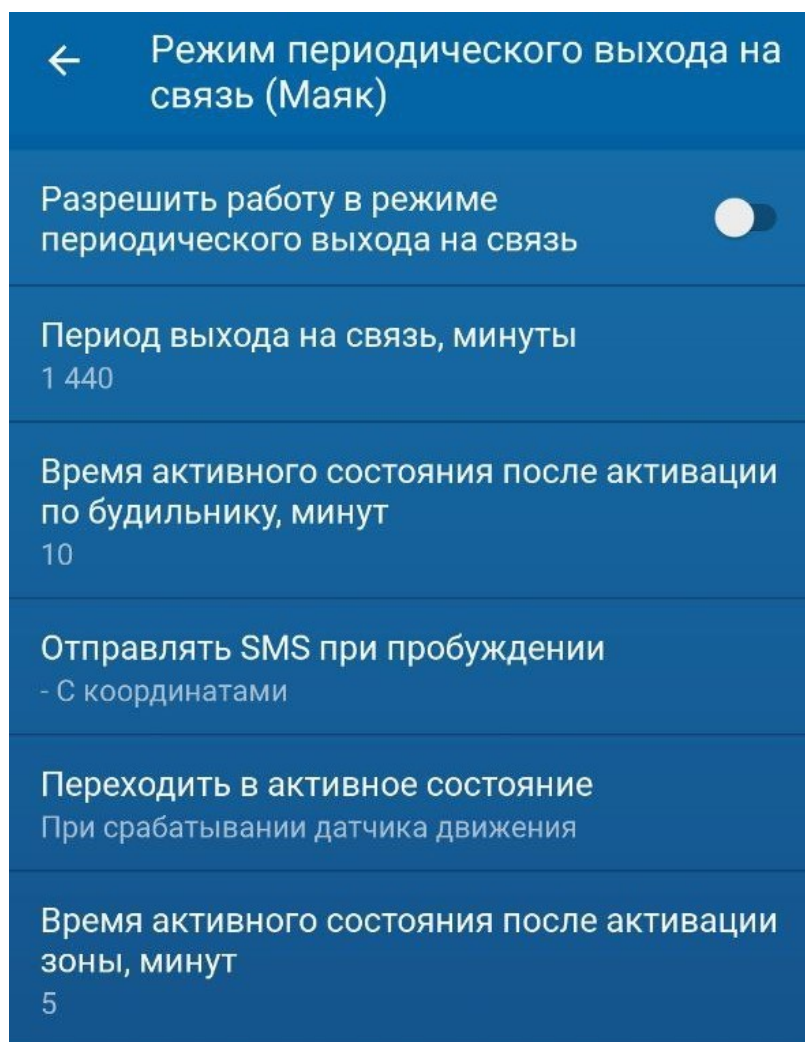
Режим маяка

В M18 mini 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 выхода 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".

 Отправлять SMS при пробуждении

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| С координатами | <input checked="" type="checkbox"/> |
| С состоянием автомобиля | <input type="checkbox"/> |

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.

Переходить в активное состояние

Отключено

При включении зажигания

При срабатывании датчика движения

При включении зажигания или срабатывании датчика движения

ОТМЕНА

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".

Программное обеспечение

Всё описание версий ПО доступно по ссылке: [Программное обеспечение](#)