

# Инструкция по эксплуатации

## Общее описание

Трекер **StarLine M13 ECO** позволяет определить местоположение объекта с помощью системы глобальной спутниковой навигации GPS+ГЛОНАСС. Трекер можно разместить в автомобиле, мотоцикле или катере.

По запросу владельца трекер пришлет SMS-сообщение с координатами местоположения объекта с интернет-ссылкой на карту.

Отслеживать перемещения объекта в режиме реального времени можно с компьютера в личном кабинете на сайте [starline.online](http://starline.online) или в мобильном приложении StarLine 2. Подробнее об использовании сервиса в разделе "Мониторинг"

Для автопарков отслеживание местоположения доступно в сервисе «StarLine Автопарк» на сайте [monitoring.plus](http://monitoring.plus)

## Технические характеристики

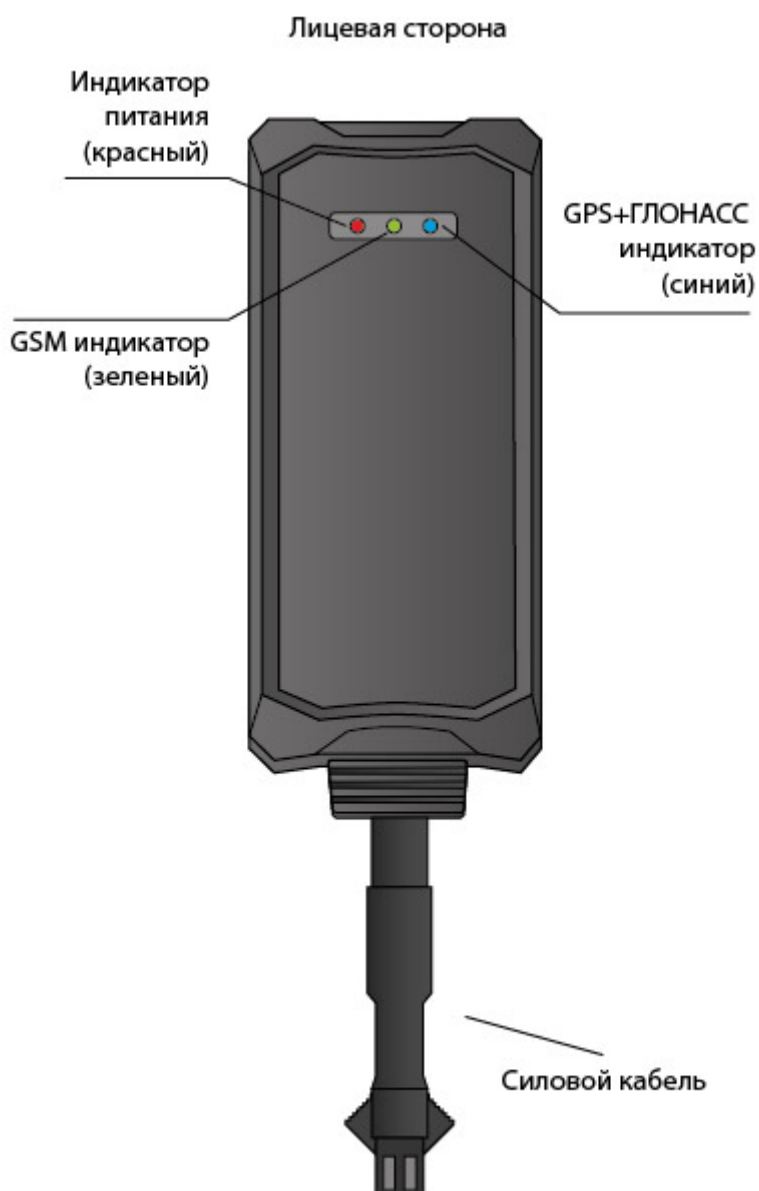
Параметр	Значение
Стандарт GSM	850/900/1800/1900 МГц
Количество SIM-карт	1 Micro-SIM
Исполнение антенны GSM	встроенная
Исполнение GPS+ГЛОНАСС-приёмника	встроенный
Напряжение питания	9-90 В
Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +85 °С
Габариты основного блока	75 x 33 x 13 мм
Вес	26 г

# Подключение трекера

## Рекомендации по размещению

Трекер необходимо разместить лицевой стороной вверх, чтобы GPS-ГЛОНАСС антенна была направлена в сторону неба. GSM и GPS-ГЛОНАСС антенны расположены по разные стороны платы устройства, поэтому при установке 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.

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 внешнего питания.



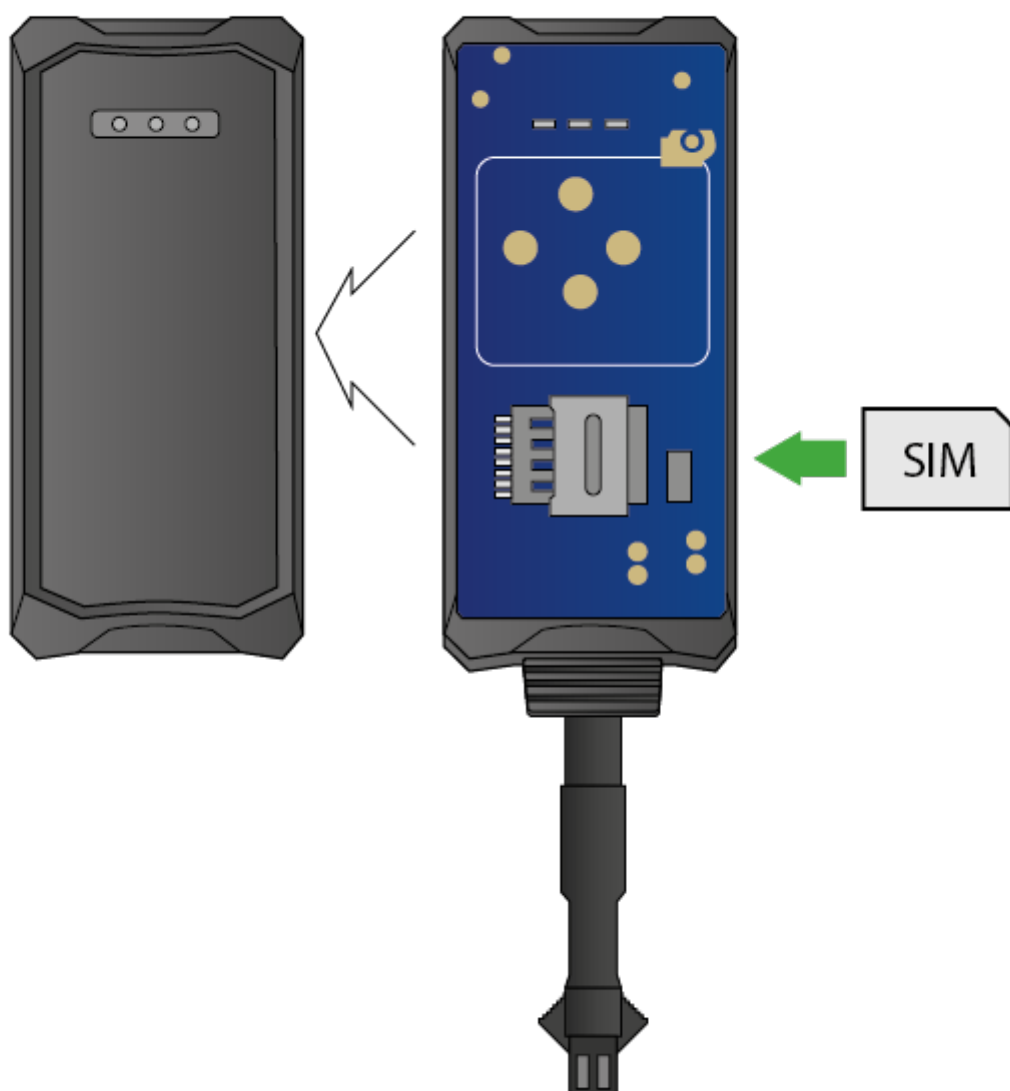
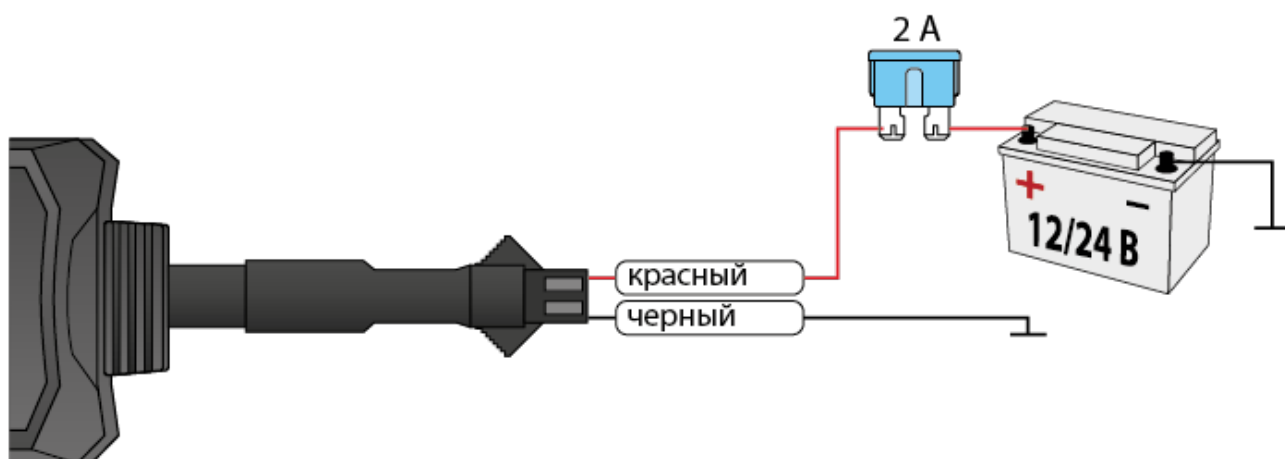


Схема подключения StarLine M13 ECO



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

## Список SMS-команд

GSM-пароль по умолчанию – 1234

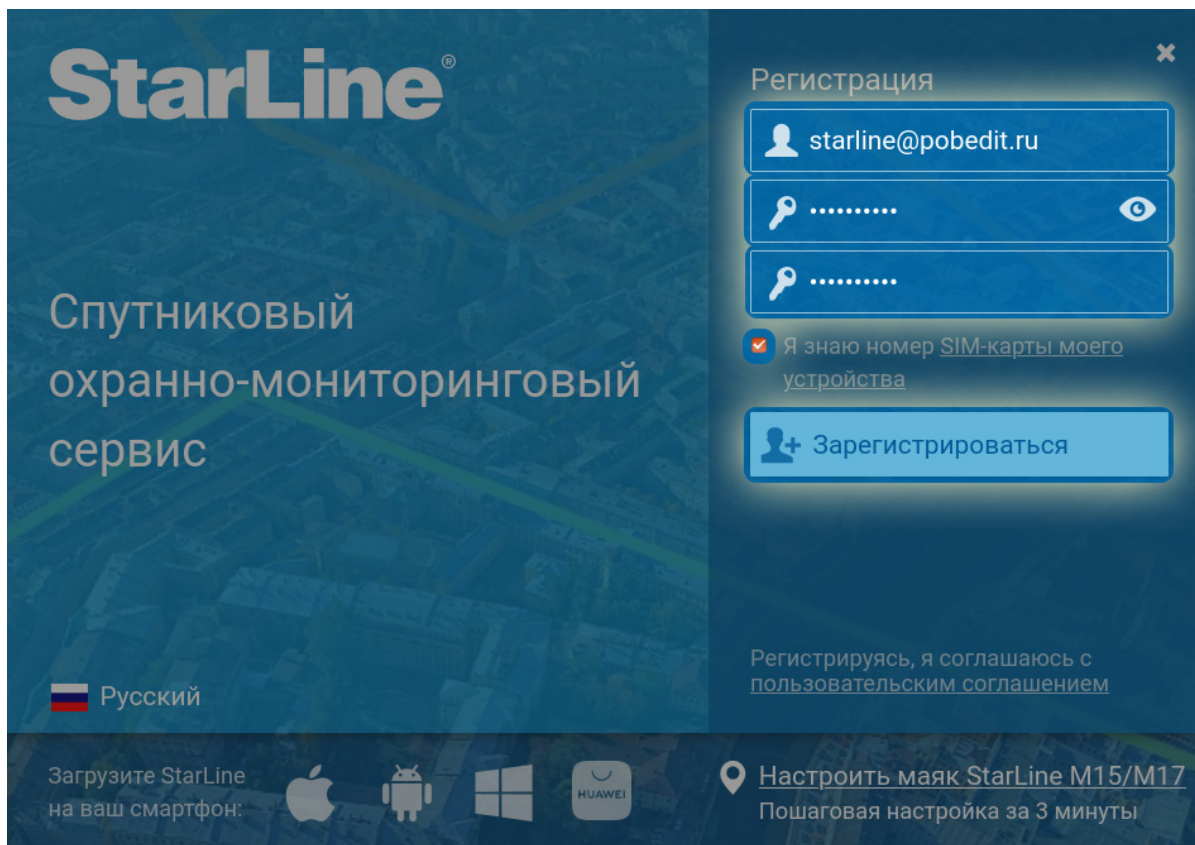
SMS-команда	Описание
<b>URL,XXXX#</b>	Запрос координат, где XXXX – 4 цифры текущего GSM-пароля
<b>PASSWORD,XXXX,YYYY#</b>	Смена GSM-пароля, где XXXX – 4 цифры текущего GSM-пароля, YYYY – 4 цифры нового GSM-пароля
<b>IMEI,XXXX#</b>	Запрос IMEI устройства для добавления на сервер мониторинга, где XXXX – 4 цифры текущего GSM-пароля
<b>BALANCE,XXXX,USSD#</b>	Запрос баланса установленной SIM-карты, где XXXX – 4 цифры текущего GSM-пароля, USSD – код запроса оператору баланса (USSD-запрос)

## Мониторинг

Владелец трекера может наблюдать за всеми перемещениями контролируемого объекта в личном кабинете на сайте [starline.online](https://starline.online) или в мобильном приложении StarLine 2.

Для этого зарегистрируйтесь на сайте [starline.online](https://starline.online) или в мобильном приложении StarLine 2 с помощью личной электронной почты или используйте Ваш существующий личный

кабинет .



The image shows the StarLine registration interface. On the left, the StarLine logo is at the top, followed by the text 'Спутниковый охранно-мониторинговый сервис'. Below this is a language selector showing the Russian flag and the word 'Русский'. At the bottom left, it says 'Загрузите StarLine на ваш смартфон:' followed by icons for Apple, Android, Windows, and Huawei. On the right, there is a 'Регистрация' (Registration) panel with a close button (X). It contains three input fields: the first for email (filled with 'starline@pobedit.ru'), the second for password (masked with dots and an eye icon), and the third for a second password (also masked with dots). Below these is a checkbox with a red checkmark and the text 'Я знаю номер SIM-карты моего устройства'. At the bottom of the panel is a blue button with a person icon and the text 'Зарегистрироваться'. Below the registration panel, it says 'Регистрируясь, я соглашаюсь с пользовательским соглашением'.

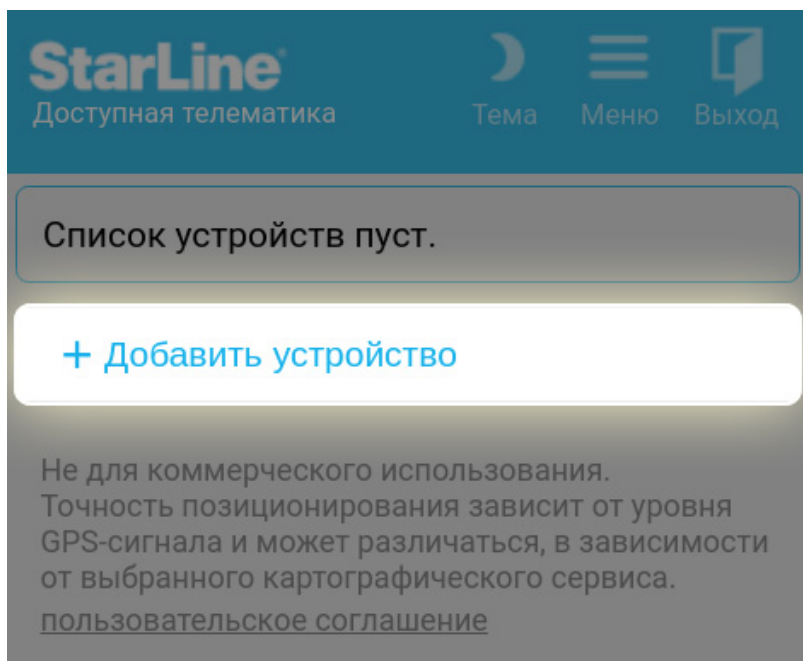
После регистрации зайдите в личный кабинет и добавьте Ваш трекер помощью специальной процедуры добавления устройства.

Если вы используете в трекере собственную SIM-карту, то перед добавлением маяка убедитесь, что SIM-карта может работать в сети 2G и имеет доступ к мобильному интернету.

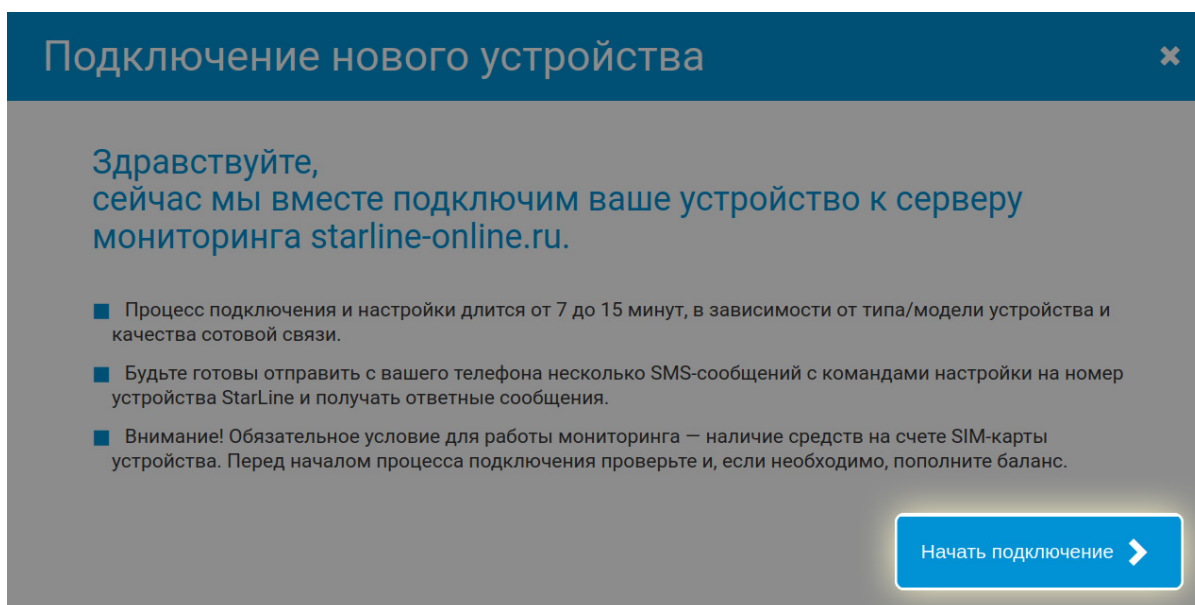
Пример добавления маяка в личном кабинете на сайте starline.online

Для выполнения процедуры трекер должен быть подключен к питанию, и в трекере должна быть установлена SIM-карта

1. Нажмите кнопку «Добавить устройство».



2. Ознакомьтесь с текстом в появившемся окне и нажмите кнопку «Начать подключение».




3. Поставьте «галочку» рядом с пунктом «Маяк StarLine» и нажмите кнопку «Продолжить».

Тип подключаемого устройства StarLine




☒ Маяк Starline

Подключение мониторингового маяка M13, M13 ECO, M15, M17




☐ GSM-модуль, сигнализация, умный трекер StarLine

Подключение [GSM-модуля или сигнализации StarLine](#) без [карты](#) [предрегистрации](#) или если забыт пароль от учетной записи.



☐ Перенос устройства из другого аккаунта

Добавление в ваш аккаунт другого устройства, например, еще один автомобиль.



☐ Смартфон с установленным приложением «Я тут!»

Отменить

Продолжить

4. Нажмите на пункт «M13/M13 ECO».

Подключение маяка StarLine

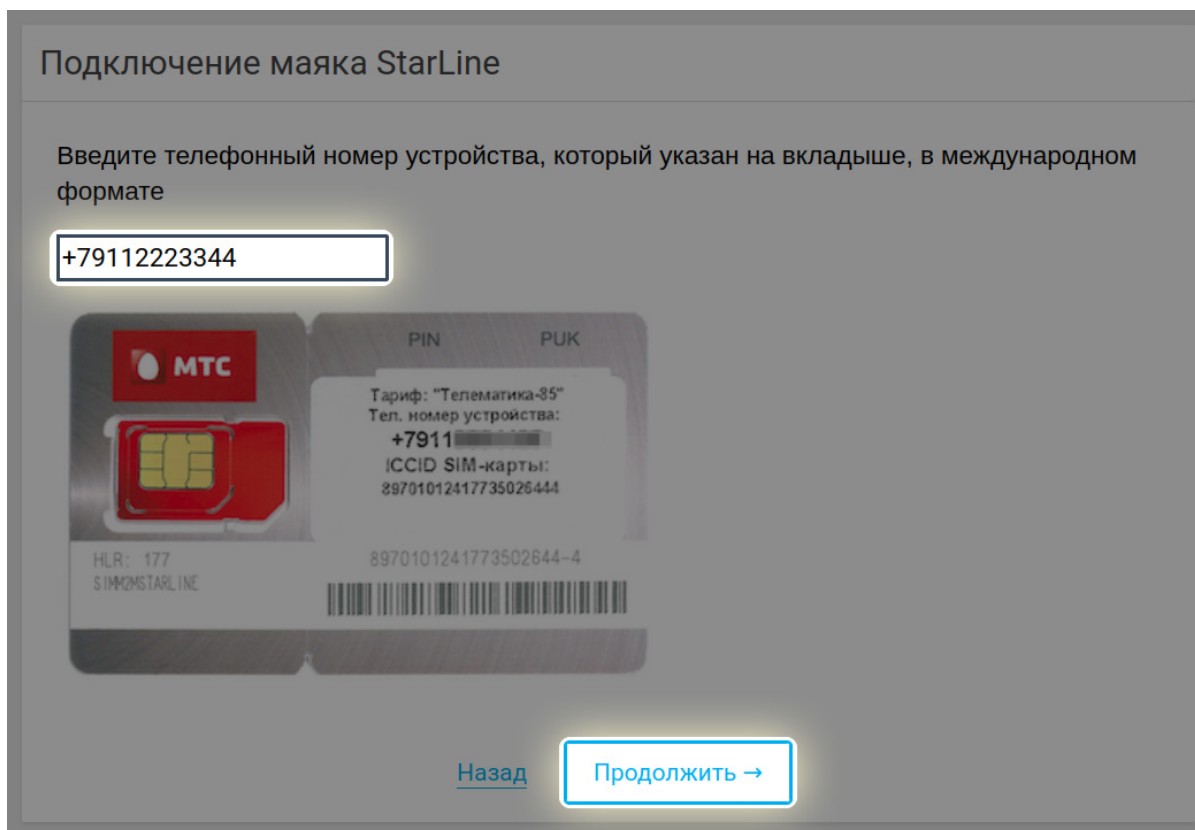
Выберите Ваш маяк

M13/M13 ECO

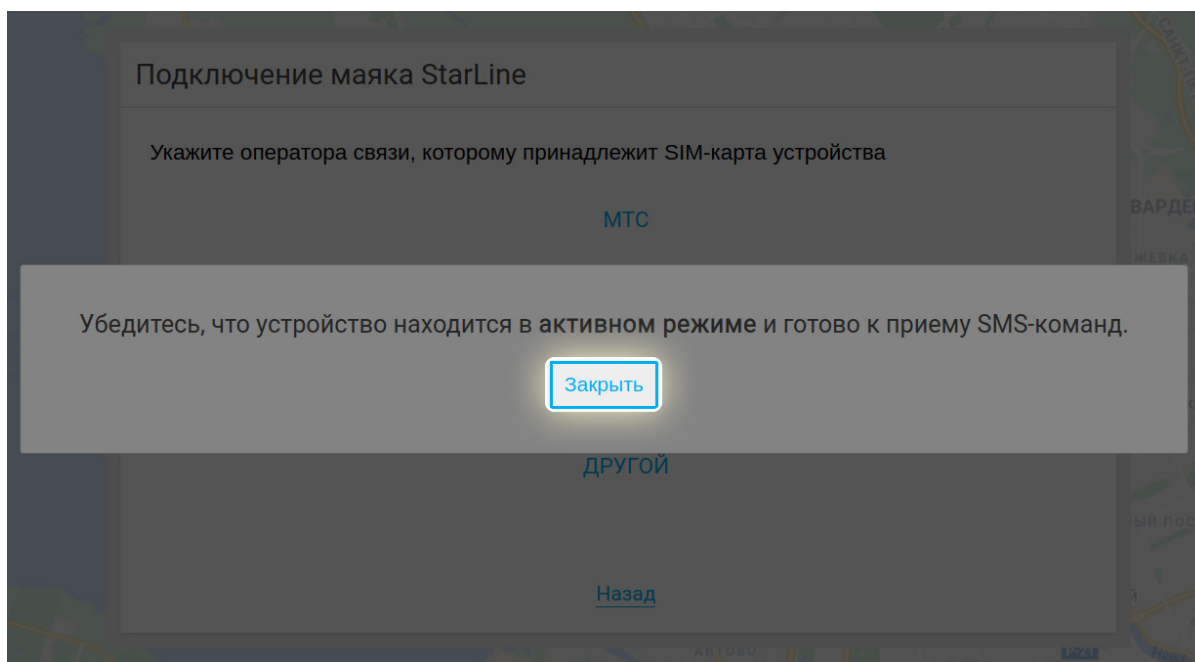
M15/M17

[Отменить](#)

5. Введите в поле номер SIM-карты, установленной в маяке, в международном формате, например, +79112223344.



6. Нажмите кнопку «Заккрыть».



7. Нажмите на пункт меню, соответствующий сотовому оператору SIM-карты, установленной в маяке.



Подключение маяка StarLine

Укажите оператора связи, которому принадлежит SIM-карта устройства

МТС

БИЛАЙН

МЕГАФОН

ТЕЛЕ2

ДРУГОЙ

[Назад](#)

8. Отправьте на номер SIM-карты, установленной в маяке, SMS-сообщение с текстом:

**IMEI,XXXX#**, где XXXX — четырёхзначный пароль маяка.

Если вы установили номер SOS1 и отправляете SMS-команду с этого номера, отправляйте команду без указания GSM-пароля – **IMEI#**

В ответ маяк пришлет SMS-сообщение, содержащее IMEI устройства.

Например:

Отправленное SMS-сообщение: **IMEI#**

Ответное SMS-сообщение: **IMEI:353123456789012**

Полученный IMEI устройства понадобится в последнем шаге (в примере это набор цифр 353123456789012).

IMEI также указан на этикетке маяка на задней крышке.

9. Нажмите кнопку «Продолжить» в следующих двух окнах.

## Подключение маяка StarLine

Необходимо получить IMEI устройства для регистрации на сервере мониторинга. Для этого отправьте SMS-команду:

IMEI,1234#

[Назад](#)[Продолжить](#)

## Подключение маяка StarLine

Содержит ли ответное SMS-сообщение следующий текст?

IMEI 123456789123456

**Совет:** IMEI устройства потребуется на следующем шаге.

[Назад](#)[Продолжить →](#)

10. В последнем окне введите в поля следующие данные:

- имя маяка — произвольный текст, который будет отображаться в качестве имени маяка в списке устройств личного кабинета StarLine;
- IMEI устройства — набор из 15 цифр, который содержится в ответном SMS-сообщении на команду IMEI# (шаг 8);
- номер SIM-карты устройства — уже введён ранее.

Затем нажмите кнопку «Продолжить».

## Подключение маяка StarLine

Введите недостающую информацию об устройстве

Имя устройства:

StarLine M17

IMEI устройства:

353123456789012

Проверьте номер SIM-карты устройства:

+79112223344

[Назад](#)

[Продолжить →](#)

11. При успешном добавлении устройства появится следующее окно:

## Подключение маяка StarLine

Устройство подключено к серверу мониторинга starline-online.ru.

Через некоторое время устройство появится в списке ваших устройств.

Если этого не произошло, обратитесь к разделу поддержки пользователей на сайте starline-online.ru

**Внимание!** В режиме постоянной активности, если устройство не подключено к источнику внешнего питания, через 16 часов произойдет разряд элементов питания.

[Готово](#)

Нажмите кнопку «Готово». Процедура добавления маяка завершена.

---