

# Инструкция по эксплуатации

## Общее описание

Трекер **StarLine M13** с возможностью блокировки двигателя 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	72 x 30.2 x 13 мм
Вес	37 г

# Подключение трекера

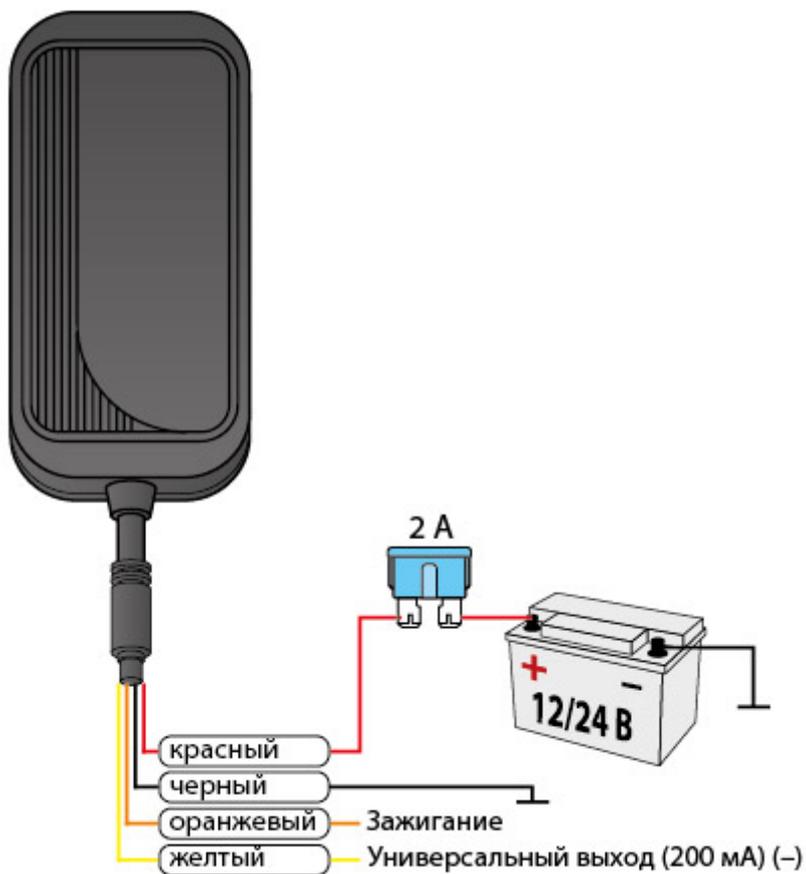
## Рекомендации по размещению

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 питания.

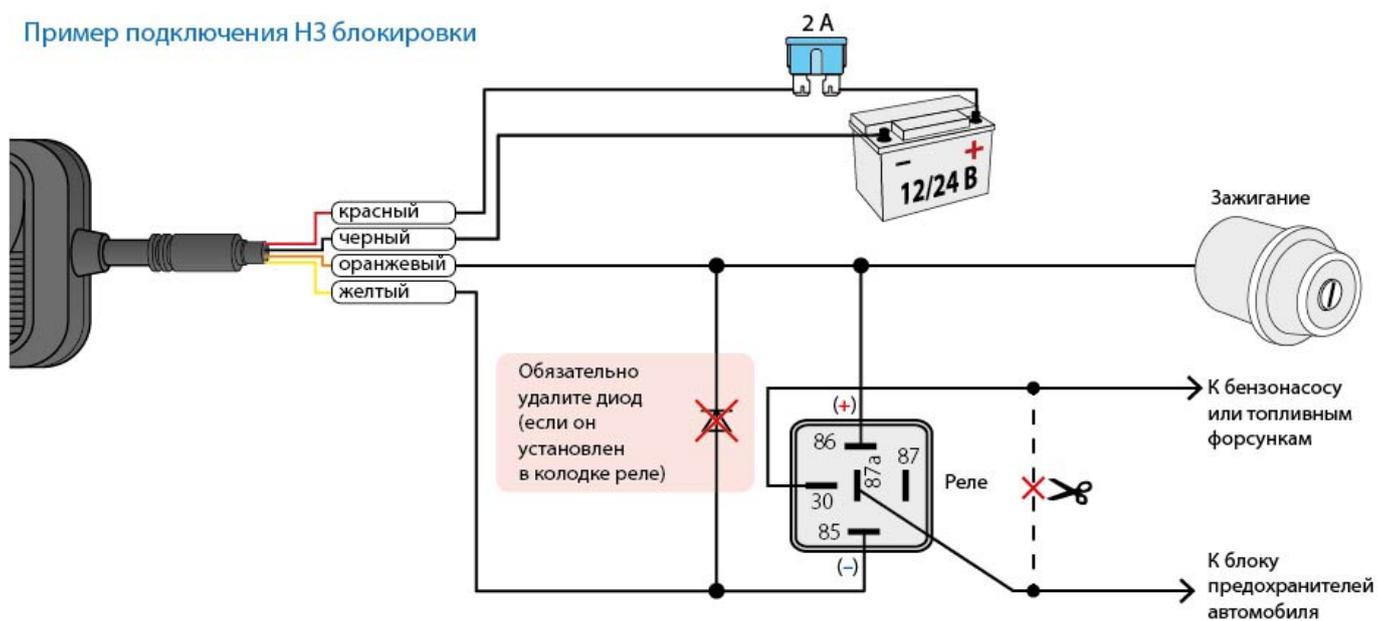


## Схема подключения StarLine M13



**Универсальный выход** может быть использован для реализации блокировки двигателя, как на примере ниже. Максимальная допустимая нагрузка для универсального выхода – **200 мА (-)**.

Пример подключения НЗ блокировки



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

## Настройка трекера

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

С SOS-номера все команды отправляются без GSM-пароля. Для отправки команд с других номеров необходимо между текстом команды и знаком # ставить запятую и вводить установленный GSM-пароль. (например, для запроса координат отправьте следующее SMS-сообщение **POSITION,1234#**, где **1234** — GSM-пароль, **POSITION#** — команда).

Для записи телефонного номера, как телефона SOS (если он еще не записан), или для изменения номера SOS без доступа к уже записанному номеру, отправьте SMS-команду **SOS,XXXX,A,+7XXXXXXXXXXXX#**, где

- XXXX — GSM-пароль (4 цифры пароля, по умолчанию 1234),
- +7XXXXXXXXXXXX — телефонный номер в международном формате, который будет записан как SOS-номер.

После установки SOS-номера для изменения GSM-пароля выполните следующие действия:

1. Отправьте SMS-команду **PWDSW,OFF#**
2. Получив ответное сообщение, отправьте SMS-команду **PASSWORD,XXXX,YYYY#**, где XXXX – 4 цифры текущего GSM-пароля, по умолчанию 1234, YYYY – 4 цифры нового GSM-пароля
3. Получив ответное сообщение, отправьте SMS-команду **PWDSW,ON#**

Список SMS-команд приведен в таблице:

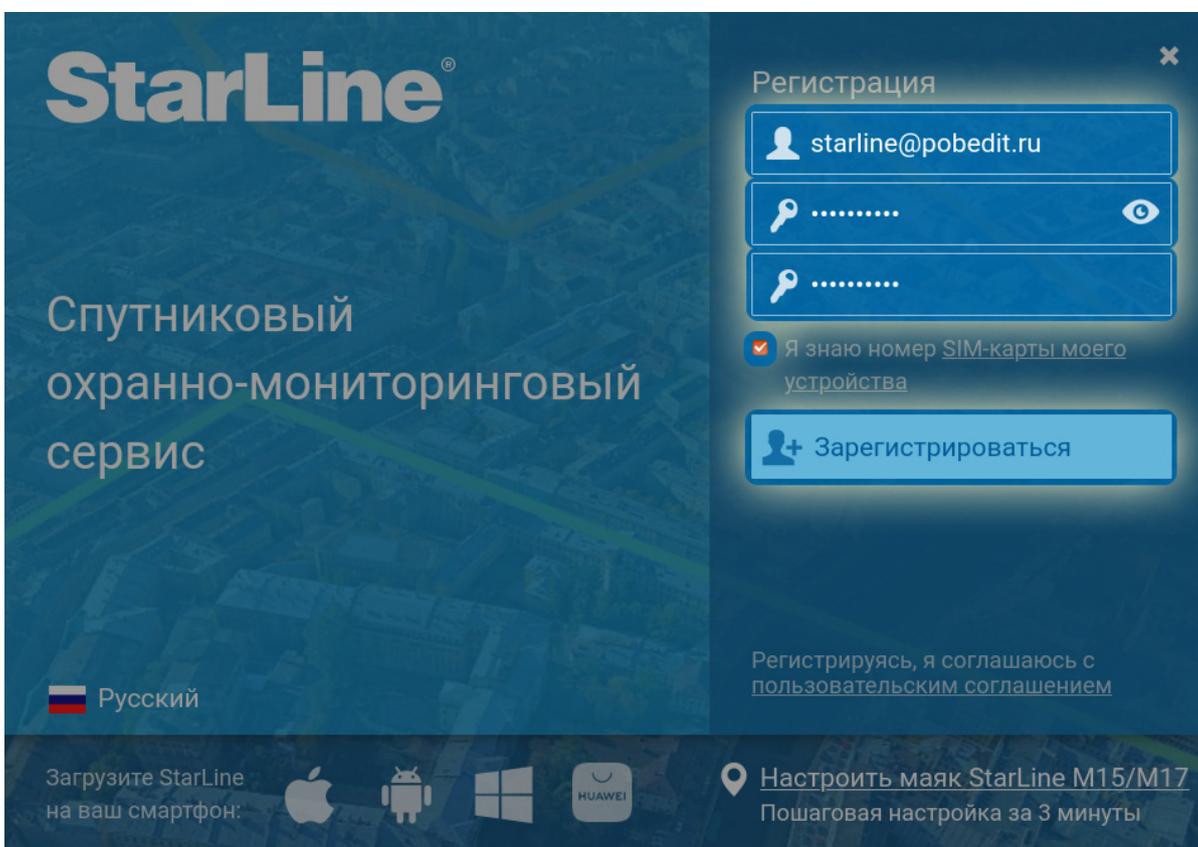
SMS-команда	Описание
<b>POSITION#</b>	Запрос координат
<b>SOS,A,+7XXXXXXXXXXXX#</b>	Изменение SOS-номера, где +7XXXXXXXXXXXX – телефонный номер в международном формате, который будет записан как SOS-номер
<b>PRELAY,1#</b>	Включение универсального выхода. Команда работает только с SOS-номера
<b>PRELAY,0#</b>	Отключение универсального выхода. Команда работает только с SOS-номера
<b>PRELAY#</b>	Запрос состояния универсального выхода

IMEI#	Запрос IMEI устройства для добавления на сервер мониторинга
FACTORY#	Сброс трекера на заводские настройки

## Мониторинг

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

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



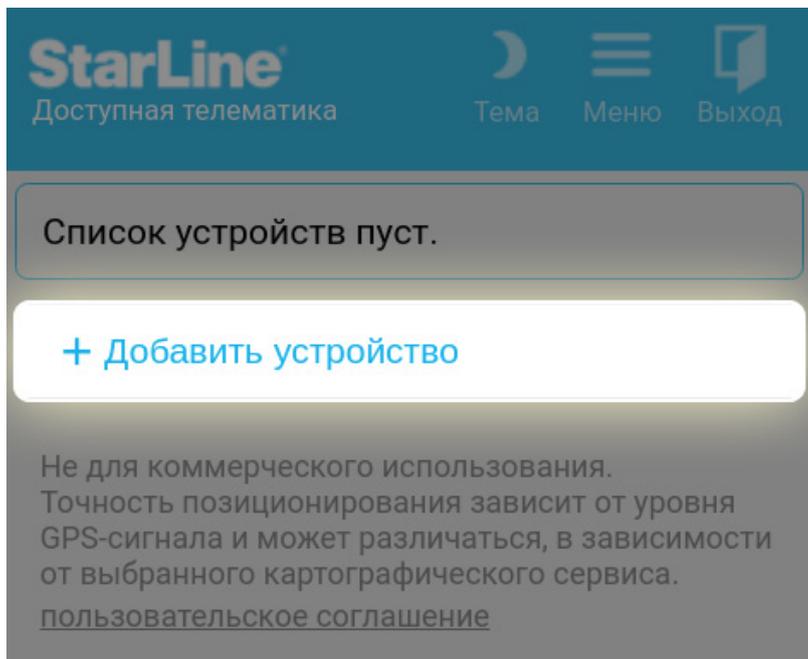
После регистрации зайдите в личный кабинет и добавьте Ваш трекер помощью специальной процедуры добавления устройства.

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.

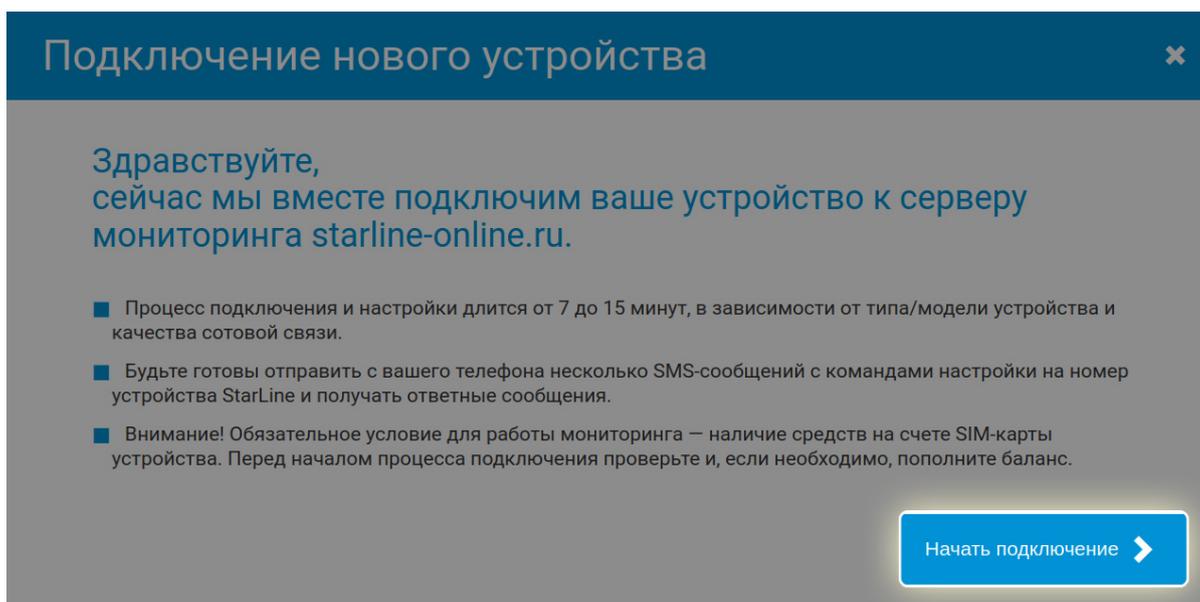
# Пример добавления маяка в личном кабинете на сайте starline.online

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

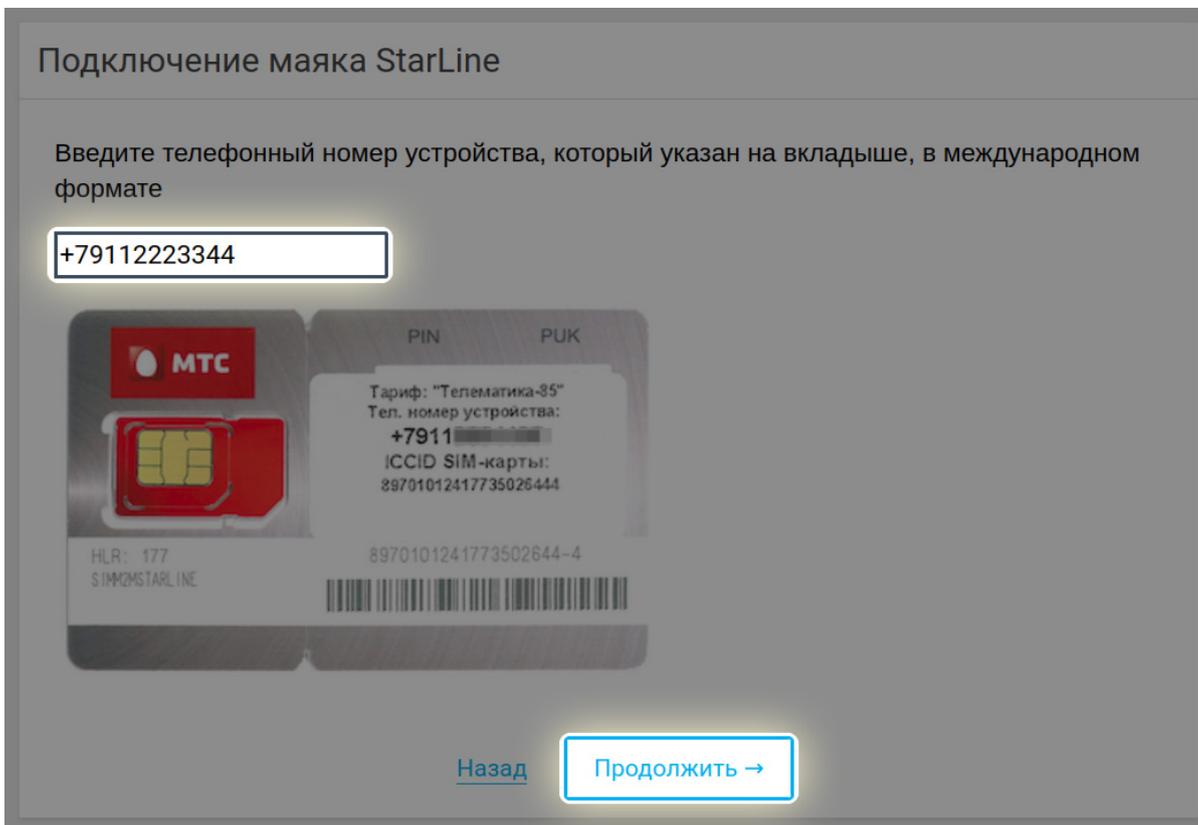
## Выберите Ваш маяк

M13/M13 ECO

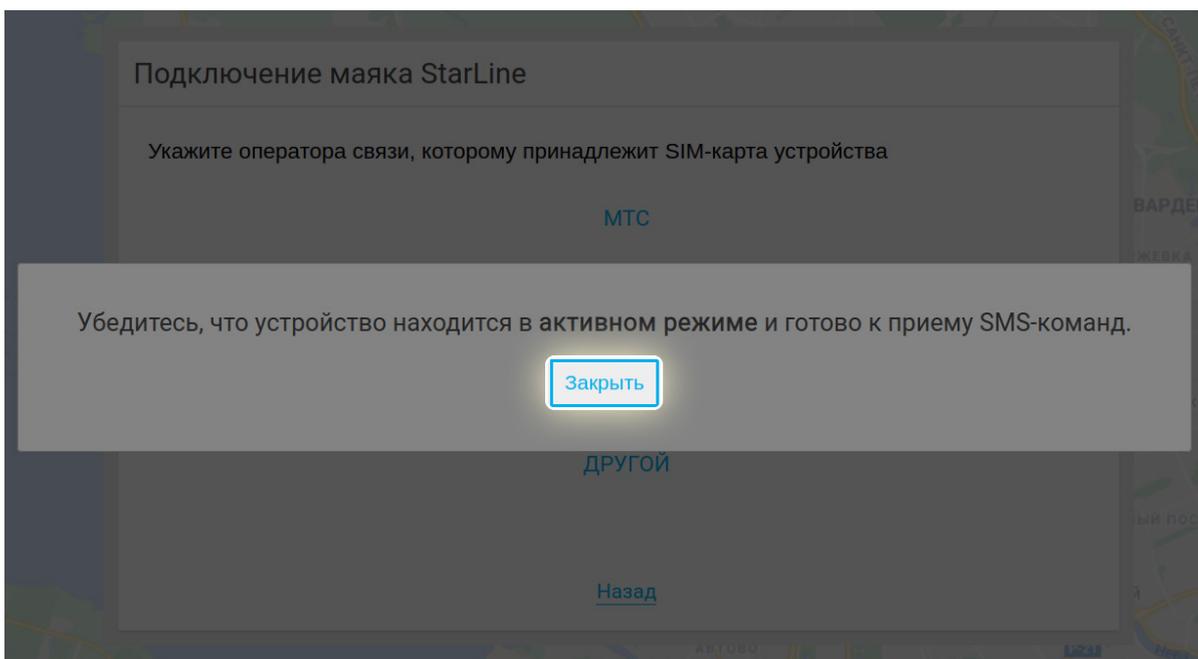
M15/M17

Отменить

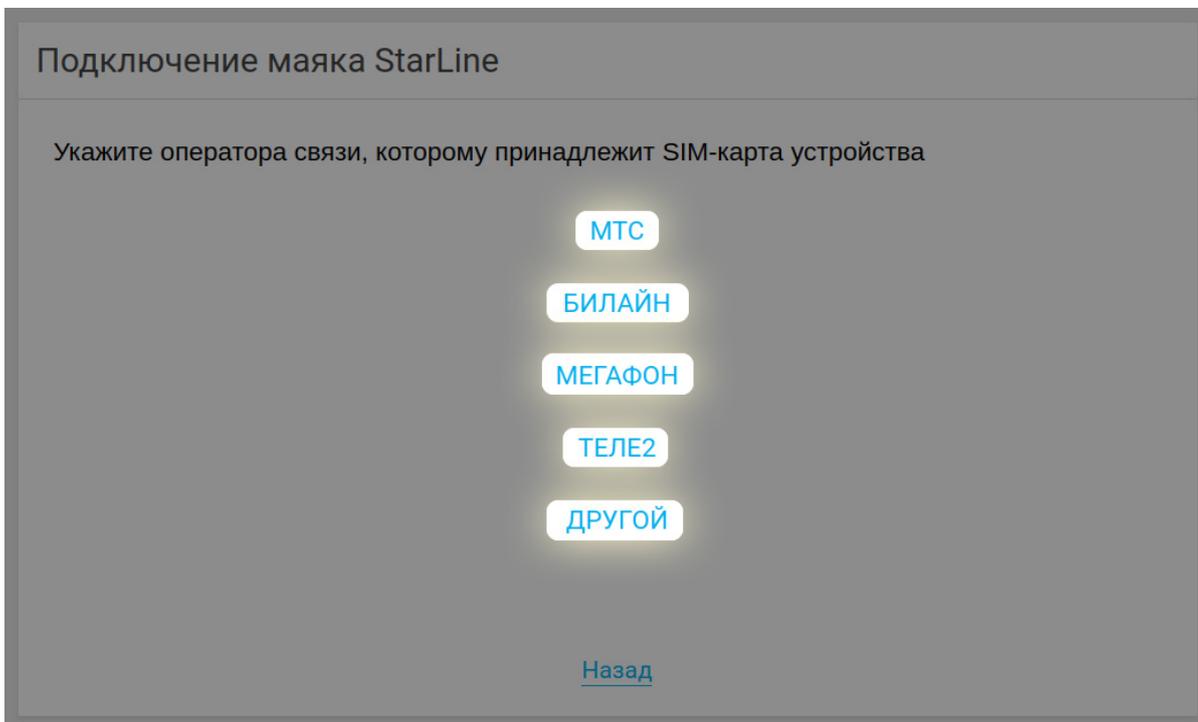
5. Введите в поле номер SIM-карты, установленной в маяке, в международном формате, например, +79112223344.



6. Нажмите кнопку «Закреть».



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



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:

**IMEI#**

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:

IMEI устройства:

Проверьте номер SIM-карты устройства:

[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.

---