Инструкция по эксплуатации

Общее описание

Трекер **StarLine M13v2** 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 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

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
Средний ток потребления*	Мониторинг - 22 мА В состоянии покоя - 3 мА
Диапазон рабочих температур	от –40 °С до +85 °С
Габариты основного блока	75 x 33 x 13 мм

Вес	26 г

**Средний ток потребления может увеличиваться в зависимости от условий приема GSM и GPS радиосигнала: расстояния до базовой станции сотового оператора, места нахождения автомобиля (подземная парковка, металлический гараж и т. п.)*

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.

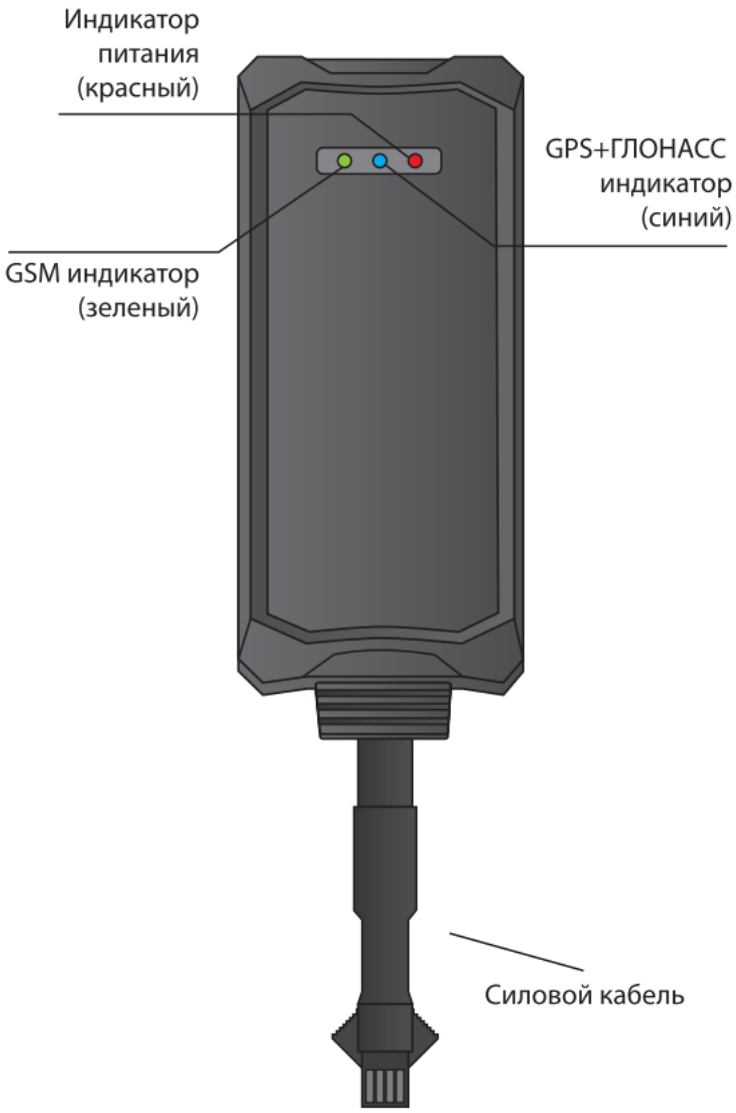
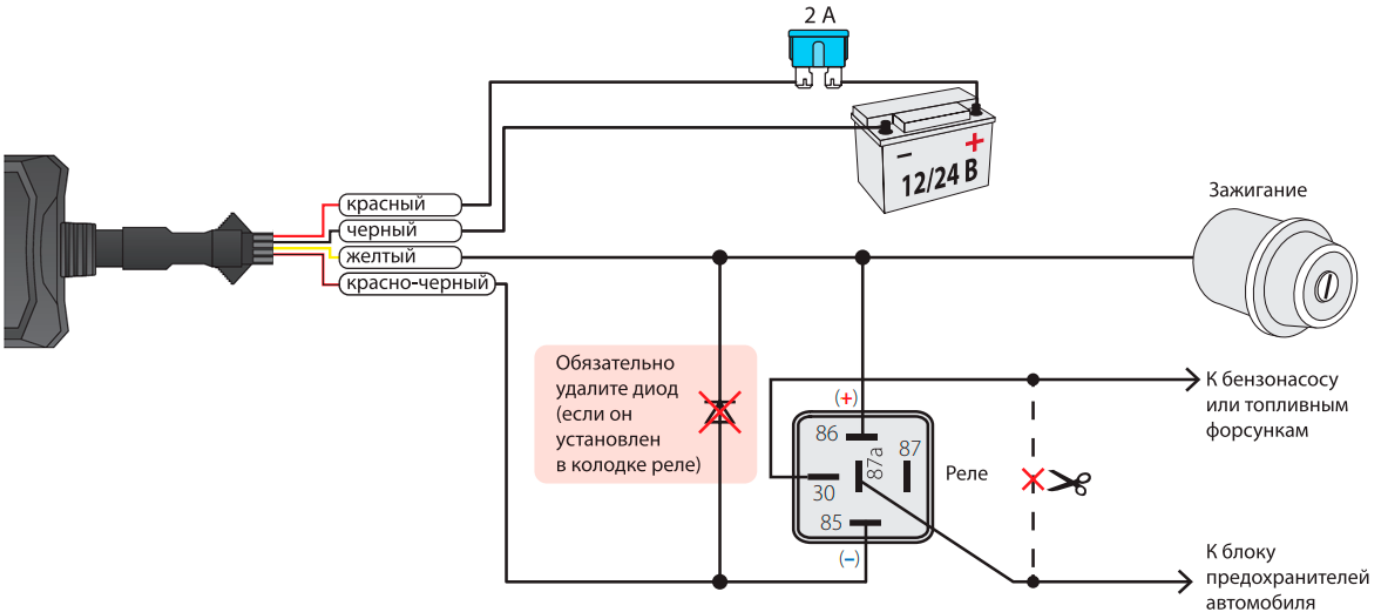


Схема подключения StarLine M13v2

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 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 `URL,1234#`, где `1234` — GSM-пароль, `URL#` — команда, для включения универсального выхода отправьте SMS-сообщение `PRELAY,1234,1#`).

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,+7XXXXXXXXXX#`,

где `XXXX` — GSM-пароль (4 цифры пароля, по умолчанию 1234),

`+7XXXXXXXXXX` — телефонный номер в международном формате, который будет записан как SOS-номер.

После установки SOS-номера для изменения GSM-пароля отправьте SMS-команду `PASSWORD,XXXX,YYYY#`, где `XXXX` – 4 цифры текущего GSM-пароля, по умолчанию 1234, `YYYY` – 4 цифры нового GSM-пароля

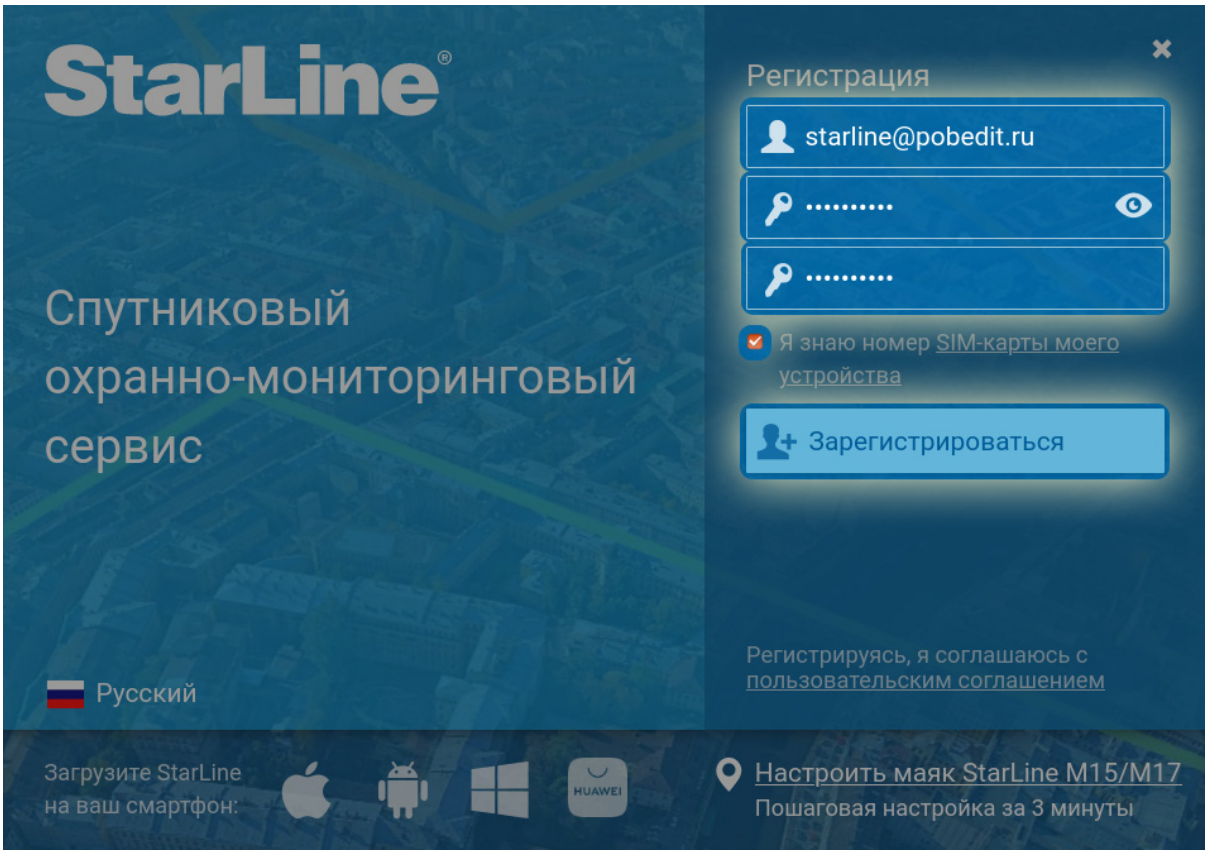
Список SMS-команд приведен в таблице:

SMS-команда	Описание
URL#	Запрос координат
SOS,A,+7XXXXXXXXXX#	Изменение SOS-номера, где +7XXXXXXXXXX – телефонный номер в международном формате , который будет записан как SOS-номер
PRELAY,1#	Включение универсального выхода.
PRELAY,0#	Отключение универсального выхода.
PRELAY#	Запрос состояния универсального выхода
IMEI#	Запрос IMEI устройства для добавления на сервер мониторинга
FACTORY#	Сброс трекера на заводские настройки
RESET#	Перезагрузка трекера

Мониторинг

Владелец трекера может наблюдать за всеми перемещениями контролируемого объекта в личном кабинете на сайте starline.online или в мобильном приложении StarLine 2.

Для этого зарегистрируйтесь на сайте starline.online или в мобильном приложении StarLine 2 с помощью личной электронной почты или используйте Ваш существующий личный кабинет .



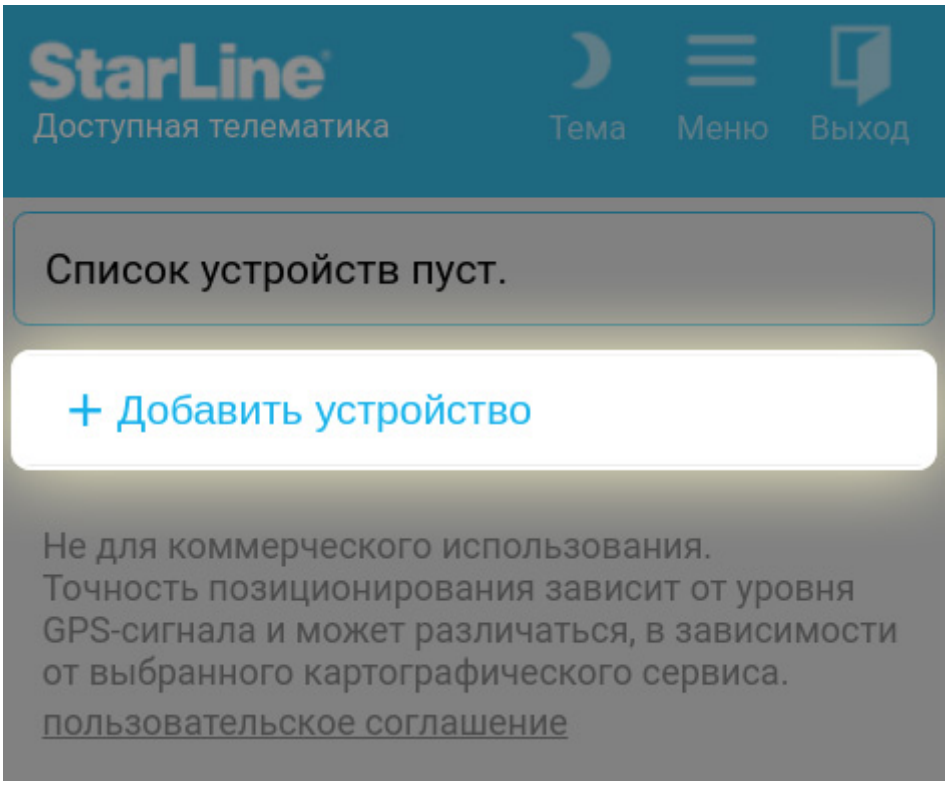
После регистрации зайдите в личный кабинет и добавьте Ваш трекер помощью специальной процедуры добавления устройства.

> 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 мобильном интернету.

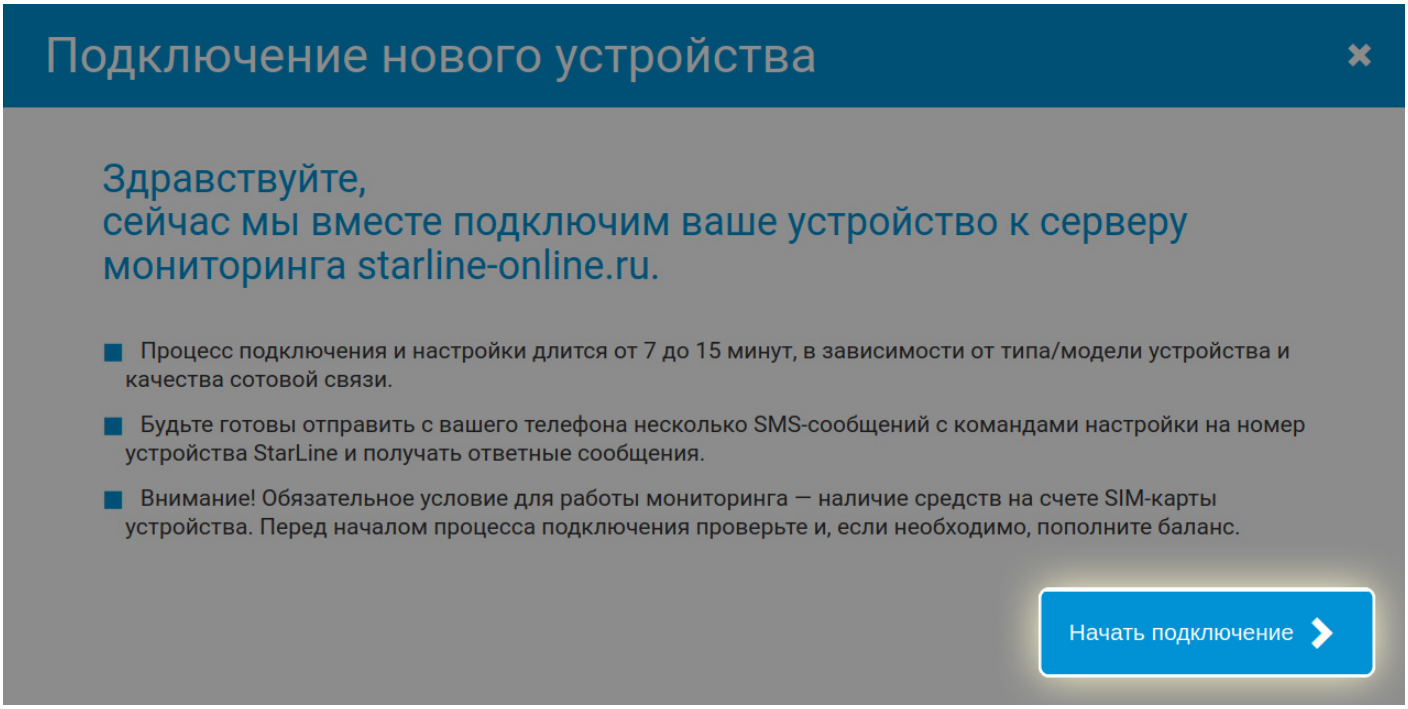
Пример добавления трекера в личном кабинете на сайте starline.online

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

1. Нажмите кнопку «Добавить устройство».



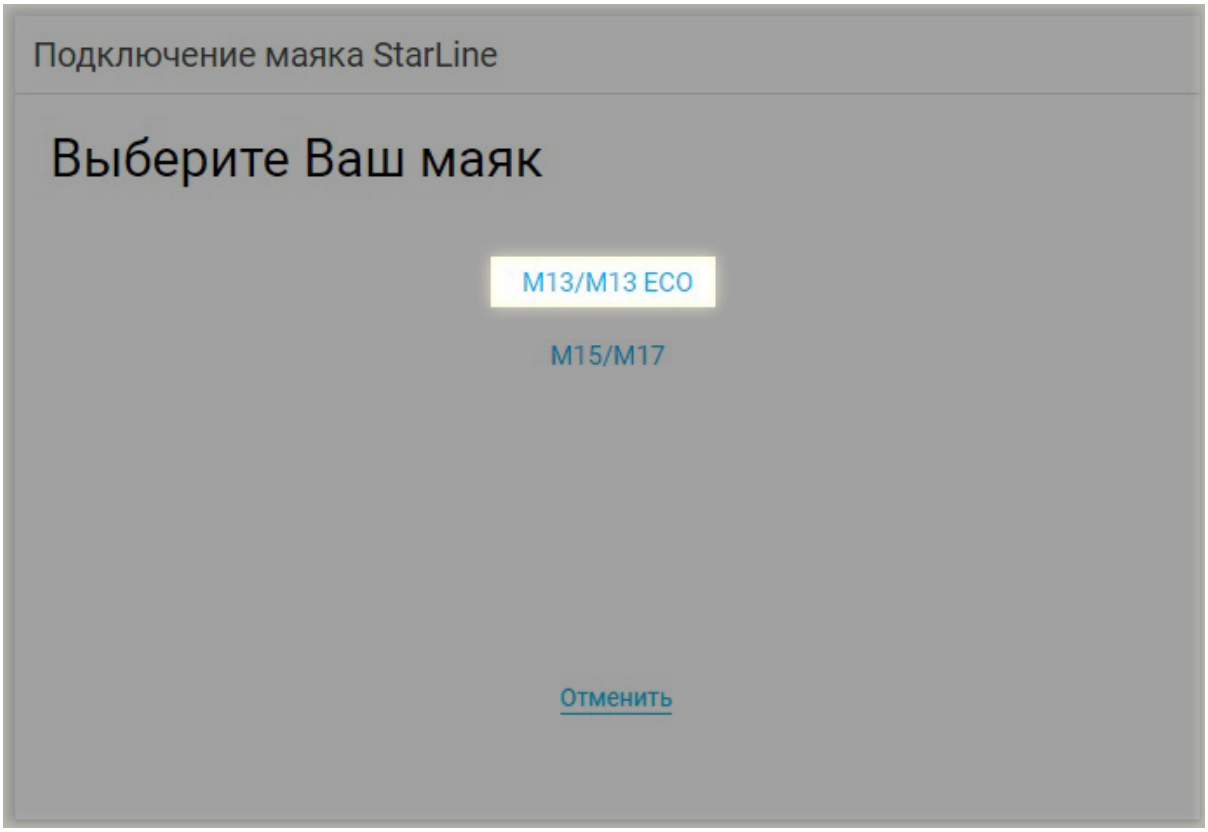
2. Ознакомьтесь с текстом в появившемся окне и нажмите кнопку «Начать подключение».



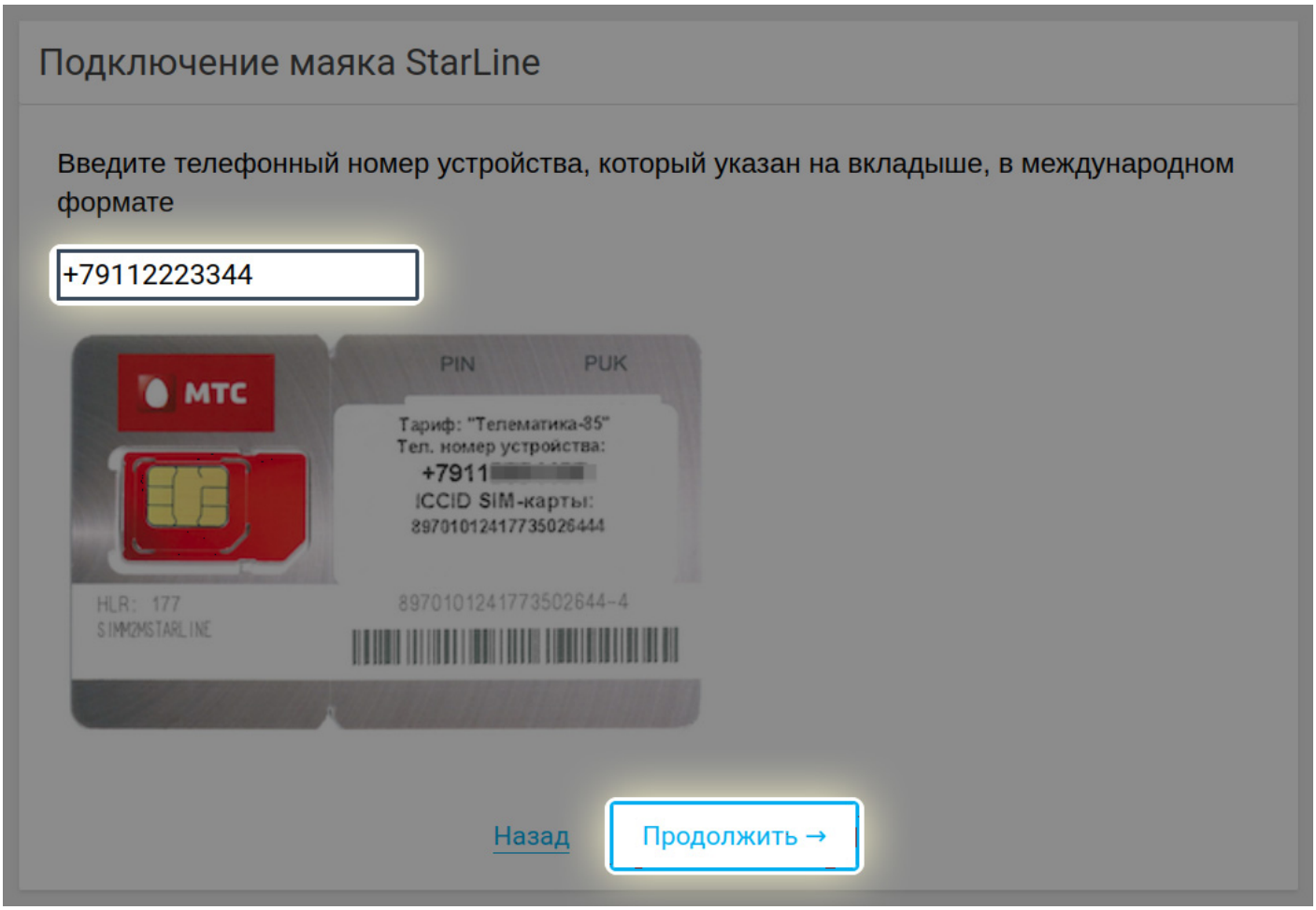
3. Поставьте «галочку» рядом с пунктом «Маяк StarLine» и нажмите кнопку «Продолжить».



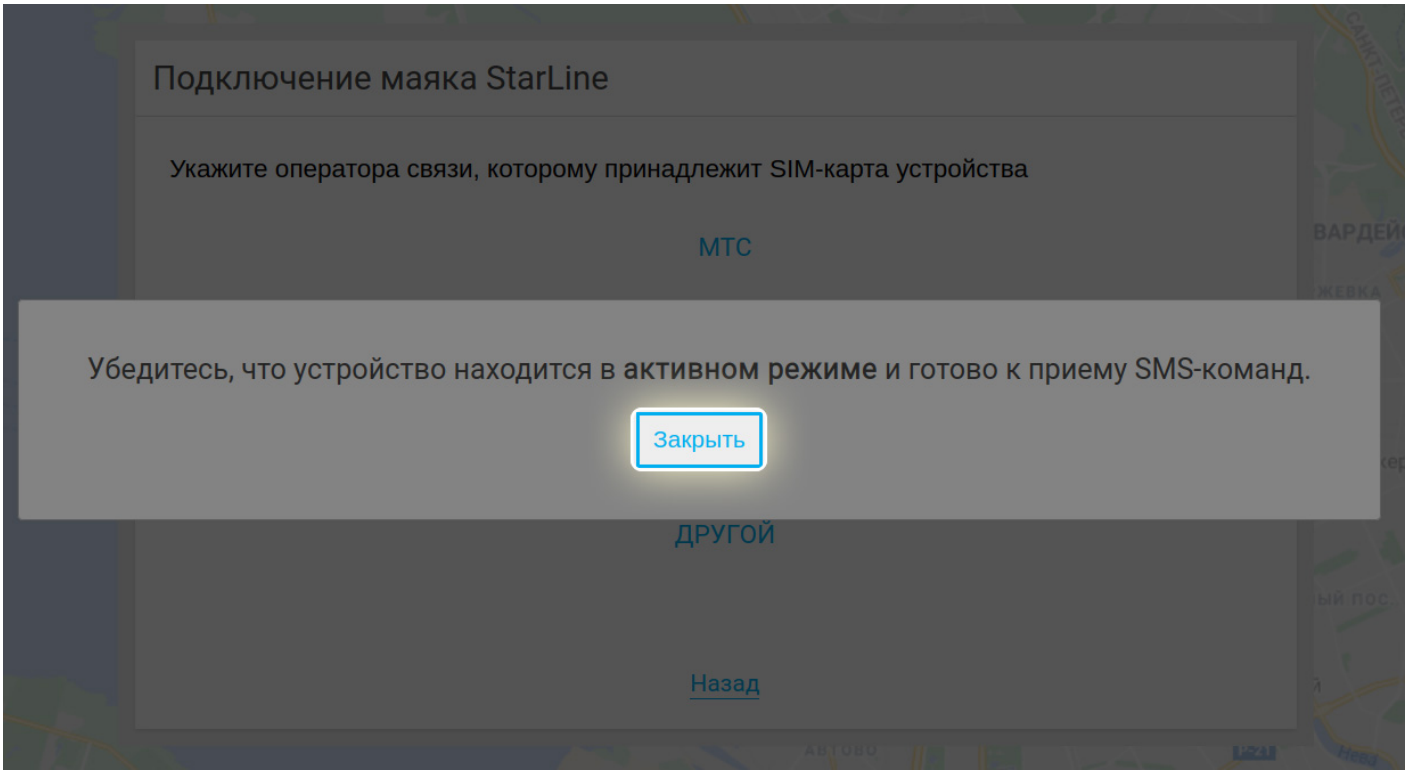
4. Нажмите на пункт «M13/M13 ECO».



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



6. Нажмите кнопку «Закрыть».



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



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

`IMEI,XXXX#`,
где `XXXX` — четырёхзначный пароль трекера.

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

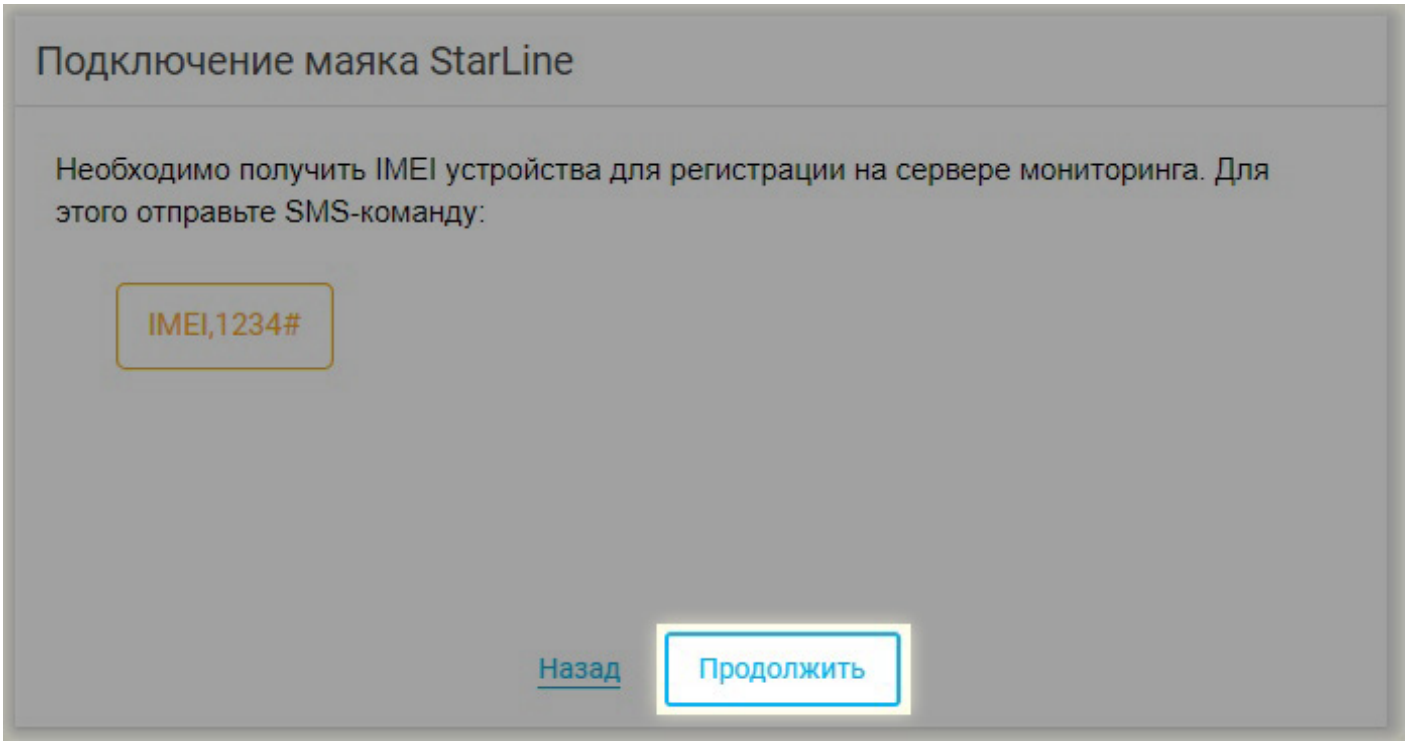
В ответ трекер пришлет SMS-сообщение, содержащее IMEI устройства.

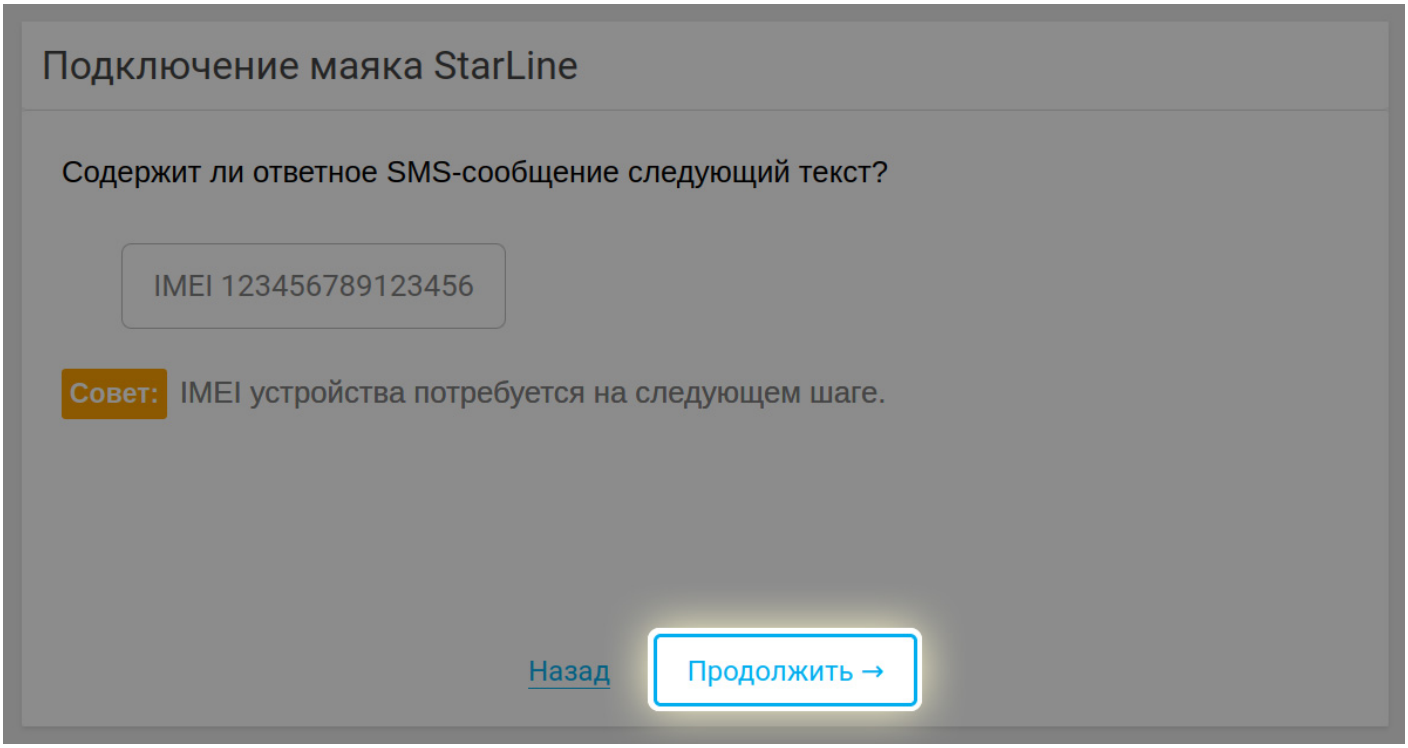
Например:

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

> IMEI также указан на этикетке трекера на задней крышке.

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

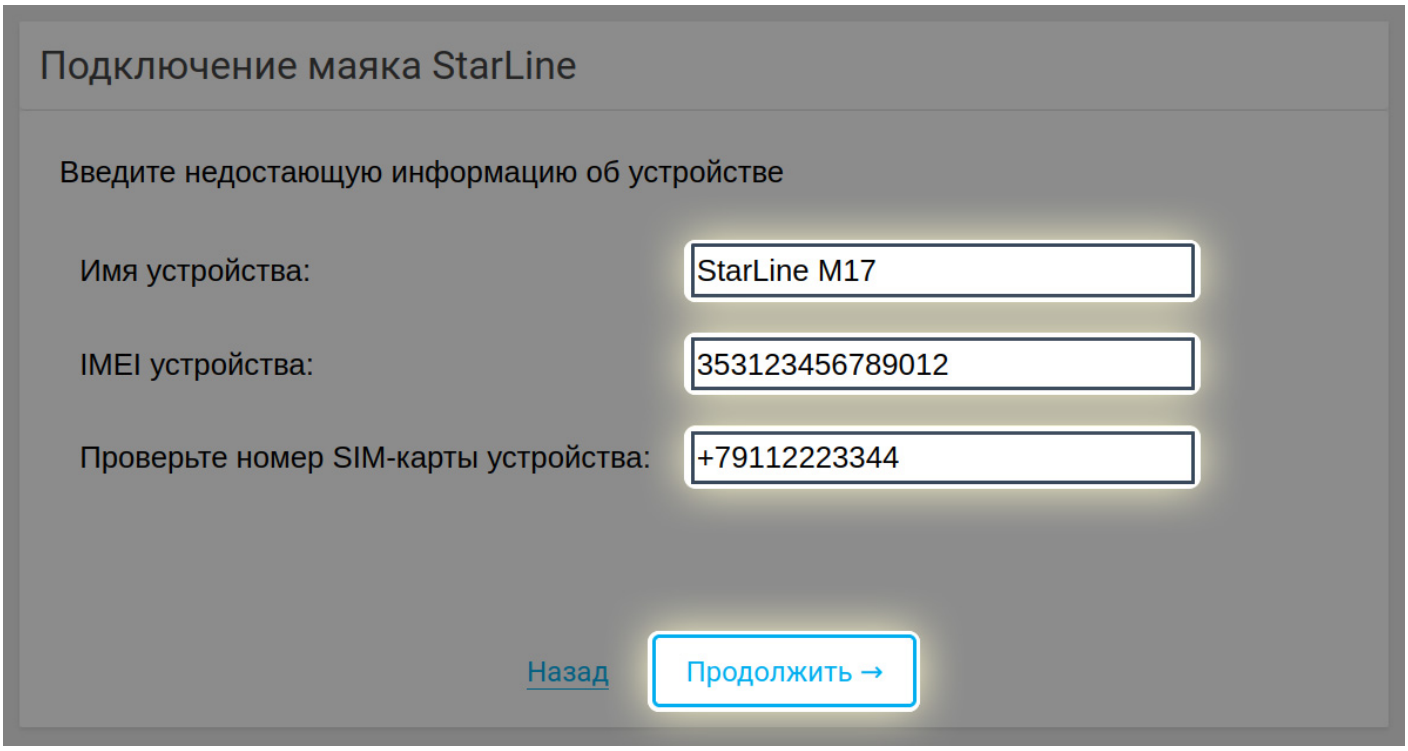




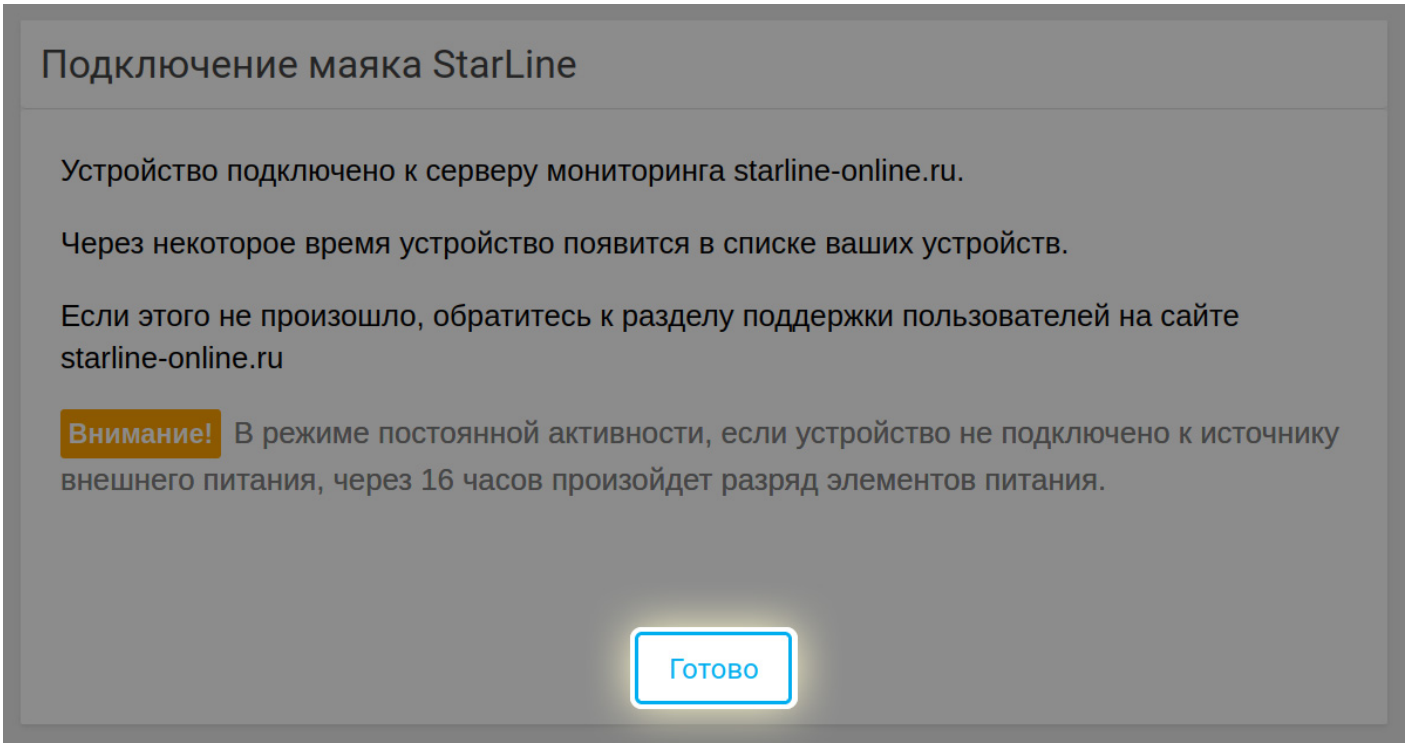
10. В последнем окне введите в поля следующие данные:

- имя трекера — произвольный текст, который будет отображаться в качестве имени трекера 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».



11. При успешном добавлении устройства появится следующее окно:



Нажмите кнопку «Готово». Процедура добавления трекера завершена.