

# Инструкция по эксплуатации

StarLine M36

08/26/2020

1	Общее описание.....	4
2	Технические характеристики .....	5
3	Описание работы .....	6
4	Общее описание.....	7
4.1	Индикация светодиода на корпусе .....	7
5	Технические характеристики .....	8
6	Описание работы .....	9
6.1	Управление предпусковым подогревателем.....	9
6.2	Мониторинг .....	9
6.3	Управление с помощью SMS-команд .....	10
6.3.1	Основные команды.....	10
6.3.2	Дополнительные команды .....	11



# 1. Общее описание

## 2 Технические характеристики

### 3 Описание работы

## 4 Общее описание

Модуль **StarLine M36** позволяет управлять предпусковыми подогревателями Webasto и Eberspacher и отслеживать местоположение автомобиля. Управление подогревателем осуществляется по цифровым шинам.

Местоположение автомобиля определяется с помощью системы глобальной спутниковой навигации GPS/ГЛОНАСС. Отслеживать перемещения объекта можно в режиме реального времени с компьютера в личном кабинете на сайте [starline.online](http://starline.online) или в мобильном приложении StarLine. Для входа в личный кабинет используйте логин и пароль, указанные на пластиковой карте владельца.

Логин

Пароль

Логин и пароль для входа в личный кабинет на сайте [www.starline-online.ru](http://www.starline-online.ru)

Код экстренного выключения охраны

Сервисный код

Телефон технической поддержки, по России звонок бесплатный **8-800-333-80-30**

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

### 4.1 Индикация светодиода на корпусе

В течение часа после подключения питания к трекеру светодиод горит постоянно, затем мигает с частотой 1 раз в 10 секунд.

Цвет светодиода	Значение
красный	питание подключено, нет соединения с сервером
синий	соединение с сервером установлено, координат по GPS-ГЛОНАСС нет
зеленый	соединение с сервером установлено, координаты по GPS-ГЛОНАСС есть
фиолетовый	трекер подключен к компьютеру и запущено приложение «StarLine Мастер»

## 5 Технические характеристики

Параметр	Значение
Стандарт GSM	900-1800 МГц
Количество SIM карт	1 NanoSIM
Исполнение антенны GSM	встроенная
Исполнение GPS/ГЛОНАСС приемника	встроенный
Интерфейсы	1 USB
Чувствительность GPS/ГЛОНАСС приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -148dBm — “холодный” старт</li> <li>• -163dBm — “горячий” старт</li> <li>• -165dBm — в режиме слежения</li> </ul>
Напряжение питания	8-32 В
Ток потребления	10.4 мА
Диапазон рабочих температур	от -40 до +85 °С
Габариты основного блока	64x44x13,5мм
Вес	33г



## 6 Описание работы

- 6.1 Управление предпусковым подогревателем
- 6.2 Мониторинг
- 6.3 Управление с помощью SMS-команд
  - 6.3.1 Основные команды
  - 6.3.2 Дополнительные команды

### 6.1 Управление предпусковым подогревателем

Управление предпусковым подогревателем осуществляется по команде владельца одним из способов:

- SMS-командой **221**;
- из мобильного приложения StarLine;
- из личного кабинета на сайте [starline.online](http://starline.online).

Время работы подогревателя в этом режиме — 20 минут. Его можно изменить в личном кабинете на сайте [starline.online](http://starline.online) или в мобильном приложении StarLine.

Если предпусковой подогреватель имеет штатные настройки, отличные от установленных в личном кабинете, то время работы может отличаться от указанного.

Для продления работы необходимо повторно отправить команду включения предпускового подогревателя.

Отключить предпусковой подогреватель можно одним из способов:

- SMS-командой **220**;
- из мобильного приложения StarLine;
- из личного кабинета на сайте [starline.online](http://starline.online).

### 6.2 Мониторинг

Отслеживайте местоположение объекта онлайн на сайте [starline.online](http://starline.online) или в мобильном приложении StarLine.

В модуле предусмотрено три режима мониторинга:

- **мониторинг по датчику движения**

В этом режиме отслеживание местоположения объекта начинается после начала движения.

- **постоянное отслеживание местоположения (по умолчанию)**

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 приложении [StarLine Мастер](#).

## 6.3 Управление с помощью SMS-команд

Для управления трекером и получения уведомлений запишите номер владельца (M1) в память трекера.

По умолчанию с номера M1 все команды отправляются без GSM-пароля.

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

где **XXXX** — сервисный код, указанный на пластиковой карте владельца,

**YYY** — задайте GSM-пароль,

**TEL** — телефонный номер в формате +7xxx xxx xx xx, который будет записан как M1.

Список SMS-команд приведен в таблице.

### 6.3.1 Основные команды

Команда	Описание
<b>221</b>	Запустить предпусковой подогреватель
<b>220</b>	Остановить предпусковой подогреватель
<b>40</b>	Запрос координат автомобиля
<b>GPS</b>	
<b>45</b>	Запрос баланса SIM-карты и качества сигнала GSM+GPRS
<b>БАЛАНС</b>	
<b>ДЕНЬГИ</b>	
<b>BALANCE</b>	
<b>MONEY</b>	
<b>XXX</b>	Запрос баланса SIM-карты, где <b>xxx</b> — код запроса оператору баланса (USSD-запрос)

### 6.3.2 Дополнительные команды

Команда	Описание
06	Запрос GSM-пароля
GSMPSW?	
07	Запрос списка телефонов, записанных в память трекера
ТЕЛ	
ТЕЛЕФОНЫ	
TEL	
PHONES	
09	Запрос информации о качестве сигнала GSM, значении напряжения АКБ, версии ПО компонентов системы
ИНФО	
INFO	
0000XXXX	Запись нового гостевого GSM-пароля, где <b>XXXX</b> – новый пароль
0000 XXXX	
GSMPSWXXXX	
GSMPSW XXXX	
000111XXX	Запись нового телефона M1, где <b>XXX</b> - новый номер телефона в формате +75555555555. Телефон владельца (M1) удалить нельзя.
000111 XXX	
M111XXX	
M111 XXX	

Команда	Описание
9900PIN11XXX	Экстренная смена номера владельца M1: <b>PIN</b> — код экстренного снятия с охраны (с гостевых телефонов необходимо вводить еще и GSM-пароль); <b>XXX</b> — новый номер телефона. Номер телефона должен начинаться с '+', далее код страны и номер телефона внутри страны (должен содержать не меньше 5 цифр). Данную команду можно отправить с любого телефона.
9900 PIN 11 XXX	
ЭM1PIN11XXX	
EM1PIN11XXX	
00491	Отключение GPS
GPS-	
00492	Включение GPS
GPS+	
GPS?	Запрос состояния GPS
ПОРОГБАЛАНСА X	Запись нижнего порога оповещения о снижении баланса на SIM-карте, где <b>X</b> — значение в рублях (могут быть отрицательными)
ПОРОГБАЛАНСА ?	Запрос нижнего порога оповещения о снижении баланса на SIM-карте
ПОРОГАКБ XX.X	Запись нижнего порога оповещения о снижении заряда АКБ, где <b>XX.X</b> — значение напряжения (от 10.0 до 12.0 В).
ПОРОГАКБ ?	Запрос нижнего порога оповещения о снижении заряда АКБ
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

Команда	Описание
00523	Включение GPRS в роуминге
00524	Отключение GPRS в роуминге
009500	Включение управления комплексом с телефонов, не зарегистрированных в памяти.
ГОСТЬ+	
GUEST+	
009501	Отключение управления комплексом с телефонов, не зарегистрированных в памяти.
ГОСТЬ-	
GUEST-	
00961	Запрашивать пароль для M1 (необходимо в начале текста с командой вводить установленный GSM-пароль, например, для запроса координат отправьте следующее SMS-сообщение <b>1234 40</b> , где <b>1234</b> - GSM-пароль, <b>40</b> - номер команды).
M1PSW+	
00960	Не запрашивать пароль для M1.
M1PSW-	