

Инструкция по эксплуатации

StarLine M67-96

10/18/2020

1	Общее описание.....	4
2	Технические характеристики.....	5
3	Описание работы.....	6
4	Общее описание.....	7
4.1	Основные преимущества.....	7
5	Технические характеристики.....	8
6	Описание работы.....	9
6.1	Мониторинг.....	9
6.2	Управление предпусковым подогревателем.....	9
6.3	Управление с помощью SMS-команд.....	10
6.3.1	Основные команды.....	10
6.3.2	Информационные команды.....	11
6.3.3	Настройки GSM.....	13
6.3.4	Переключение SIM-карт.....	17

1. Общее описание

2 Технические характеристики

3 Описание работы

4 Общее описание

Модуль **StarLine M67-96** предназначен для мониторинга автотранспорта и дистанционного управления предпусковым подогревателем.

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 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

Код экстренного выключения охраны

Сервисный код

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

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

В модуле предусмотрена возможность использования 2 SIM-карт: при потере связи с сетью одной SIM-карты происходит автоматическое переключение на вторую, таким образом сохраняется постоянная связь с комплексом. Изначально в комплексе установлена 1 SIM-карта.

4.1 Основные преимущества

- определение местоположения, скорости и направления движения транспортного средства;
- дистанционное управление по GSM-каналу предпусковым подогревателем двигателя;
- дистанционное управление двигателем (опция);
- поддержка двух SIM-карт;
- встроенный резервный источник питания;
- контроль параметров работы автомобиля по цифровым шинам;
- малые габариты.

5 Технические характеристики

Параметр	Значение
Стандарт GSM	900–1800 МГц
Количество SIM	2 SIM
Исполнение антенны GSM	внешняя (разъем FAKRA)
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 2 CAN • 1 UART • 1 USB • вход зажигания • 3 универсальных дискретных входа/выхода типа ОК • 3 универсальных дискретных входа / аналоговых входа / выхода типа ОК • 1 универсальный дискретный вход/выход типа ОК/LIN • вход антенны GSM (FAKRA) • разъем подключения антенны GPS+ГЛОНАСС • разъем подключения внешнего микрофона • разъем подключения сервисной кнопки
Диапазон измеряемых напряжений (аналоговый вход)	0–16В (12 бит)
Чувствительность приемника GPS+ГЛОНАСС	<p>–148 дБм — «холодный» старт</p> <p>–163 дБм — «горячий» старт</p> <p>–165 дБм — в режиме слежения</p>
Напряжение питания	8–16 В
Ток потребления	29.9 мА
Емкость встроенного аккумулятора	1100 мАч
Диапазон рабочих температур	от –40 °С до +85 °С
Габариты основного блока	77x58x19 мм
Вес	75 г

6 Описание работы

- 6.1 Мониторинг
- 6.2 Управление предпусковым подогревателем
- 6.3 Управление с помощью SMS-команд

6.1 Мониторинг

Отслеживание местоположения осуществляется по спутникам навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. Наблюдать за перемещениями автомобиля можно в личном кабинете на сайте starline.online или в мобильном приложении StarLine или запросить текущие координаты с помощью SMS-команды

40

В модуле предусмотрено три режима мониторинга:

- **мониторинг по датчику движения и зажиганию**

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 модуль каждые 30 минут включает приемник GPS+ГЛОНАСС. Если спутники не будут найдены, то приемник будет выключен через 5 минут.

Выбрать удобный режим мониторинга можно в приложении [StarLine Мастер](#).

6.2 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.

Время работы подогревателя в этом режиме — 20 минут. Его можно изменить в личном кабинете на сайте 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.

6.3 Управление с помощью SMS-команд

Управление модулем при помощи голосового меню и SMS-команд осуществляется с телефона владельца (M1) и номеров, записанных в память модуля (M2, M3, M4).

Телефонный номер, с которого первый раз совершен звонок на номер модуля, будет автоматически записан, как основной номер владельца. С этого номера все команды отправляются без GSM-пароля. GSM-пароль устанавливается с основного номера владельца при первом звонке. Также с этого номера настраиваются права управления для телефонов M2, M3, M4.

Для отправки команд с других номеров (гостевых) необходимо в начале текста с командой вводить пароль.

Например, для включения охраны отправьте следующее SMS-сообщение: **1234 11**,

- где 1234 — GSM-пароль;
- 11 — номер команды.

Если с гостевого номера пароль будет введен неверно 2 раза, то выполнение команд с этого номера будет заблокировано на 1 час и на номер владельца будет отправлено соответствующее сообщение.

6.3.1 Основные команды

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон M1	Телефон M2, M3, M4	Гостевой телефон
20	Дистанционная остановка двигателя (опция).	✓	✓	-
ДВИГАТЕЛЬ-				
D-				
D-				
21	Дистанционный запуск двигателя (опция).	✓	✓	-
ДВИГАТЕЛЬ+				
D+				
D+				
220	Отключение предпускового подогревателя.	✓	✓	✓

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
221	Включение предпускового подогревателя.	✓	✓	✓
40	Запрос координат автомобиля.	✓	✓	✓
GPS				
41	Запрос состояния автомобиля.	✓	✓	✓
АВТО				
СОСТОЯНИЕ				
AUTO				
45	Запрос о состоянии GSM/GPRS соединения, данных о балансе.	✓	✓	✓
БАЛАНС				
ДЕНЬГИ				
BALANCE				
MONEY				
61	Включение прослушивания салона. Активируется на 4 минуты или до завершения разговора владельцем.	✓	–	–

6.3.2 Информационные команды

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
06	Запрос GSM-пароля.	✓	–	–
GSMPSW?				

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
07	Запрос списка телефонов, записанных в память модуля.	✓	✓	-
ТЕЛ				
ТЕЛЕФОНЫ				
TEL				
PHONES				
09	Запрос информации о качестве сигнала GSM, значении напряжения АКБ, версии ПО.	✓	✓	-
ИНФО				
INFO				
ПОРОГБАЛАНСА X	Установка нижнего порога для оповещения о снижении баланса SIM-карты, где X – значение в рублях.	✓	-	-
ПОРОГБАЛАНСА ?	Запрос информации о нижнем пороге оповещения о снижении баланса SIM-карты.	✓	-	-
ПОРОГАКБ ХХ.Х	Установка нижнего порога для оповещения о снижении заряда АКБ, где ХХ.Х – значение напряжения от 10.0 до 12.0 в Вольтах.	✓	-	-
ПОРОГАКБ?	Запрос информации о нижнем пороге оповещения о снижении АКБ.	✓	-	-

6.3.3 Настройки GSM

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
0000XXXX	Запись нового GSM-пароля, где XXXX – новый пароль.	✓	-	-
0000 XXXX				
GSMPSWXXXX				
GSMPSW XXX				
0050XXXXYYYY	Запись нового кода экстренного выключения охраны, <ul style="list-style-type: none"> • где XXXX – старый код; • YYYY – новый код. 	✓	-	-
0050 XXXX YYYY				
PINXXXXYYYY				
PIN XXXX YYYY				
0001XYXXX	Запись нового телефона М1, <ul style="list-style-type: none"> • где х – настройка оповещения при тревоге звонком (1 – вкл., 0 – откл.); • у – настройка оповещения при тревоге по SMS (1 – вкл., 0 – откл.); • xxx – новый номер телефона в формате +75555555555. Телефон владельца (М1) удалить нельзя.	✓	-	-
0001 XY XXX				
M1XYXXX				
M1 XY XXX				

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон M1	Телефон M2, M3, M4	Гостевой телефон
0002XYXXX	Запись нового телефона M2, <ul style="list-style-type: none"> • где х – настройка оповещения при тревоге звонком (1 – вкл., 0 – откл.); • у – настройка оповещения при тревоге по SMS (1 – вкл., 0 – откл.); • xxx – новый номер телефона в формате +75555555555. Если параметры XY и номер телефона не будут введены, то телефон M2 будет удален.	✓	-	-
0002 XY XXX				
M2 XY XXX				
M2XYXXX				
0003XYXXX	Запись нового телефона M3, <ul style="list-style-type: none"> • где х – настройка оповещения при тревоге звонком (1 – вкл., 0 – откл.); • у – настройка оповещения при тревоге по SMS (1 – вкл., 0 – откл.); • xxx – новый номер телефона в формате +75555555555. Если параметры XY и номер телефона не будут введены, то телефон M3 будет удален.	✓	-	-
0003 XY XXX				
M3XYXXX				
M3 XY XXX				

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
0004XYXXX	Запись нового телефона М4, <ul style="list-style-type: none"> • где х – настройка оповещения при тревоге звонком (1 – вкл., 0 – откл.); • у – настройка оповещения при тревоге по SMS (1 – вкл., 0 – откл.); • xxx – новый номер телефона в формате +75555555555. Если параметры XY и номер телефона не будут введены, то телефон М4 будет удален.	✓	–	–
0004 XY XXX				
M4XYXXX				
M4 XY XXX				
ZZZ9900PINXYXX X	Экстренная смена номера владельца М1: <ul style="list-style-type: none"> • где zzzz – GSM-пароль; • PIN – код экстренного выключения охраны; • х – настройка оповещения при тревоге звонком (1 – вкл., 0 – откл.); • у – настройка оповещения при тревоге по SMS (1 – вкл., 0 – откл.); • 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.	✓	✓	✓
ZZZZ 9900 PIN XY XXX				
ZZZZ ЭМ1PINXYXXX				
ZZZZ EM1PINXYXXX				
009401	Включение всех команд управления для телефона М2, как для М1.	✓	–	–
M2+				

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
009400	Отключение всех команд управления для телефона М2, как для М1.	✓	-	-
M2-				
009500	Включение управления модулем с телефонов, не зарегистрированных в памяти.	✓	-	-
ГОСТЬ+				
GUEST+				
009501	Отключение управления модулем с телефонов, не зарегистрированных в памяти.	✓	-	-
ГОСТЬ-				
GUEST-				
00961	Запрашивать пароль для М1.	✓	-	-
M1PSW+				
00960	Не запрашивать пароль для М1.	✓	-	-
M1PSW-				
00523	Включение GPRS в роуминге	✓	-	-
00524	Отключение GPRS в роуминге	✓	-	-

6.3.4 Переключение SIM-карт

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
SIMMAIN X	<p>Запись приоритетной SIM-карты,</p> <p>где X – основная SIM-карта, с которой работает модуль (0 – нет основной, обе SIM-карты равнозначные; 1 – SIM-карта №1 основная, SIM-карта №2 дополнительная; 2 – SIM-карта №2 основная, SIM-карта №1 дополнительная).</p> <p>По умолчанию установлено значение 1.</p>	+	-	-
SIMMAIN?	Чтение приоритета SIM-карт, с которыми работает модуль.	+	-	-
SIMNUM?	Чтение количества SIM-карт, с которыми работает модуль.	+	-	-