

Инструкция по эксплуатации

StarLine M67-96

02/19/2020

1	Общее описание.....	3
2	Технические характеристики.....	4
3	Описание работы	5
4	Общее описание.....	6
5	Технические характеристики.....	7
6	Описание работы	8
6.1	Мониторинг	8
6.2	Управление предпусковым подогревателем.....	8
6.3	Управление с помощью SMS-команд	9

1. Общее описание

2 Технические характеристики

3 Описание работы

4 Общее описание

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

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.

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.

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 комплексе 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.

5 Технические характеристики

Параметр	Значение
Стандарт GSM	900-1800 МГц
Количество SIM карт	2
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 приемника GPS/ГЛОНАСС • разъем подключения внешнего микрофона • разъем подключения сервисной кнопки
Диапазон измеряемых напряжений (аналоговый вход)	0-16В (12бит)
Чувствительность GPS/ГЛОНАСС приемника	<ul style="list-style-type: none"> • -148dBm – “холодный” старт • -163dBm – “горячий” старт • -165dBm – в режиме слежения
Напряжение питания	8-16В
Ток потребления	29.9 мА
Емкость встроенного аккумулятора	1100мАч
Диапазон рабочих температур	от -40 до +85 °С
Габариты основного блока	77x58x19мм
Вес	75г

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 ГЛОНАСС/GPS-приемник. Если спутники не будут найдены, то приемник будет выключен через 5 минут.


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

6.2 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 комплексом при помощи голосового меню и SMS-команд осуществляется с телефона владельца (M1) и номеров, записанных в память комплекса (M2, M3, M4). Телефонный номер, с которого первый раз совершен звонок на номер комплекса, 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.

i По умолчанию с номера M1 все команды отправляются без GSM-пароля. Для отправки команд с других номеров необходимо в начале текста с командой вводить пароль (например, для запроса состояния автомобиля отправьте следующее SMS-сообщение "1234 41", где 1234 - GSM-пароль, 41 - номер команды). Если с гостевого номера будет 2 раза неверно введен пароль, то выполнение команд с этого номера будет заблокировано на 1 час и на номер владельца будет отправлено соответствующее сообщение.

Список SMS-команд приведен в таблице.

Основные команды

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

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
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				

Информационные команды

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
06	Запрос GSM-пароля	✓	-	-
GSMPSW?				
07	Запрос списка телефонов, записанных в память основного блока	✓	✓	-
ТЕЛ				
ТЕЛЕФОНЫ				
TEL				
PHONES				

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
09	Запрос информации о качестве сигнала GSM, значении напряжения АКБ, версии ПО	✓	✓	-
ИНФО				
INFO				
ПОРОГБАЛАНС АХ	Установка нижнего порога для оповещения о снижении баланса SIM-карты, где Х — значение в рублях.	✓	-	-
ПОРОГБАЛАНС А?	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.	✓	-	-

Настройки GSM

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
0000XXXX	Запись нового GSM-пароля, где ХХХХ — новый пароль	✓	-	-
0000 XXXX				
GSMPSWXXXX				
GSMPSW XXX				

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
0050XXXXYYYY	Запись нового кода экстренного выключения охраны, где XXXX – старый код, YYYY – новый код	✓	-	-
0050 XXXX YYYY				
PINXXXXYYYY				
PIN XXXX YYYY				
0001XУXXX	Запись нового телефона М1, 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 +7555555555. Телефон владельца (М1) удалить нельзя.	✓	-	-
0001 ХУ XXX				
М1ХУXXX				
М1 ХУ XXX				
0002ХУXXX	Запись нового телефона М2, 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 +7555555555. Если параметры ХУ и номер телефона не будут введены, то телефон М2 будет удален.	✓	-	-
0002 ХУ XXX				
М2 ХУ XXX				
М2ХУXXX				
0003ХУXXX	Запись нового телефона М3, 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 +7555555555. Если параметры ХУ и номер телефона не будут введены, то телефон М3 будет удален.	✓	-	-
0003 ХУ XXX				
М3ХУXXX				
М3 ХУ XXX				

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
0004XYXXX	Запись нового телефона М4, где X – настройка оповещения при тревоге звонком (1 – вкл., 0 – откл.), Y – 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				
ZZZZ9900PINXYXX X	Экстренная смена номера владельца М1: zzzz – GSM-пароль, PIN – код экстренного снятия с охраны, Y – 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+				
009400	Отключение всех команд управления для телефона М2, как для М1.	✓	-	-
M2-				
009500	Включение управления комплексом с телефонов, не зарегистрированных в памяти.	✓	-	-
ГОСТЬ+				
GUEST+				

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
009501	Отключение управления комплексом с телефонов, не зарегистрированных в памяти.	✓	-	-
Г О С Т Ь				
GUEST-				
00961	Запрашивать пароль для М1.	✓	-	-
M1PSW+				
00960	Не запрашивать пароль для М1.	✓	-	-
M1PSW-				
00523	Включение GPRS в роуминге	✓	-	-
00524	Отключение GPRS в роуминге	✓	-	-

Переключение SIM-карт

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
SIMMAIN X	Запись приоритетной SIM-карты, где x — основная SIM-карта, с которой работает комплекс (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.) . По умолчанию установлено значение 1.	+	-	-
SIMMAIN?	Чтение приоритета SIM-карт, с которыми работает комплекс.	+	-	-

Текст SMS-команды	Значение команды	Телефон М1	Телефон М2, М3, М4	Гостевой телефон
SIMNUM?	Чтение количества SIM-карт, с которыми работает комплекс.	+	-	-