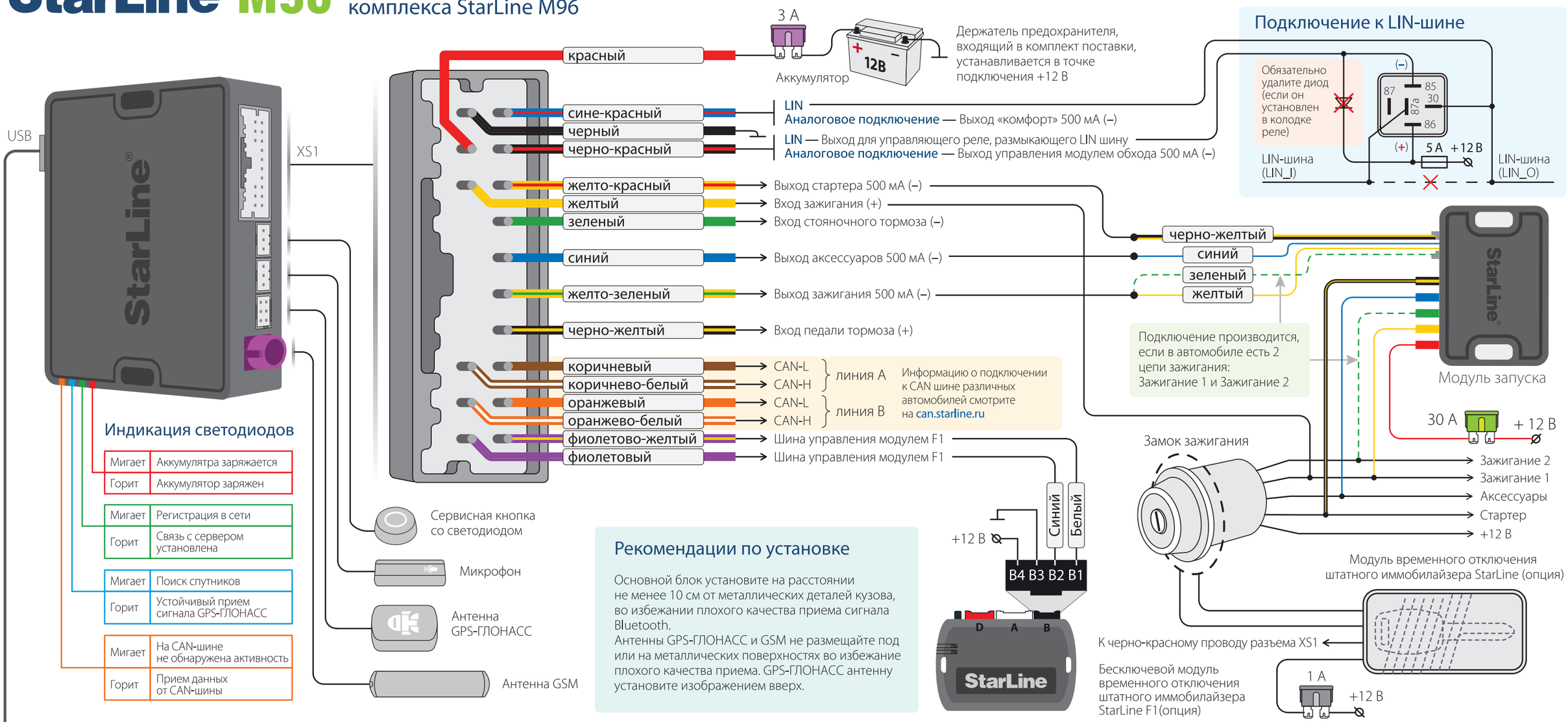
# StarLine M96 Схема подключения охранно-телематического комплекса StarLine M96

Для автомобилей с CAN/LIN-шиной выполните подключение по цифровой шине CAN/LIN, для остальных автомобилей выполните аналоговое подключение. Информацию о подключении к CAN/LIN-шине различных автомобилей смотрите на can.starline.ru




## Индикация светодиодов

| | |
|---|---|
| Мигает | Аккумулятра заряжается |
| Горит | Аккумулятор заряжен |
| Мигает | Регистрация в сети |
| Горит | Связь с сервером установлена |
| Мигает | Поиск спутников |
| Горит | Устойчивый прием сигнала GPS-ГЛОНАСС |
| Мигает | На CAN-шине не обнаружена активность |
| Горит | Прием данных от CAN-шины |

## Рекомендации по установке

Основной блок установите на расстоянии не менее 10 см от металлических деталей кузова, во избежании плохого качества приема сигнала Bluetooth.
Антенны GPS-ГЛОНАСС и GSM не размещайте под или на металлических поверхностях во избежание плохого качества приема. GPS-ГЛОНАСС антенну установите изображением вверх.

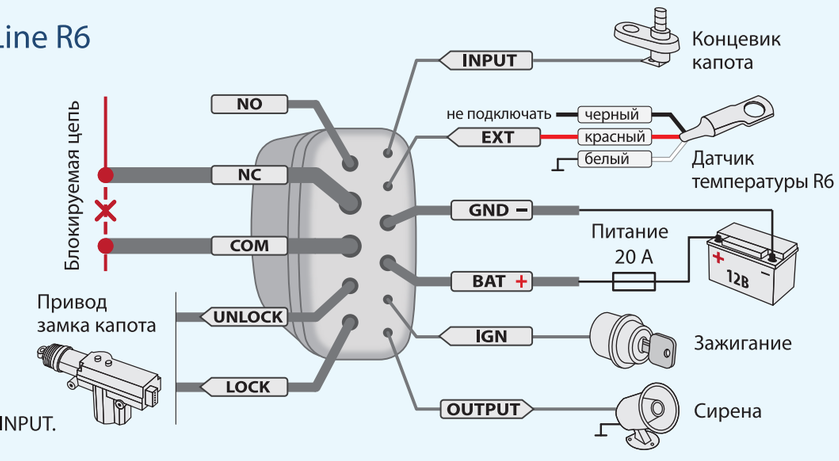
Для удобной настройки, диагностики и обновления ПО используйте программу **StarLine Мастер**, которая доступна для скачивания на сайте **www.proinstall.starline.ru**

Для входа в программу используйте сервисный код, указанный на пластиковой карте владельца.

## Типовая схема подключения подкапотного блока StarLine R6

Если блок StarLine R6 был приобретен отдельно, то необходимо зарегистрировать его в памяти основного блока:

1. Снимите комплекс с охраны. Выключите зажигание, если оно включено.
2. Отключите провода BAT, OUTPUT и INPUT от цепей автомобиля.
3. Нажмите сервисную кнопку 7 раз.
4. Включите зажигание.
5. Последуют 7 световых сигналов светодиода на сервисной кнопке и 7 звуковых сигналов звукового извещателя.
6. Затем последуют 2 коротких сигнала звукового извещателя, означающих вход в режим регистрации.
7. Соедините между собой провода OUTPUT и INPUT подкапотного блока.
8. Подайте питание (провода BAT и GND).
9. Через 10 секунд успешная регистрация будет подтверждена 2 короткими сигналами звукового извещателя.
10. Отключите провод BAT от цепей автомобиля, затем разомкните провода OUTPUT и INPUT.
11. Выключите зажигание и проверьте работу блока.




Разработчик и производитель НПО СтарЛайн оставляет за собой право на внесение технических улучшений, не отраженных в данной схеме.

Информация об обновлениях, актуальные версии инструкций по эксплуатации и установке смотрите на сайте **www.starline.ru** в разделе «Каталог». Карты монтажа на различные модели автомобилей смотрите на сайте **www.proinstall.starline.ru**

Федеральная служба поддержки StarLine. Звонок бесплатный

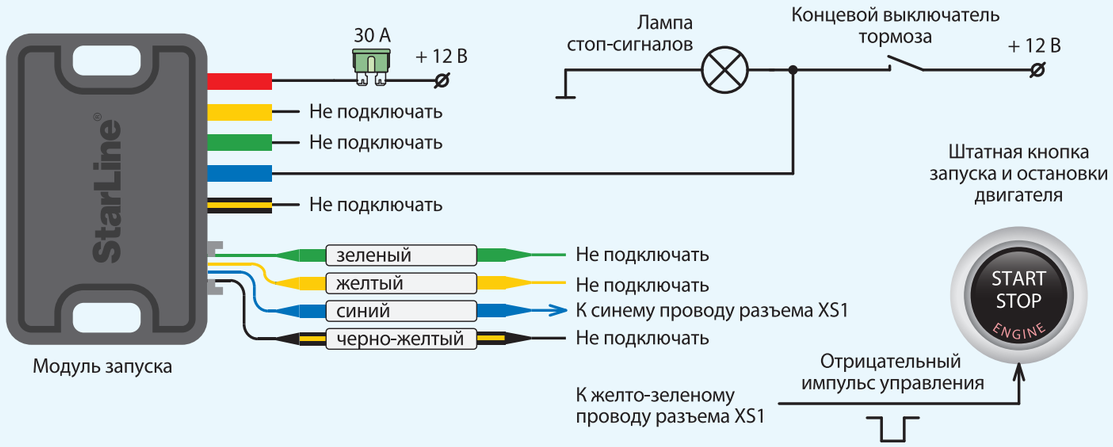
| | |
|---|---|
| Россия | **8-800-333-80-30** |
| Украина | **0-800-502-308** |
| Казахстан | **8-800-070-80-30** |
| Беларусь | **8-10-8000-333-80-30** |

# StarLine M96 Дополнительные варианты подключения Настройка охранно-телематического комплекса



## Схема подключения цепей запуска на автомобилях с кнопкой «Старт-Стоп»

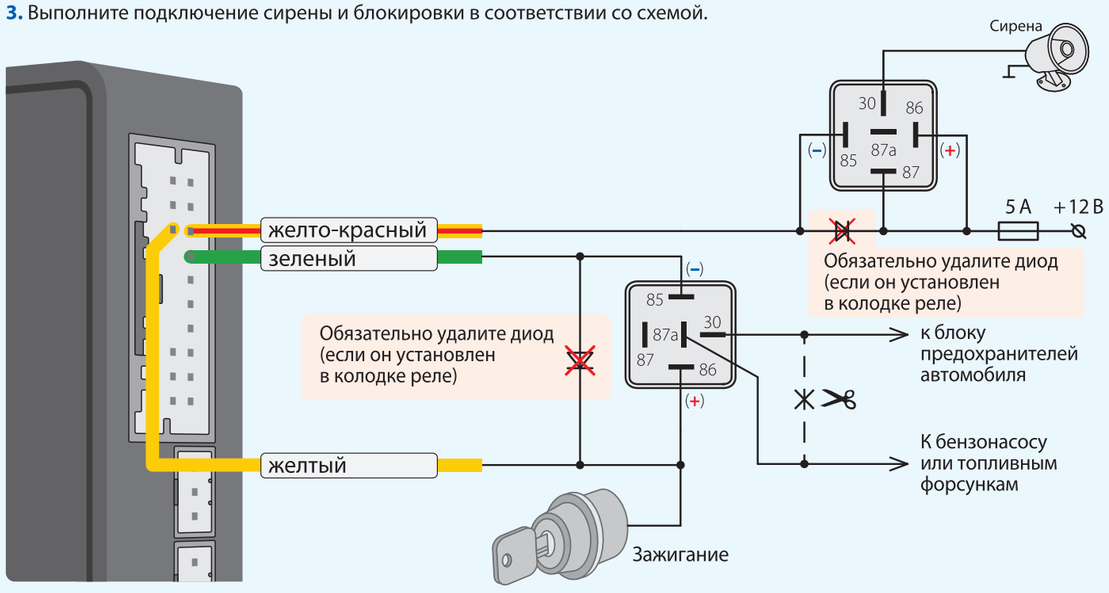
1. В программе StarLine Мастер перепрограммируйте синий провод разъема «XS1» на имитацию педали тормоза, а желто-зеленый провод разъема «XS1» — на кнопку «Старт-Стоп».
2. Выполните подключение в соответствии со схемой.




## Пример схемы дополнительного подключения сирены и блокировки к StarLine M96

К любому комплекту StarLine M96 можно подключить дополнительное оборудование, не входящее в комплект поставки. Для этого предварительно в программе StarLine Мастер назначьте необходимые функции на каналы комплекса. Например, для подключения к комплекту StarLine M96 сирены и блокировки выполните следующие действия:

1. В программе StarLine Мастер перепрограммируйте желто-красный провод разъема «XS1» на управление сиреной.
2. Зеленый провод разъема «XS1» перепрограммируйте на управление блокировкой.
3. Выполните подключение сирены и блокировки в соответствии со схемой.




**ВНИМАНИЕ!** Метки, входящие в комплект поставки, уже зарегистрированы в основном блоке и находятся в транспортном режиме, то есть отключены. Нажатие кнопки метки в этом режиме будет индицироваться зеленой и красной вспышками встроенного светодиода. Перед началом эксплуатации необходимо несколько раз нажать кнопку метки до изменения цвета вспышек на зеленый.

## Регистрация новых компонентов

**ВНИМАНИЕ!** При регистрации новых меток и смартфонов все предыдущие метки и смартфоны будут удалены из памяти. Их необходимо зарегистрировать заново. Всего в комплексе может быть зарегистрировано до 5 устройств

### 1 Вход в режим регистрации устройств

1. Снимите комплекс с охраны.
2. Выключите зажигание, если оно включено.
3. Нажмите сервисную кнопку 7 раз.
4. Включите зажигание.
5. Последуют 7 световых сигналов светодиода на сервисной кнопке и 7 звуковых сигналов звукового извещателя.
6. Затем последуют 2 коротких сигнала звукового извещателя, означающих вход в режим регистрации.

### 2 Регистрация меток и смартфона

1. Извлеките из метки элемент питания.
2. Нажмите кнопку метки и установите элемент питания обратно. Светодиод метки загорится красным цветом.
3. Отпустите кнопку, последует серия вспышек красного цвета.
4. Через 10 секунд успешная регистрация будет подтверждена вспышкой зеленого цвета и 2 сигналами звукового извещателя. Если метка не зарегистрировалась, то светодиод загорится красным цветом.
5. Повторите пп.1-3 для остальных меток.
6. Зарегистрируйте смартфоны* с помощью бесплатного мобильного приложения StarLine.
7. Через 10 секунд выключите зажигание для выхода из режима регистрации. Последуют звуковые сигналы, количество которых будет соответствовать общему количеству зарегистрированных меток и смартфонов.

** Список поддерживаемых смартфонов смотрите на сайте www.starline.ru*

## Создание кода авторизации владельца (при помощи штатных кнопок)

1. Снимите комплекс с охраны.
2. Выключите зажигание, если оно включено, затем нажмите сервисную кнопку 7 раз.
3. Включите зажигание.
4. Последуют 7 световых сигналов светодиода на сервисной кнопке и 7 сигналов звукового извещателя.
5. Затем последуют 2 коротких сигнала звукового извещателя, означающих вход в режим регистрации.
6. Введите код авторизации владельца с помощью штатных кнопок автомобиля с интервалом нажатия не более 3 секунд. Каждое нажатие штатной кнопки будет сопровождаться однократным сигналом звукового извещателя. Код авторизации владельца состоит из кодовой последовательности, содержащей от 5 до 30 нажатий штатных кнопок. Список штатных кнопок, поддерживаемых в автомобиле, указан на сайте **can.starline.ru**
7. Принятие кода авторизации владельца будет подтверждено 2 короткими сигналами звукового извещателя.
8. Введите код авторизации владельца повторно.
9. Если код введен верно, то последуют 2 коротких сигнала звуковым извещателем. Если код введен неверно, то прозвучит 4 коротких звуковых сигнала, в этом случае повторите пп. 6...8.
10. Выключите зажигание для выхода из режима записи кода авторизации владельца.
11. Выход из режима регистрации будет подтвержден сигналами звукового извещателя: 2 короткими и количеством сигналов, соответствующих общему числу зарегистрированных меток и смартфонов.
12. Запишите созданный код авторизации владельца в соответствующий раздел руководства пользователя.

! Другие возможные варианты подключения доступны на сайте **www.starline.ru**