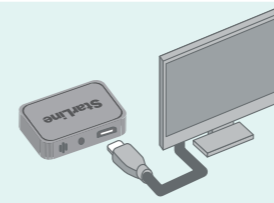


# StarLine i96 CAN

## Схема подключения автомобильного иммобилайзера



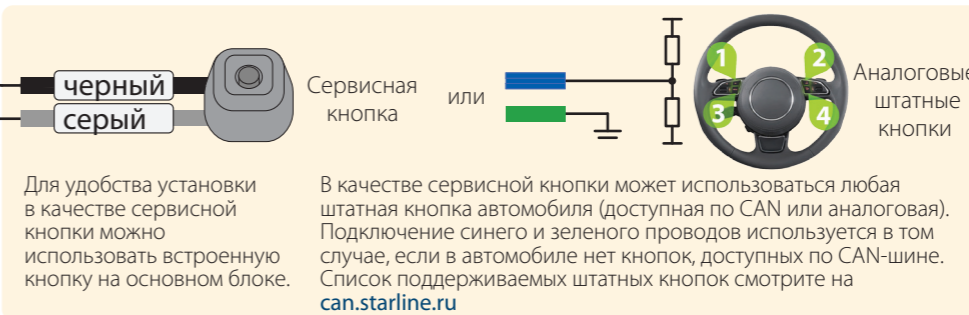
Схема подключения автомобильного иммобилайзера



Для настройки и обновления программного обеспечения основного блока используйте приложение StarLine Master, подключив иммобилайзер к компьютеру по USB.

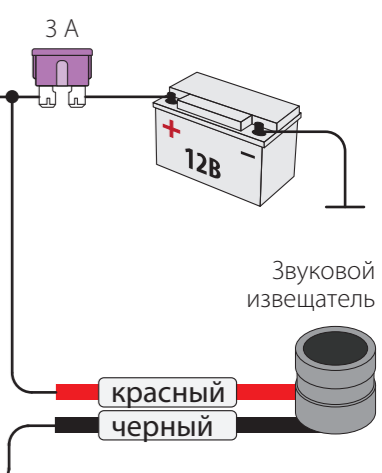
Для обновления программного обеспечения BLE-меток и подкапотного блока StarLine R6 используйте программатор Bluetooth Smart.

**!** Информацию о подключении к CAN-шине различных автомобилей смотрите на [can.starline.ru](http://can.starline.ru)



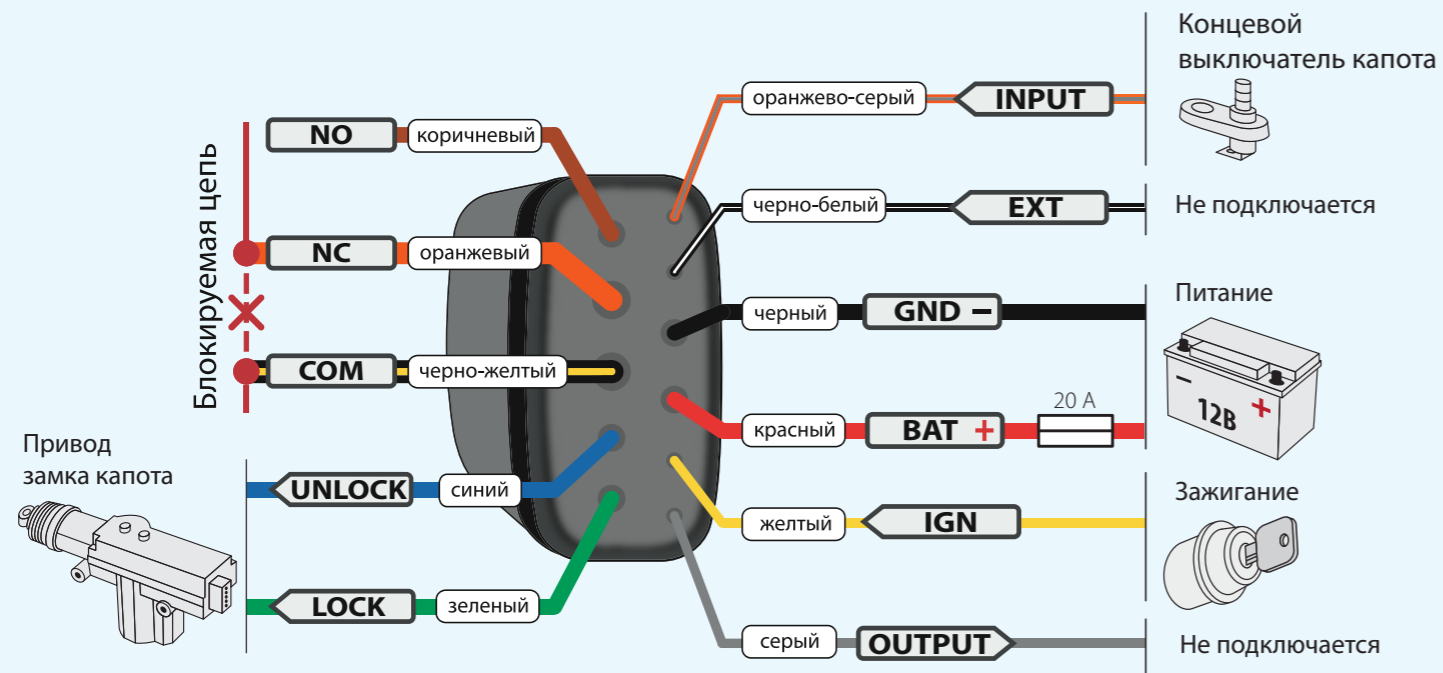
Для удобства установки в качестве сервисной кнопки можно использовать встроенную кнопку на основном блоке.

В качестве сервисной кнопки может использоваться любая штатная кнопка автомобиля (доступная по CAN или аналоговая). Подключение синего и зеленого проводов используется в том случае, если в автомобиле нет кнопок, доступных по CAN-шине. Список поддерживаемых штатных кнопок смотрите на [can.starline.ru](http://can.starline.ru)

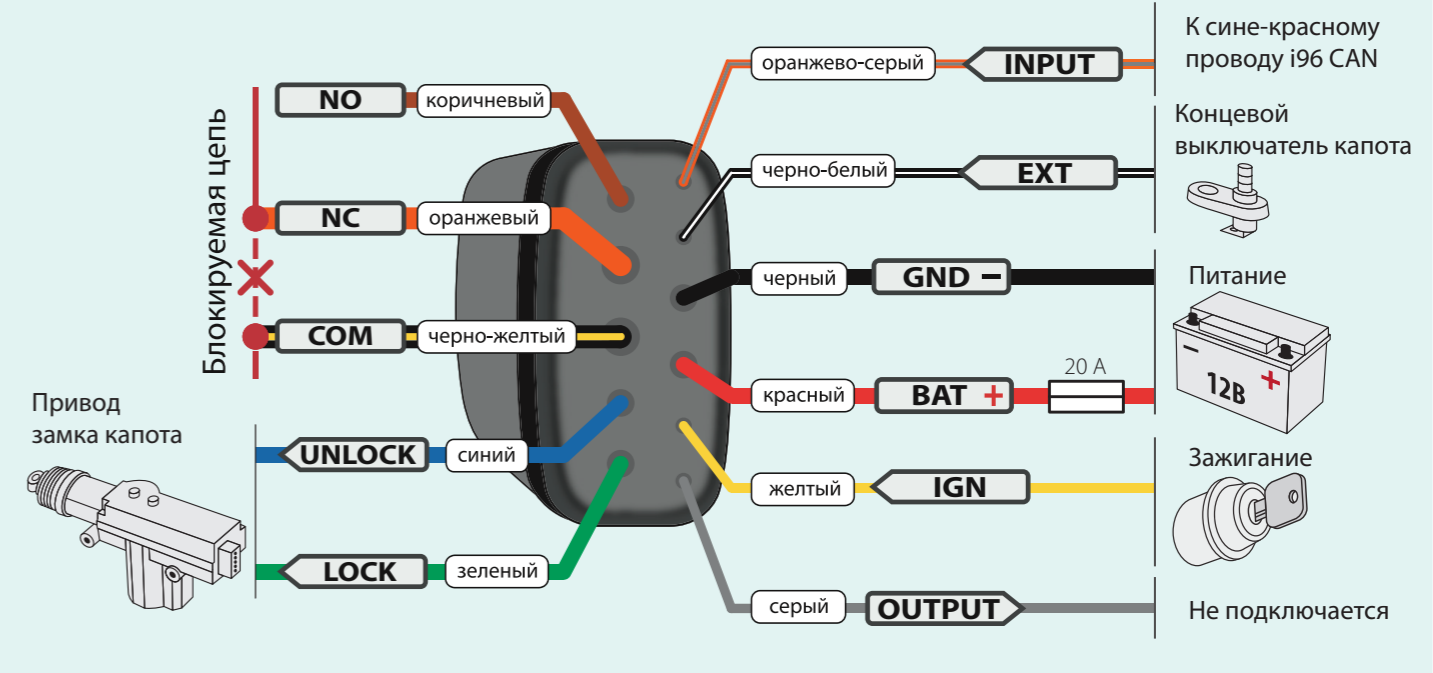


Для удобной настройки и обновления ПО используйте программу **StarLine Master**, которая доступна для скачивания на сайте [help.starline.ru/slm](http://help.starline.ru/slm). Для работы иммобилайзера необходимо выбрать марку и модель автомобиля в приложении **StarLine Master**.

### Схема подключения беспроводного подкапотного блока StarLine R6



### Схема подключения кодового реле StarLine R4



**!** Устройство выпускается с текстовой или цветной маркировкой проводов.

**!** 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 [help.starline.ru](http://help.starline.ru)

Федеральная служба поддержки StarLine. Звонок бесплатный

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

### ВНИМАНИЕ!

Метки, входящие в комплект поставки, уже зарегистрированы в иммобилайзере и находятся в транспортном режиме, то есть отключены. Нажатие кнопки метки в этом режиме будет индцироваться 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 иммобилайзере может быть зарегистрировано до 5 устройств.

### Вход в режим регистрации устройств

1. Введите код экстренного выключения охраны (см. краткое руководство пользователя).  
Если на связи есть зарегистрированные метка или смартфон — этот пункт можно пропустить.
2. Включите зажигание и нажмите сервисную кнопку 7 раз.
3. Выключите и включите зажигание. Последуют 7 звуковых сигналов, подтверждающих вход в режим «Регистрация устройств».

### Регистрация меток

4. Извлеките элементы питания из меток.
5. Нажмите кнопку метки и установите элемент питания обратно. Светодиод метки загорится красным цветом.
6. Отпустите кнопку, последует серия вспышек красного цвета.
7. Через 10 секунд успешная регистрация будет подтверждена вспышкой зеленого цвета и 2 звуковыми сигналами. Если метка не зарегистрировалась, то светодиод загорится красным цветом.
8. Повторите пп. 4–6 для остальных меток.

### Регистрация смартфона

9. Зарегистрируйте смартфон\* с помощью бесплатного мобильного приложения **StarLine Ключ**.

### Выход из режима регистрации устройств

10. 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](http://www.starline.ru)

## Создание кода авторизации владельца

Используется для авторизации владельца при помощи штатных кнопок автомобиля.

1. Введите код экстренного выключения охраны (см. краткое руководство пользователя).  
Если на связи есть зарегистрированные метка или смартфон — этот пункт можно пропустить.
2. Включите зажигание.
3. Нажмите сервисную кнопку 5 раз.
4. Выключите и включите зажигание.
5. Последуют 5 звуковых сигналов, подтверждающих вход в режим «Изменение кода авторизации».
6. Введите код авторизации владельца с помощью штатных кнопок с интервалом нажатия не более 3 секунд. Удерживайте кнопку до подтверждающего звукового сигнала.  
Код авторизации владельца состоит из кодовой последовательности, содержащей от 3 до 10 нажатий штатных кнопок. Список штатных кнопок, поддерживаемых автомобилем, смотрите на сайте [can.starline.ru](http://can.starline.ru)
7. Если после нажатия штатной кнопки не последует звуковой сигнал, то кнопка не поддерживается в данном автомобиле.
8. Через 3 секунды после окончания ввода кода владельца прозвучат 2 коротких сигнала звукового извещателя, подтверждающих принятие кода.
9. Введите код авторизации владельца повторно.
10. Если код введен верно, то последуют 2 коротких звуковых сигнала. Если код введен неверно, то прозвучит длительный звуковой сигнал, в этом случае, повторите пп.б..8.
11. Выключите зажигание для выхода из режима «Изменение кода авторизации».

## Регистрация StarLine R4

Если StarLine R4 приобретен отдельно, то необходимо зарегистрировать его в памяти иммобилайзера. Подключите StarLine R4 в соответствии со схемой (см. обратную сторону).

1. Выключите зажигание, если оно включено.
2. Соедините между собой провода OUTPUT и INPUT кодового реле.
3. Введите код экстренного выключения охраны (см. краткое руководство пользователя). Если на связи есть зарегистрированные метка или смартфон - этот пункт можно пропустить.
4. Включите зажигание и нажмите сервисную кнопку 7 раз.
5. Выключите и включите зажигание. Последуют 7 звуковых сигналов, означающих вход в режим регистрации.
6. Успешная регистрация будет подтверждена кратковременным включением встроенного реле StarLine R4.
7. Выключите зажигание и разомкните провода OUTPUT и INPUT.

## Регистрация StarLine R6

Если **StarLine R6** был приобретен отдельно, то необходимо зарегистрировать его в памяти иммобилайзера:

1. Выключите зажигание, если оно включено.
2. Отключите провода BAT, OUTPUT и INPUT от цепей автомобиля.
3. Введите код экстренного выключения охраны (см. краткое руководство пользователя).  
Если на связи есть зарегистрированные метка или смартфон — этот пункт можно пропустить.
4. Включите зажигание и нажмите сервисную кнопку 7 раз.
5. Выключите и включите зажигание. Последуют 7 звуковых сигналов, означающих вход в режим регистрации.
6. Соедините между собой провода OUTPUT и INPUT подкапотного блока.
7. Подайте питание (провода BAT и GND).
8. Через 10 секунд успешная регистрация будет подтверждена 2 короткими звуковыми сигналами.
9. Отключите провод BAT от цепей автомобиля, затем разомкните провода OUTPUT и INPUT.
10. Выключите зажигание и проверьте работу блока.

## Авторизация с помощью смартфона

Для использования смартфона в качестве метки скачайте бесплатное приложение **StarLine Ключ** и зарегистрируйте смартфон в иммобилайзер.

Для работы приложения должен быть включен Bluetooth в вашем смартфоне.

### Приложение доступно для основных мобильных платформ

