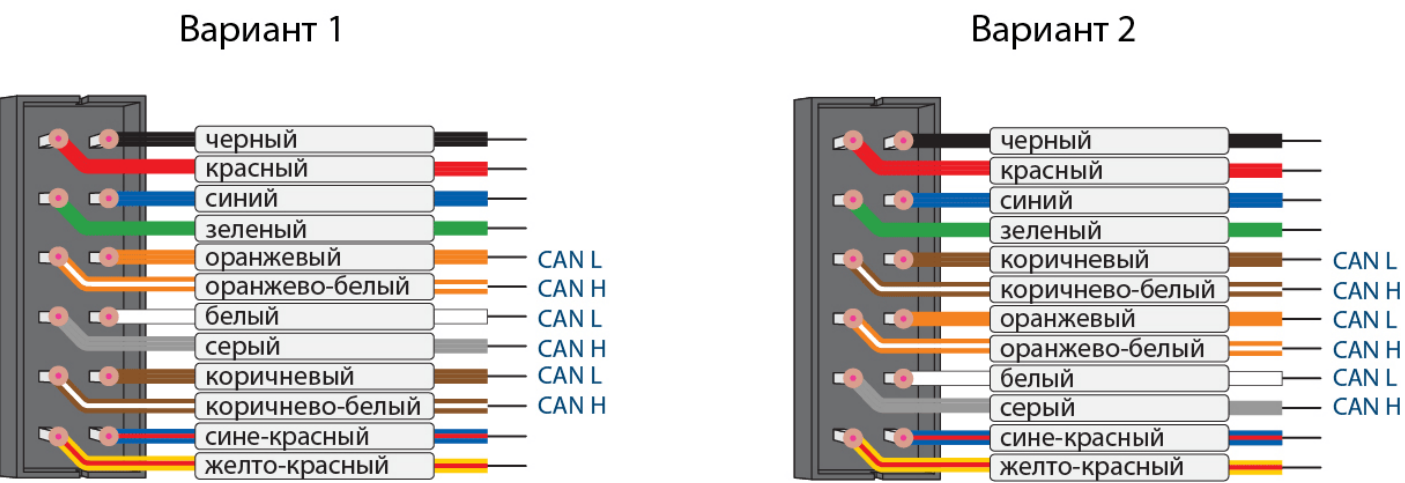


Схема подключения

Внимание!

Иммобилайзер **StarLine I96CAN** выпускается с двумя вариантами кабельной сборки, отличающихся расположением проводов для подключения к шине CAN.



На сайте can.starline.ru указано подключение для **варианта №1** кабельной сборки. Если у вас **вариант №2** кабельной сборки, пожалуйста, скорректируйте подключение иммобилайзера к CAN-шинам согласно таблице:

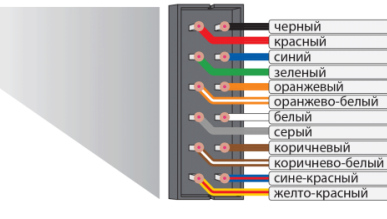
		Вариант 1	Вариант 2
CAN A	L		
	H		
CAN B	L		
	H		
защита OBD-II	L		
	H		

StarLine i96 CAN

Схема подключения автомобильного иммобилайзера

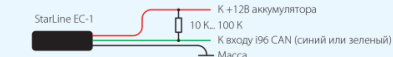


Информацию о подключении к CAN-шине различных автомобилей смотрите на can.starline.ru



Разработчик и производитель, НПО СтарЛайн, оставляет за собой право на внесение технических улучшений, не отраженных в данной схеме. Информацию об обновлениях, актуальные версии инструкций по эксплуатации и установке смотрите на сайте help.starline.ru

Схема подключения емкостного сенсора EC-1 для i96CANv2



Вариант подключения сервисной кнопки для i96CANv2

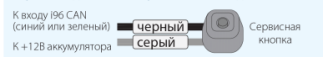
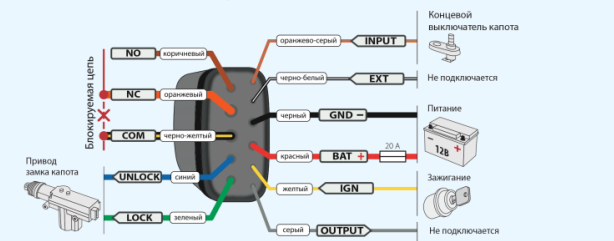
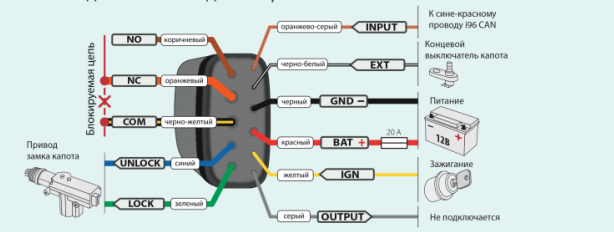


Схема подключения беспроводного подкапотного блока StarLine R6



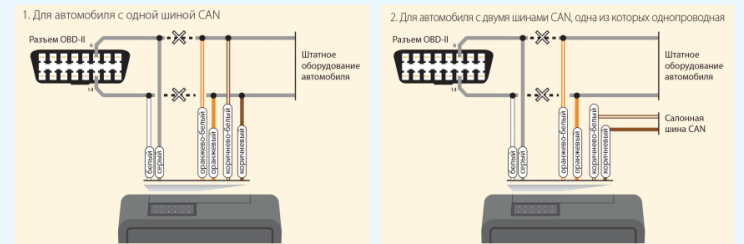
StarLine R6 и StarLine R4 выпускаются с текстовой или цветной маркировкой проводов.

Схема подключения кодового реле StarLine R4



Защита диагностического разъема OBD-II

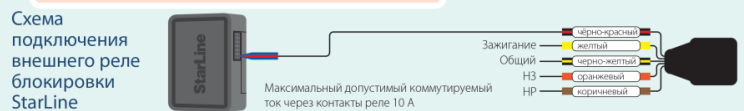
StarLine i96 CAN защищает от несанкционированного доступа к диагностической шине автомобиля. В зависимости от автомобиля возможны два варианта подключения.



Более подробная информация о подключении для защиты разъема OBD-II доступна на сайте can.starline.ru

Схема подключения автомобильного реле блокировки

Настройте синие-красный выход на управление внешним реле блокировки



Федеральная служба поддержки StarLine.
Звонок бесплатный.
Россия 8-800-333-80-30
Москва (495) 935-80-30
Беларусь 8-10-8000-333-80-30
Казахстан 8-800-070-80-30
Украина 8-800-562-388
Горячая линия для профессионалов установщиков.
Звонок бесплатный.
с понедельника по пятницу, 9:00-18:00

StarLine i96 CAN

Схема подключения автомобильного иммобилайзера

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 индифицироваться 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. Снимите иммобилайзер с охраны или введите код экстренного выключения охраны.
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 метки.
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.
8. Если метка не зарегистрировалась, то светодиод загорится красным цветом.
9. 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.

Создание кода авторизации владельца

- Используется для авторизации владельца при помощи штатных кнопок автомобиля.
1. Введите код экстренного выключения охраны (см. краткое руководство пользователя).
 2. Если на связи есть зарегистрированные метка или смартфон — этот пункт можно пропустить.
 3. Включите зажигание.
 4. 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.
 7. 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.
 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. 6-8.
 11. Выключите зажигание для выхода из режима «Изменение кода авторизации».

Для настройки и обновления программного обеспечения основного блока используйте приложение StarLine Master, подключив иммобилайзер к компьютеру по USB, доступное для скачивания на сайте help.starline.ru/itm. Для работы иммобилайзера необходимо выбрать марку и модель автомобиля в приложении **StarLine Master**. Для обновления программного обеспечения BLE-меток и подкапотного блока StarLine R6 используйте программатор Bluetooth Smart.

редакция №6

ВНИМАНИЕ! Если метка не входит в комплект поставки, то изначально иммобилайзер будет находиться в режиме «Экстренное выключение охраны» (длительный звуковой сигнал после включения зажигания). Иммобилайзер вернется в обычный режим как только обнаружит зарегистрированную метку или будет введен код авторизации владельца.

Регистрация StarLine R4

- Если StarLine R4 приобретен отдельно, то необходимо зарегистрировать его в памяти иммобилайзера. Подключите StarLine R4 в соответствии со схемой (см. оборотную сторону).
1. Переведите иммобилайзер в режим «Снято с охраны».
 2. Включите зажигание, если оно включено.
 3. Соедините между собой провода OUTPUT и INPUT кодового реле.
 4. Введите код экстренного выключения охраны (см. краткое руководство пользователя). Если на связи есть зарегистрированные метка или смартфон — этот пункт можно пропустить.
 5. Включите зажигание и нажмите сервисную кнопку 7 раз.
 6. Включите и включите зажигание. Последуют 7 звуковых сигналов, означающих вход в режим регистрации.
 7. Успешная регистрация будет подтверждена кратковременным включением встроенного реле StarLine R4.
 8. 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. Включите зажигание, если оно включено.
 2. Отключите провода BAT, OUTPUT и INPUT от цепей автомобиля.
 3. Введите код экстренного выключения охраны (см. краткое руководство пользователя).
 4. Если на связи есть зарегистрированные метка или смартфон — этот пункт можно пропустить.
 4. Включите зажигание и нажмите сервисную кнопку 7 раз.
 5. Включите 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 иммобилайзере. Смартфон должен поддерживать протокол BLE. Проверьте поддерживает ли ваш смартфон протокол BLE на сайте help.starline.ru

Приложение позволяет использовать смартфон вместо метки авторизации владельца, а также переводит иммобилайзер в сервисный режим при передаче автомобиля на техническое обслуживание. Для работы приложения должен быть включен Bluetooth в вашем смартфоне.

Приложение доступно для основных мобильных платформ



