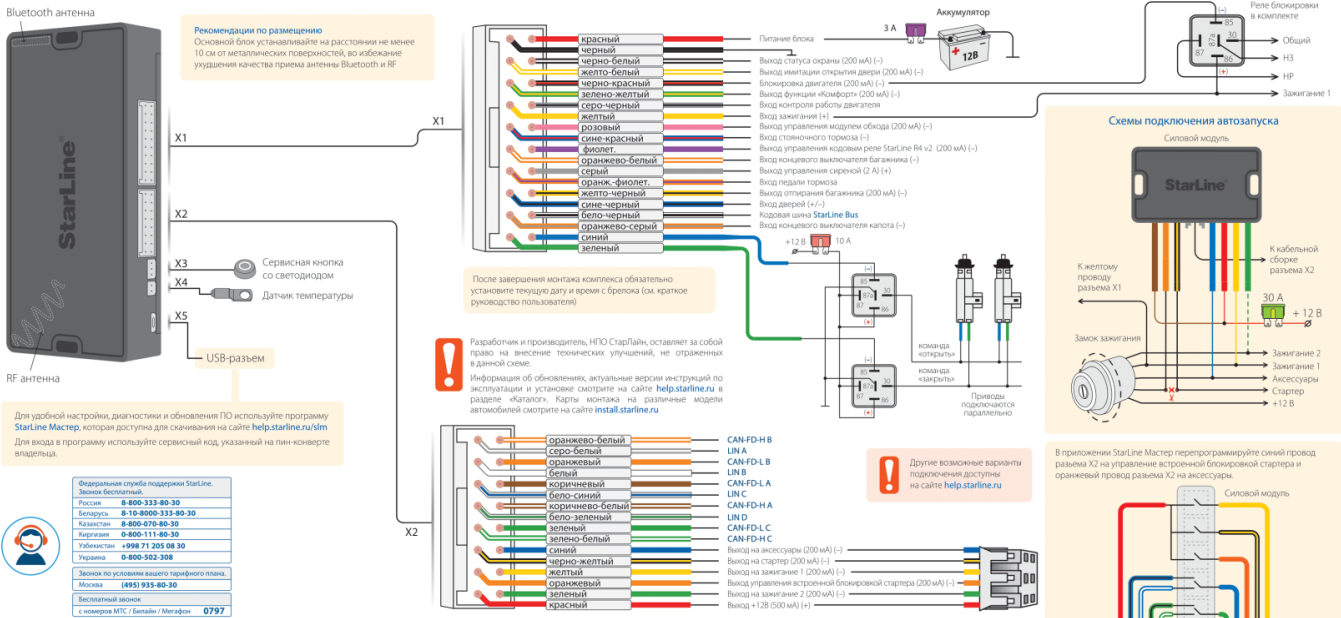


# Схема подключения

## StarLine E97 Схема подключения охранно-телематического комплекса

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 [canstarline.ru](http://canstarline.ru)

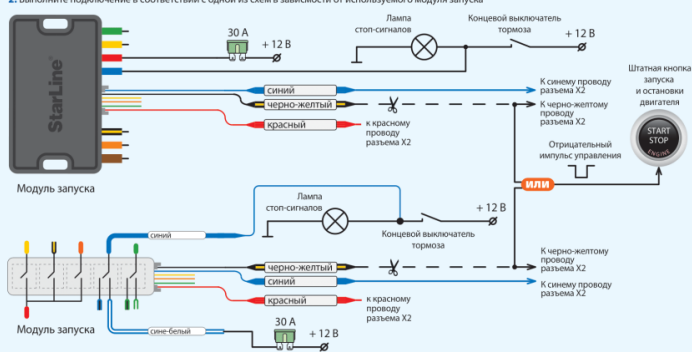


### Общие требования к монтажу

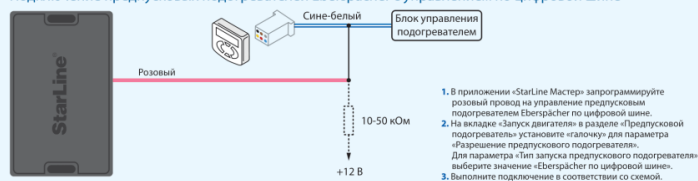
Комплекс предназначен для установки на транспортные средства с напряжением бортового питания 12 В.  
Перед монтажом комплекса убедитесь в исправности цепей электрооборудования транспортного средства, к которым будет подключен охранно-телематический комплекс, а также в отсутствии индикации ошибок штатного оборудования транспортного средства.  
Монтаж комплекса следует производить в соответствии со схемой подключения.  
В первую очередь следует подключать провод «массы» комплекса с помощью штатного болта (гайки) «массы».  
Прокладку проводов необходимо производить как можно дальше от источников электрических помех: катушек зажигания, высоковольтных проводов и т.п. Обратите внимание на то, чтобы провода не соприкасались с движущимися частями конструкции транспортного средства: педалями, рулевыми тягами и т.д.  
Основной блок и другие компоненты комплекса подключайте к разъемам кабелей только после завершения монтажа.  
Запрещается крепить датчик температуры двигателя вблизи выпускного коллектора, так как это может вызвать перегрев датчика и выход его из строя.  
Установка комплекса должна производиться только специально обученными квалифицированными специалистами.  
При программировании параметров комплекса устанавливаемые параметры не должны противоречить требованиям инструкции по эксплуатации автомобиля.

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

- В приложении StarLine Master перепрограммируйте синий провод разъема X2 на имитацию педали тормоза, а черно-желтый провод разъема X2 — на кнопку «Старт-Стоп».
- Выполните подключение в соответствии с одной из схем в зависимости от используемого модуля запуска.



### Подключение предпусковых подогревателей Eberspächer с управлением по цифровой шине



- В приложении «StarLine Master» запрограммируйте розовый провод на управление предпусковым подогревателем Eberspächer по цифровой шине.
- На вкладке «Запуск двигателя» в разделе «Предпусковой подогреватель» установите «галочку» для параметра «Разрешение предпускового подогревателя». Для параметра «Тип запуска предпускового подогревателя» выберите значение «Eberspächer по цифровой шине».
- Выполните подключение в соответствии со схемой.

### Подключение предпусковых подогревателей Webasto с управлением по цифровой шине



- В приложении «StarLine Master» запрограммируйте розовый провод на управление предпусковым подогревателем Webasto по цифровой шине, серо-черный — контроль запуска предпускового подогревателя Webasto по цифровой шине.
- На вкладке «Запуск двигателя» в разделе «Предпусковой подогреватель» установите «галочку» для параметра «Разрешение предпускового подогревателя». Для параметра «Тип запуска предпускового подогревателя» выберите значение «Webasto по цифровой шине».
- Выполните подключение в соответствии со схемой.

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

### Регистрация новых компонентов

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

#### Вход в режим регистрации устройств

- Снимите комплекс с охраны.
- Выключите зажигание, если оно включено.
- Нажмите сервисную кнопку 7 раз.
- Включите зажигание. Последуют 7 звуковых сигналов.
- Вход в режим регистрации будет подтвержден 2 короткими звуковыми сигналами.

#### Регистрация основных и дополнительных брелоков

- Нажмите коротко кнопки 1 и 2 брелока.
- Через 3 секунды успешная регистрация будет подтверждена коротким звуковым сигналом брелока и 2 звуковыми сигналами. Если брелок не зарегистрировался, то последуют 4 звуковых сигнала брелока.
- Выполните п. 6-7 для каждого брелока.

#### Регистрация брелоков-меток Bluetooth Smart

- Изложите из брелока-метки Bluetooth Smart элемент питания.
- Установите элемент питания обратно, удерживая кнопку брелока-метки Bluetooth Smart. Светодиод брелока-метки Bluetooth Smart загорится красным цветом.
- Через 10 секунд успешная регистрация будет подтверждена вспышкой зеленого цвета на метке и 2 звуковыми сигналами. Если метка не зарегистрировалась, то светодиод метки загорится красным цветом.
- Повторите пп. 9-12 для остальных брелоков-меток Bluetooth Smart.

#### Регистрация смартфона

- Зарегистрируйте смартфон\* с помощью бесплатного мобильного приложения StarLine.
- \* Для смартфонов на iOS и Android с функцией Bluetooth версии 4.0 и выше

#### Выход из режима регистрации устройств

- Через 10 секунд выключите зажигание для выхода из режима регистрации. Последуют звуковые сигналы: 2 коротких сигнала и количество сигналов, соответствующее общему числу зарегистрированных брелоков, меток и смартфонов.

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

- Снимите комплекс с охраны.
- Выключите зажигание, если оно включено, затем нажмите сервисную кнопку 7 раз.
- Включите зажигание.
- Последуют 7 звуковых сигналов.
- Затем последуют 2 коротких звуковых сигнала, означающих вход в режим регистрации.
- Введите код авторизации владельца с помощью штатных кнопок автомобиля с интервалом нажатия не более 3 секунд. Каждое нажатие штатной кнопки будет сопровождаться однократным сигналом светодиода. Список штатных кнопок, поддерживаемых в автомобиле, указан на сайте [can.starline.ru](http://can.starline.ru)
- Принятие кода авторизации владельца будет подтверждено 2 звуковыми сигналами.
- Введите код авторизации владельца повторно.
- Если код введен верно, то последуют 2 звуковых сигнала. Если код введен неверно, то последуют 4 коротких звуковых сигнала, в этом случае повторите пп. 6-8.
- Выключите зажигание для выхода из режима записи кода авторизации владельца.
- Выход из режима регистрации будет подтвержден звуковыми сигналами: 2 коротких и количество сигналов, соответствующее общему числу зарегистрированных брелоков, меток и смартфонов
- Запишите созданный код авторизации владельца в соответствующий раздел руководства пользователя.

Версия #2

Admin создал 21 июня 2024 13:50:05

Admin обновил 21 июня 2024 14:50:28