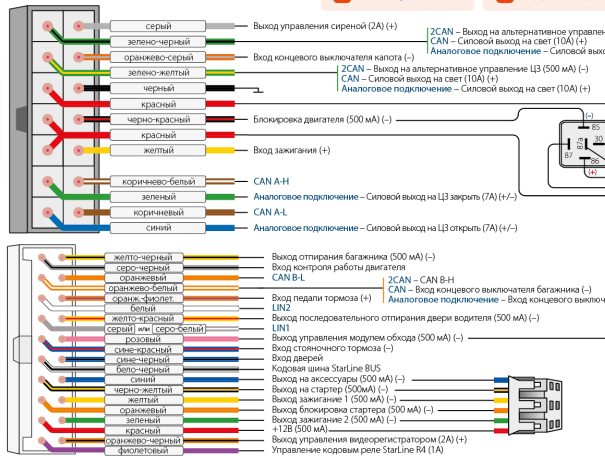
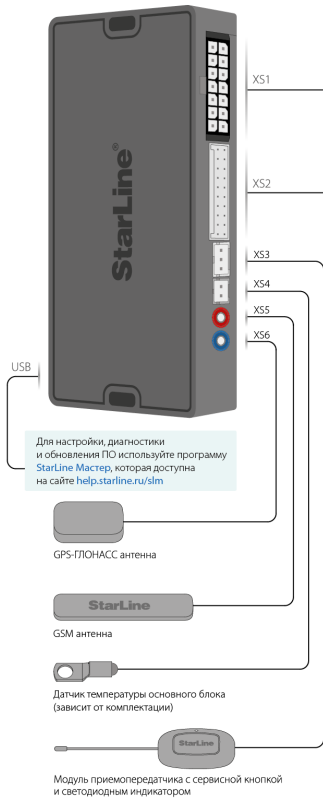


Схема подключения

StarLine X96v2

04/19/2021

StarLine X96 v2

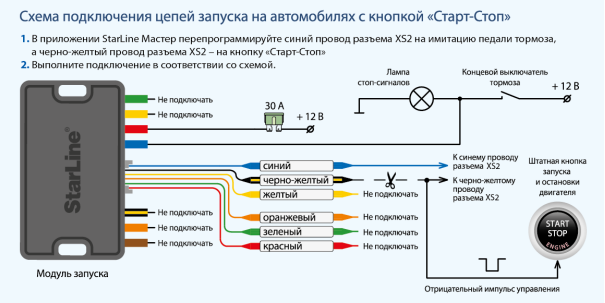


! Другие возможные варианты подключения доступны на сайте help.starline.ru

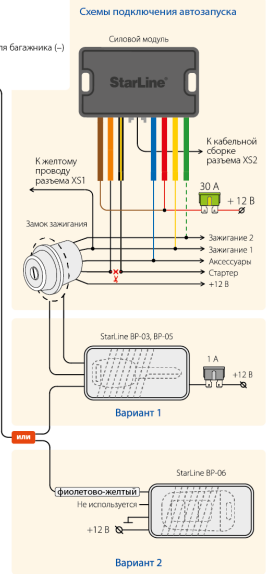
! Для автомобилей с CAN/LIN шиной выполните подключение по цифровой шине CAN/LIN, для остальных автомобилей выполните аналоговое подключение. Информацию о подключении к CAN/LIN-шине различных автомобилей смотрите на can.starline.ru

! Суммарный ток через силовые выходы не должен превышать 20 А

Держатель предохранителя, входящий в комплект поставки, устанавливается в точке подключения +12 В



! 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. Карты монтажа на различные модели автомобилей смотрите на сайте install.starline.ru



StarLine X96 v2

Дополнительные варианты подключения
Настройка охранно-телематического комплекса

Федеральная служба поддержки StarLine. Звонок бесплатный.	Россия	8-800-333-80-30
	Москва	(495) 935-80-30
	Екатеринбург	8-10-800-333-80-30
	Казань	8-800-070-80-30
	Киргизия	0-800-111-80-30
	Украина	0-800-502-308

Функции каналов X96 (v2)

В таблице приведен список функций, которые можно назначить только на определенные каналы.

Номер	Цвет	Тип работы	Полнота		Ток	Функция
			входа	выхода		
X51						
X51-1	Серая	⊕	●	●	0.5A 2A	Сирена Управление видеорегистратором
X51-2	Оранжевая	⊕	●	○	0.2A	Управление реле блокировки ИА Управление предустановленным подогревателем Ebergracher по цифровой шине Управление предустановленным подогревателем Webasto по цифровой шине Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X51-4	Желтая	⊕	○	○	0.5A	Контроль запуска предустановленного подогревателя Webasto по цифровой шине
X51-5	Красная	⊕	○	○		
X51-6	Белая	⊕	○	○		CAN-A-H
X51-7	Синяя	⊕	○	○		CAN-A-L
X51-8	Зеленая	⊕	○	○	0.5A 10A	
X51-9	Фиолетовая	⊕	○	○	0.5A 10A	
X51-13	Синяя	⊕	○	○	7A 7A	
X51-14	Синяя	⊕	○	○	7A 7A	Контроль запуска предустановленного подогревателя Webasto по цифровой шине
X52						
X52-1	Желтая	⊕	○	○	0.5A	Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X52-2	Оранжевая	⊕	○	○	0.5A	CAN-B-L
X52-3	Красная	⊕	○	○	0.5A	Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X52-4	Желтая	⊕	○	○	0.5A	Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X52-5	Красная	⊕	○	○	0.5A	Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X52-6	Синяя	⊕	○	○	0.2A	Управление реле блокировки ИА Управление по шине DataLink (Fortin) модулем обхода штатного иммобилайзера Управление предустановленным подогревателем Ebergracher по цифровой шине Управление предустановленным подогревателем Webasto по цифровой шине
X52-6	Синяя	⊕	○	○	0.5A	Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X52-7	Зеленая	⊕	○	○	0.5A	Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X52-8	Желтая	⊕	○	○	0.5A	Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X52-9	Красная	⊕	○	○	0.5A	Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X52-10	Синяя	⊕	○	○	2A	Сирена Управление видеорегистратором
X52-11	Синяя	⊕	○	○		Обороты двигателя (сигнал RPM) Контроль запуска предустановленного подогревателя Webasto по цифровой шине
X52-12	Оранжевая	⊕	○	○	0.5A	CAN-B-H
X52-13	Белая	⊕	○	○	0.5A	Управление и контроль запуска предустановленного подогревателя Webasto по цифровой шине Управление предустановленным подогревателем Ebergracher по цифровой шине
X52-14	Синяя	⊕	○	○	0.5A	LIN-B
X52-15	Желтая	⊕	○	○	0.5A	Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X52-16	Красная	⊕	○	○	0.5A	Кодовая шина StarLine Bus
X52-17	Синяя	⊕	○	○	0.5A	Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля
X52-18	Синяя	⊕	○	○	0.5A	Контроль запуска предустановленного подогревателя Webasto по цифровой шине
X52-20	Оранжевая	⊕	○	○	1A	Управление реле блокировки ИА Управление по шине DataLink (Fortin) модулем обхода штатного иммобилайзера Управление предустановленным подогревателем Ebergracher по цифровой шине Управление предустановленным подогревателем Webasto по цифровой шине Обороты двигателя (сигнал RPM) Аналоговый вход блока кнопок руля Референсная масса блока кнопок руля

● — дискретный выход
○ — вход/выход
CAN — шина CAN
CAN — дискретный вход
CAN — шина CAN
⊕ — частотный вход
○ — положительная полярность
LIN — шина LIN
○ — отрицательная полярность
● — двухтактный
○ — шина StarLine Bus

ВНИМАНИЕ! Брелоки-метки BLE, входящие в комплект поставки уже зарегистрированы в основном блоке и находятся в транспортном режиме, то есть отключены. Нажмите кнопку брелока-метки в этом режиме будет инициализирована кнопкой, желтой и красной вспышками встроенного светодиода. Перед началом эксплуатации необходимо несколько раз нажать кнопку брелока-метки до изменения цвета вспышки на зеленый.

Регистрация новых компонентов

ВНИМАНИЕ! При регистрации новых брелоков-меток BLE и смартфонов все предыдущие брелоки-метки BLE и смартфоны будут удалены из памяти. Их необходимо зарегистрировать заново. Всего в комплекте может быть зарегистрировано до 3 устройств. При регистрации новых основных и дополнительных брелоков-меток предыдущие брелоки будут удалены из памяти. Их необходимо зарегистрировать заново. Всего в комплекте может быть зарегистрировано до 4 основных и дополнительных брелоков.

Вход в режим регистрации устройств

- Снимите комплект с охраны.
- Выключите зажигание, если оно включено.
- Нажмите сервисную кнопку 7 раз.
- Включите зажигание.
- После 7 световых сигналов светодиода на сервисной кнопке и 7 сигналов сирены.
- Вход в режим регистрации будет подтвержден 2 сигналами светодиода и сирены.

Регистрация основного и дополнительного брелоков

- Нажмите одновременно коротко кнопки 1 и 2 брелока.
- Через 3 секунды успешная регистрация будет подтверждена коротким звуковым сигналом брелока и 2 световыми сигналами на сервисной кнопке.
- Если брелок не зарегистрировался, то последуют 4 звуковых сигнала брелока.
- Выполните п. 7-8 для каждого брелока.

Регистрация дополнительного брелока-метки BLE

- Измените из брелока-метки элемент питания.
- Нажмите кнопку метки и установите элемент питания обратно. Светодиод метки загорится красным цветом.
- Отпустите кнопку, последует серия вспышек красного цвета.
- Через 10 секунд успешная регистрация будет подтверждена коротким звуковым сигналом брелока-метки и 2 сигналами светодиода и сирены. Если брелока-метка не зарегистрировалась, то светодиод на метке загорится красным цветом.
- Повторите пп.10-12 для остальных брелоков-меток.

Регистрация смартфона

- Зарегистрируйте смартфон с помощью бесплатного мобильного приложения StarLine.

Выход из режима регистрации устройств

- Через 10 секунд выключите зажигание для выхода из режима регистрации. Последуют световые сигналы на сервисной кнопке, количество которых будет соответствовать общему количеству зарегистрированных меток, брелоков и смартфонов.

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

Создание кода авторизации владельца (при помощи штатных кнопок)

- Снимите комплект с охраны.
- Выключите зажигание, если оно включено, затем нажмите сервисную кнопку 7 раз.
- Включите зажигание.
- После 7 световых сигналов светодиода на сервисной кнопке.
- Затем последуют 2 коротких световых сигнала на сервисной кнопке, 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 на сервисной кнопке. Список штатных кнопок, поддерживаемых в автомобиле, указан на сайте can.starline.ru
- Принятие кода авторизации владельца будет подтверждено 2 сигналами светодиода на сервисной кнопке.
- Введите код авторизации владельца повторно.
- Если код введен верно, то последуют 2 световых сигнала на сервисной кнопке. Если код введен неверно, то прозвучат 4 коротких сигнала, в этом случае повторите пп. 6, 8.
- Выключите зажигание для выхода из режима записи кода авторизации владельца.
- Выход из режима регистрации будет подтвержден сигналами светодиода на сервисной кнопке: 2 короткими и количеством сигналов, соответствующих общему числу зарегистрированных брелоков, меток и смартфонов.
- Запишите созданный код авторизации владельца в соответствующий раздел руководства пользователя.

Общие требования к монтажу

- Комплекс предназначен для установки на транспортные средства с напряжением бортового питания 12 В.
- Перед монтажом комплекса убедитесь в искренности целей электрооборудования транспортного средства, в котором будет подключен охранно-телематический комплекс, а также в отсутствии индикации работы штатного оборудования транспортного средства.
- Монтаж комплекса следует производить в соответствии со схемой подключения.
- В первую очередь следует подключить провод массы комплекса с помощью штатного болта (гайки) максис.
- Проложить проводку необходимо производить как можно дальше от источников электрических помех: катушек зажигания, высоковольтных проводов и т.п.
- Обратите внимание на то, чтобы проводка не соприкасалась с движущимися частями конструкции транспортного средства — поддонами, рессорами, тягами и т.д.
- Подвижные контакты должны быть защищены 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 транспортного средства.