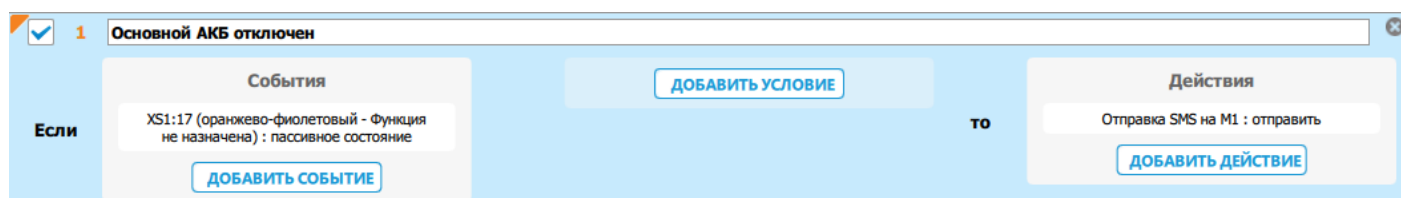


# Схема подключения

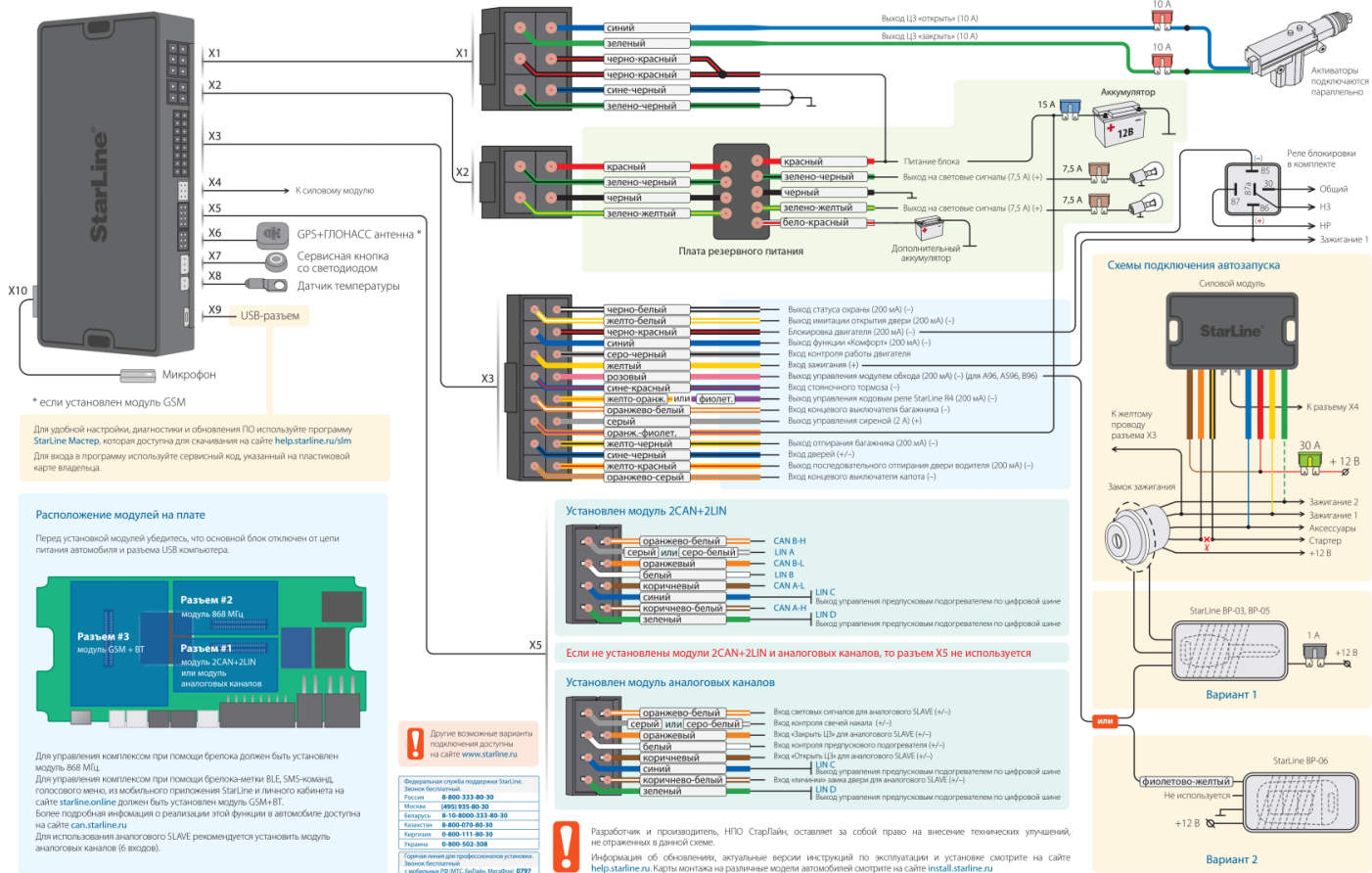
Подключение резервного питания следует выполнять как указано на основной схеме ниже.

После подключения создайте программу гибкой логики для реализации оповещения об отключении основного АКБ, как указано на рисунке ниже



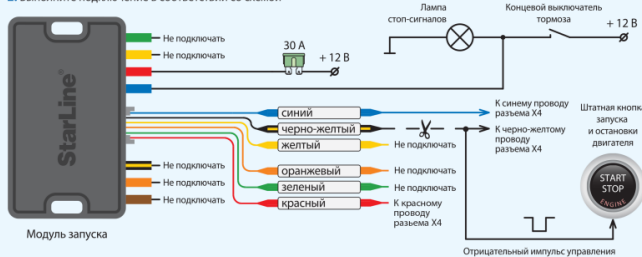
Если подключать резервный источник питания не требуется, то подключение выполняется по следующей схеме:



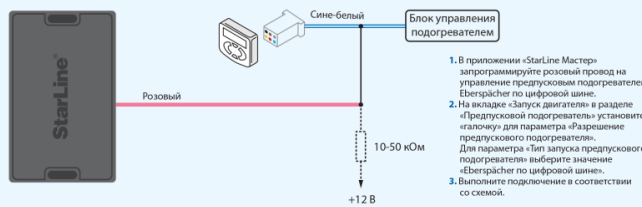


### Схема подключения цепей запуска на автомобилях с кнопкой «Старт-Стоп»

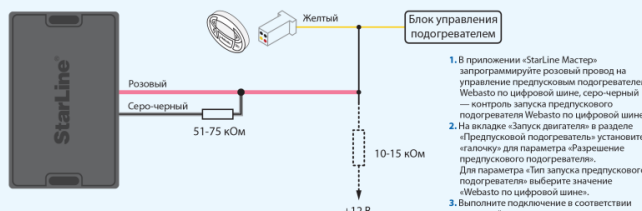
- В приложении StarLine Master перепрограммируйте синий провод разъема X4 на имитацию педали тормоза, а черно-желтый провод разъема X4 — на кнопку «Старт-Стоп».
- Выполните подключение в соответствии со схемой.



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



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



**ВНИМАНИЕ!** Брелоки-метки BLE, входящие в комплект поставки, уже зарегистрированы в основном блоке и находятся в транспортном режиме, то есть отключены. Нажатие кнопки брелока-метки в этом режиме будет индифферентно: зеленый и красный светодиоды 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 комплексе может быть зарегистрировано до 5 устройств. При регистрации новых основных и дополнительных брелоков все предыдущие брелоки будут удалены из памяти. Их необходимо зарегистрировать заново. Всего в комплексе может быть зарегистрировано до 4 основных и дополнительных брелоков.

#### Вход в режим регистрации устройств

- Снимите комплекс с охраны.
- Выключите зажигание, если оно включено.
- Нажмите сервисную кнопку 7 раз.
- Включите зажигание.
- После 7 световых сигналов светодиода на сервисной кнопке.
- Затем последуют 2 коротких световых сигнала на сервисной кнопке, означающие вход в режим регистрации.

#### Регистрация дополнительного брелока-метки BLE

- Нажмите на брелока-метки элемент питания.
- Светодиод метки загорится красным цветом.
- Отпустите кнопку, последует серия вспышек красного цвета.
- Через 10 секунд успешная регистрация будет подтверждена вспышкой зеленого цвета и 2 световыми сигналами на сервисной кнопке. Если брелока-метка не зарегистрировалась, то светодиод 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.

\* Для смартфонов на iOS и Android с функцией Bluetooth версии 4.0 и выше

### 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.
- После 7 световых сигналов светодиода на сервисной кнопке.
- Затем последуют 2 коротких световых сигнала на сервисной кнопке, означающие 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 кнопок автомобиля, поддерживаемых в авторизации, указан на сайте [can.starline.ru](http://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 последует 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 создания 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 питания 12В.
- Перед монтажом комплекса убедитесь в исправности цепей электрооборудования транспортного средства, к которым будет подключен охраняемый 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.
- Подача питания на компоненты комплекса допускается только после завершения монтажа.
- Защитите контакты датчика температуры двигателя обшивкой вытиснутой концевой, 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.

