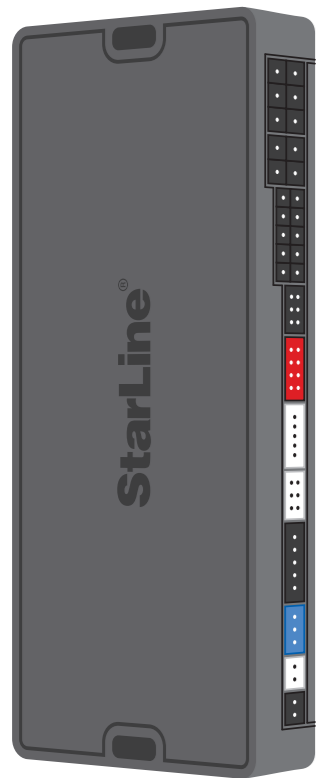
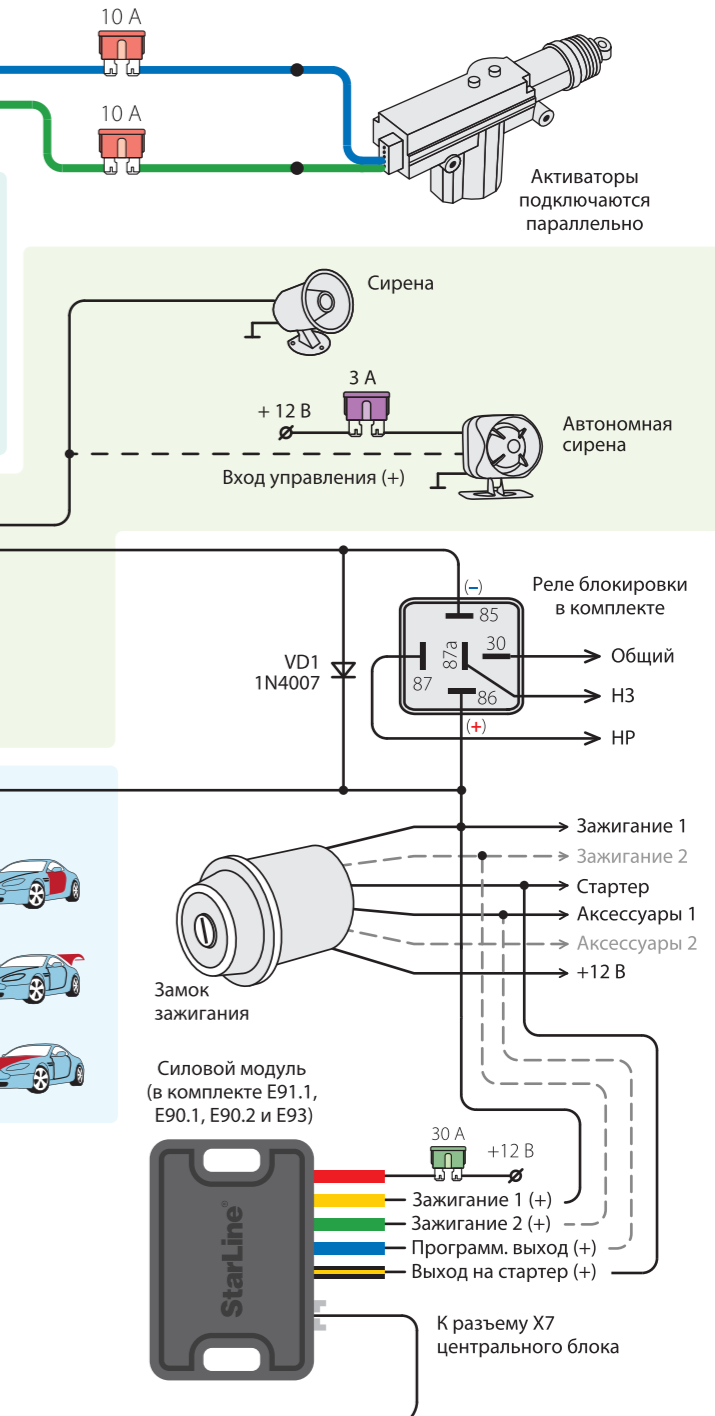
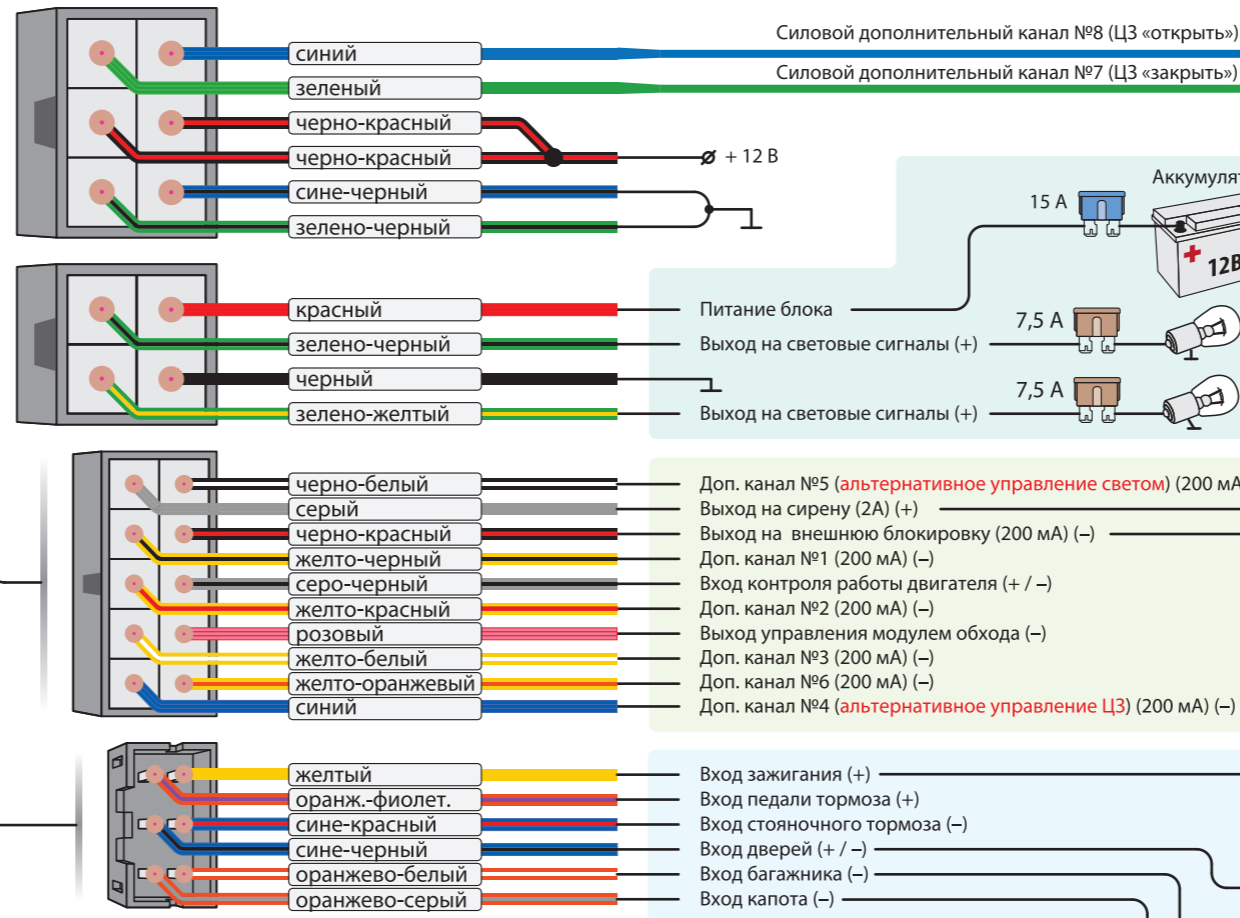
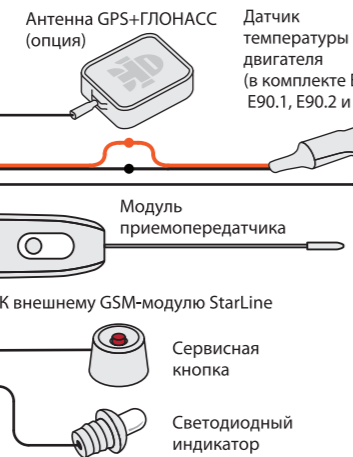


# StarLine

**E91.1, E61.1**  
**E90.1, E60.1**  
**E90.2**  
**E93, E63**

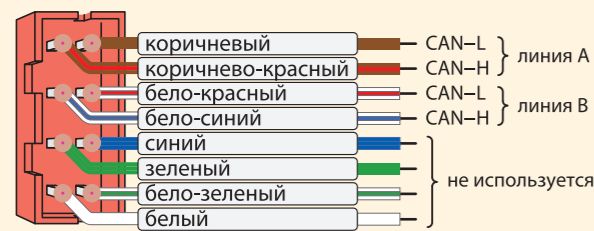


X1  
X2  
X3  
X4  
X5  
X6  
X7  
X8  
X9  
X10  
X11



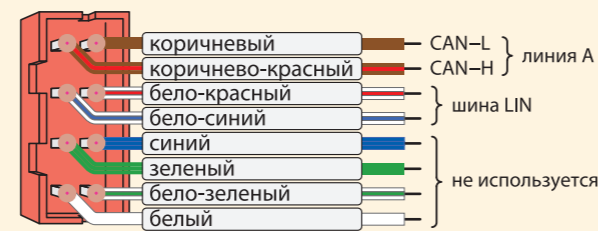
## Подключение CAN интерфейсов

С установленным 2CAN модулем

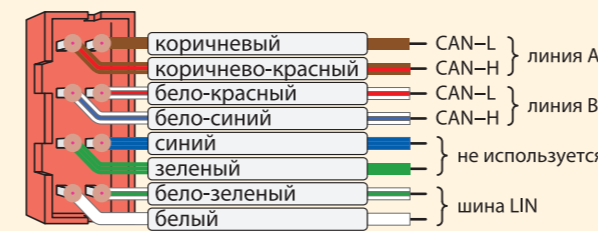


## Подключение CAN и LIN интерфейсов

С установленным CAN+LIN модулем



С установленным 2CAN+LIN модулем



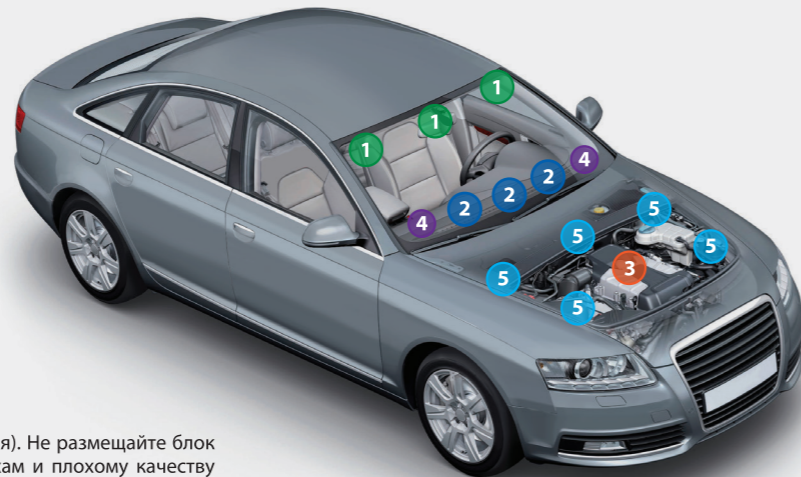
Информацию о подключении к цифровым шинам CAN и LIN различных автомобилей смотрите на [can.starline.ru](http://can.starline.ru)

## Примеры размещения компонентов сигнализации

**1 Модуль приемопередатчика**  
 закрепите на лобовом стекле автомобиля на расстоянии не менее 5 см от металлических деталей кузова.

**Внимание!**  
 Не размещайте приемопередатчик на шелкографии лобового стекла, это приводит к снижению дальности действия охранного оборудования. Наличие обогрева лобового стекла также может снижать дальность работы.

Датчик наклона и удара находится в приемопередатчике, поэтому обеспечьте надежную фиксацию приемопередатчика к лобовому стеклу или под приборной панелью.



**2 Центральный блок** разместите в салоне в скрытом месте.

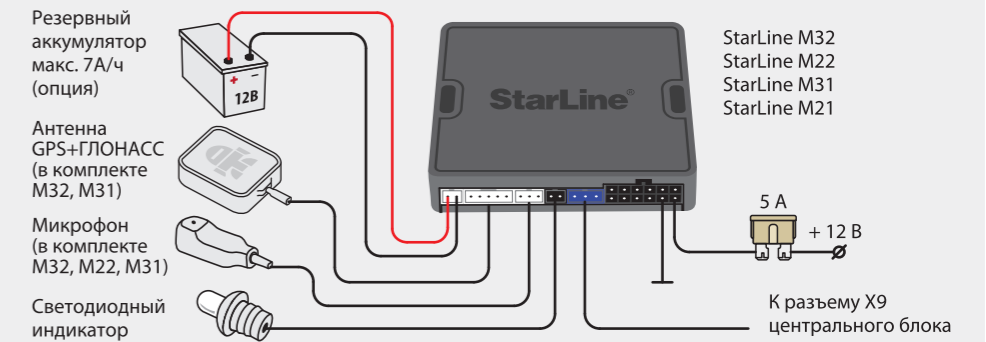
**Внимание!** В центральном блоке находится GSM антенна (опция). Не размещайте блок на металлических поверхностях, так как это приведет к помехам и плохому качеству приема. При необходимости закрепить блок к металлическому кронштейну, обеспечьте расстояние до него более 1 см.

**4 Светодиодный индикатор**  
 закрепите на видном месте.

**3 Датчик температуры двигателя**  
 закрепите на патрубке системы охлаждения рядом с блоком двигателя.

**5 Сирена** размещается под капотом. Рупор сирены направьте вниз.

## Подключение опционального внешнего модуля Телематики



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 [www.starline.ru](http://www.starline.ru) в разделе «Каталог». Карты монтажа на различные модели автомобилей смотрите на сайте [install.starline.ru](http://install.starline.ru)

Федеральная служба поддержки StarLine. Звонок бесплатный	
Россия	8-800-333-80-30
Украина	0-800-502-308
Казахстан	8-800-070-80-30
Беларусь	8-10-8000-333-80-30

# StarLine E91.1, E61.1, E90.1, E60.1, E90.2, E93, E63 основные схемы подключения

Подключение к двухпроводным приводам системы запирания

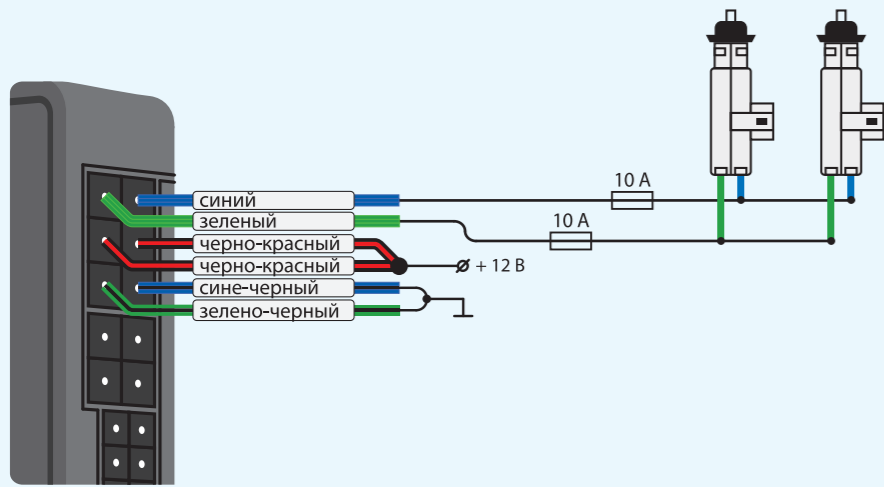


Схема диодной развязки для отрицательной полярности концевиков дверей

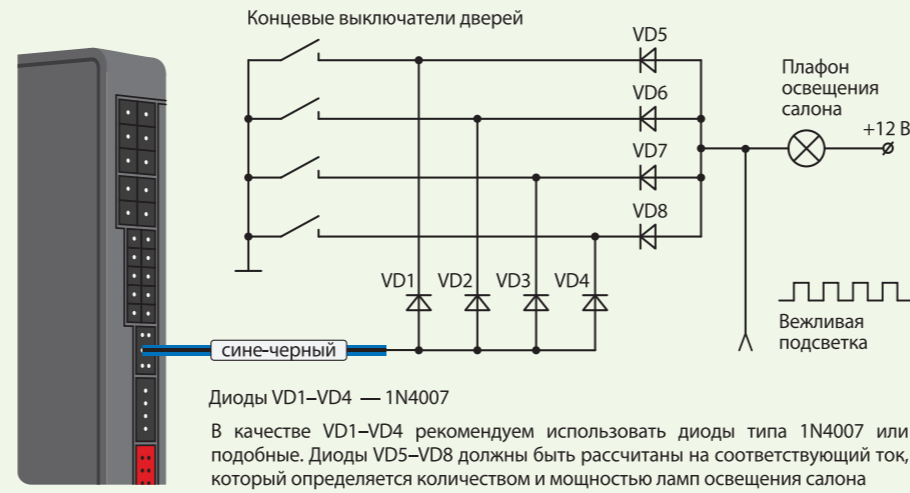
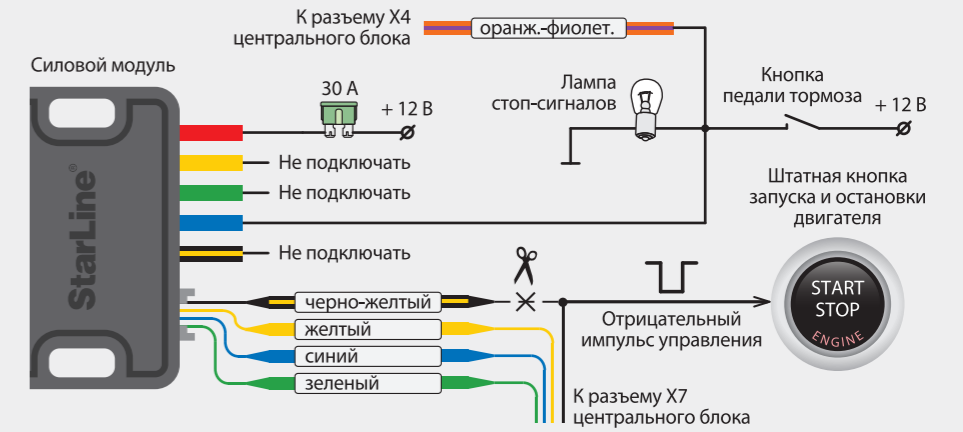


Схема подключения цепей запуска на автомобилях с кнопкой «Старт/Стоп»



В таблице программирования функций запуска (таблица №2) для функции 1 выбрать вариант 3

Подключение к двухпроводным приводам системы запирания для двухшагового отпирания дверей

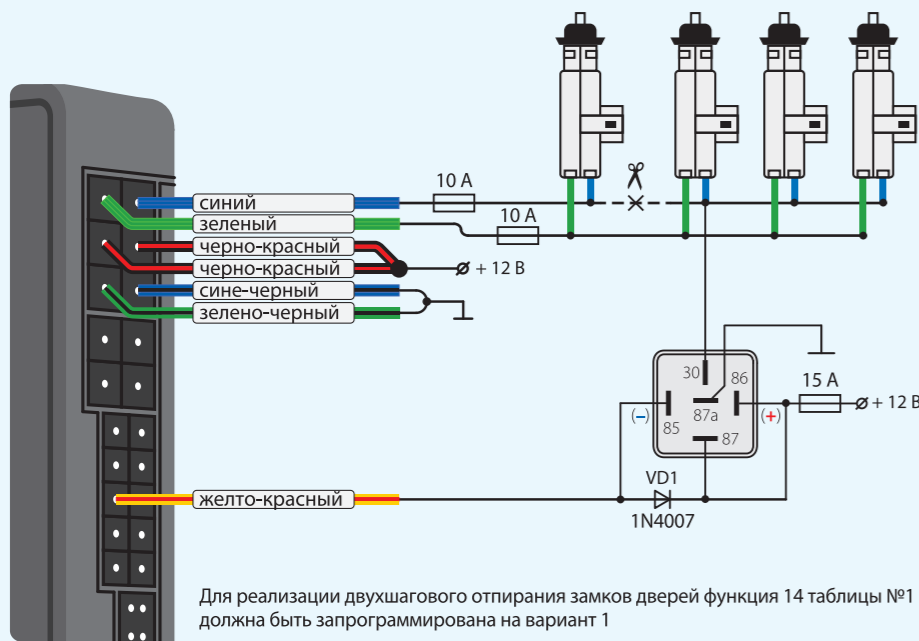


Схема диодной развязки для положительной полярности концевиков дверей

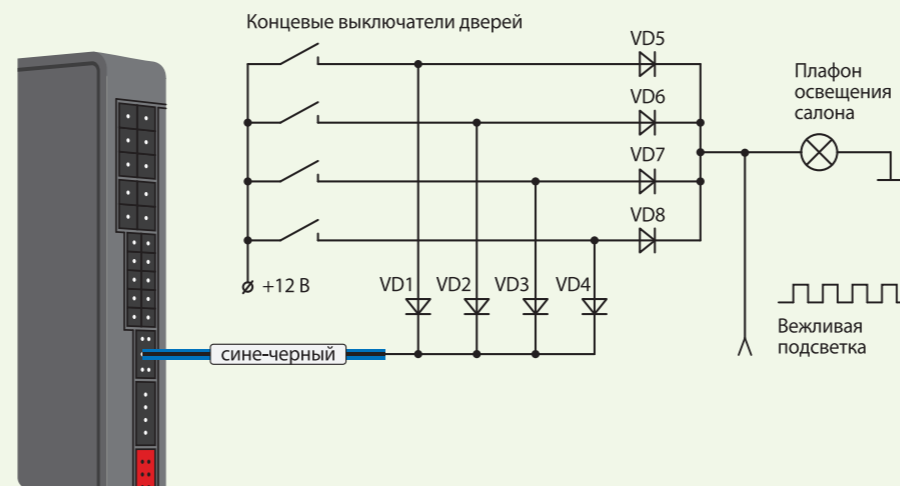


Схема подключения к стояночному тормозу и педали тормоза

1. При подключении к стояночному тормозу обязательно установите развязывающий диод VD1 (1N4007)
2. Если синие-красный провод не используется, то обязательно подключите его на массу
3. Если автомобиль оборудован светодиодными стоп-сигналами, то в некоторых случаях может потребоваться подключить оранжево-фиолетовый провод к «массе» через резистор 1 кОм

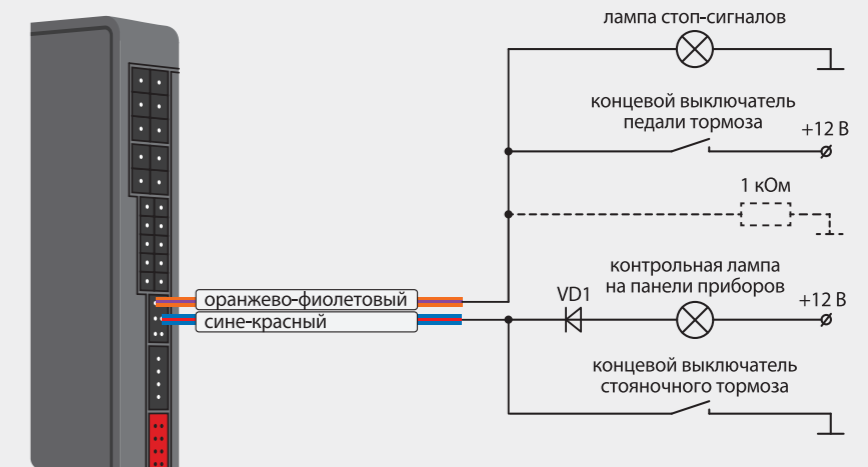


Схема подключения клаксона с использованием дополнительного реле

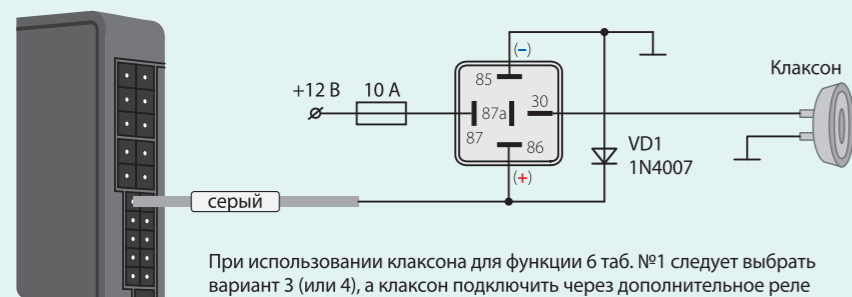


Схема подключения внешней цепи блокировки с использованием дополнительного реле

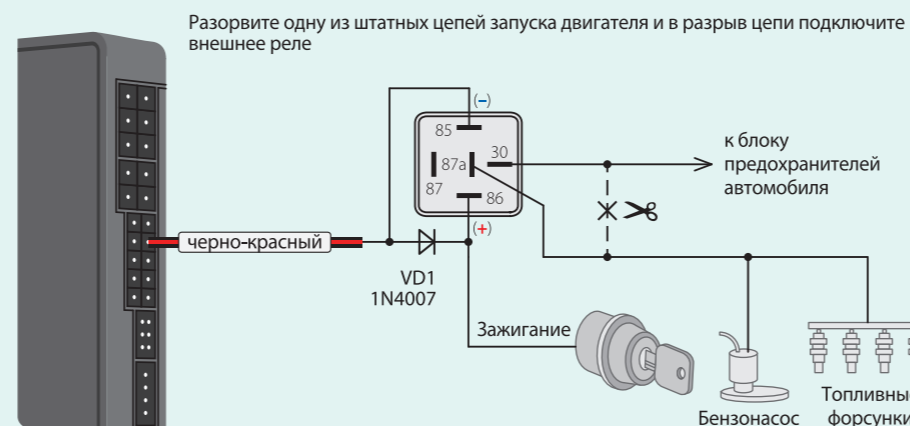


Схема поддержки +12 В на замке зажигания с заведенным двигателем в режиме охраны и в режиме турботаймера (функции запуска **выключены**, функция 1 табл. №2)

