



ПРИЗРАК

Для тех, у кого все под контролем

Карта монтажа GSM-сигнализации Призрак-8 на автомобиль LADA Granta 2021—
для комплектаций с дистанционным управлением центральным замком.

Содержит информацию для реализации базовых функций охраны и функций*:

- контроль нажатий штатных кнопок автомобиля (функции PINtoDrive и AntiHiJack);
- автозапуск двигателя;
- бесключевой обходчик иммобилайзера.

* Условия использования настоящей карты монтажа.

Карта монтажа описывает пример установки сигнализации на определенную модель автомобиля. Полная информация об установке сигнализации, реализации дополнительных функций, способах настройки и проверки работоспособности размещена в Техническом описании сигнализации (см. сайт tecel.ru).

Приведенная в карте монтажа схема подключения актуальна на момент ее создания (в рамках заявленного в карте монтажа функционала).

ООО «ТЭК электроникс» не гарантирует работоспособность сигнализации в целом или каких-либо ее частей, а также работу заявленного функционала в случаях:

- неправильного монтажа сигнализации;

- внесения автопроизводителем изменений в конструкцию автомобиля;

- внесения автопроизводителем изменений в программное обеспечение электронных блоков управления, установленных в автомобиле.

ООО «ТЭК электроникс» не несет ответственности за ущерб, причиненный автомобилю или третьим лицам в случае некорректной установки или настройки сигнализации.

Карта монтажа рассчитана на квалифицированных специалистов и носит рекомендательный характер. Любое использование информации из настоящей карты монтажа означает принятие условий, описанных выше.

Установка сигнализации

1. Подключите сигнализацию к персональному компьютеру с установленным ПО ТЕСprog2.
2. Загрузите в центральный блок сигнализации Призрак готовый файл конфигурации.
3. Выполните монтаж сигнализации на автомобиль в соответствии со схемой, приведенной в этой карте монтажа.
4. Проверьте работоспособность сигнализации.

Загрузить ПО ТЕСprog2 можно на сайте tecel.ru в разделе Поддержка.

Загрузить файл конфигурации для настройки сигнализации можно на сайте tecel.ru в разделе Каталог - Специально для LADA - Файлы конфигурации.

Штатные кнопки автомобиля

Для управления функциями, сигнализация должна получать информацию о нажатии штатных кнопок автомобиля. Одна из этих кнопок настраивается в качестве Кнопки программирования. С ее помощью осуществляется изменение настроек сигнализации, ввод PUK-кода и пр. Также штатные кнопки применяются для ввода PIN-кода (кроме Призрак-8L/Smart).

При подключении к шине LIN, сигнализация будет получать информацию о нажатии кнопок, расположенных на двери водителя (кнопки управления стеклоподъемниками и внешними зеркалами заднего вида). Автоматически будет назначена кнопка программирования – это кнопка стеклоподъемника передней правой двери: положение вверх.

Для автомобиля имеющего кнопки управления бортового компьютера и/или круиз-контроля на правом подрулевом переключателе или руле, дополнительно можно подключить сигнализацию к цепи этих кнопок, на комбинации приборов (см. схему) и запрограммировать нажатие этих кнопок следующим образом:

1. Включите зажигание и подождите не менее 5 сек.
2. Поочередно нажимайте кнопки и удерживайте до звукового сигнала (прибл. 2 сек.). Если не дождаться звукового сигнала, то кнопка не будет запрограммирована и использовать ее будет невозможно.
3. Выключите зажигание — прозвучит трель.
4. Назначьте Кнопку программирования. Для этого включите зажигание, нажмите и удерживайте выбранную кнопку не менее 5 сек. (до звукового сигнала).

Синхронизации со штатным иммобилайзером (при наличии)

После выполнения монтажа сигнализации необходимо выполнить процедуру синхронизации со штатным иммобилайзером. Эта процедура выполняется с помощью ПО ТЕСprog2 (в этот момент ПК должен иметь доступ в Интернет). В разделе «Настройка параметров бесключевого обходчика» выберите протокол управления – «ТЭК электроникс». Запишите в устройство внесенные изменения. В разделе «Настройка параметров бесключевого обходчика» выполните процедуру «Генерация ключа иммобилайзера», нажав ссылку «Начать».

Определение точного местоположения (при наличии)

Сигнализация, не оборудованная модулем GPS/ГЛОНАСС, передает на сервер точные координаты местоположения автомобиля, полученные от системы ЭРА-ГЛОНАСС по шине CAN. Контролировать местоположение автомобиля можно с помощью мобильного приложения Призрак и сервиса Призрак-Мониторинг.

Настройки сигнализации

В меню «Настройки предпускового подогревателя», в пункте «Протокол управления предпусковым подогревателем» установите значение «Управление по протоколу запрещено».

Оptionальные настройки сигнализации

В Призрак-8L/Smart, в заводских настройках, функция Immobilizer выключена. При необходимости, ее можно включить через ТЕСprog2. Для управления функцией Immobilizer, пользователю потребуется метка.

При необходимости, включите через ТЕСprog2 функцию считывания диагностических ошибок.

Проверка функционирования сигнализации

Зарегистрируйте сигнализацию в мобильном приложении «Призрак». Для проверки функционирования и воспользуйтесь временным GSM-кодом – «1111». Не стирайте защитный слой на пластиковой карте – это должен сделать пользователь.

Для проверки функционирования смартфон-метки с сигнализацией вы можете установить мобильное приложение «Призрак ID». Для регистрации в нем воспользуйтесь временным кодом – это номер карты. Не стирайте защитный слой Bluetooth-кода на пластиковой карте – это должен сделать пользователь.

Протестируйте основной функционал сигнализации:

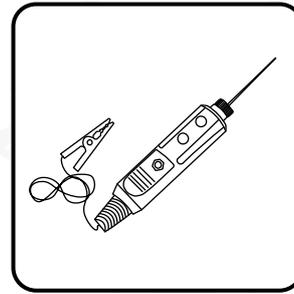
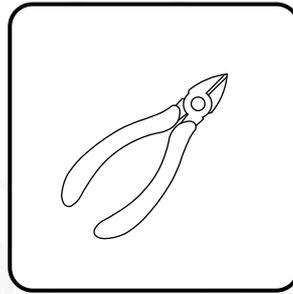
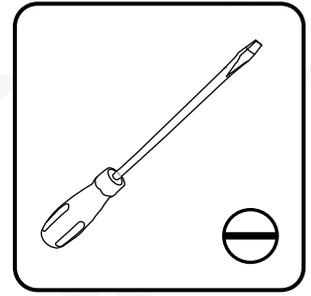
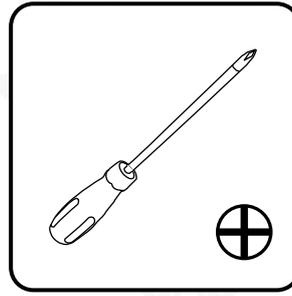
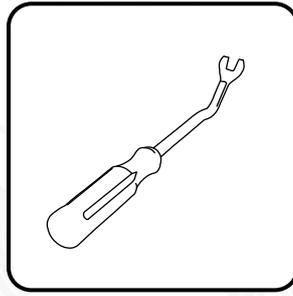
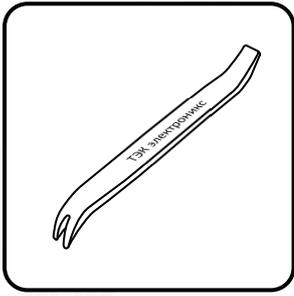
- работу меток (при наличии);
- работу мобильного приложения Призрак;
- управление ЦЗ, аварийной сигнализацией;
- срабатывание датчиков (при необходимости настройте их);
- работу автозапуска;
- работу функций Immobilizer, PINtoDrive®, AntiHiJack (в зависимости от модели сигнализации: в Призрак-8L/Smart нет AntiHiJack);
- работу GSM-блокировки;
- работу мобильного приложения Призрак ID (при регистрации Призрак ID в Призрак-8L/Smart аутентификацию выполнить с помощью двукратного нажатия (PIN-код) на встроенную кнопку);
- работу функции считывания диагностических кодов через мобильное приложение Призрак.

После завершения монтажа сигнализации

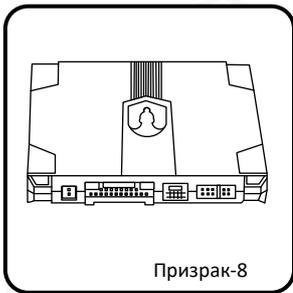
После проверки работоспособности сигнализации, убедитесь надежном креплении ее компонентов на месте установки. Произведите окончательную сборку автомобиля в соответствии с инструкциями его производителя. Соедините все разъемы, которые были разъединены. Установите на место все элементы автомобиля, демонтированные перед началом установки сигнализации. Проверьте правильность установки и надежность крепления этих элементов. Проверьте все крепежные соединения, такие как винты, гайки, стяжки, клипсы, фиксаторы и пр., если таковые были разъединены при монтаже сигнализации.

Отметьте в Руководстве пользователя (на стр. 2), какая кнопка в автомобиле используется в качестве Кнопки программирования сигнализации. Отметьте в гарантийном талоне месторасположение блоков, реле, предохранителей и т. д.

Применяемый инструмент



Устанавливаемые компоненты



Демонтаж элементов салона

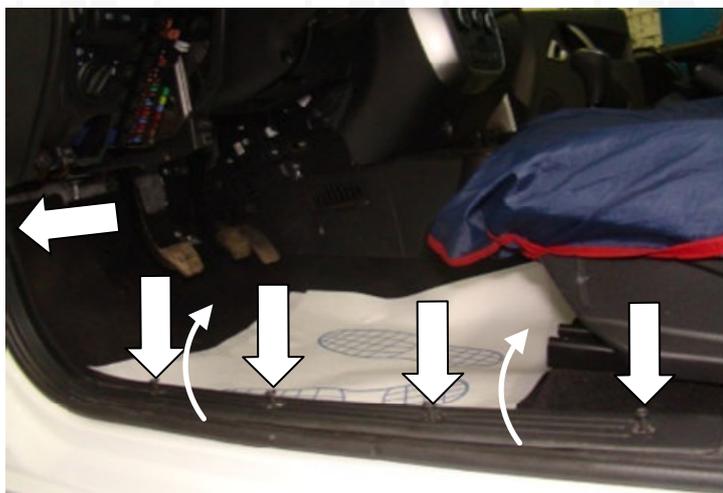
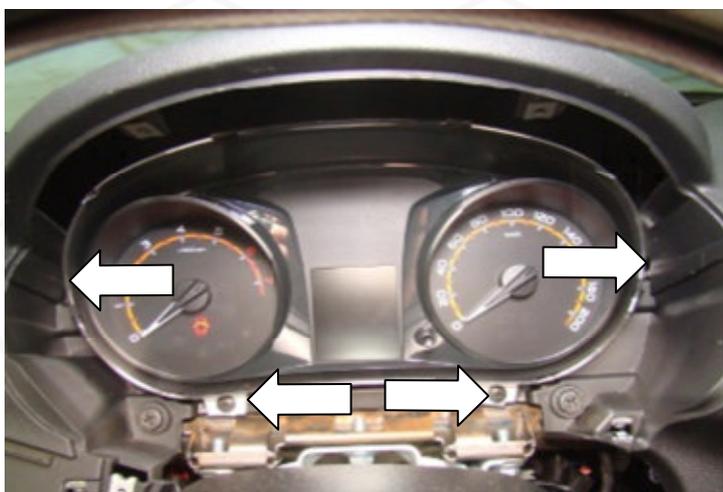
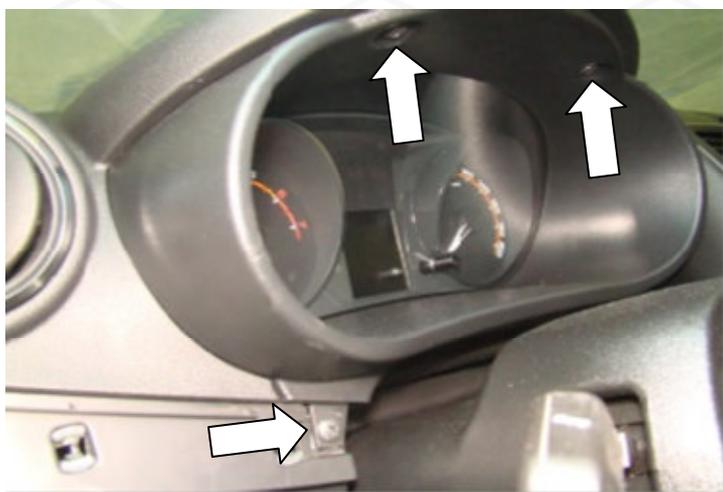
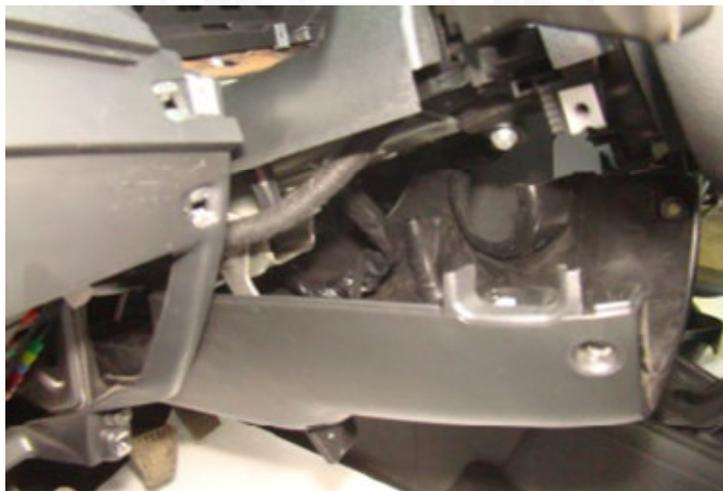
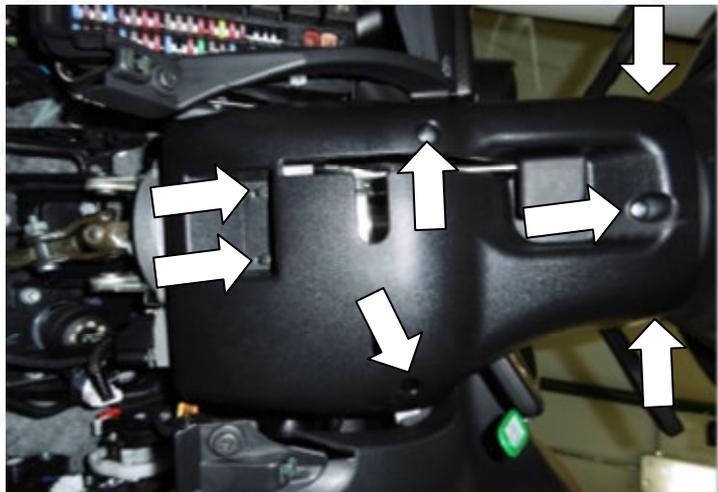
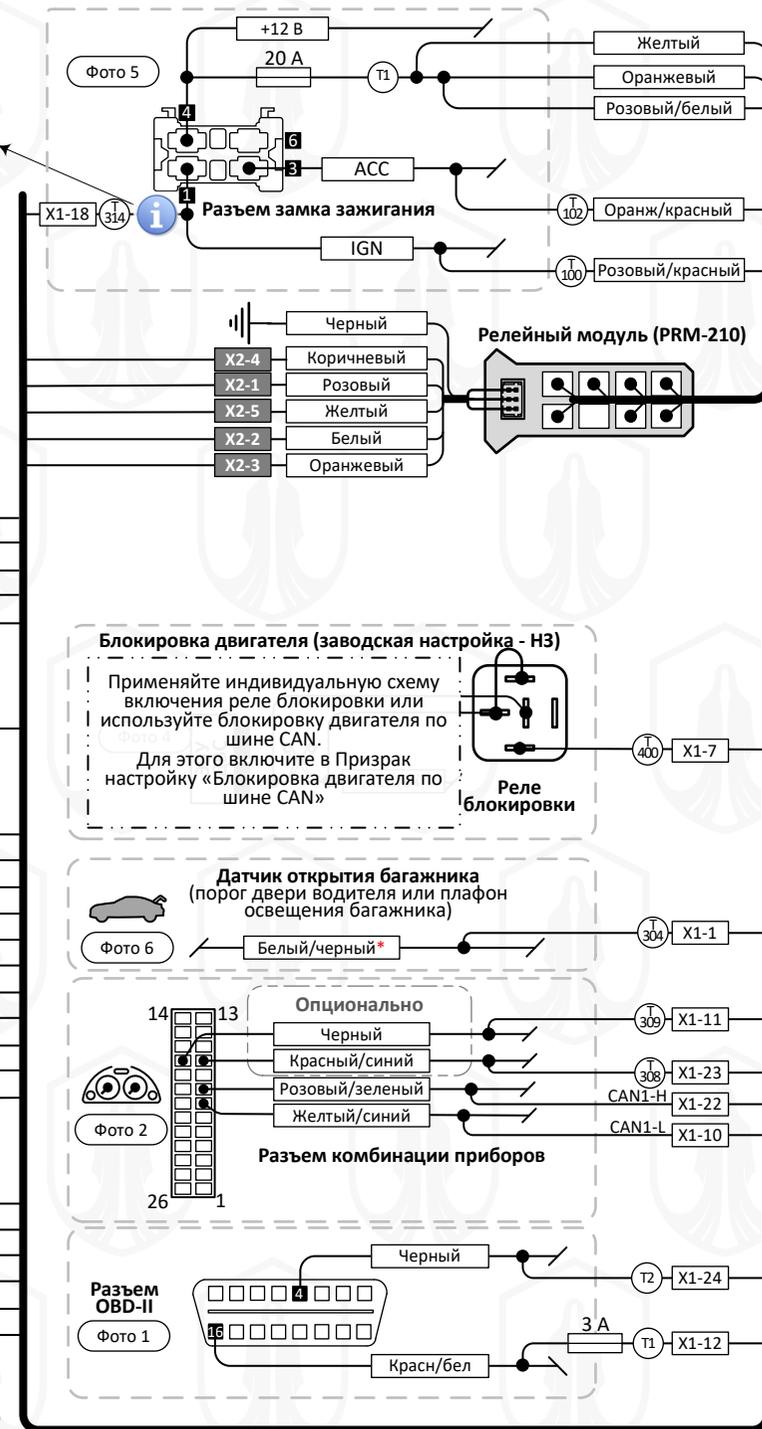
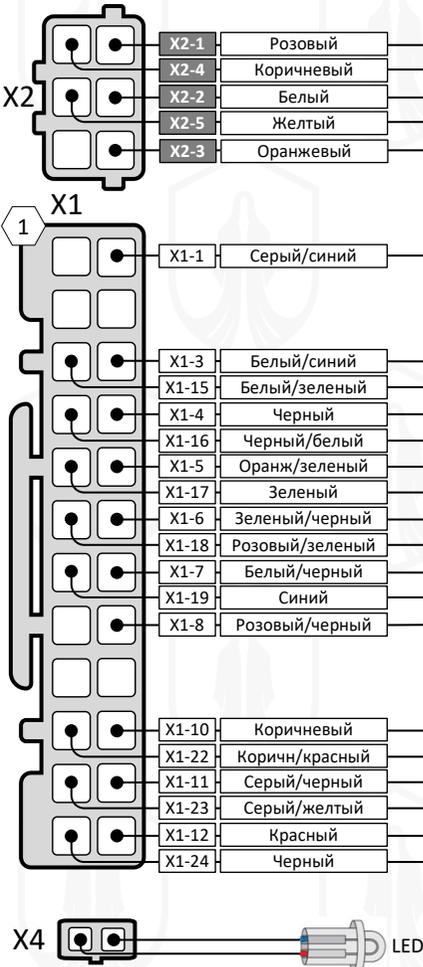


Схема подключений Призрак-8

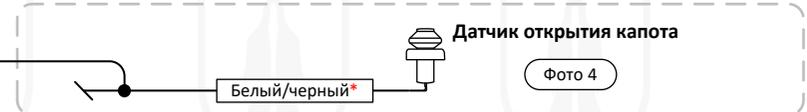
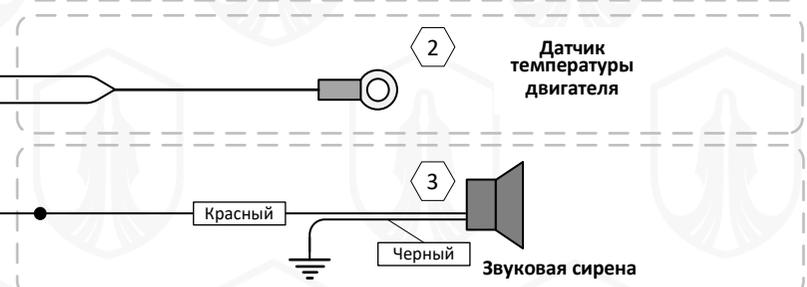
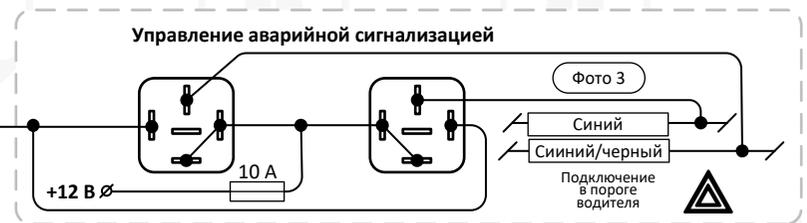
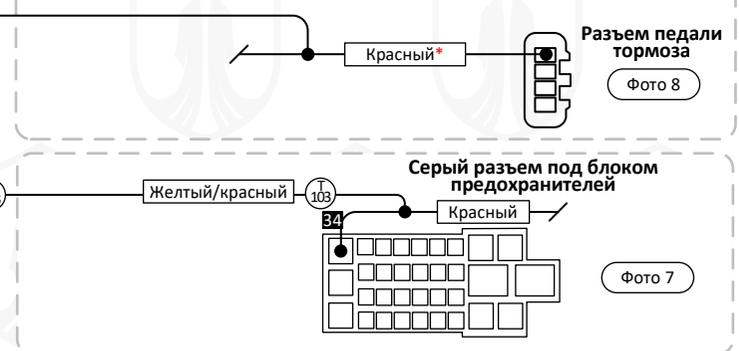
1 Вид на разъемы со стороны проводов



Провод контроля включения зажигания необходимо подключить к цепи IGN возле замка зажигания



Техническая поддержка: 8-800-333-83-38
Только для роботизированной КПП



* цвет провода в автомобиле может отличаться от указанного

Схема и разъемы релейного модуля PRM-210

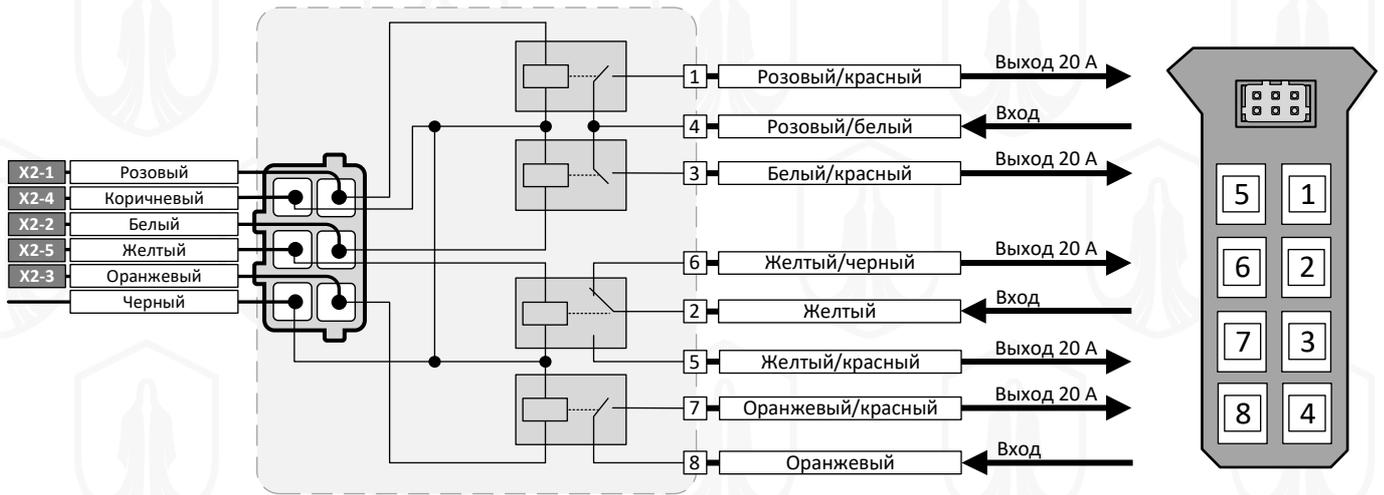
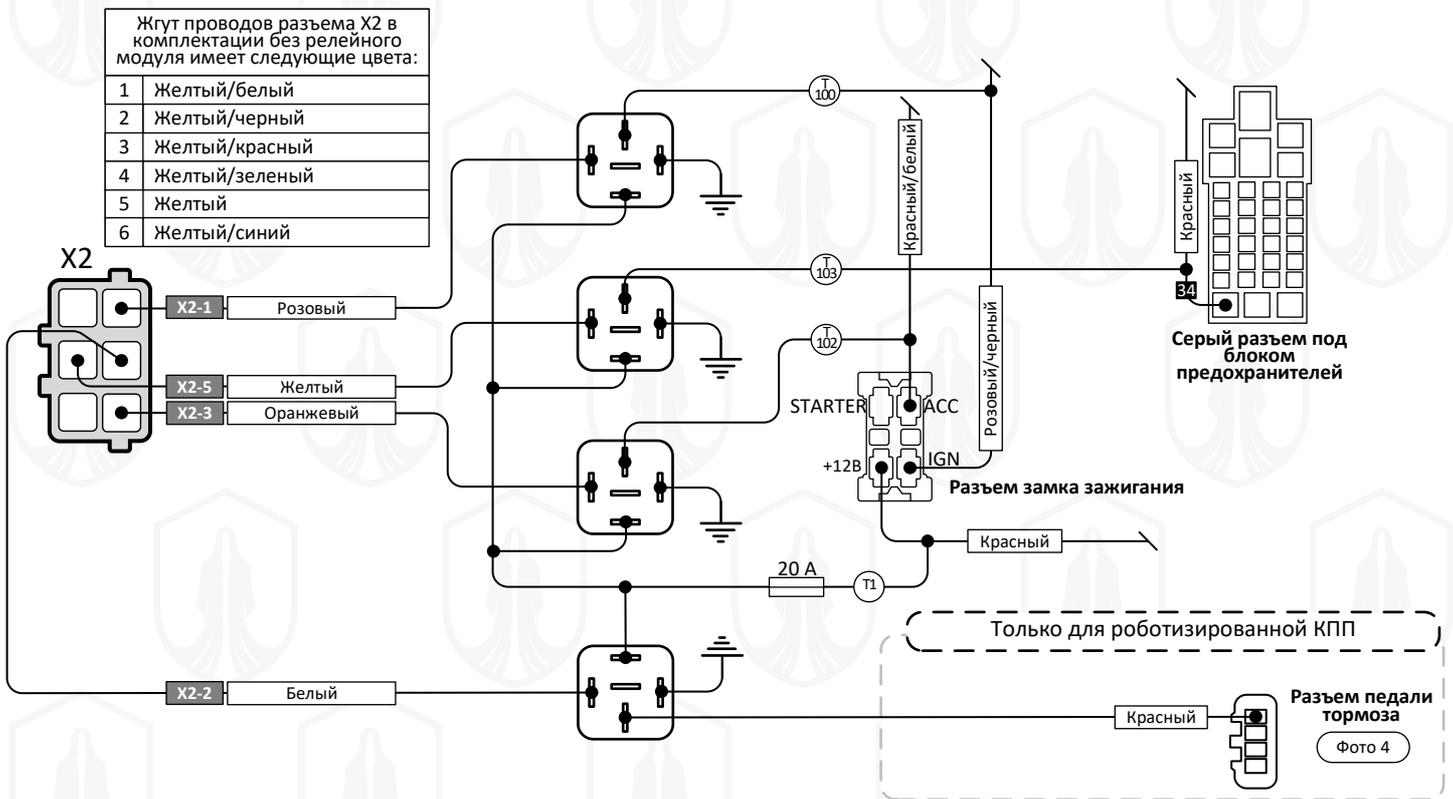


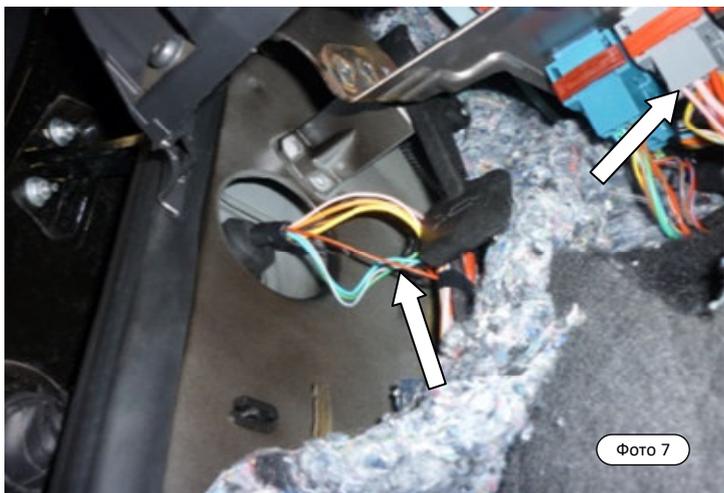
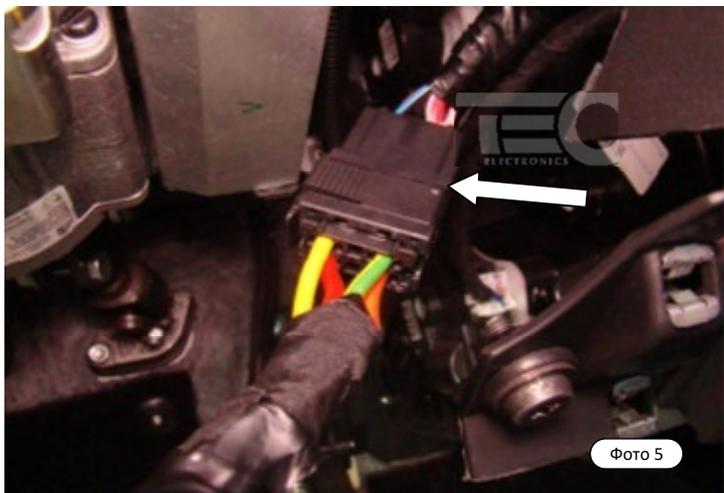
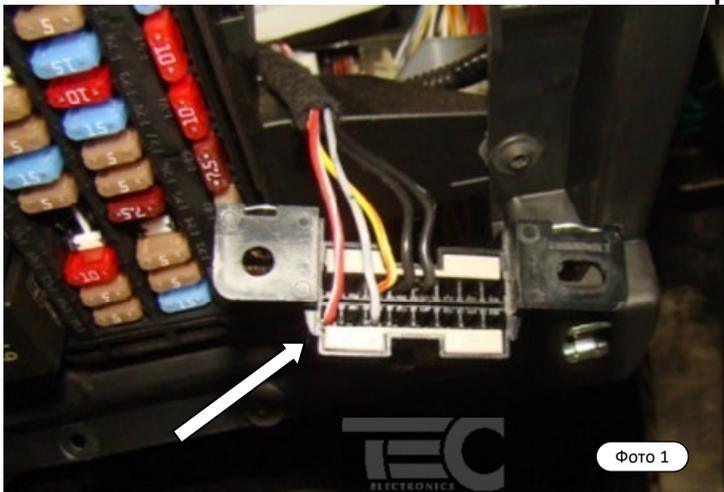
Схема подключения автозапуска с использованием типовых реле



Нумерация электрических цепей и точек подключения

- t1. Питание (+12В)
- t2. Соединение с кузовом а/м (масса)
- t7. Шина LIN
- t100. Зажигание (автозапуск)
- t102. ACC (автозапуск)
- t103. Стартер (автозапуск)
- t210. Альтернативное управление аварийной сигнализацией
- t303. Концевой выключатель капота
- t304. Концевой выключатель багажника
- t308. Резистивные кнопки - положительный сигнал
- t309. Резистивные кнопки - референсная масса
- t314. Контроль включения зажигания
- t400. Противоугонная блокировка

Места подключений



Расположение компонентов

