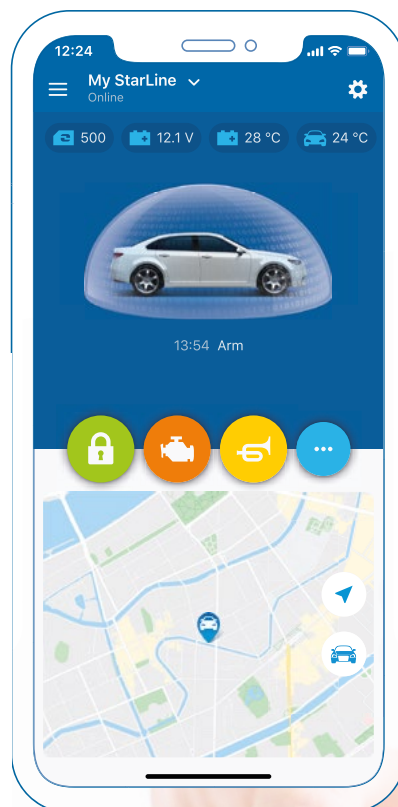


**StarLine®**  
ЗАЩИЩАЕТ С УМОМ 🔒🔒🔒



**Руководство по установке**  
охранно-телематического комплекса  
**StarLine S96v2 / E96v2+iKey**  
на автомобиль **NISSAN TEANA** 2008-2014 м.г.  
с кнопкой Старт-Стоп и АКПП

## Общие требования к монтажу охранно-телематического комплекса

При выполнении монтажных работ соблюдайте правила техники безопасности

Во избежание повреждения изоляции электропроводки устанавливаемого комплекса, не допускайте её расположения вблизи острых металлических частей автомобиля

Центральный блок охранно-телематического комплекса располагайте в местах, исключающих проникновение и скопление влаги

Отключение и подключение всех разъемов в автомобиле нужно проводить при отключенном аккумуляторе

Монтаж компонентов охранно-телематического комплекса необходимо производить согласно данному руководству и в строгом соответствии с инструкцией по установке

## Внимание!

Руководство по установке носит рекомендательный характер и рассчитано на установку квалифицированными специалистами. Цвета проводов, а также схемотехника могут меняться в зависимости от года выпуска и комплектации автомобиля. Все подключения необходимо проверять перед установкой охранно-телематического комплекса.

НПО «СтарЛайн» не несёт ответственности за причиненный ущерб автомобилю в случае некорректной установки или невыполнении приведённых выше требований к установке.

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| Мягкая посадка                                    | Недоступно |
| Работа кнопок штатного ключа во время автозапуска | Доступно   |
| Работа бесключевого доступа во время автозапуска  | Доступно   |

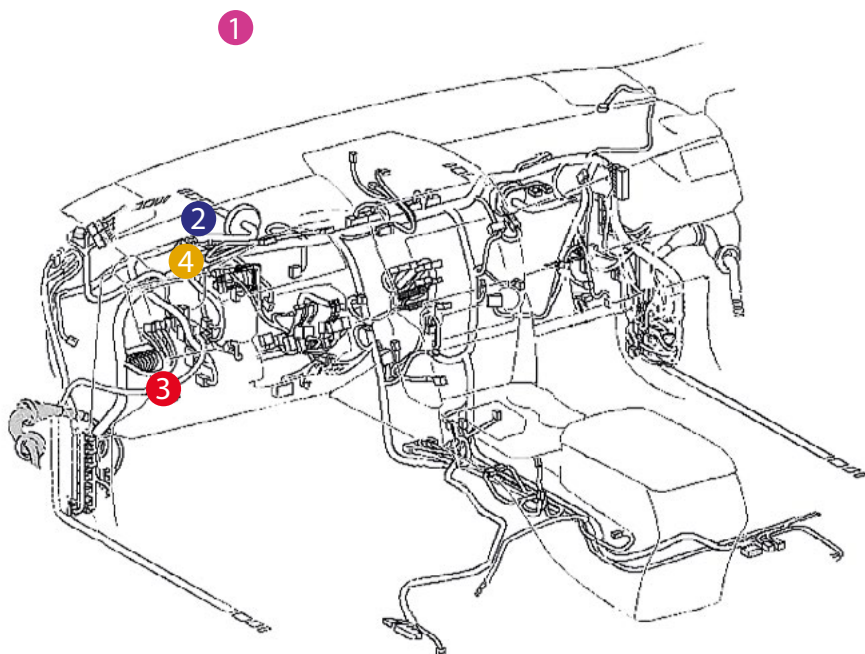


## Общая таблица подключений и настроек охранно-телематического комплекса

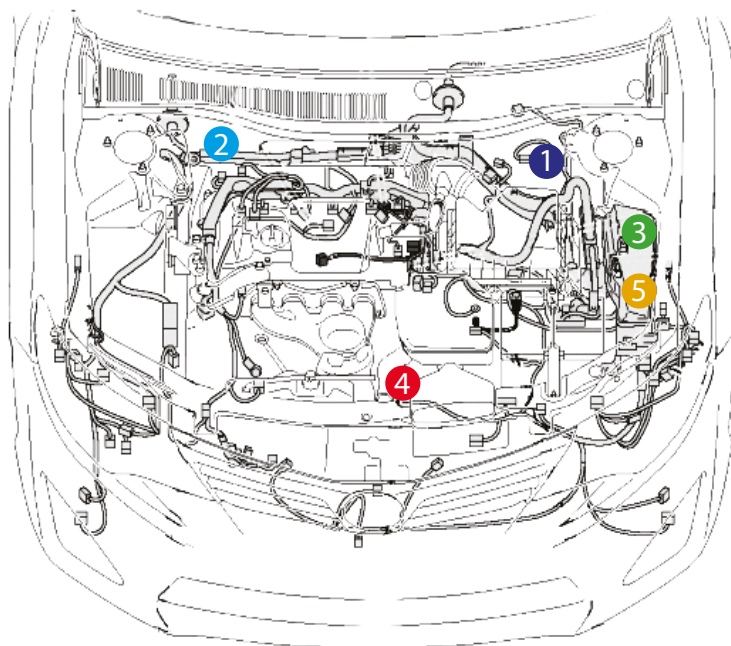
| Необходимые цепи и статусы для работы охранно-телематического комплекса         |                 | Источник и полярность | Место расположения и подключения штатного провода (Фото) | Цвет штатного провода (№ pin) |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Концевые выключатели                                                            | Капот           | CAN                   |                                                          |                               |
|                                                                                 | Багажник        | CAN                   |                                                          |                               |
|                                                                                 | Двери           | CAN                   |                                                          |                               |
| Центральный замок                                                               | Запирание       | CAN                   |                                                          |                               |
|                                                                                 | Отпирание       |                       |                                                          |                               |
| Паркинг (контроль)                                                              |                 | CAN                   |                                                          |                               |
| Педаль тормоза (контроль)                                                       |                 | CAN                   |                                                          |                               |
| Зажигание (контроль)                                                            |                 | CAN                   |                                                          |                               |
| Контроль работы двигателя                                                       |                 | CAN                   |                                                          |                               |
| Управление световыми сигналами                                                  |                 | CAN                   |                                                          |                               |
| Цепи питания                                                                    | Масса           | -                     | Над монтажным блоком (3.1)                               |                               |
|                                                                                 | +12В            | +                     | На блоке BCM (3.18)                                      | Бело-чёрный                   |
| Цепи автозапуска двигателя                                                      | Аксессуары      | +                     | На блоке BCM (3.6)                                       | Синий (24)                    |
|                                                                                 | Зажигание 1     | +                     | На блоке BCM (3.7)                                       | Красно-чёрный (11)            |
|                                                                                 | Зажигание 2     | +                     | На блоке BCM (3.8)                                       | Жёлтый (31)                   |
|                                                                                 | Зажигание 1     | -                     | На блоке BCM (3.10)                                      | Коричнево-белый (16)          |
|                                                                                 | Стартер         | -                     | На блоке BCM (3.11)                                      | Красный (21)                  |
| Цепи автозапуска двигателя в блоке IPDM                                         | Сигнал стартера | -                     | В блоке IPDM (3.13)                                      | Коричневый (46)               |
|                                                                                 | Статус нейтрали | +                     | В блоке IPDM (3.15)                                      | Коричневый (30)               |
|                                                                                 | Стартер         | +                     | В блоке IPDM (3.14)                                      | Чёрный (80)                   |
|                                                                                 | +12В            | +                     | В блоке IPDM (3.16)                                      | Зелёный (36)                  |
| Цепи обхода штатного иммобилайзера                                              |                 | CAN                   |                                                          |                               |
| Имитация открытия двери водителя после АЗ/ДЗ (отключение автосвета и магнитолы) |                 |                       | Не используется                                          |                               |
| Шина CAN-A                                                                      | CAN-H           | Коричнево-белый       | На разъёме диагностики (3.5)                             | Синий (6)                     |
|                                                                                 | CAN-L           | Коричневый            |                                                          | Розовый (14)                  |
| Шина CAN-B                                                                      | CAN-H           | Оранжево-белый        | Не используется                                          |                               |
|                                                                                 | CAN-L           | Оранжевый             |                                                          |                               |
| Шина LIN                                                                        | LIN-A           | Серо-белый            | Не используется                                          |                               |
|                                                                                 | LIN-B           | Белый                 |                                                          |                               |
|                                                                                 | LIN-C           | Бело-синий            | Не используется                                          |                               |
|                                                                                 | LIN-D           | Бело-зелёный          |                                                          |                               |



## Схема возможного расположения и подключения компонентов охранно-телематического комплекса



- 1 - антенный модуль \*
- 2 - центральный блок
- 3 - шина CAN-A
- 4 - цепи автозапуска двигателя

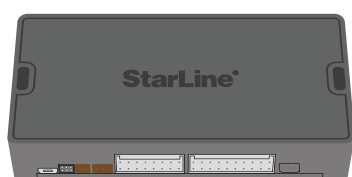


- 1 - штатный уплотнитель
- 2 - сирена
- 3 - подкапотный блок R6
- 4 - датчик температуры двигателя
- 5 - цепи автозапуска двигателя

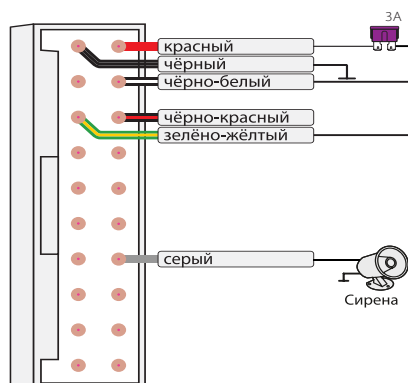
\* - Для E96v2 GSM



## Общая схема подключений охранно-телематического комплекса

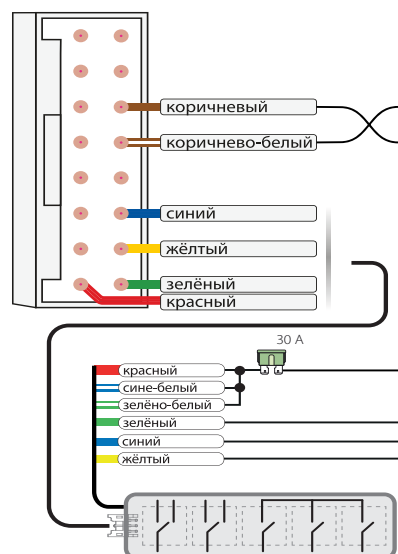


**X1**



серый разъем  
блока BCM

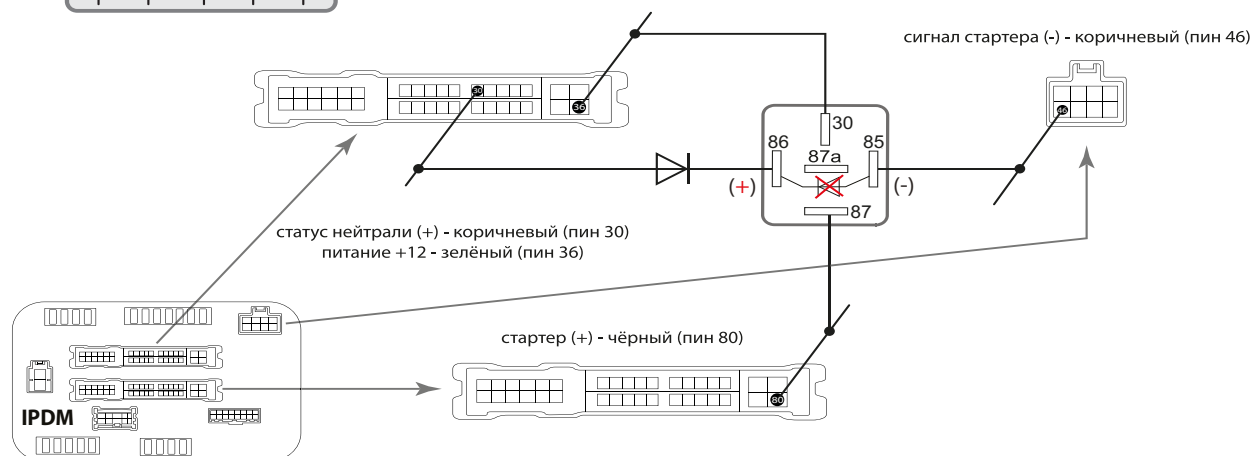
**X2**



разъем блока  
BCM

диагностический  
разъем (OBD-II)

чёрный разъем  
блока BCM



статус нейтрали (+) - коричневый (пин 30)  
питание +12 - зелёный (пин 36)

стартер (+) - чёрный (пин 80)

сигнал стартера (-) - коричневый (пин 46)



## Установка охранно-телематического комплекса StarLine

### 1. Подготовка к установке, разборка салона автомобиля.

Снять пластиковую накладку под рулевой колонкой. Для этого необходимо сначала снять карман для мелочей (открыть и вынуть «вверх») и отвернуть саморез крепления за ним. Далее отвернуть два болта крепления ручки отпирания капота. Затем снять левую боковую накладку передней панели (на защёлках) и левую декоративную накладку мультимедиа (на защёлках). Далее снять накладку под рулевой колонкой (на защёлках), отсоединив разъёмы.

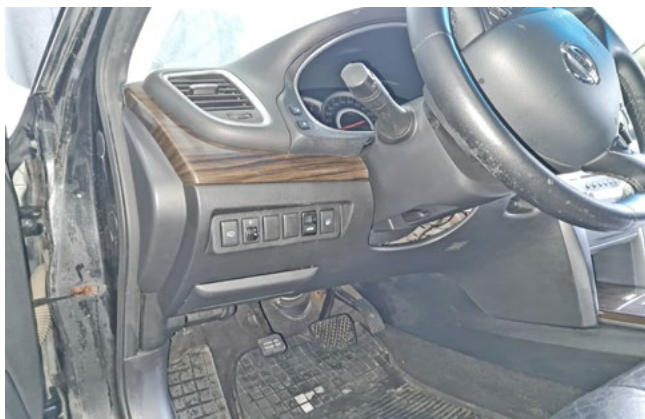


Фото 1.1. Пластиковая накладка под рулевой колонкой. Общий вид



Фото 1.2. Карман для мелочей



Фото 1.3. Карман для мелочей снят. Саморез крепления

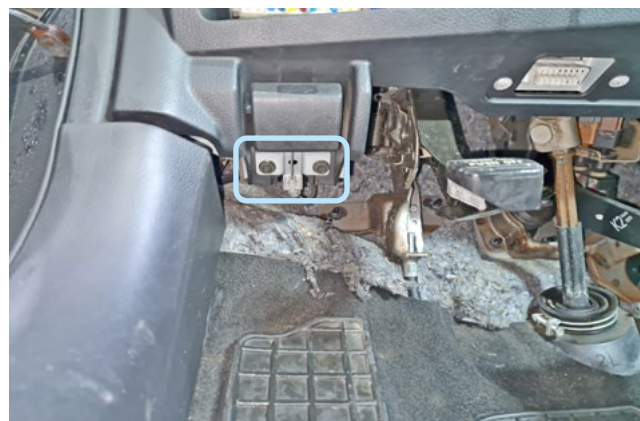


Фото 1.4. Болты крепления ручки отпирания капота



Фото 1.5. Снять боковую накладку передней панели



Фото 1.6. Накладка снята







Фото 1.7. Снять левую декоративную накладку мультимедиа



Фото 1.8. Накладка снята



Фото 1.9. Снять пластиковую накладку под рулевой колонкой



Фото 1.10. Накладка под рулевой колонкой снята

Снять панель приборов. Для этого сначала снять левую декоративную накладку передней панели (на защёлках). Далее отвернуть два самореза крепления кожуха рулевого вала и снять верхнюю его часть (на защёлках). Затем снять декоративную накладку панели приборов (на защёлках). Далее отвернуть три самореза крепления панели приборов и вынуть её, отсоединив разъём.



Фото 1.11. Панель приборов. Общий вид



Фото 1.12. Снять левую декоративную накладку передней панели





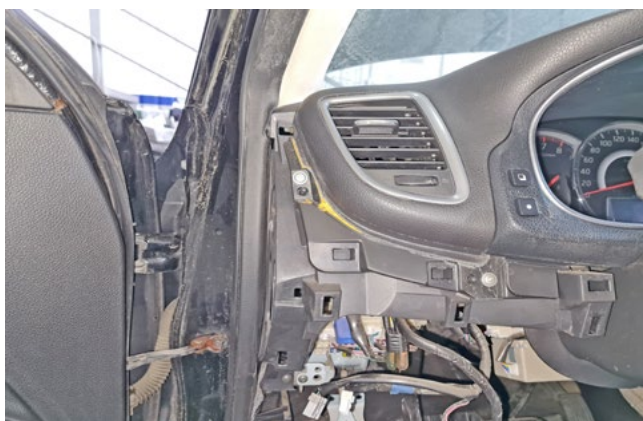


Фото 1.13. Декоративная накладка снята

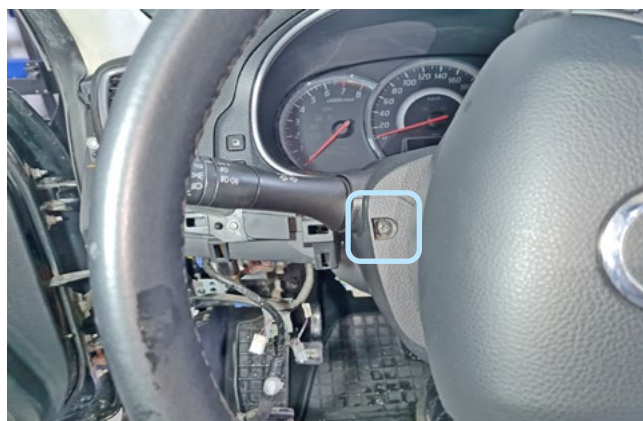


Фото 1.14. Саморез крепления рулевого кожуха слева

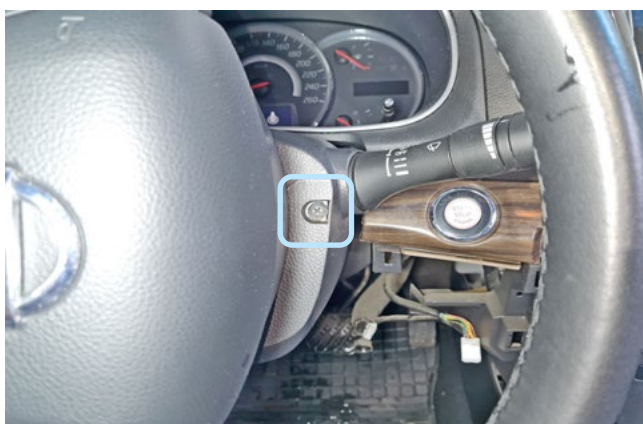


Фото 1.15. Саморез крепления рулевого кожуха справа



Фото 1.16. Снять верхнюю часть кожуха рулевого вала



Фото 1.17. Верхняя часть кожуха рулевого вала снята



Фото 1.18. Снять декоративную накладку панели приборов





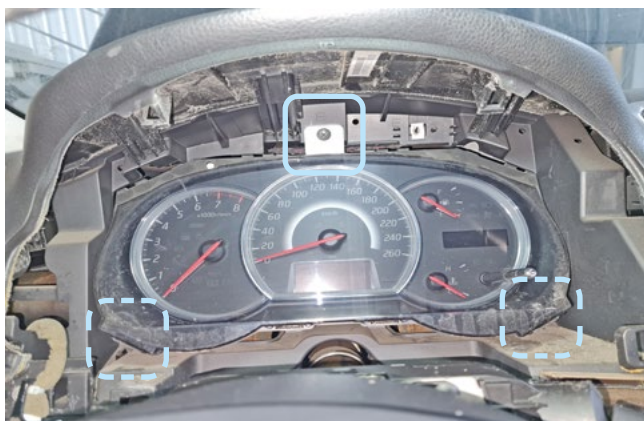


Фото 1.19. Декоративная накладка снята. Саморезы крепления



Фото 1.20. Панель приборов снята

## 2. Размещение компонентов охранно-телематического комплекса.

Установить антенный модуль (трансивер)\* со встроенной сервисной кнопкой и светодиодом на лобовом стекле на расстоянии не менее 5 см от металлических деталей кузова автомобиля.



Фото 2.1. Возможное место установки антенного модуля

Установить под капотом сирену (крепить на болт и гайку) и датчик температуры двигателя (с помощью пластиковых стяжек). Провода в салон проложить через штатный уплотнитель с левой стороны моторного щита.



Фото 2.2. Возможное место установки сирены



Фото 2.3. Крепление сирены

\* - Для E96v2 GSM



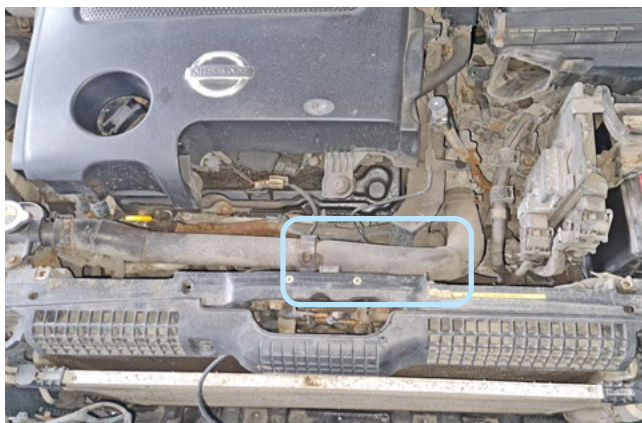


Фото 2.4. Место установки датчика температуры двигателя

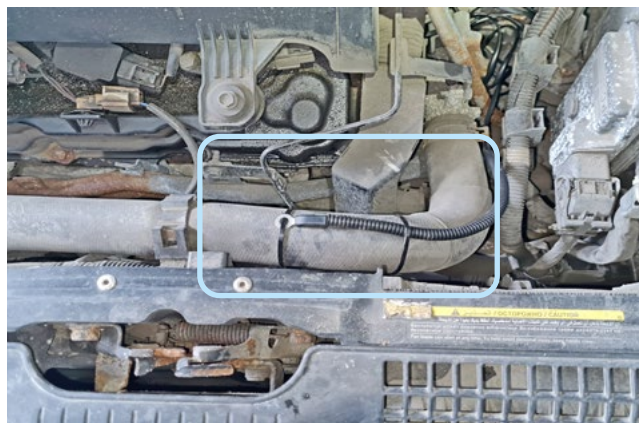


Фото 2.5. Крепление датчика температуры двигателя



Фото 2.6. Штатный уплотнитель. Вид со стороны салона

Центральный блок охранно-телематического комплекса StarLine закрепить на пластиковые стяжки за панелью приборов. **Внимание!!! Не размещайте центральный блок на расстоянии менее 10 см от металлических частей кузова автомобиля во избежание плохого качества приёма сигнала GSM и Bluetooth!**



Фото 2.7. Пример расположения центрального блока охранно-телематического комплекса





### 3. Подключение цепей, необходимых для работы охранно-телематического комплекса.

Выполнить подключение массы охранно-телематического комплекса StarLine под штатный болт над монтажным блоком предохранителей.

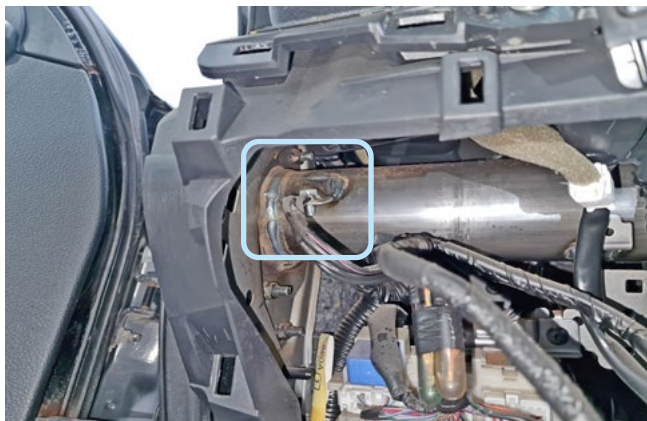


Фото 3.1. Подключение массы

Выполнить подключение шины CAN-A в жгуте диагностического разъёма OBD-II согласно Схеме 1 на странице 5.



Фото 3.2. Местоположение разъёма OBD-II



Фото 3.3. Шина CAN-A (синий и розовый)





В жгутах чёрного и серого разъёмов блока BCM выполнить подключение цепей автозапуска двигателя. Так же необходимо подключить дополнительную цепь управления стартером в жгутах разъёмов блока IPDM, расположенного в подкапотном пространстве. Данные подключения выполнить согласно Схеме 1 на странице 5. Указанные соединения рекомендуется выполнять методом пайки.



Фото 3.4. Местоположение блока BCM



Фото 3.5. Местоположение чёрного разъёма на блоке BCM



Фото 3.6. Аксессуары «+» (синий)



Фото 3.7. Зажигание 1 «+» (красно-чёрный)



Фото 3.8. Зажигание 2 «+» (жёлтый)



Фото 3.9. Местоположение серого разъёма на блоке BCM







Фото 3.10. Зажигание 1 «-» (коричнево-белый)



Фото 3.11. Стартер «-» (красный)



Фото 3.12. Местоположение блока IPDM



Фото 3.13. Сигнал стартера «-» (коричневый)



Фото 3.14. Стартер «+» (чёрный)

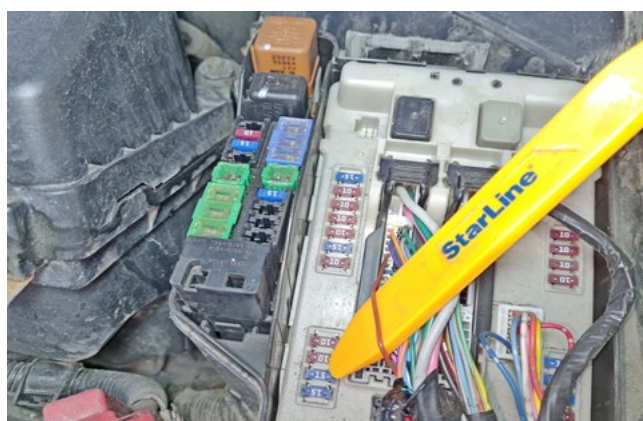


Фото 3.15. Статус нейтрالي «+» (коричневый)







Фото 3.16. Питание +12В (зелёный)

Выполнить подключение питания охранно-телематического комплекса и силового модуля автозапуска на блоке BCM согласно Схеме 1 на странице 5. Данные соединения рекомендуется выполнять методом пайки.



Фото 3.17. Местоположение блока BCM



Фото 3.18. Питание +12В (бело-чёрный)

#### 4. Завершение установки.

Активировать функцию бесключевого обхода штатного иммобилайзера iKey согласно инструкции на сайте [can.starline.ru](http://can.starline.ru)

Проверить работоспособность охранно-телематического комплекса. Сборку салона производить в обратной последовательности.



## Обсуждение карт монтажа



## Инструкции по эксплуатации

