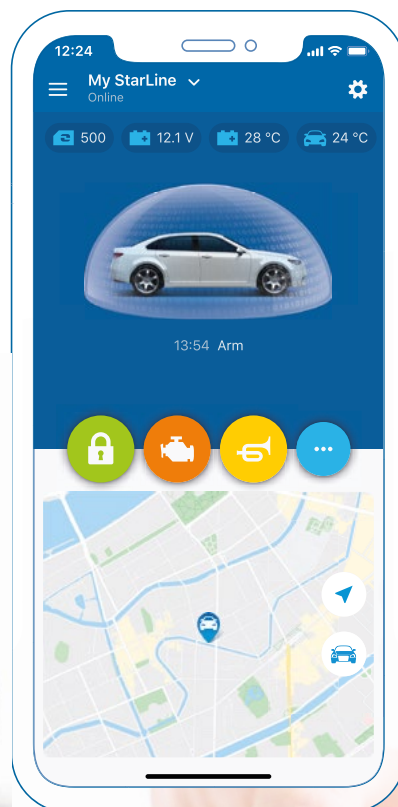


# StarLine®

ЗАЩИЩАЕТ С УМОМ 🔒🔒🔒



**Руководство по установке**  
охранно-телематического комплекса  
**StarLine A93v2+iKey**  
на автомобиль **NISSAN NOTE** 2005-2013 м.г.  
с замком зажигания и МКПП

## 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                                    | Доступно   |
| Работа кнопок штатного ключа во время автозапуска | Недоступно |
| Работа бесключевого доступа во время автозапуска  | Недоступно |

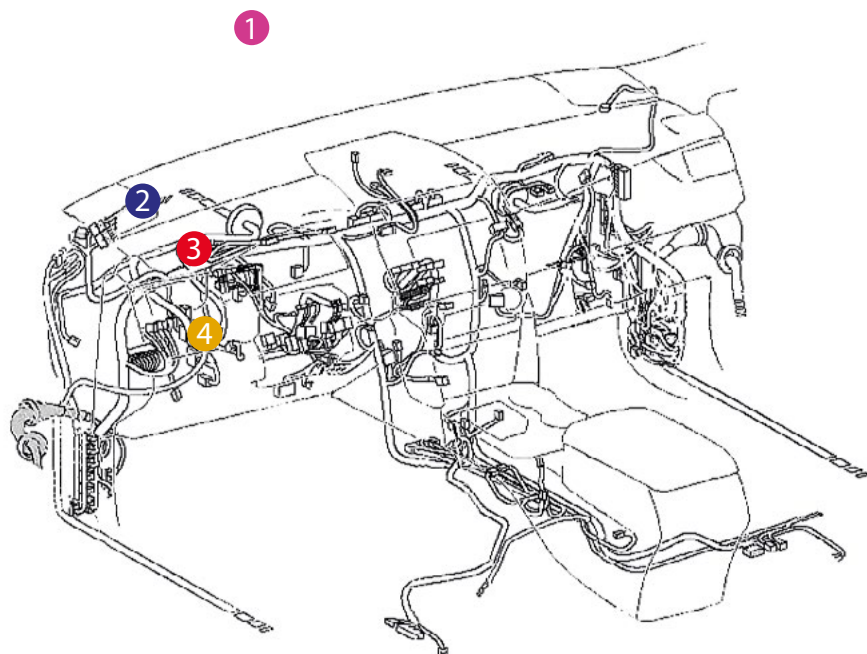


## Общая таблица подключений и настроек охранно-телематического комплекса

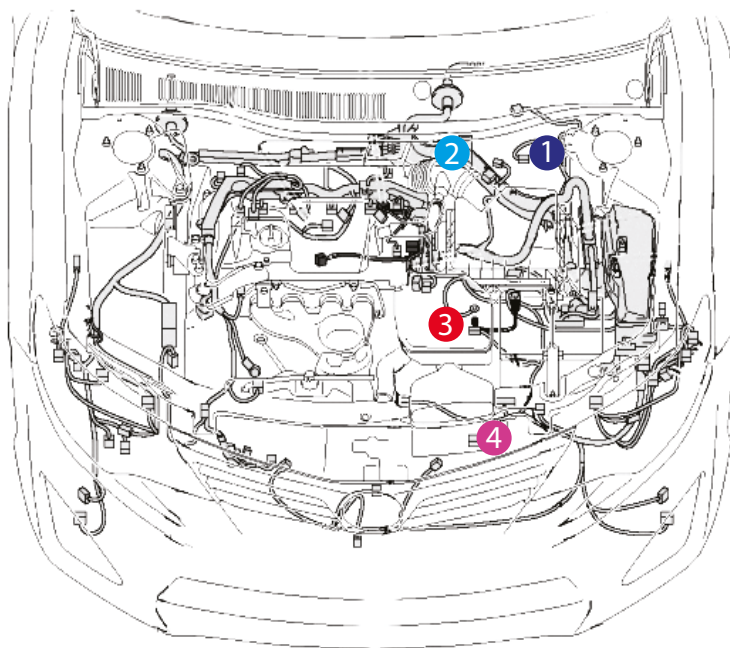
| Необходимые цепи и статусы для работы охранно-телематического комплекса         |                                   | Источник и полярность | Место расположения и подключения штатного провода (Фото) | Цвет штатного провода (№ pin) |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Концевые выключатели                                                            | Капот                             | —                     | Установить дополнительный (2.5)                          |                               |
|                                                                                 | Багажник                          | CAN                   |                                                          |                               |
|                                                                                 | Двери                             | CAN                   |                                                          |                               |
| Центральный замок                                                               | Запирание                         | CAN                   |                                                          |                               |
|                                                                                 | Отпирание                         |                       |                                                          |                               |
| Стояночный тормоз (контроль)                                                    |                                   | CAN                   |                                                          |                               |
| Педаль тормоза (контроль)                                                       |                                   | CAN                   |                                                          |                               |
| Зажигание (контроль)                                                            |                                   | CAN                   |                                                          |                               |
| Контроль работы двигателя                                                       |                                   | CAN                   |                                                          |                               |
| Управление световыми сигналами                                                  |                                   | CAN                   |                                                          |                               |
| Цепи питания                                                                    | Масса                             | —                     | За панелью приборов (3.1)                                |                               |
|                                                                                 | +12В                              | +                     | На замке зажигания (3.9)                                 | Синий (3)                     |
| Цепи автозапуска двигателя                                                      | Зажигание 1                       | +                     | На замке зажигания (3.6)                                 | Красный (1)                   |
|                                                                                 | Зажигание 2                       | +                     | На замке зажигания (3.7)                                 | Жёлтый (4)                    |
|                                                                                 | Стартер                           | +                     | На замке зажигания (3.8)                                 | Белый (2)                     |
|                                                                                 | Имитация нажатия педали сцепления |                       | Не используется                                          |                               |
| Цепи обхода штатного иммобилайзера                                              |                                   | CAN                   |                                                          |                               |
| Цепи управления индикатором штатного иммобилайзера                              |                                   |                       | На панели приборов (3.4)                                 | Розовый (13)                  |
| Имитация открытия двери водителя после АЗ/ДЗ (отключение автосвета и магнитолы) |                                   |                       | Не используется                                          |                               |
| Шина CAN-A                                                                      | CAN-H                             | Коричнево-красный     | На панели приборов (3.3)                                 | Зелёный (1)                   |
|                                                                                 | CAN-L                             | Коричневый            |                                                          | Жёлтый (2)                    |
| Шина CAN-B                                                                      | CAN-H                             | Бело-синий            | Не используется                                          |                               |
|                                                                                 | CAN-L                             | Бело-красный          |                                                          |                               |
| Шина LIN                                                                        | LIN-A                             | Бело-зелёный          | Не используется                                          |                               |
|                                                                                 | LIN-B                             | Белый                 |                                                          |                               |



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



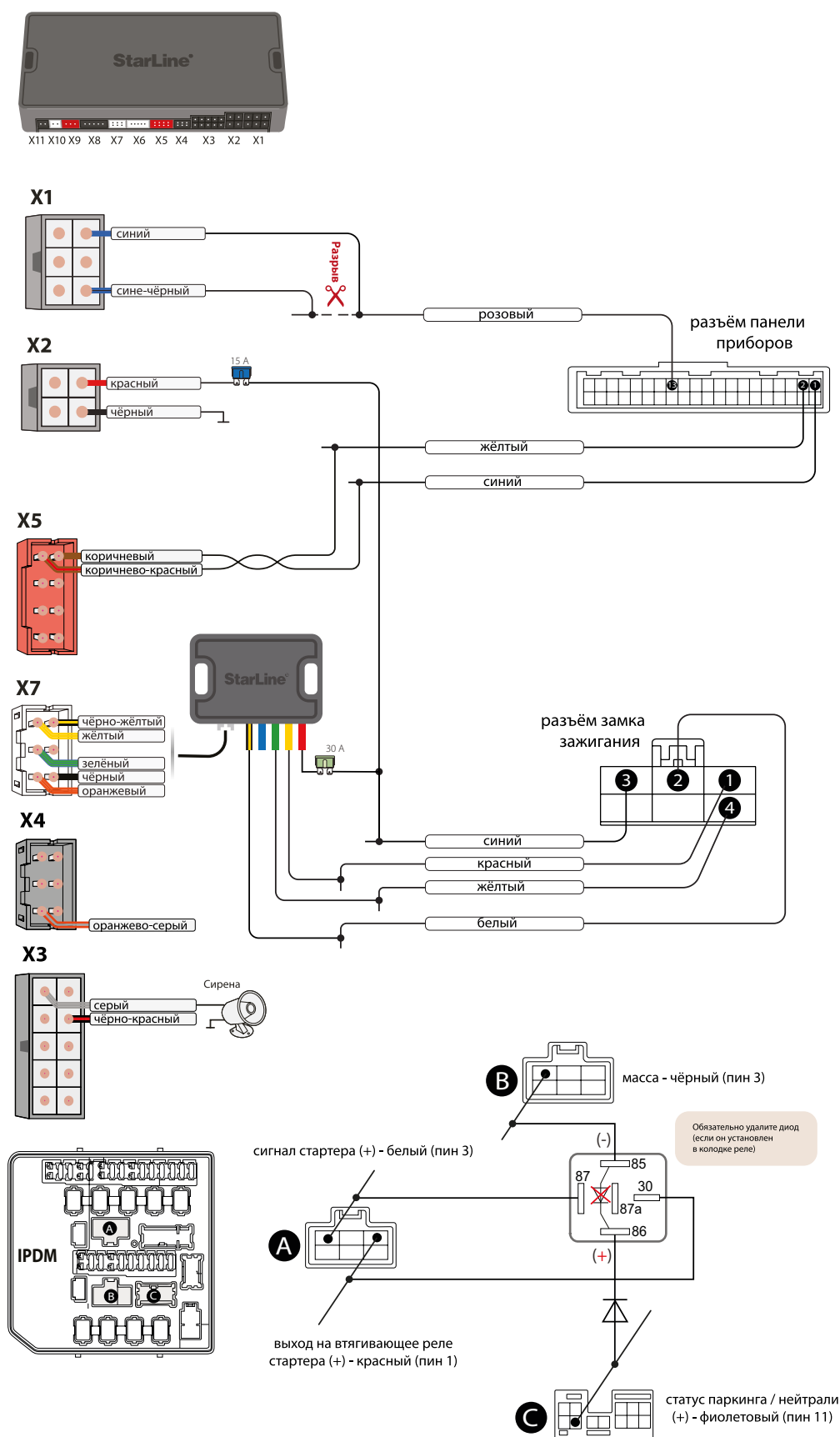
- 1 - антенный модуль
- 2 - центральный блок
- 3 - шина CAN-A
- 4 - цепи автозапуска двигателя



- 1 - штатный уплотнитель
- 2 - сирена
- 3 - датчик температуры двигателя
- 4 - концевик капота



## Общая схема подключений охранно-телематического комплекса



## Установка охранно-телематического комплекса StarLine

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

Снять верхнюю пластиковую накладку передней панели. Для этого необходимо сначала снять левую и правую накладки передних стоек лобового стекла (крепление на защёлках). Затем снять верхнюю пластиковую накладку передней панели (на защёлках).

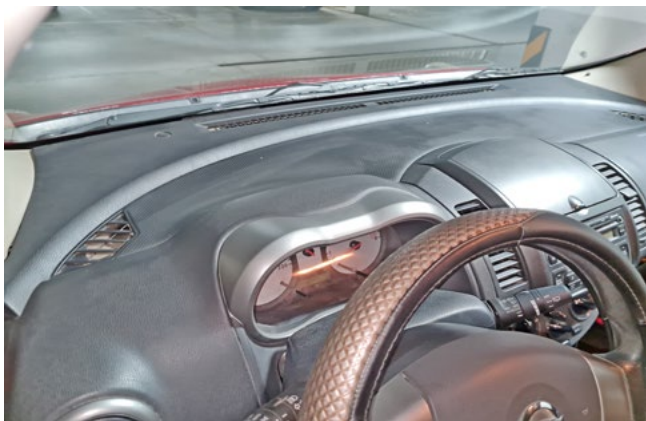


Фото 1.1. Верхняя пластиковая накладка передней панели. Общий вид



Фото 1.2. Снять левую боковую накладку передней стойки лобового стекла

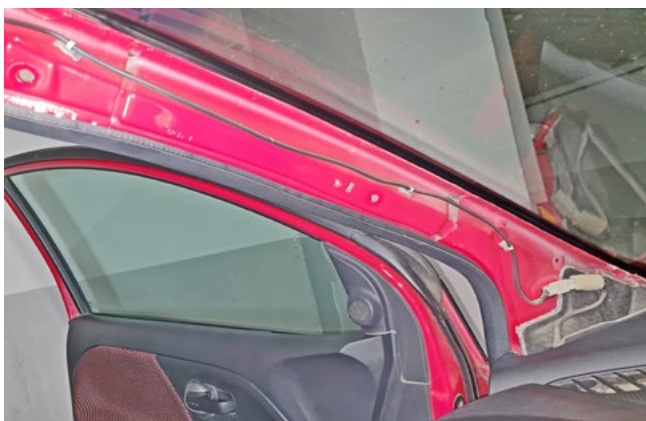


Фото 1.3. Левая боковая накладка передней стойки лобового стекла снята

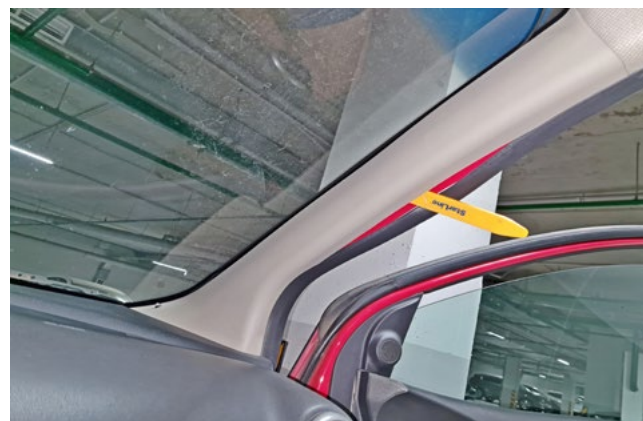


Фото 1.4. Снять правую боковую накладка передней стойки лобового стекла



Фото 1.5. Правая боковая накладка передней стойки лобового стекла снята



Фото 1.6. Снять верхнюю накладку передней панели





Фото 1.7. Верхняя накладка передней панели снята

Для доступа к жгуту разъёма замка зажигания снять кожух рулевого вала. Для этого отвернуть три самореза крепления и снять кожух (на защёлках).

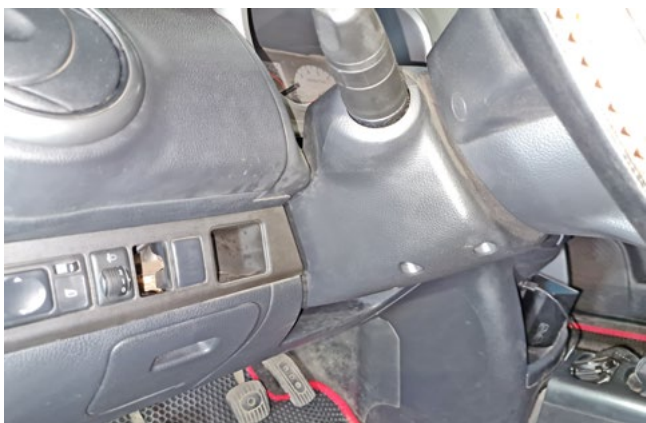


Фото 1.8. Кожух рулевого вала. Общий вид



Фото 1.9. Саморезы крепления кожуха



Фото 1.10. Снять кожух рулевого вала

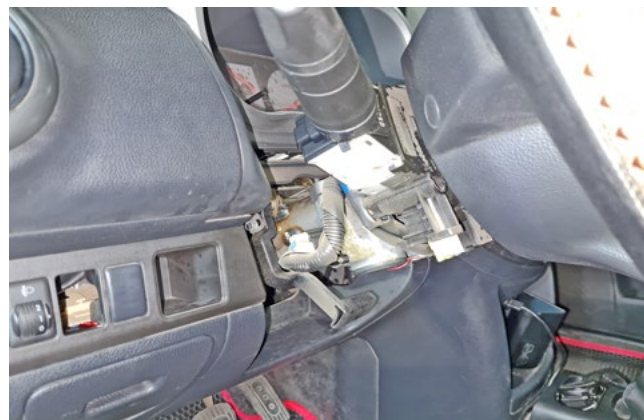


Фото 1.11. Кожух рулевого вала снят



Снять панель приборов. Для этого сначала снять пластиковую накладку панели приборов (на защёлках). Далее отвернуть саморез крепления панели приборов и вынуть ее, отсоединив разъём.

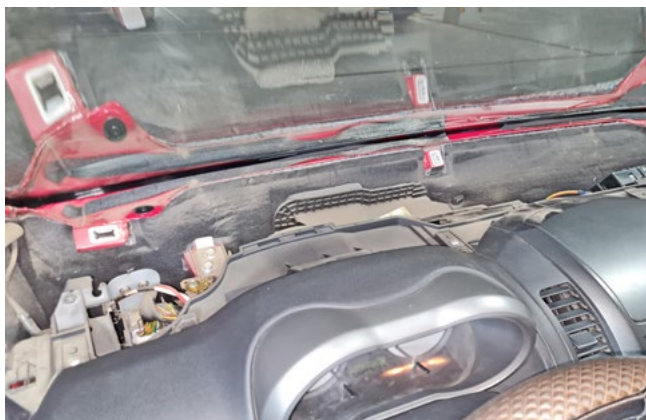


Фото 1.12. Панель приборов. Вид сверху



Фото 1.13. Снять декоративную накладку панели приборов



Фото 1.14. Декоративная накладка снята



Фото 1.15. Декоративная накладка снята. Саморез крепления панели приборов



Фото 1.16. 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

Центральный блок охранно-телематического комплекса StarLine закрепить на пластиковые стяжки за панелью приборов.



Фото 2.2. Пример расположения центрального блока охранно-телематического комплекса



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



Фото 2.3. Возможное место установки сирены



Фото 2.4. Крепление сирены

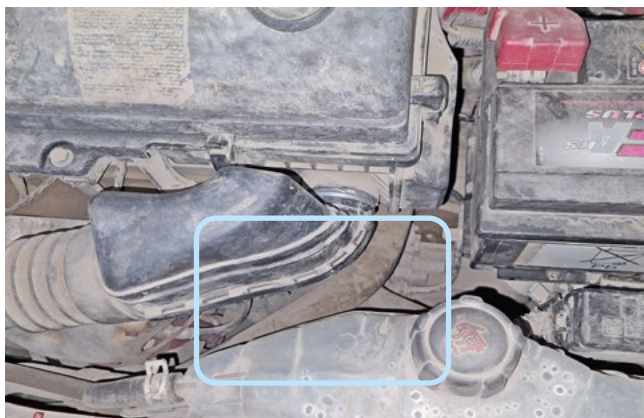


Фото 2.5. Место установки датчика температуры двигателя

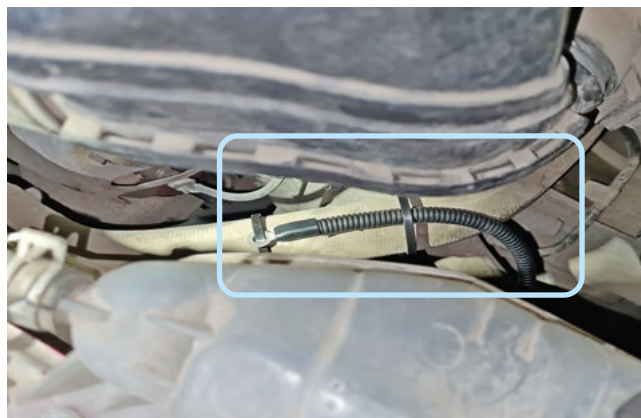


Фото 2.6. Крепление датчика температуры двигателя

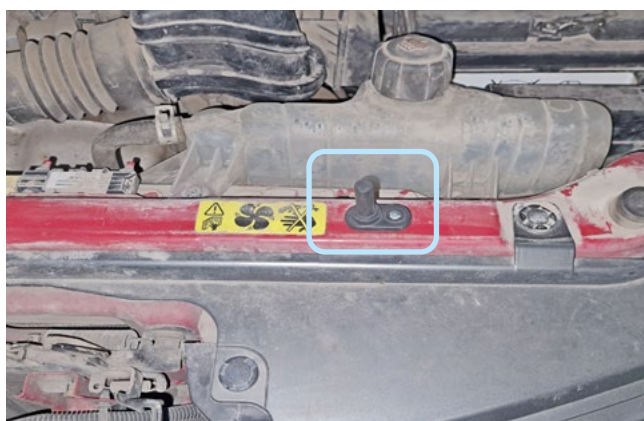


Фото 2.7. Возможное место установки концевика капота



Фото 2.8. Штатный уплотнитель. Вид со стороны салона



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

Выполнить подключение массы охранно-телематического комплекса StarLine под штатный болт за панелью приборов.



Фото 3.1. Подключение массы

Выполнить подключение шины CAN-A в жгуте разъёма панели приборов согласно Схеме 1 на странице 5.



Фото 3.2. Местоположение разъёма панели приборов



Фото 3.3. Шина CAN-A (зелёный и жёлтый)

В жгуте этого же разъёма выполнить подключение для временного отключения индикатора штатного иммобилайзера в режиме автозапуска согласно Схеме 1 на странице 5.



Фото 3.4. Управление индикатором штатного иммобилайзера (розовый)



В жгуте разъёма замка зажигания подключить силовые цепи автозапуска двигателя, питание охранно-телематического комплекса и силового модуля автозапуска согласно Схеме 1 на странице 5. Данные соединения рекомендуется выполнять методом пайки.



Фото 3.5. Местоположение разъёма замка зажигания



Фото 3.6. Зажигание 1 (красный)



Фото 3.7. Зажигание 2 (жёлтый)



Фото 3.8. Стартер (белый)



Фото 3.9. Питание +12В (синий)



Выполнить подключение цепи управления стартером в жгутах разъемов блока IPDM, расположенного в подкапотном пространстве, согласно Схеме 1 на странице 5.



Фото 3.10. Местоположение блока IPDM



Фото 3.11. Местоположение разъемов на блоке IPDM



Фото 3.12. Масса «-» (чёрный)



Фото 3.13. Статус паркинга/нейтрали «-» (оранжевый)



Фото 3.14. Выход на реле стартера «+» (красный)



Фото 3.15. Сигнал стартера «+» (белый)

#### 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

