

StarLine®
ЗАЩИЩАЕТ С УМОМ 🔒🔒🔒



Руководство по установке

охранно-телематического комплекса

StarLine S96/E96 BT

на автомобиль **FORD FOCUS III** 2015-2019 м.г.

в комплектации **Titanium** с двигателем 1.5 л.

с системой Старт-Стоп, АКПП

Общие требования к монтажу охранно-телематических комплексов StarLine:

- При выполнении монтажных работ соблюдайте правила техники безопасности
- Во избежание повреждения изоляции электропроводки не допускайте её соприкосновения с острыми металлическими поверхностями
- Центральный блок охранно-телематического комплекса располагайте в местах, исключающих проникновение и скопление влаги
- Подключение силовых цепей автозапуска и питания рекомендуется выполнять методом пайки. При выполнении монтажных работ данным методом использование активных флюсов запрещается!!!
- 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.

Данное руководство по установке соответствует версии программного обеспечения центрального блока v2.14 и текущей версии прошивки CAN v5.0. Перед началом установки охранно-телематического комплекса StarLine рекомендуется обновить программное обеспечение центрального блока и CAN-модуля до актуальных версий. Для удобной настройки, диагностики и обновления ПО необходимо воспользоваться программой StarLine Мастер (программа доступна для скачивания на сайтах install.starline.ru и help.starline.ru/slm). Актуальная версия ПО CAN находится на сайте can.starline.ru. После обновления необходимо проверить подключения и настройки охранно-телематического комплекса на соответствие актуальным версиям программного обеспечения.

Необходимое время для установки - 5 часов



Настройка охранно-телематического комплекса StarLine

1. Настройка каналов и CAN

Для выбора используемых каналов и корректной настройки параметров охранно-телематического комплекса рекомендуется воспользоваться файлом конфигурации, который доступен для скачивания на сайте install.starline.ru. В противном случае на данной вкладке в программе «StarLine Мастер» необходимо выбрать марку, модель и год выпуска автомобиля. Затем выполнить настройку CAN-модуля и таблицы каналов согласно общей таблице подключений и настроек на странице 4.

2. Основные параметры

Перед установкой охранно-телематического комплекса необходимо запрограммировать параметры его работы в программе «StarLine Мастер» согласно выбранному варианту установки в соответствии с пожеланиями владельца автомобиля.

3. Настройки запуска двигателя

На данной вкладке необходимо изменить параметры работы автозапуска двигателя согласно выбранному варианту установки.

4. Режимы автозапуска

На данной вкладке необходимо изменить параметры работы автозапуска двигателя в соответствии с пожеланиями владельца автомобиля.

5. Блокировка двигателя и статусный выход

На данной вкладке необходимо выбрать количество и тип блокировок двигателя согласно выбранному варианту установки в соответствии с пожеланиями владельца автомобиля, а так же запрограммировать параметры работы статусных выходов в случае, если они используются при установке.

6. Гибкая логика

На данной вкладке в программе “StarLine Мастер” необходимо настроить программы гибкой логики в случае, если она дополнительно используется при установке.

7. Телематика

На данной вкладке необходимо изменить параметры работы GSM-модуля охранно-телематического комплекса согласно выбранному варианту установки в соответствии с пожеланиями владельца автомобиля .

8. Настройка датчиков

На данной вкладке необходимо изменить параметры настройки датчика удара, наклона и движения. Данные настройки рекомендуется выполнять после установки охранно-телематического комплекса. Заводские значения чувствительности: предупредительный уровень датчика удара - 22, тревожный уровень датчика удара - 15, датчик наклона - 15, датчик движения - 15. После настройки проверить работу датчиков, при необходимости процедуру настройки повторить.

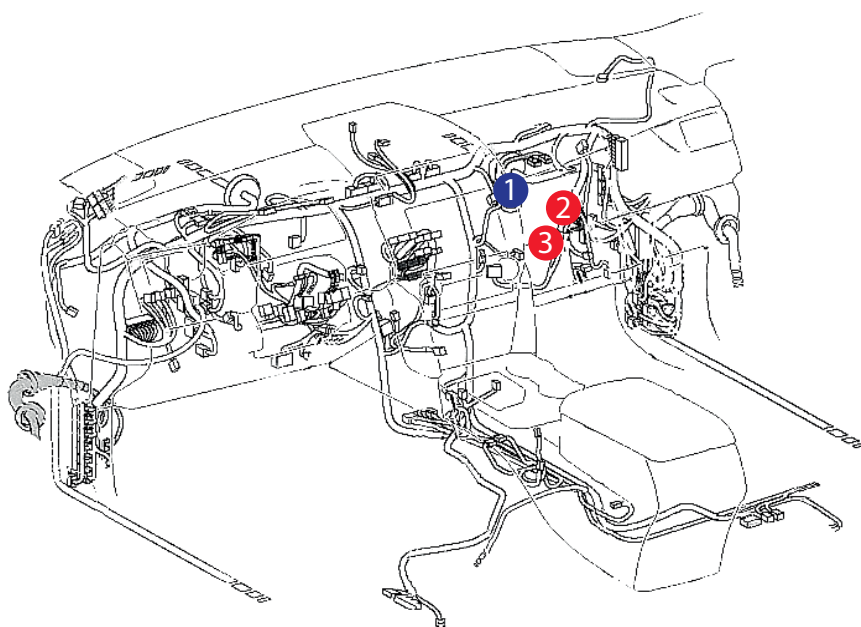


Общая таблица подключений и настроек охранно-телематического комплекса

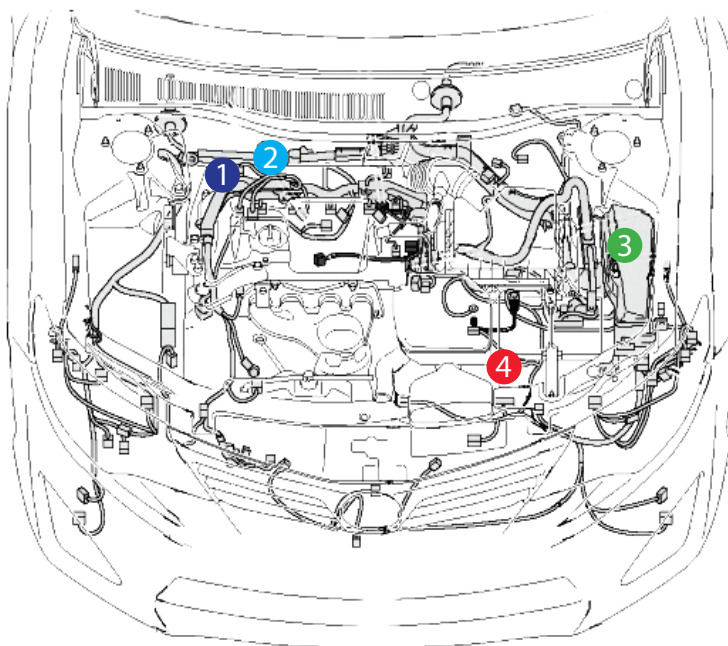
| Необходимые цепи и статусы для работы охранно-телематического комплекса | | Полярность сигнала / CAN | Место расположения и подключения штатного провода (Фото) | Цвет штатного провода (№ pin) |
|---|---------------------------------|--------------------------|--|-------------------------------|
| Концевые выключатели | Капот | CAN | | |
| | Багажник | CAN | | |
| | Двери | CAN | | |
| Центральный замок | Запирание | CAN | | |
| | Отпирание | | | |
| Стояночный тормоз (МКПП) / Паркинг (АКПП) | | CAN | | |
| Педаль тормоза (контроль) | | CAN | | |
| Зажигание (контроль) | | CAN | | |
| Контроль работы двигателя | Генератор "+" | CAN | | |
| Световые сигналы | Повороты | - | На блоке ВСМ (3.5) | Коричнево-жёлтый |
| Цепи питания | Масса | - | За перчаточным ящиком (3.1) | |
| | +12В | + | На блоке ВСМ (3.6) | Красный |
| Цепи автозапуска двигателя | Кнопка Старт-Стоп | | Не используется | |
| | Имитация нажатия педали тормоза | | Не используется | |
| Цепи обхода штатного иммобилайзера | | CAN | | |
| Имитация открытия двери водителя после АЗ/ДЗ (отключение автосвета и магнитолы) | | CAN | | |
| Шина CAN-A | CAN-H | Коричнево-белый | На блоке ВСМ (3.3) | Серо-оранжевый |
| | CAN-L | Коричневый | | Фиолетово-оранжевый |
| Шина CAN-B | CAN-H | Оранжево-белый | На блоке ВСМ (3.4) | Бело-синий |
| | CAN-L | Оранжевый | | Белый |
| Шина LIN | LIN-A | Серый | Не используется | |
| | LIN-B | Белый | | |



Схема возможного расположения и подключения компонентов охранно-телематического комплекса



- ① - центральный блок
- ② - шина CAN-A
- ③ - шина CAN-B



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



Установка охранно-телематического комплекса StarLine

1. Подготовка к установке, разборка салона автомобиля.

Для доступа к блоку ВСМ снять перчаточный ящик. Для этого сначала снять правую боковую накладку передней панели и отвернуть саморез за ней. Затем отвернуть два самореза внутри перчаточного ящика, снять декоративную накладку под блоком ВСМ, отвернуть два самореза крепления перчаточного ящика снизу и снять его.



Фото 1.1. Перчаточный ящик. Общий вид

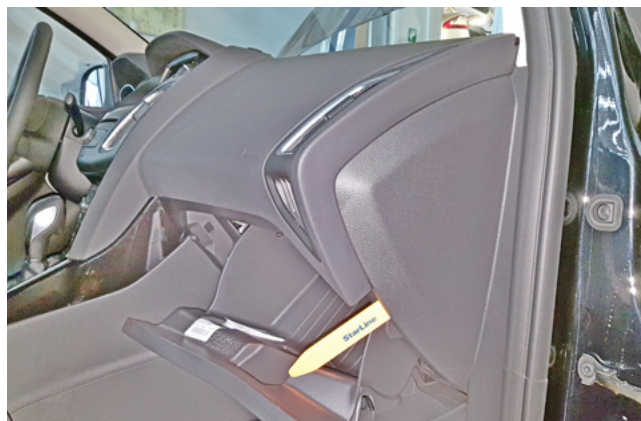


Фото 1.2. Снять боковую накладку передней панели



Фото 1.3. Боковая накладка снята. Саморез

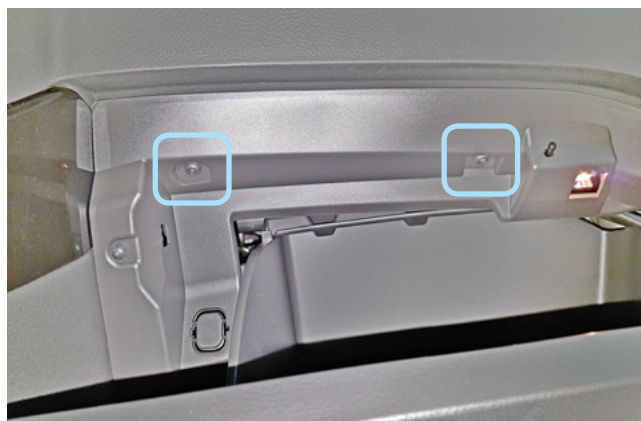


Фото 1.4. Саморезы крепления перчаточного ящика



Фото 1.5. Клипы крепления декоративной накладки под блоком ВСМ



Фото 1.6. Саморез крепления перчаточного ящика слева





Фото 1.7. Саморез крепления перчаточного ящика справа

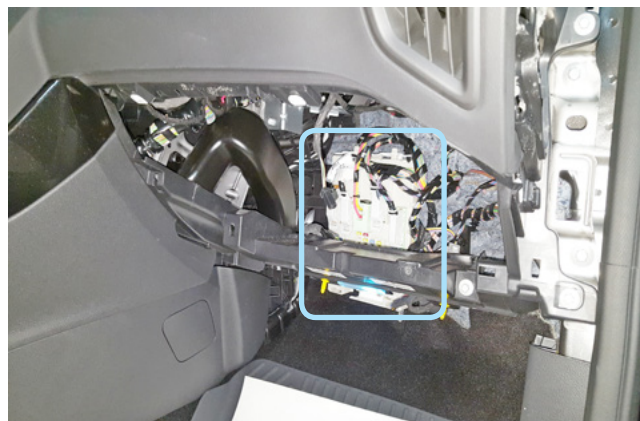


Фото 1.8. Перчаточный ящик снят. Блок ВСМ

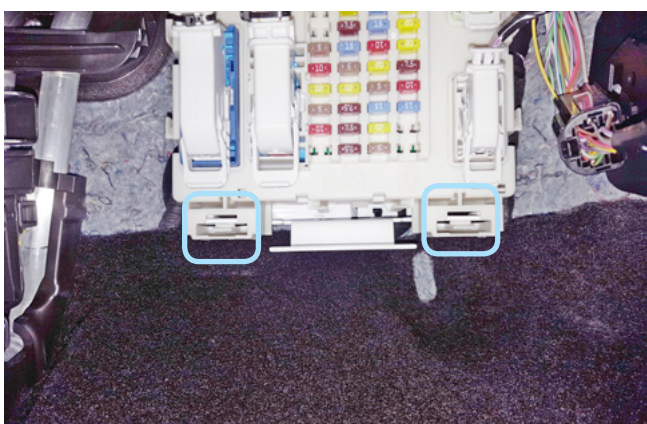


Фото 1.9. Крепление блока ВСМ

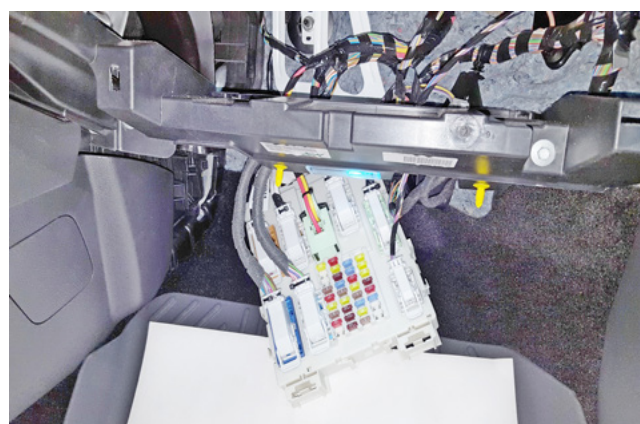


Фото 1.10. Блок ВСМ снят

2. Размещение компонентов охранно-телематического комплекса.

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



Фото 2.1. Возможное место установки сирены

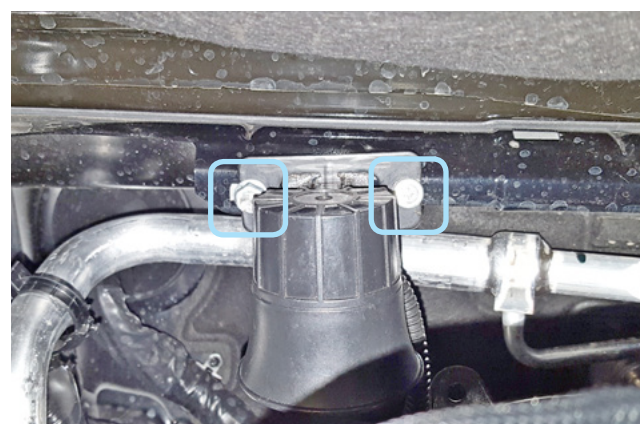


Фото 2.2. Крепление сирены



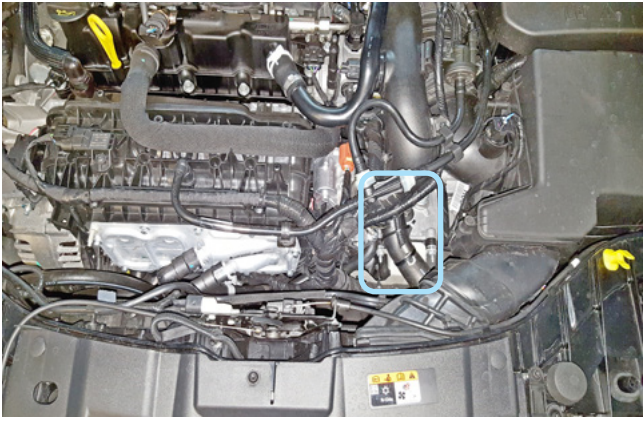


Фото 2.3. Место установки датчика температуры двигателя

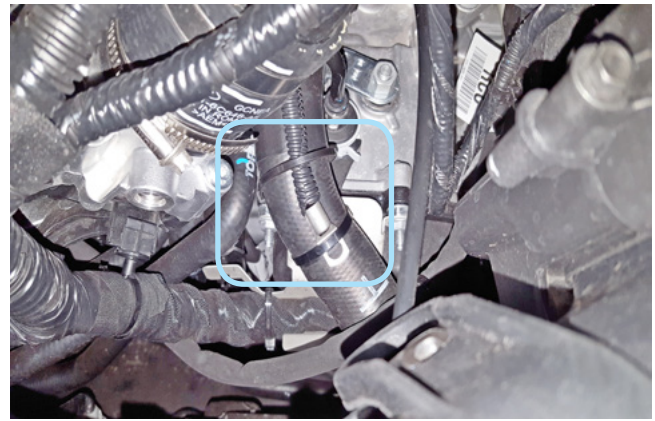


Фото 2.4. Крепление датчика температуры двигателя

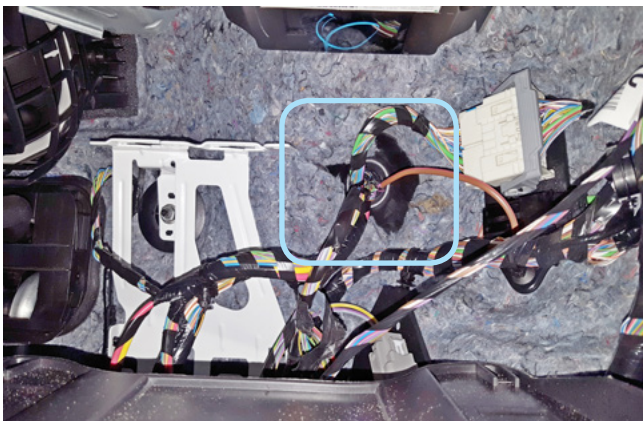


Фото 2.5. Штатный уплотнитель. Вид со стороны салона

Установить подкапотный блок StarLine R6 (в случае, если он используется при установке) и выполнить подключения согласно «Типовой схеме подключения» на странице 9. Для контроля статуса концевика капота подкапотным блоком необходимо в пункте «Управление подкапотным блоком R6» раздела «Основные настройки» активировать функцию «Передавать статус концевика капота в R6».

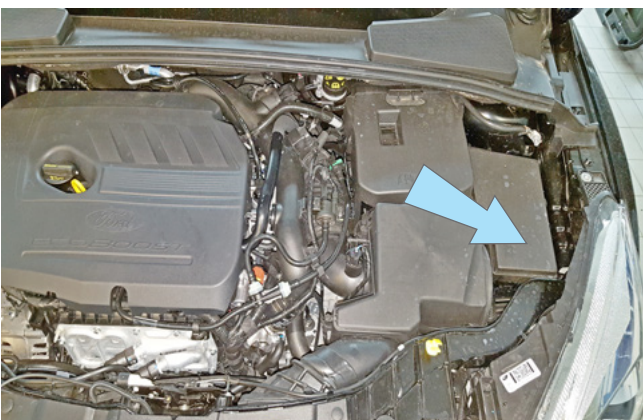
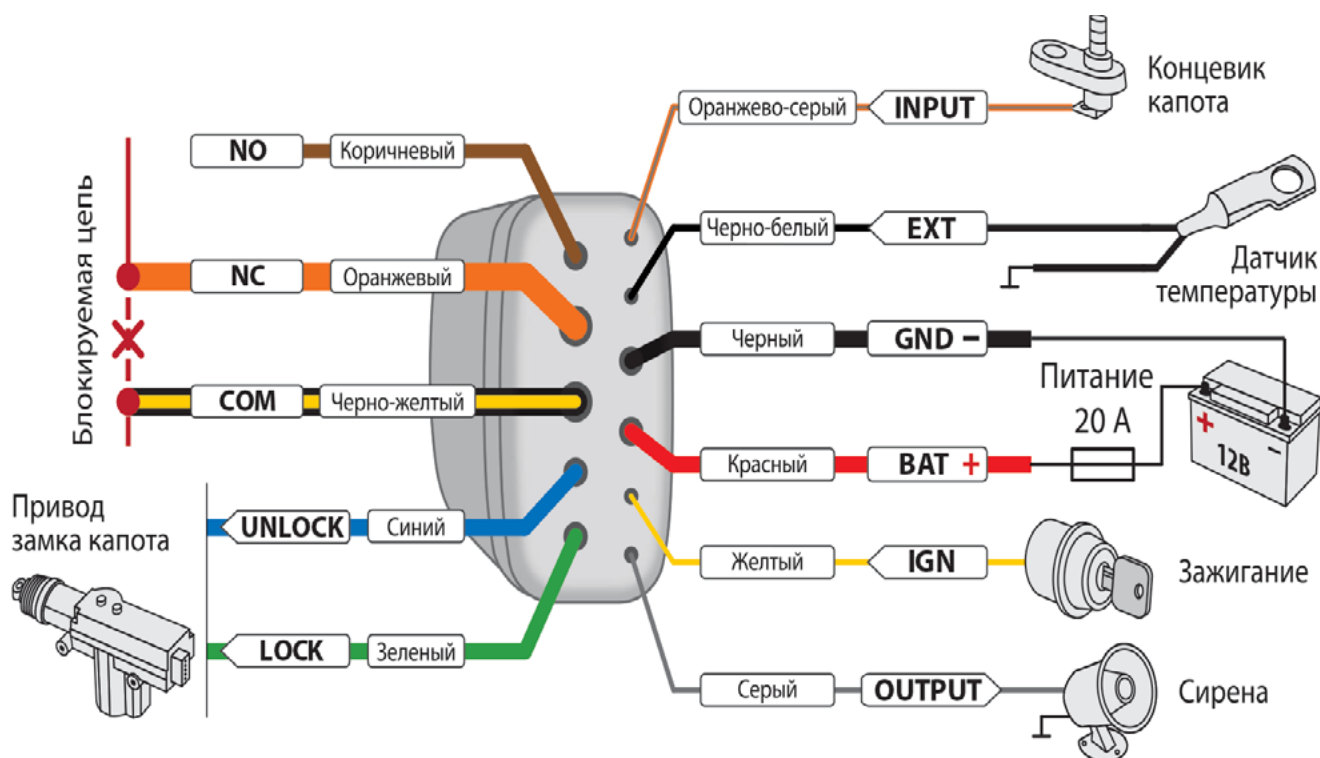


Фото 2.6. Возможное место установки подкапотного блока R6



Типовая схема подключения подкапотного блока StarLine R6



Центральный блок охранно-телематического комплекса StarLine закрепить на пластиковые стяжки слева за перчаточным ящиком. **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-мониторингового комплекса.

Выполнить подключение массы охранно-мониторингового комплекса StarLine под штатный болт крепления подушки безопасности пассажира.



Фото 3.1. Подключение массы

В жгуте разъёма C1 на блоке BCM выполнить подключение шины CAN-A. Шину CAN-B и альтернативное управление световыми сигналами подключить в жгуте разъёма C3.

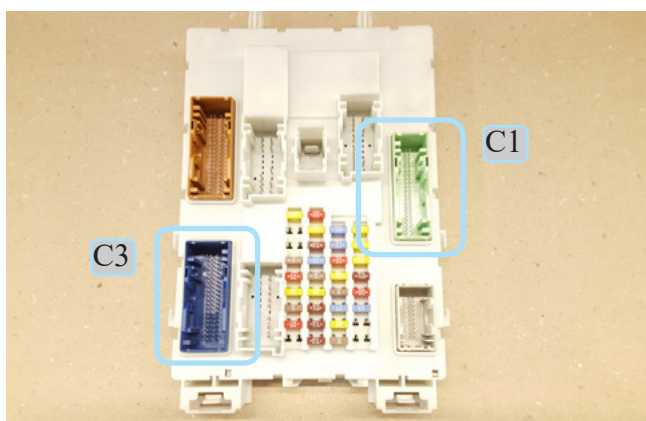


Фото 3.2. Местоположение разъёмов на блоке BCM



Фото 3.3. Шина CAN-A (серо-оранжевый и фиолетово-оранжевый)



Фото 3.4. Шина CAN-B (бело-синий и белый)

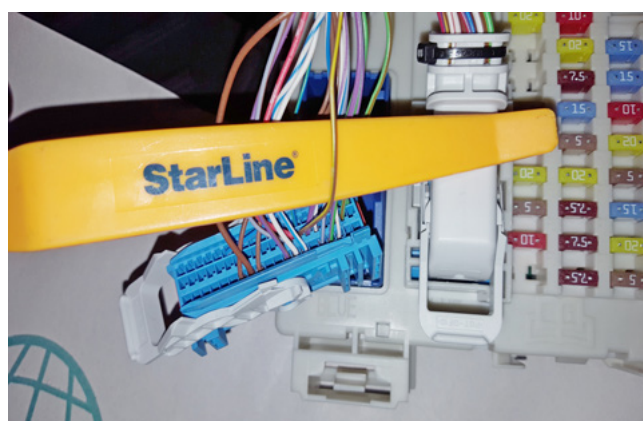


Фото 3.5. Управление световыми сигналами (коричнево-жёлтый)



В жгуте разъёма C5 на блоке BCM подключить питание охранно-телематического комплекса. Данное соединение рекомендуется выполнять методом пайки.



Фото 3.6. Питание +12В (красный)

3. Активировать функцию автоматического запуска двигателя.

Внимание! Функция доступна при наличии актуальной прошивки блока BCM. Перед выполнением процедуры активации убедитесь, что цепи CAN-A, CAN-B и питание охранного комплекса подключены правильно, аккумулятор автомобиля полностью заряжен.

1. Выключить зажигание, перевести переключатель «Свет» в положение «0» и закрыть все двери
2. Выполнить вход в режим обучения путём нажатия сервисной кнопки 14 раз
3. Не позднее 5 сек включить зажигание
4. Активация может продолжаться до трех минут. Запрещено прерывать процедуру любым способом - отключать цепи питания охранного комплекса или CAN. Во время выполнения активации возможно выключение зажигания.
5. Дождаться двойного подтверждающего сигнала сирены об успешном завершении активации функции «Запуск двигателя»
6. В течение 20-ти секунд после успешной активации выключить и снова включить зажигание на 10 секунд

Если в результате обучения произошел сбой настроек блока BCM и автомобиль перестал реагировать на кнопку Старт-Стоп, необходимо выполнить процедуру восстановления.

Внимание! Не обновлять прошивку после неуспешной активации. В противном случае восстановление не сможет быть выполнено.

Для восстановления настроек блока BCM выполнить следующие действия:

1. Перевести переключатель «Свет» в положение «0» и закрыть все двери
2. Выполнить вход в режим восстановления путем нажатия сервисной кнопки 14 раз
3. Не позднее 5 сек перевести переключатель света в положение «Габариты»
4. Процедура восстановления может продолжаться до трех минут и не сопровождается сигналами сирены
5. Дождаться двойного подтверждающего сигнала указателями поворотов на панели приборов об успешном завершении процедуры восстановления
6. В течение 20-ти секунд после успешного восстановления выключить и снова включить зажигание на 10 секунд
7. Повторить процедуру активации функции «Запуск двигателя»



ВНИМАНИЕ! Метки, входящие в комплект поставки, уже зарегистрированы в основном блоке и находятся в транспортном режиме, то есть отключены. Нажатие кнопки метки в этом режиме будет индцироваться зеленой и красной вспышками встроенного светодиода. Перед началом эксплуатации необходимо несколько раз нажать кнопку метки до изменения цвета вспышек на зеленый.

Регистрация новых компонентов

ВНИМАНИЕ! При регистрации новых меток и смартфонов все предыдущие метки и смартфоны будут удалены из памяти. Их необходимо зарегистрировать заново. Всего в комплексе может быть зарегистрировано до 5 устройств.

При регистрации новых брелоков все предыдущие брелоки будут удалены из памяти. Их необходимо зарегистрировать заново. Всего в комплексе может быть зарегистрировано до 4 брелоков.

Вход в режим регистрации устройств

1. Снимите комплекс с охраны.
2. Выключите зажигание, если оно включено.
3. Нажмите сервисную кнопку 7 раз.
4. Включите зажигание.
5. Последуют 7 световых сигналов светодиода на сервисной кнопке.
6. Затем последуют 2 коротких световых сигнала на сервисной кнопке, означающих вход в режим регистрации.

Регистрация брелоков

7. Нажмите коротко кнопки 1 и 2 брелока.
8. Через 3 секунды успешная регистрация будет подтверждена коротким звуковым сигналом брелока и 2 световыми сигналами на сервисной кнопке. Если брелок не зарегистрировался, то последуют 4 звуковых сигнала брелока.
9. Выполните п. 7–8 для каждого брелока.

Регистрация меток

10. Извлеките из метки элемент питания.
11. Нажмите кнопку метки и установите элемент питания обратно. Светодиод метки загорится красным цветом.
12. Отпустите кнопку, последует серия вспышек красного цвета.
13. Через 10 секунд успешная регистрация будет подтверждена вспышкой зеленого цвета и 2 сигналами светодиода на сервисной кнопке. Если метка не зарегистрировалась, то светодиод загорится красным цветом.
14. Повторите пп.10–12 для остальных меток.

Регистрация смартфона

15. Зарегистрируйте смартфон* с помощью бесплатного мобильного приложения StarLine.

Выход из режима регистрации устройств

16. 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.

* Список поддерживаемых смартфонов смотрите на сайте www.starline.ru

Создание кода авторизации владельца (при помощи штатных кнопок)

1. Снимите комплекс с охраны.
2. Выключите зажигание, если оно включено, затем нажмите сервисную кнопку 7 раз.
3. Включите зажигание.
4. Последуют 7 световых сигналов светодиода на сервисной кнопке.
5. Затем последуют 2 коротких световых сигнала на сервисной кнопке, означающих вход в режим регистрации.
6. 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 штатных кнопок, поддерживаемых в автомобиле, указан на сайте can.starline.ru
7. Принятие кода авторизации владельца будет подтверждено 2 сигналами светодиода на сервисной кнопке.
8. Введите код авторизации владельца повторно.
9. Если код введен верно, то последуют 2 световых сигнала на сервисной кнопке. Если код введен неверно, то прозвучат 4 коротких сигнала, в этом случае повторите пп. 6...8.
10. Выключите зажигание для выхода из режима записи кода авторизации владельца.
11. Выход из режима регистрации будет подтвержден сигналами светодиода на сервисной кнопке: 2 короткими и количеством сигналов, соответствующих общему числу зарегистрированных брелоков, меток и смартфонов.
12. Запишите созданный код авторизации владельца в соответствующий раздел руководства пользователя.

