

# StarLine®

ЗАЩИЩАЕТ С УМОМ 



**Руководство по установке**  
охранно-телематического комплекса  
**StarLine S96/E96+iKey**  
на автомобиль **SKODA OCTAVIA (1.6 MPI)**  
2013-16 м.г., 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 v2.15 и текущей версии прошивки CAN v5.1. 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](http://install.starline.ru) и [help.starline.ru/slm](http://help.starline.ru/slm)). Актуальная версия ПО CAN находится на сайте [can.starline.ru](http://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](http://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 охранно-телематического комплекса согласно выбранному варианту установки в соответствии с пожеланиями владельца автомобиля. Номер телефона владельца рекомендуется не указывать, для его регистрации необходимо пройти процедуру первичной настройки согласно данному руководству по установке.

### 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.

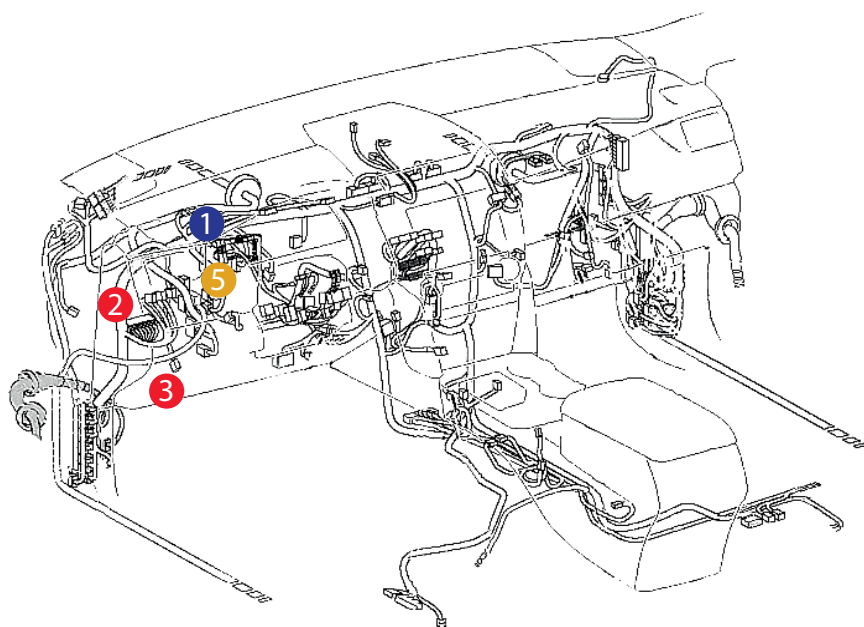


## Общая таблица подключений и настроек охранно-телематического комплекса

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 (РКПП)/Паркинг (АКПП)		CAN		
Педали тормоза (контроль)		CAN		
Зажигание (контроль)		CAN		
Контроль работы двигателя	Генератор "+"	CAN		
Световые сигналы	Повороты	-	На блоке ВСМ, разъём С (3.7)	Коричнево-красный (42)
Цепи питания	Масса	-	В левой кик-панели (3.1)	
	+12В	+	На блоке предохранителей (3.14)	Красный
Цепи автозапуска двигателя	Аксессуары	+	На замке зажигания (3.8)	Синий
	Зажигание 1	+	На замке зажигания (3.9)	Жёлтый
	Зажигание 2	+	На замке зажигания (3.10)	Зелёный
	Стартер	+	На замке зажигания (3.12)	Красный
	Имитация нажатия педали тормоза	+	На блоке ВСМ, разъём А (3.13)	Чёрно-красный (58)
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 блоке ВСМ, разъём А (3.4)	Оранжево-зелёный (16)
	CAN-L	Коричневый		Оранжево-коричневый (17)
Шина CAN-B	CAN-H	Оранжево-белый	На разъёме диагностики (3.6)	Оранжево-красный (6)
	CAN-L	Оранжевый		Оранжево-коричневый (14)
Шина LIN	LIN-A	Серый	Не используется	
	LIN-B	Белый		

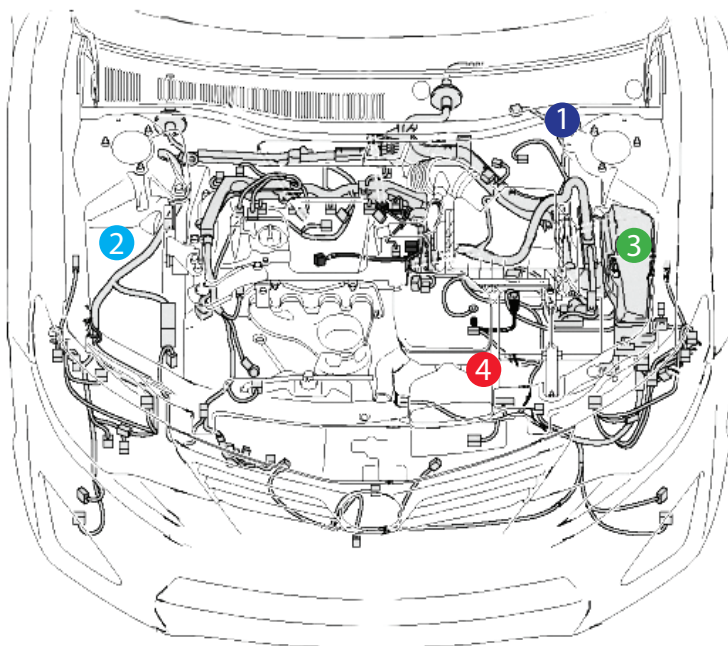


## Схема возможного расположения и подключения компонентов охранно-телематического комплекса



- 1 - центральный блок
- 2 - шина CAN-A
- 3 - шина CAN-B
- 4 - шина LIN
- 5 - цепи автозапуска двигателя

- 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.

Снять левую боковую накладку. После этого снять ручку отпирания капота, освободив фиксатор, и клипсу крепления за ней, отвернув фиксирующий винт. Затем снять пластиковую накладку порога водительской двери (на защёлках).



Фото 1.1. Левая боковая накладка передней панели



Фото 1.2. Левая боковая накладка передней панели снята



Фото 1.3. Накладка порога двери водителя



Фото 1.4. Сдвинуть фиксатор ручки отпирания капота в направлении стрелки



Фото 1.5. Ручка отпирания капота снята. Клипса крепления накладки левой кик-панели



Фото 1.6. Снять заглушку и отвернуть фиксирующий винт





Фото 1.7. Накладка порога двери водителя снята

Для доступа к жгуту разъёма замка зажигания снять кожух рулевого вала. Для этого необходимо сначала снять верхнюю часть кожуха, отсоединив её от нижней, и декоративную накладку под панелью приборов (всё на защёлках). Затем отвернуть три винта крепления нижней части кожуха рулевого вала и снять её.



Фото 1.7. Кожух рулевого вала. Общий вид



Фото 1.8. Отсоединить верхнюю часть кожуха рулевого вала



Фото 1.9. Снять накладку под панелью приборов



Фото 1.10. Винт крепления кожуха рулевого вала слева





Фото 1.11. Винт крепления кожуха рулевого вала справа



Фото 1.12. Винт крепления кожуха рулевого вала снизу



Фото 1.13. Кожух рулевого вала снят

Снять панель приборов. Для этого необходимо отвернуть два самореза крепления панели приборов и снять её, отсоединив разъём.

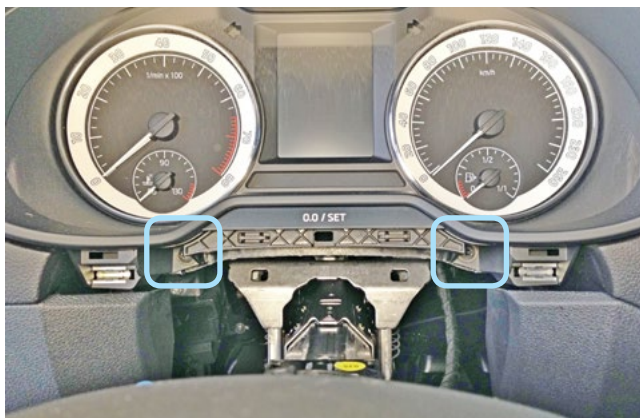


Фото 1.14. Саморезы крепления панели приборов



Фото 1.15. Панель приборов снята





## 2. Размещение компонентов охранно-телематического комплекса.

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

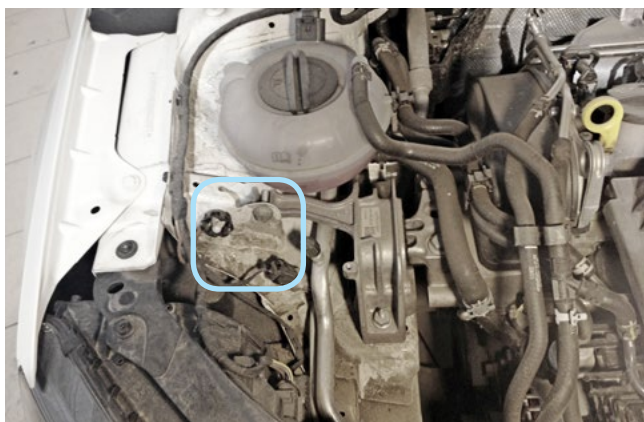


Фото 2.1. Возможное место установки сирены



Фото 2.2. Крепление сирены



Фото 2.3. Место установки датчика температуры двигателя



Фото 2.4. Крепление датчика температуры двигателя

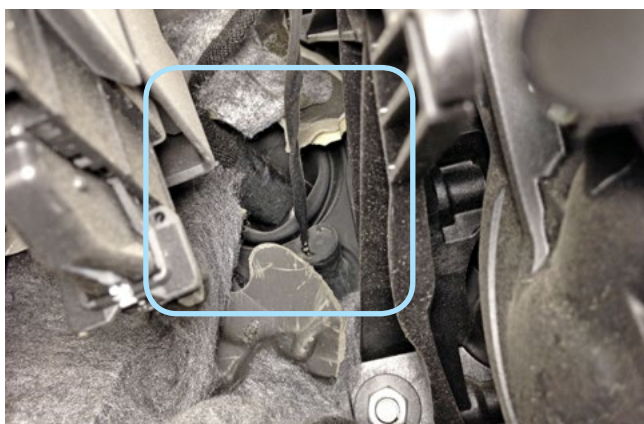


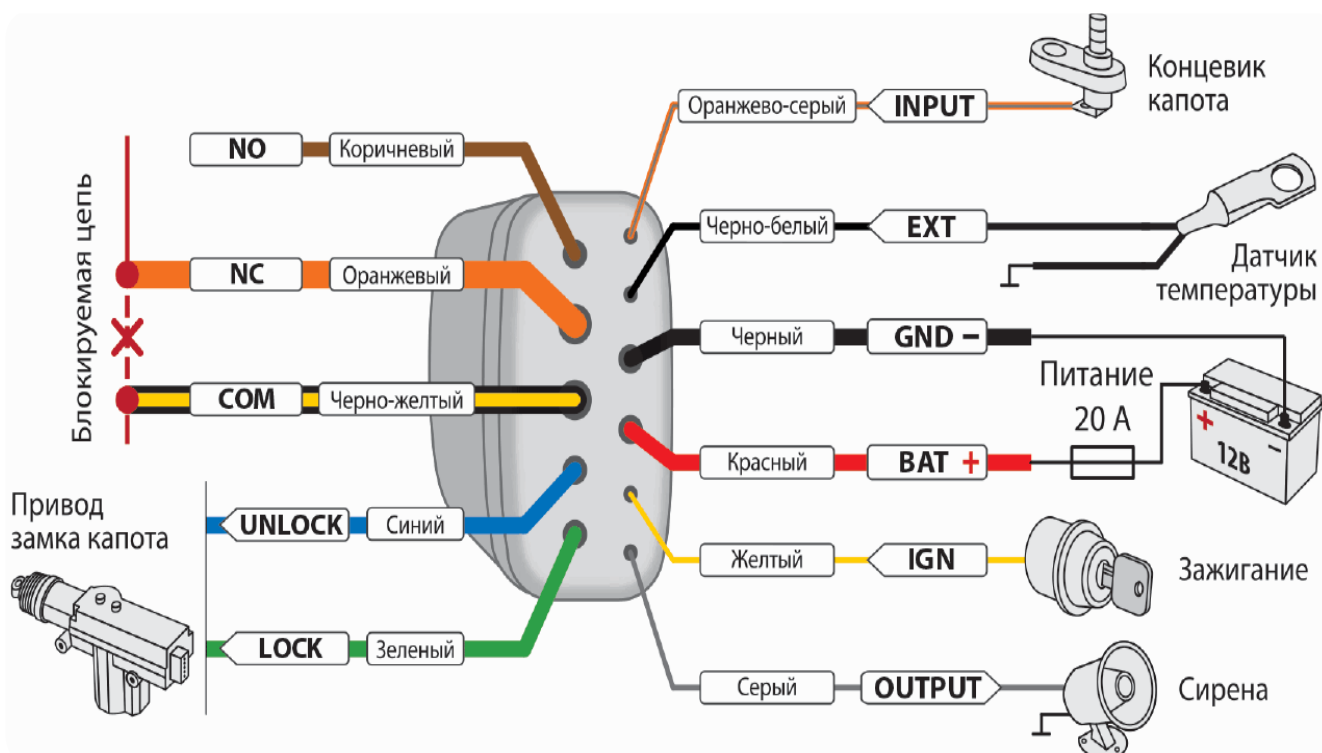
Фото 2.5. Штатный уплотнитель. Вид со стороны салона



Установить подкапотный блок StarLine R6 (в случае, если он используется при установке) и выполнить подключения согласно «Типовой схеме подключения» ниже. 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



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!**

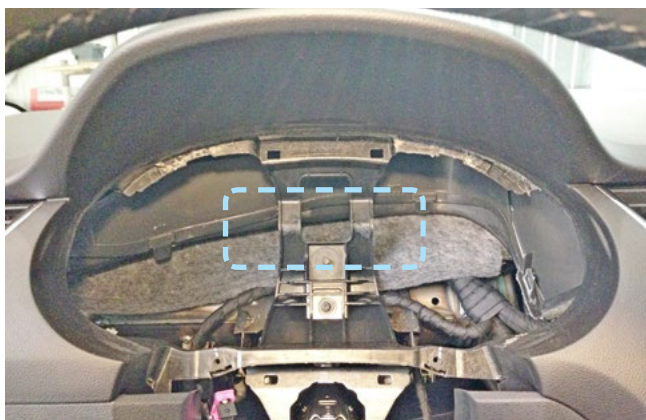


Фото 2.7. Пример расположения центрального блока охранно-телематического комплекса

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

Выполнить подключение массы охранно-телематического комплекса StarLine под штатный болт в левой кик-панели.

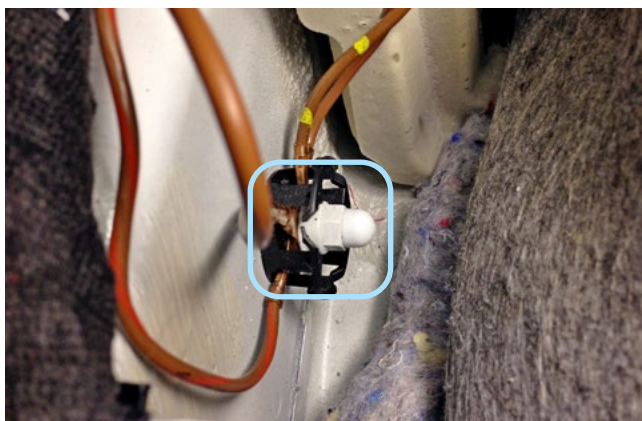


Фото 3.1. Подключение массы



Часть подключений выполнить на блоке BCM.



Фото 3.2. Местоположение блока BCM

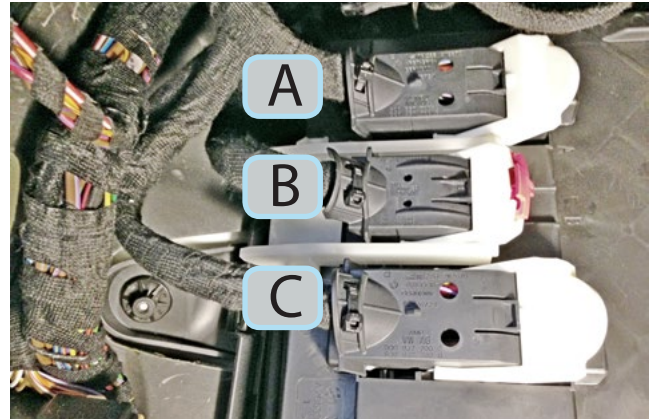


Фото 3.3. Заводское обозначение разъёмов на блоке BCM

Выполнить подключение шины CAN-A в жгуте разъёма А на блоке BCM. Шину CAN-B подключить в жгуте диагностического разъёма (OBD-II).



Фото 3.4. Шина CAN-A (оранжево-зелёный и оранжево-коричневый)

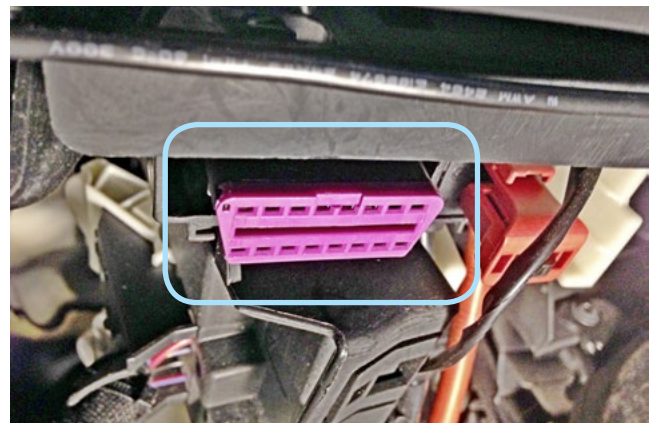


Фото 3.5. Местоположение диагностического разъёма

В жгуте разъёма С на блоке BCM выполнить подключение альтернативного управления световыми сигналами (синий провод разъёма X1 охранно-телематического комплекса).



Фото 3.7. Альтернативное управление световыми сигналами (коричнево-красный)



В жгутах разъемов замка зажигания и педали сцепления выполнить подключение цепей автозапуска двигателя согласно Схеме 1 на странице 14.

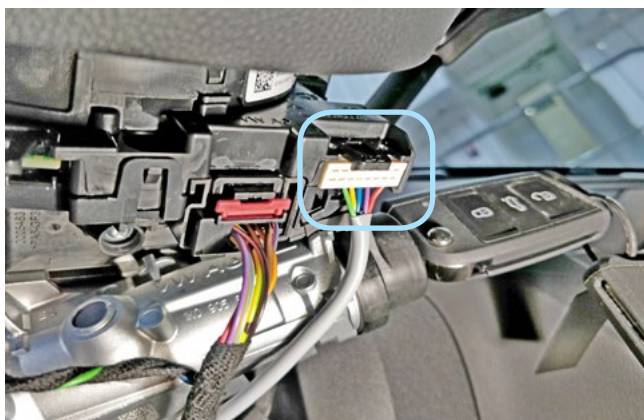


Фото 3.8. Местоположение разъёма



Фото 3.9. Аксессуары (синий)



Фото 3.10. Зажигание 1 (жёлтый)

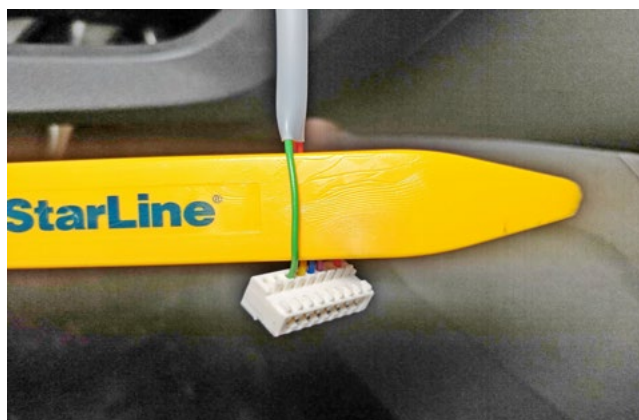


Фото 3.11. Зажигание 2 (зелёный)



Фото 3.12. Стартер (красный)

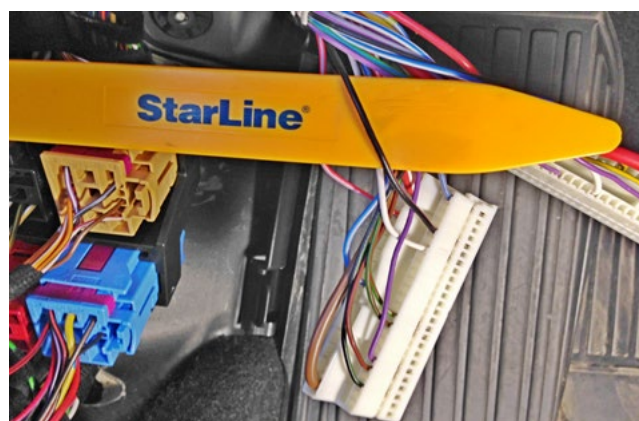


Фото 3.13. Разъём С, имитация нажатия педали тормоза (чёрно-красный)



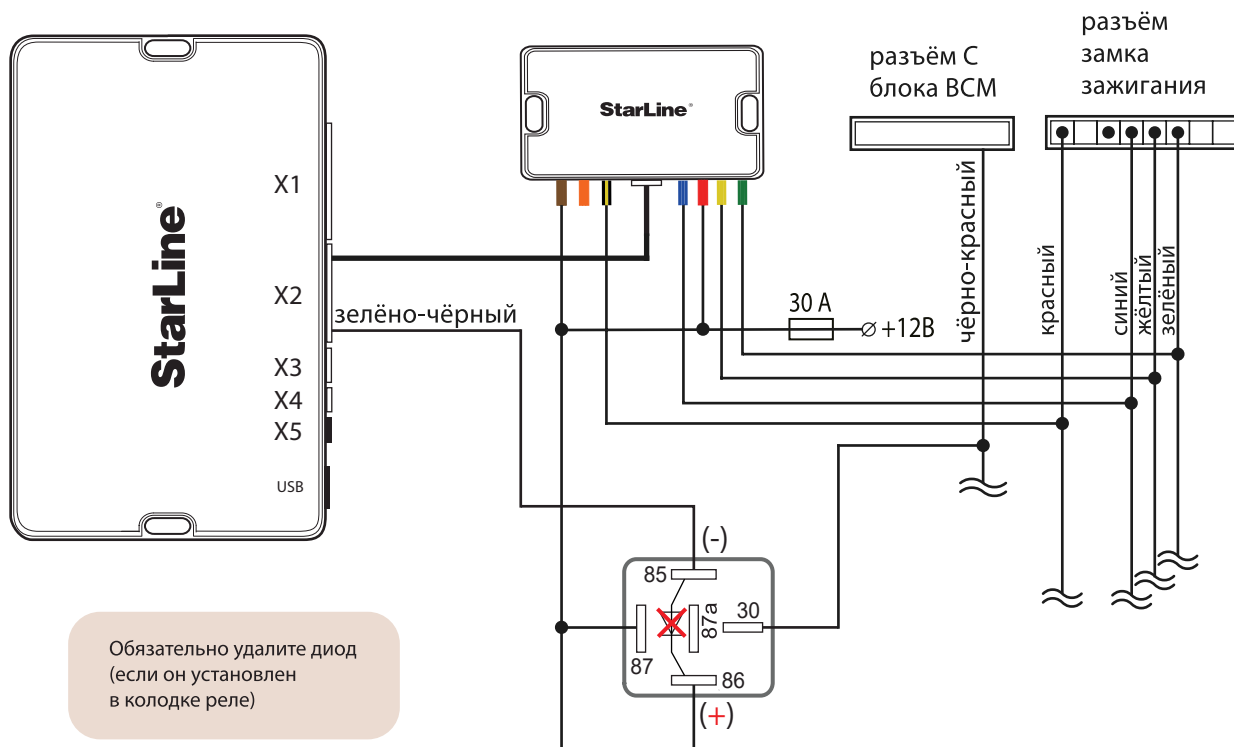


Схема 1. Подключение цепей автозапуска двигателя

Выполнить подключение питания охранно-телематического комплекса и силового модуля автозапуска на монтажном блоке предохранителей. Данное соединение рекомендуется выполнять методом пайки.



Фото 3.14. Питание +12 В (красный)

## 4. Завершение установки.

Активировать функцию бесключевого обхода штатного иммобилайзера.

**Внимание!** Функция бесключевого обхода штатного иммобилайзера доступна только для автомобилей с бензиновым двигателем объёмом 1.6 л.

Для активации функции необходимо выполнить процедуру обучения:

1. Выключить зажигание на одну минуту.
2. Включить зажигание.
3. Выключить зажигание.
4. Сразу после выключения зажигания выполнить вход в режим обучения, нажав сервисную кнопку 14 раз.
5. Включить зажигание.
6. Дождаться подтверждающего двойного звукового сигнала об успешном завершении обучения.
7. Активировать функцию с помощью сервиса CopyKey.

Для корректного управления штатной системой охраны необходимо активировать функцию снятия с охраны штатной системы с личинки замка двери дилерским диагностическим оборудованием.

Для активации функции с помощью дилерского диагностического оборудования в разделе "Кодирование" необходимо установить значение пункта "Schliesszylinder in\_Richtung Oeffnen\_aktiv (Thatcham inaktiv)" в положение "Да".

Для активации функции с помощью VAG-COM необходимо в разделе "Long coding" выбрать блок 9 и установить значение бита 6 байта 12 в положение "Включено".

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



**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](http://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](http://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.

