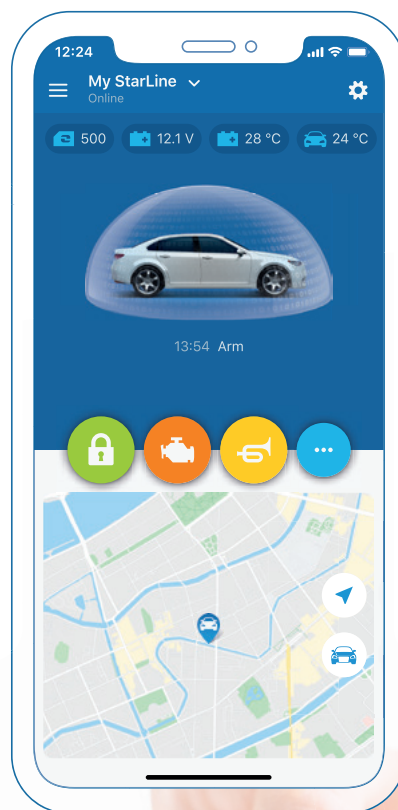


StarLine®
ЗАЩИЩАЕТ С УМОМ 🔒🔒🔒



Руководство по установке
охранно-телематического комплекса
StarLine E96v2 / S96v2 / E97 / S97 / E7 / S7
на автомобиль **Lada Vesta NG** 2023-2025 м.г.
с кнопкой Стар-Стоп и 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.

Мягкая посадка	Доступно, перед поездкой нажать кнопку Старт-Стоп без педали тормоза
Работа кнопок штатного ключа во время автозапуска	Доступно
Работа бесключевого доступа во время автозапуска	Отсутствует

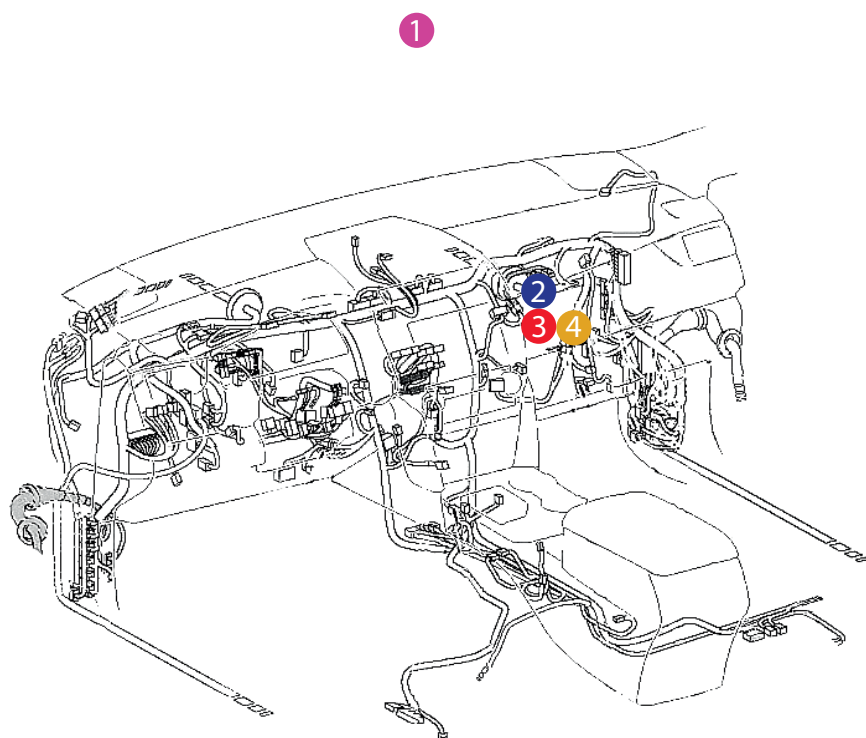


Общая таблица подключений и настроек охранно-телематического комплекса

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		
Стояночный тормоз (МКПП) / Паркинг (АКПП)		CAN		
Педаль тормоза (контроль)		CAN		
Зажигание (контроль)		CAN		
Контроль работы двигателя		CAN		
Центральный замок	Запирание	-	На блоке BCM (3.5)	Сине-чёрный (4)
	Отпирание			
Управление световыми сигналами		-	На блоке BCM (3.7)	Жёлтый (17)
Цепи питания	Масса	-	На блоке BCM (3.2)	Чёрный (18)
	+12В	+	На блоке BCM (3.13)	Красный (16)
Цепи автозапуска двигателя	Аксессуары	+	На блоке BCM (3.12)	Жёлто-синий или синий (9)
	Зажигание 1	+	На блоке BCM (3.11)	Красный (10)
	Стартер	-	На блоке BCM (3.9)	Красно-синий (23)
Цепи обхода штатного иммобилайзера		CAN		
Имитация открытия двери водителя после АЗ/ДЗ (отключение автосвета и магнитолы)		-	На блоке BCM (3.8)	Оранжевый (4)
Шина CAN-A	CAN-H	Коричнево-белый	На блоке BCM (3.4)	Белый (21)
	CAN-L	Коричневый		Красно-синий (14)
Шина CAN-B	CAN-H	Оранжево-белый	Не используется	
	CAN-L	Оранжевый		
Шина CAN-C	CAN-H	Зелёно-белый	Не используется	
	CAN-L	Зелёный		
Шина LIN	LIN-A	Серо-белый	Не используется	
	LIN-B	Белый		

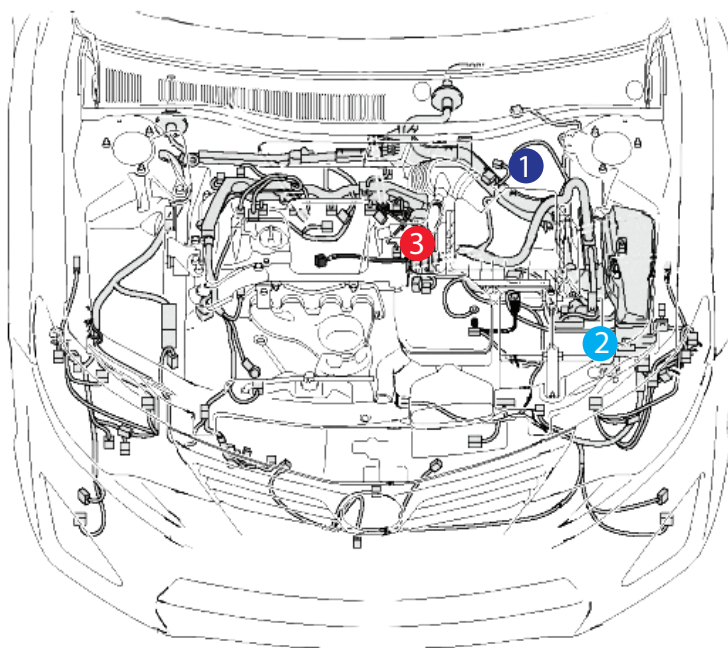


Схема возможного расположения и подключения компонентов охранно-телематического комплекса



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

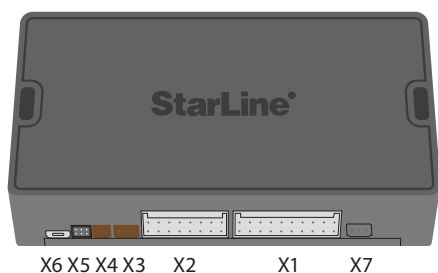
- 1 - штатный уплотнитель
- 2 - сирена
- 3 - датчик температуры двигателя



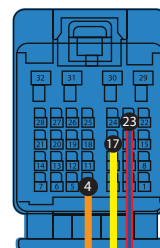
* - для E96GSM/E7/E97GSM



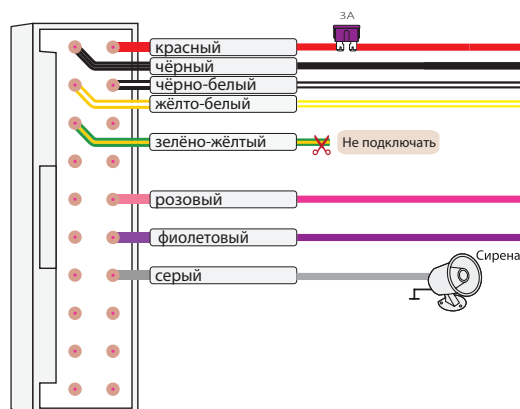
Общая схема подключений охранно-телематического комплекса E96v2/S96v2/E97/S97



Имитация открытия двери водителя (-) - оранжевый (пин 4)
Альт. управление светом (-) - жёлтый (пин 17)
Стартер (-) - красно-синий (пин 23)

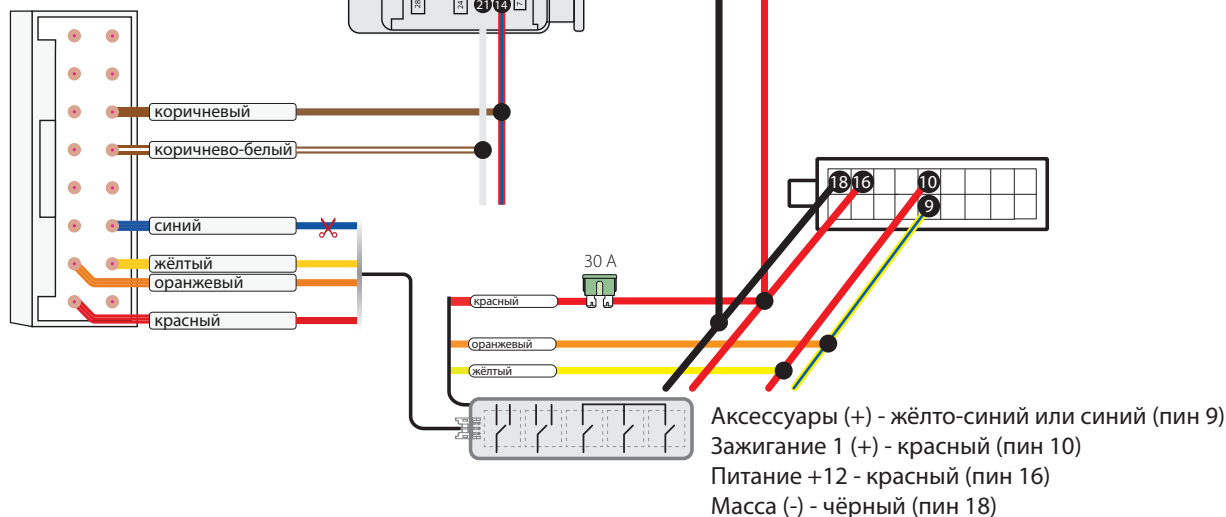


X1

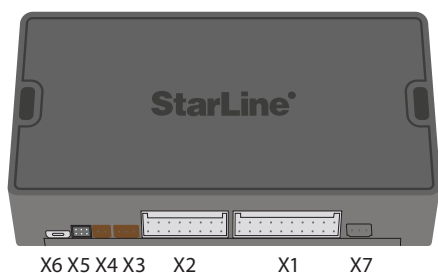


Центральный замок (-) - сине-чёрный (пин 4)
CAN-H - белый (пин 21)
CAN-L - красно-синий (пин 14)

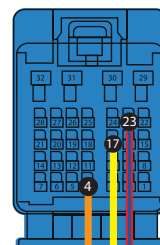
X2



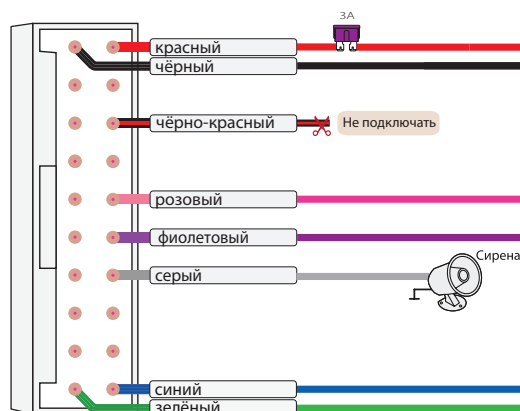
Общая схема подключений охранно-телематического комплекса E7/S7/E97plus/S97plus



Имитация открытия двери водителя (-) - оранжевый (пин 4)
Альт. управление светом (-) - жёлтый (пин 17)
Стартер (-) - красно-синий (пин 23)

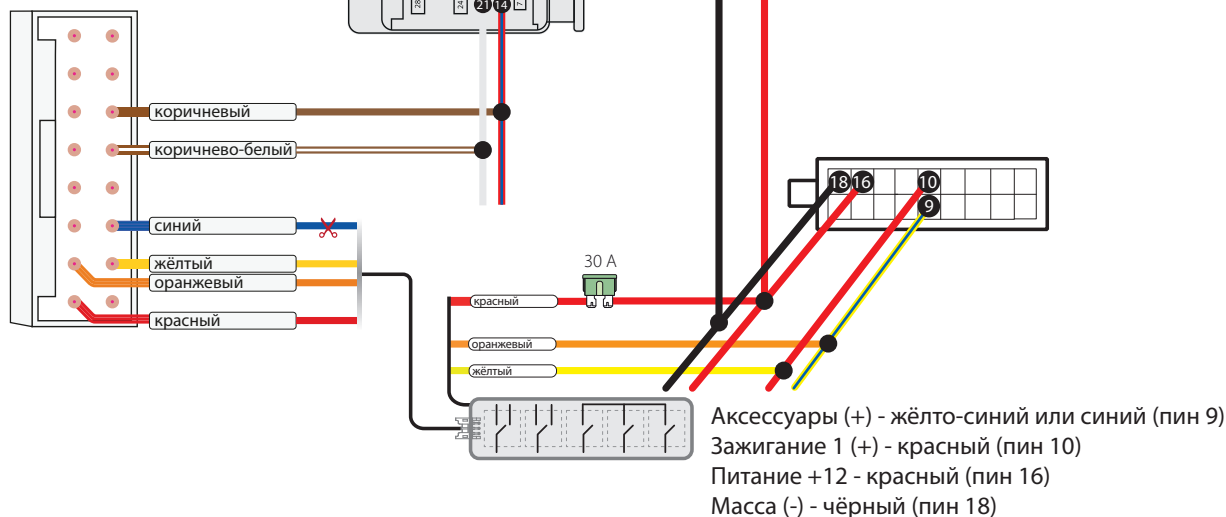


X1



Центральный замок (-) - сине-чёрный (пин 4)
CAN-H - белый (пин 21)
CAN-L - красно-синий (пин 14)

X2



Аксессуары (+) - жёлто-синий или синий (пин 9)
Зажигание 1 (+) - красный (пин 10)
Питание +12 - красный (пин 16)
Масса (-) - чёрный (пин 18)



Настройка каналов охранно-телематического комплекса E96v2/S96v2/E97/S97

X1 (Основной разъем)					
2.		черно-белый	Управление ЦЗ	▼	⊖ 0.2 A
3.		черно-красный	Функция не назначена	▼	⊖ 0.2 A
4.		серо-черный	Функция не назначена	▼	⊕
5.		розовый	Запуск двигателя: стартер ('50')	▼	⊖ 0.2 A
6.		фиолетовый	Альт. управление светом	▼	⊖ 0.2 A
7.		серый	Сирена	▼	⊕ 2.0 A
8.		желто-черный	Функция не назначена	▼	⊖ 0.2 A
9.		желто-красный	Функция не назначена	▼	⊖ 0.2 A
10.		синий	Функция не назначена	▼	⊖ 0.2 A
12.		желто-белый	Имитация открытия двери	▼	⊖ 0.2 A
13.		зелено-желтый	ЦЗ "Закреть"	▼	⊖ 0.2 A
14.		желтый	Функция не назначена	▼	⊕
15.		сине-красный	Функция не назначена	▼	⊖
16.		оранжево-белый	Функция не назначена	▼	⊖
17.		оранжево-фиолет...	Функция не назначена	▼	⊕
18.		сине-черный	Функция не назначена	▼	⊖
19.		оранжево-серый	Функция не назначена	▼	⊖
20.		зеленый	Функция не назначена	▼	⊖ 0.2 A

X2 (CAN-LIN и Модуль запуска)					
1.		оранжево-белый	Функция не назначена	▼	
2.		оранжевый	Функция не назначена	▼	
3.		коричневый	CAN-A-L	▼	
4.		коричнево-белый	CAN-A-H	▼	
5.		бело-черный	Функция не назначена	▼	
6.		синий	ЦЗ "Открыть (все двери)"	▼	⊖ 0.2 A
7.		желтый	Запуск двигателя: зажигание-1 ('15/1')	▼	⊖ 0.2 A
8.		зеленый	Функция не назначена	▼	⊖ 0.2 A
9.		серо-белый	Функция не назначена	▼	
10.		белый	Функция не назначена	▼	
11.		бело-синий	Функция не назначена	▼	
12.		бело-зеленый	Функция не назначена	▼	
13.		оранжево-черный	Функция не назначена	▼	⊕ 2.0 A
14.		черно-желтый	Функция не назначена	▼	⊖ 0.2 A
15.		оранжевый	Запуск двигателя: аксессуары (выкл. на время кручения стартером)	▼	⊖ 0.2 A



Настройка каналов охранно-телематического комплекса E7/S7/E97plus/S97plus

X1 (Основной разъем)				
2.		фиолетово-белый	Функция не назначена	▼ ⊕ 0.2 A
3.		черно-красный	ЦЗ "Закрыть"	▼ ⊖ 0.2 A
4.		серо-черный	Функция не назначена	▼ ⊕
5.		розовый	Запуск двигателя: стартер ('50')	▼ ⊖ 0.2 A
6.		фиолетовый	Альт. управление светом	▼ ⊖ 0.2 A
7.		серый	Сирена	▼ ⊕ 2.0 A
8.		желто-черный	Функция не назначена	▼ ⊖ 0.2 A
9.		бело-черный	Функция не назначена	▼
10.		синий	Управление ЦЗ	▼ ⊖ 0.2 A
12.		фиолетово-желтый	Функция не назначена	▼ ⊕ 0.2 A
13.		фиолетово-зелен...	Функция не назначена	▼ ⊕ 0.2 A
14.		желтый	Функция не назначена	▼ ⊕
15.		сине-красный	Функция не назначена	▼ ⊖
16.		оранжево-белый	Функция не назначена	▼ ⊖
17.		оранжево-фиолет...	Функция не назначена	▼ ⊕
18.		сине-черный	Функция не назначена	▼ ⊖
19.		оранжево-серый	Функция не назначена	▼ ⊖
20.		зеленый	Имитация открытия двери	▼ ⊖ 0.2 A

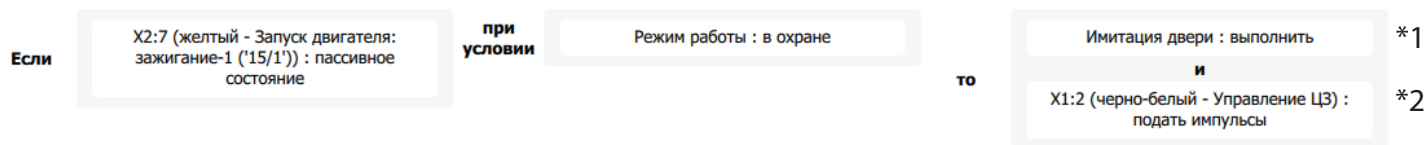
X2 (CAN-LIN и Модуль запуска)				
1.		оранжево-белый	Функция не назначена	▼
2.		оранжевый	Функция не назначена	▼
3.		коричневый	CAN-A-L	▼
4.		коричнево-белый	CAN-A-H	▼
5.		зеленый	Функция не назначена	▼
6.		синий	ЦЗ "Открыть (все двери)"	▼ ⊖ 0.2 A
7.		желтый	Запуск двигателя: зажигание-1 ('15/1')	▼ ⊖ 0.2 A
8.		зеленый	Функция не назначена	▼ ⊖ 0.2 A
9.		серо-белый	Функция не назначена	▼
10.		белый	Функция не назначена	▼
11.		бело-синий	Функция не назначена	▼
12.		бело-зеленый	Функция не назначена	▼
13.		зелено-белый	Функция не назначена	▼
14.		черно-желтый	Функция не назначена	▼ ⊖ 0.2 A
15.		оранжевый	Запуск двигателя: аксессуары (выкл. на время кручения стартером)	▼ ⊖ 0.2 A



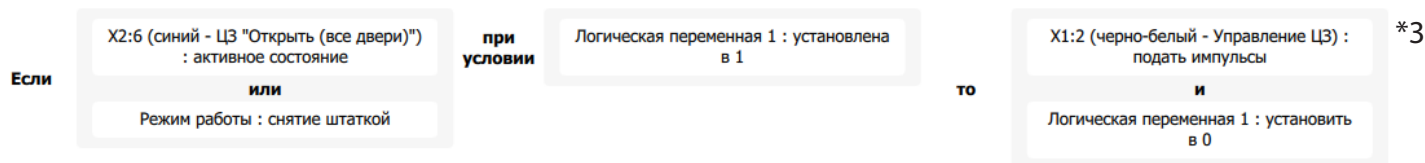
Настройка гибких каналов охранно-телематического комплекса E96v2/S96v2/E97/S97

Во вкладке гибкая логика выполнить настройку каналов для управление центральным замком. Каналы X2:6 (синий) и X1:13 (зелёно-жёлтый) **не подключать**.

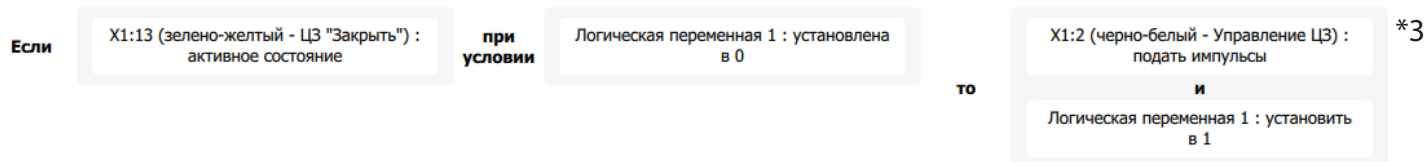
☒ 1 Для имитации после ост в ДЗ



☒ 2 ЦЗ открыть



☒ 3 ЦЗ закрыть



*1 Задержка выполнения, с

Состояние охранного комплекса

Имитация двери

выполнить

*2 Задержка выполнения, с

Гибкие аналоговые выходы

Импульс, мс

Пауза, мс

X1:2 (черно-белый - Управление ЦЗ)

Импульс, мс

подать импульсы

Пауза, мс

*3 Задержка выполнения, с

Гибкие аналоговые выходы

Импульс, мс

Пауза, мс

X1:2 (черно-белый - Управление ЦЗ)

Импульс, мс

подать импульсы

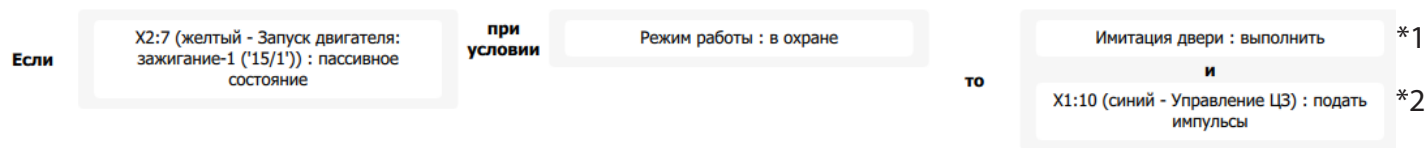
Пауза, мс



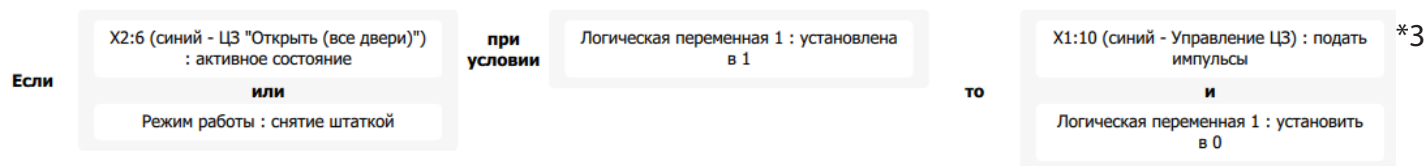
Настройка гибких каналов охранно-телематического комплекса E7/S7/E97plus/S97plus

Во вкладке гибкая логика выполнить настройку каналов для управление центральным замком. Каналы X2:6 (синий) и X1:3 (чёрно-красный) **не подключать**.

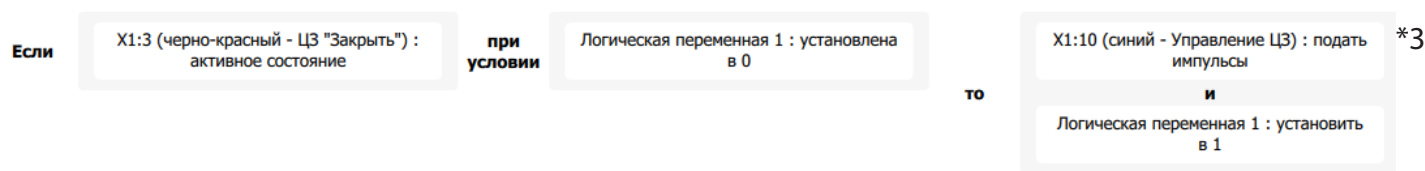
☒ 1 Для имитации после ост в ДЗ



☒ 2 ЦЗ открыть



☒ 3 ЦЗ закрыть



*1 Задержка выполнения, с

Состояние охранного комплекса ▼

Имитация двери ▼

выполнить

*2 Задержка выполнения, с

Импульс, мс

Пауза, мс

Гибкие аналоговые выходы ▼

Импульс, мс

Пауза, мс

X1:10 (синий - Управление ЦЗ) ▼

подать импульсы ▼

*3 Задержка выполнения, с

Импульс, мс

Пауза, мс

Гибкие аналоговые выходы ▼

Импульс, мс

Пауза, мс

X1:10 (синий - Управление ЦЗ) ▼

подать импульсы ▼



Установка охранно-телематического комплекса StarLine

1. Подготовка к установке, разборка салона автомобиля.

Для доступа к блоку BCM снять перчаточный ящик. Для этого необходимо снять правую боковую накладку (на защелках), открутить семь саморезов крепления перчаточного ящика и снять его.



Фото 1.1. Общий вид



Фото 1.2. Правая накладка передней панели

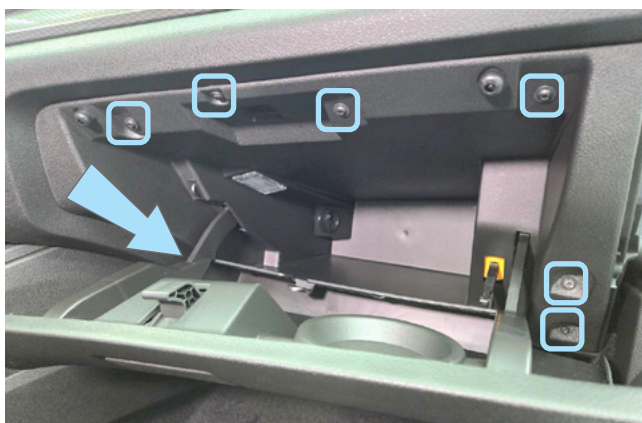


Фото 1.3. Саморезы крепления перчаточного ящика



Фото 1.4. Перчаточный ящик снят

Снять блок BCM, для этого необходимо открутить три гайки.



Фото 1.5. Крепление блока BCM



Фото 1.6. Блок BCM снят



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 антенны (сервисной кнопки)

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

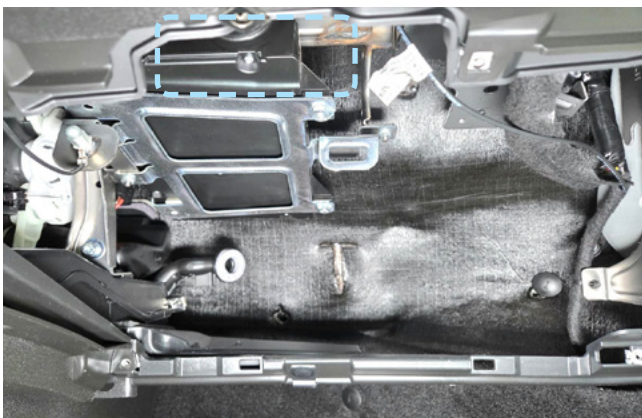


Фото 2.2. Пример расположения центрального блока охранно-телематического комплекса

Установить под капотом сирену (крепить на штатный болт) 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

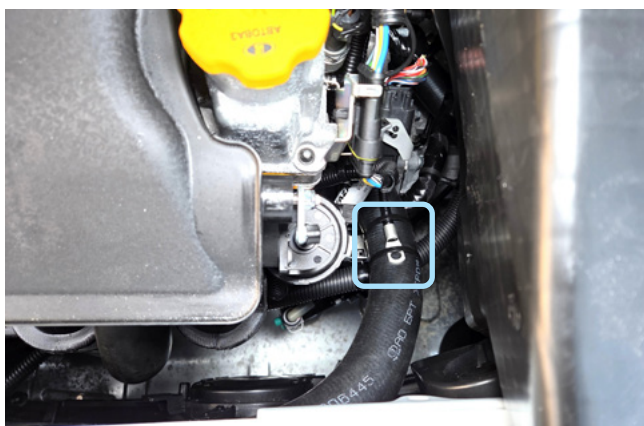


Фото 2.6. Крепление датчика температуры двигателя

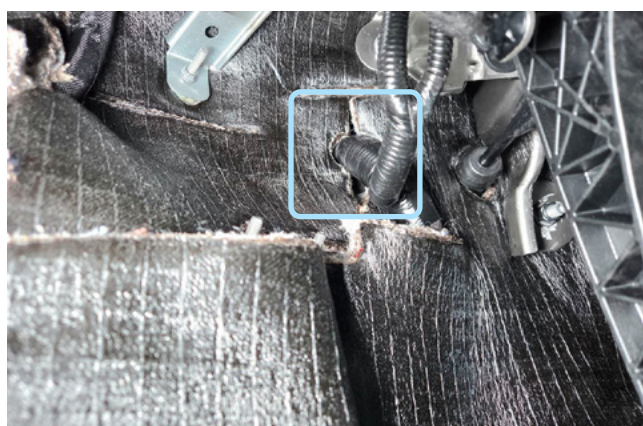


Фото 2.7. Штатный уплотнитель. Вид со стороны салона

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

Выполнить подключение массы охранно-телематического комплекса StarLine в жгуте чёрного разъёма XP5 блока BCM.



Фото 3.1. Местоположение разъёма

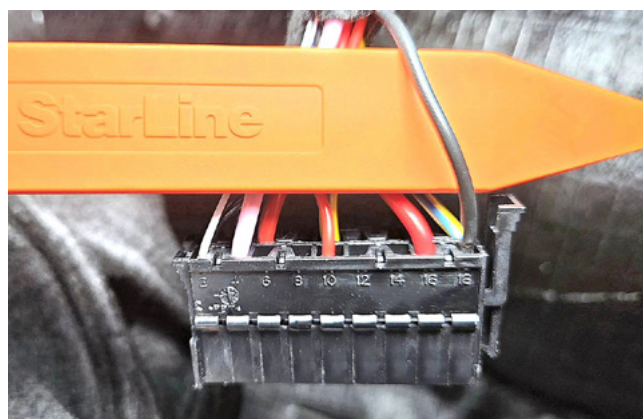


Фото 3.2. Подключение массы (чёрный, pin 18)



Выполнить подключения шины CAN-A и управление центральным замком в жгуте серого разъёма ХР4 блока BCM



Фото 3.3. Местоположение разъёма

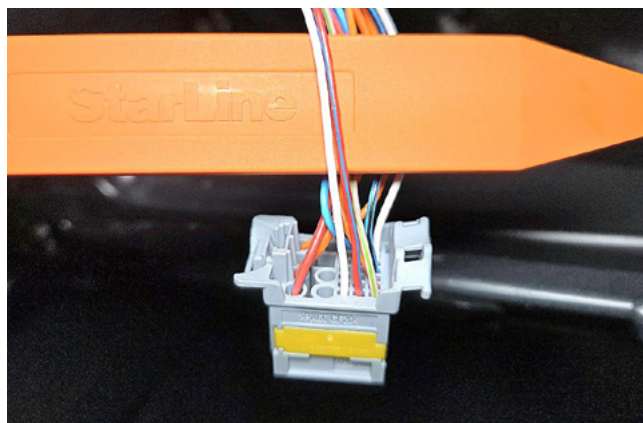


Фото 3.4. Шина CAN-A (белый, pin 21 и красно-синий, pin 14)

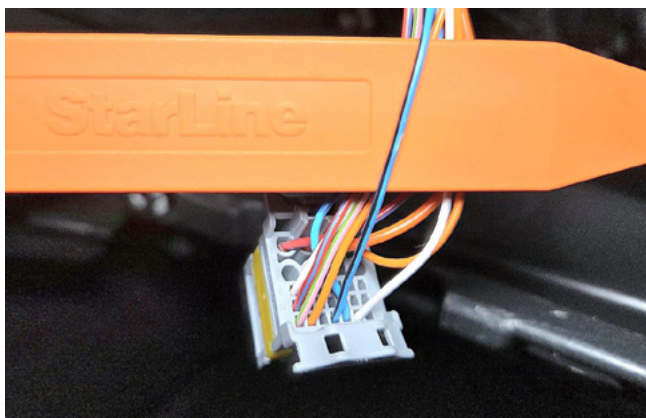


Фото 3.5. Управление центральным замком (сине-чёрный, pin 4)

Выполнить подключения альтернативного управления аварийной сигнализацией, имитация открытия двери водителя и цепь стартера в жгуте синего разъёма ХР3 блока BCM



Фото 3.6. Местоположение разъёма

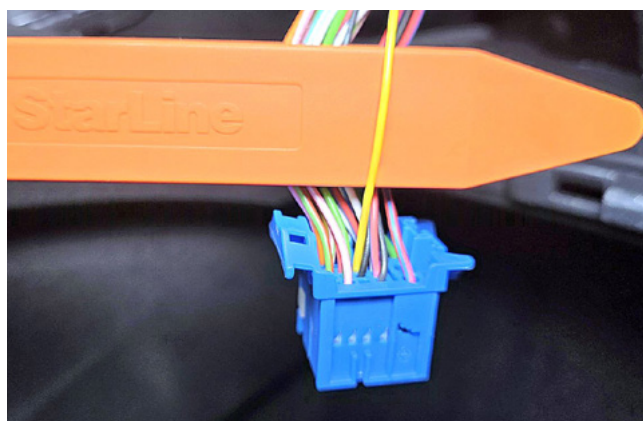


Фото 3.7. Альтернативное управление аварийной сигнализацией (жёлтый, pin 17)



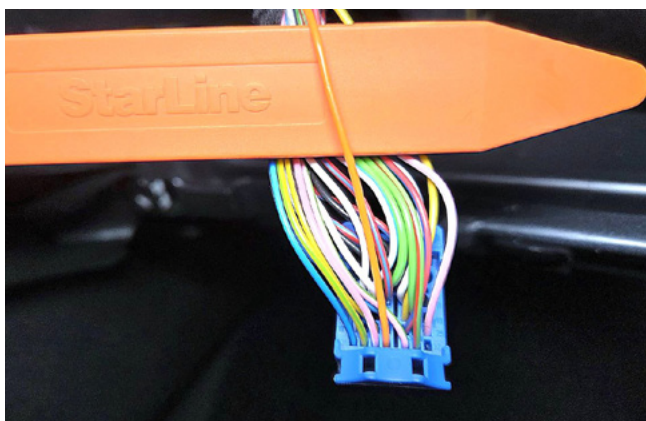


Фото 3.8. Имитация открытия двери водителя (оранжевый, pin 4)

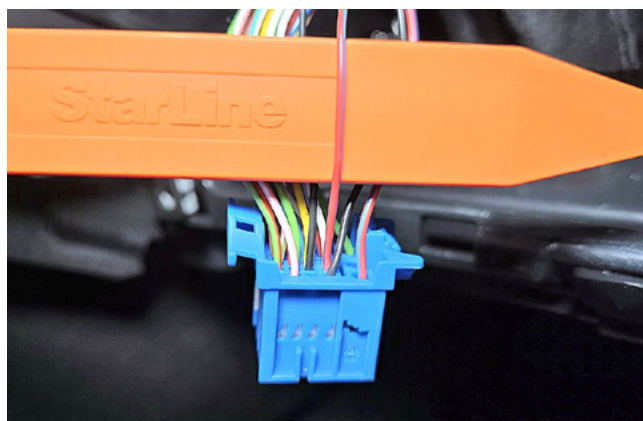


Фото 3.9. Стартер (красно-синий, pin 23)

Выполнить подключение цепей запуска и питания охранно-телематического комплекса в жгуте чёрного разъёма XP5 блока BCM. Данные соединения рекомендуется выполнять методом пайки.



Фото 3.10. Местоположение разъёма

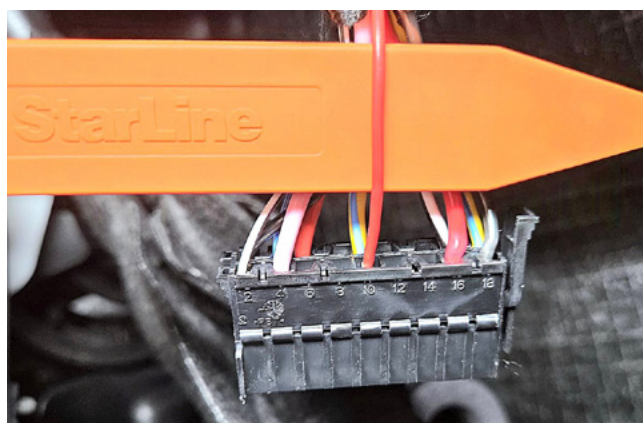


Фото 3.11. Зажигание 1 (красный, pin 10)

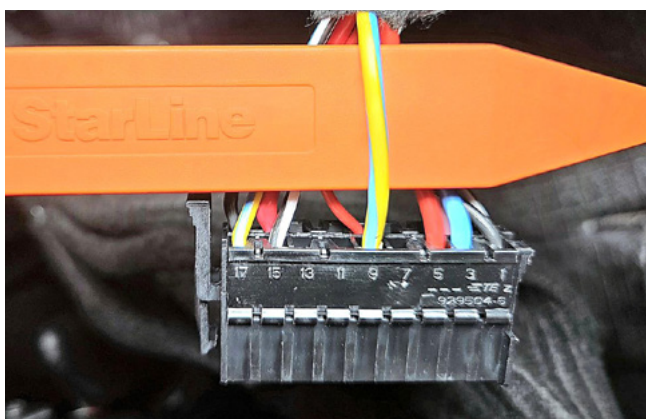


Фото 3.12. Аксессуары (жёлто-синий или синий, pin 9)

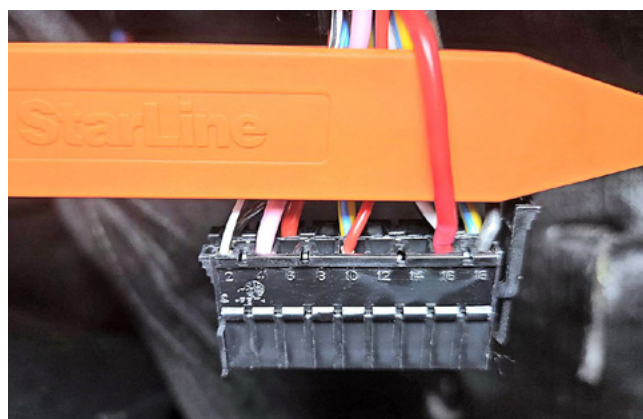


Фото 3.13. Питание +12В (красный, pin 16)



4. Завершение установки.

Активировать функцию бесключевого обхода штатного иммобилайзера iKey.

Для активации функции необходимо пройти процедуру обучения:

1. Выполнить вход в режим обучения путем нажатия сервисной кнопки 14 раз
2. Включить зажигание не позднее 5 сек
3. Дождаться подтверждающего двойного звукового сигнала об успешном завершении.

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



Обсуждение карт монтажа



Инструкции по эксплуатации

