

# StarLine®



Подключение и установка  
автосигнализации **StarLine E90**  
на автомобиль **UAZ Patriot Limited 2012 м.г.**

**Подключение и установка автосигнализации StarLine E90,  
модуля обхода штатного иммобилайзера BP-03  
на автомобиль UAZ Patriot Limited 2012 м.г.**

**Устанавливаемое оборудование:**

- Автосигнализация StarLine E90
- Модуль обхода штатного иммобилайзера BP-03

**Необходимый инструмент и материалы для работы:**

Наименование инструмента (материала)	Количество
Отвертка крестовая PH2	1
Вороток с головкой 10 мм	1
Бокорезы	1
Изолента	1
Саморезы	2
Пластиковые хомуты	10
Кондуктор для протягивания проводов	1
Трубка гофрированная 10 мм	3 м
Паяльник 25-40 Вт	1
Припой ПОС-60	1
Диод 1N4007	3
Реле 5-контактное с колодкой	2

**Необходимое время для установки — 4 часа**

**Внимание!!!**

Карта монтажа носит рекомендательный характер и рассчитана 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 автосигнализации. Компания «СтарЛайн» не несет ответственности за причиненный ущерб автомобилю в случае некорректной установки или невыполнении приведенных выше требований к установке.

**1.** Для доступа к блоку предохранителей снимаем накладку подторпедника (на защелках).



Фото 1.1. Накладка подторпедника

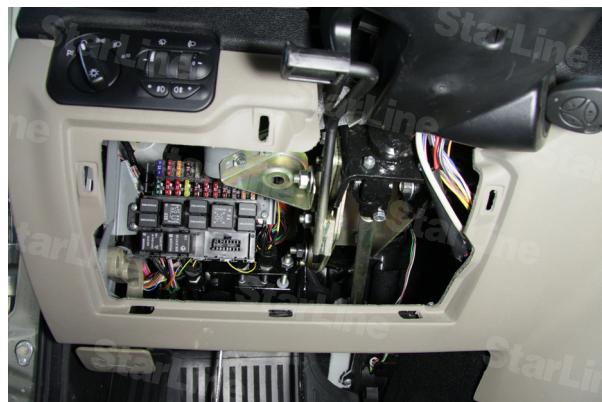


Фото 1.2. Накладка подторпедника снята

**2.** Снимаем накладку панели приборов, отвернув 2 самореза крепления. Далее отворачиваем 4 самореза и снимаем панель приборов.



Фото 2.1. Саморезы крепления накладки панели приборов



Фото 2.2. Саморезы крепления панели приборов



Фото 2.3. Панель приборов снята

**3.** Устанавливаем светодиод в левую стойку лобового стекла, сервисную кнопку в любое удобное место, антенну со встроенным датчиком удара и наклона на лобовое стекло.



Фото 3.1. Светодиод



Фото 3.2. Антenna на лобовом стекле

**4.** Устанавливаем под капотом сирену и датчик температуры двигателя. Провода прокладываем через штатный уплотнитель с левой стороны моторного щита.



Фото 4.1. Сирена (крепление штатной гайкой)



Фото 4.2. Датчик температуры

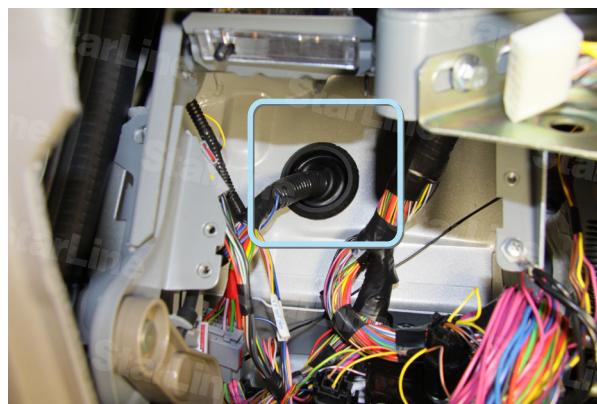


Фото 4.3. Штатный уплотнитель

**5.** Блок сигнализации устанавливаем за панель приборов.



Фото 5. Место установки блока сигнализации

**6.** Подключаем «массу» сигнализации справа от рулевой колонки.

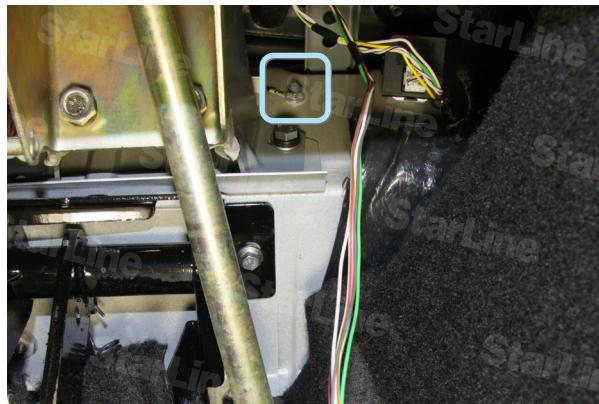


Фото 6. Масса

**7.** Контроль ручного тормоза подключаем в красном разъеме панели приборов согласно схеме 1

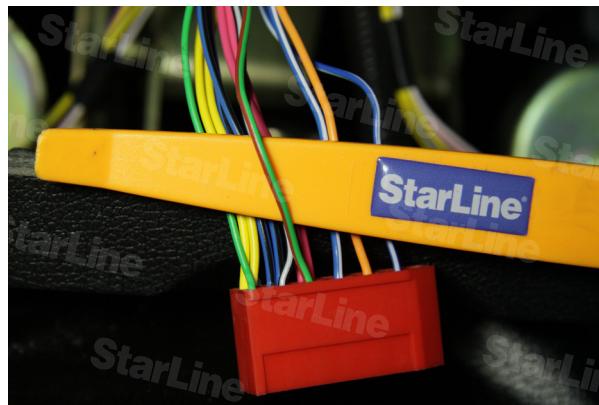


Фото 7. Ручной тормоз (зелено-красный)

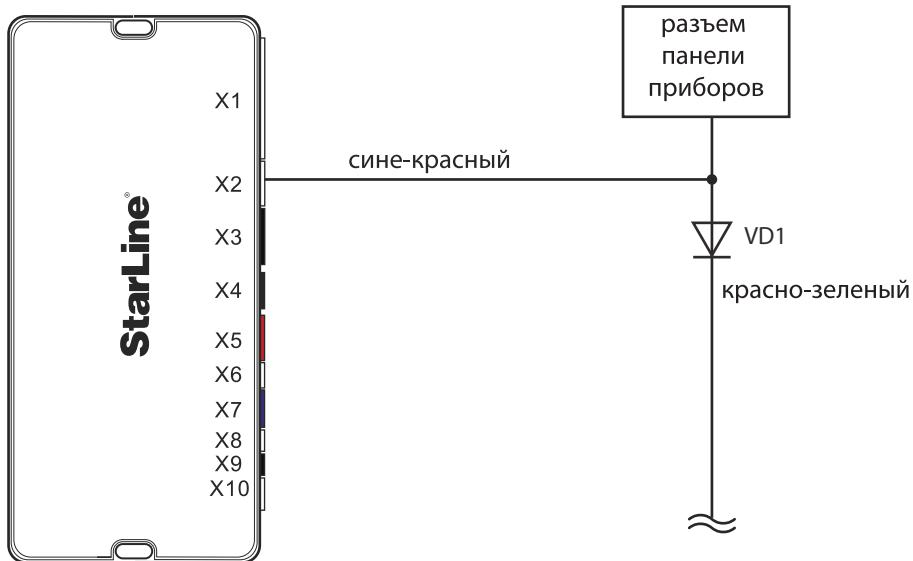


Схема 1. Подключение контроля ручного тормоза

**8.** При необходимости подключаем контроль педали тормоза в разъеме концевика педали тормоза



Фото 8.1 Концевик педали тормоза

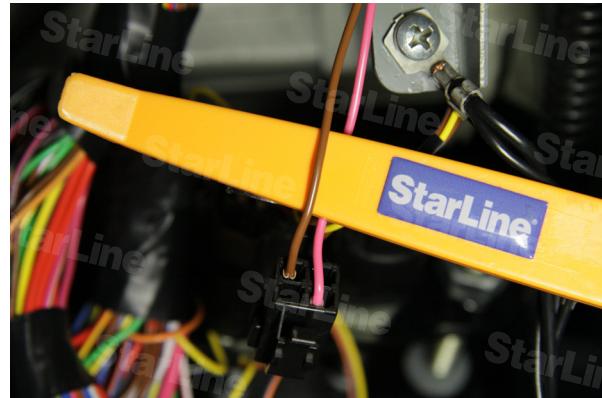


Фото 8.2. Тормоз (коричневый)

**9.** Контроль запуска двигателя подключаем к проводу контрольной лампы зарядки в красном разъеме панели приборов

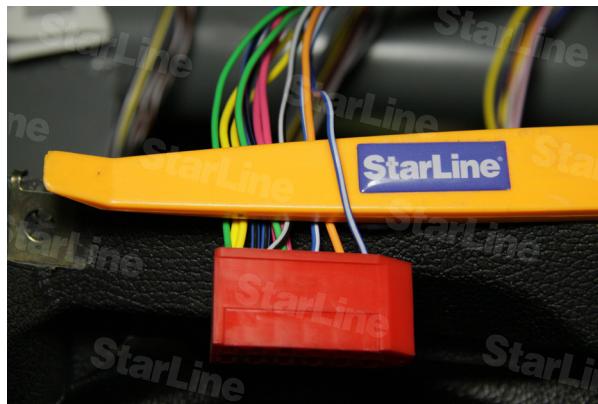


Фото 9. Провод контрольной лампы зарядки (сине-белый)

**10.** Модуль обхода штатного иммобилайзера подключаем в разрыв одного из проводов штатной рамки, плату ключа помещаем в обходчик .



Фото 10.1. Провода штатной рамки иммобилайзера



Фото 10.2. Размещение ключа в модуле обхода

**11.** В зеленом разъеме на левой кик панели подключаем концевики дверей и багажника.

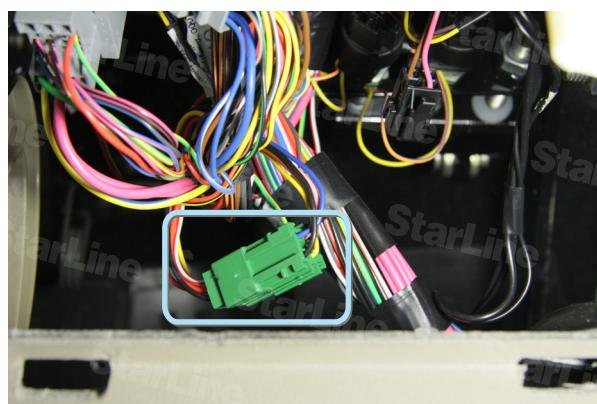


Фото 11.1. Местоположение разъема



Фото 11.2 Концевики дверей (желтый)



Фото 11.3. Концевик багажника (коричневый)

**12.** В сером разъеме на левой кик панели подключаем концевик капота



Фото 12.1. Местоположение разъема

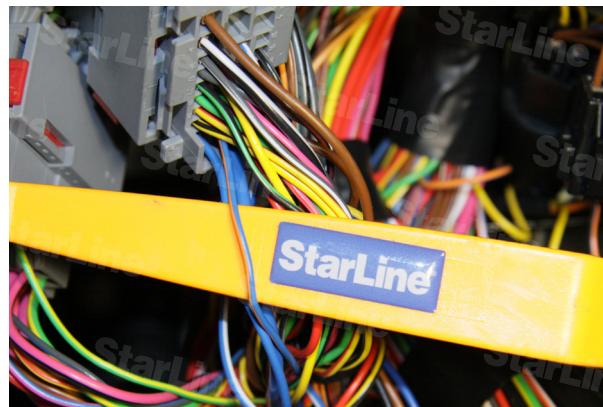


Фото 12.2. Концевик капота (сине-оранжевый 32pin)

**13.** В красном разъеме панели приборов подключаем указатели поворотов.

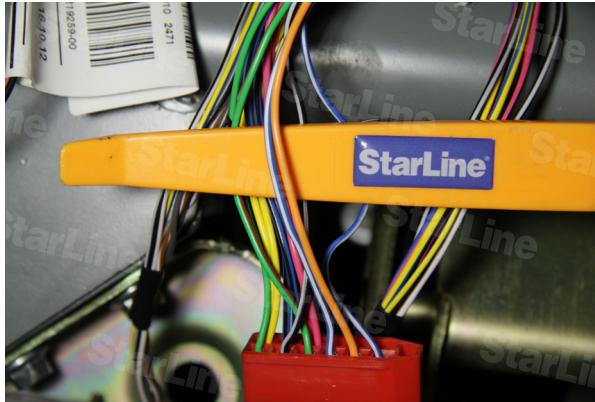


Фото 13. Указатели поворотов (сине-белый, оранжевый)

**14.** Подключаем управление центральным замком в сером разъеме на левой кик панели согласно схеме 2.



Фото 14.1. Местоположение разъема

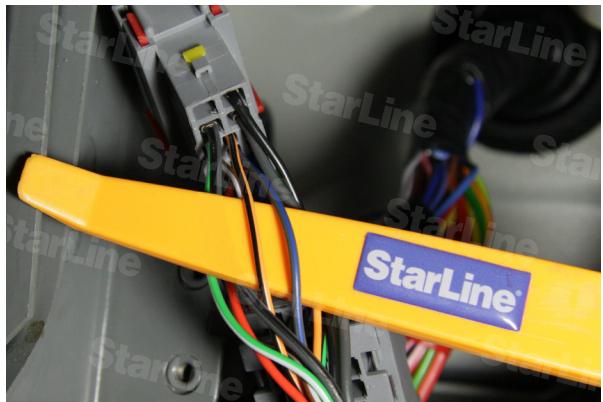
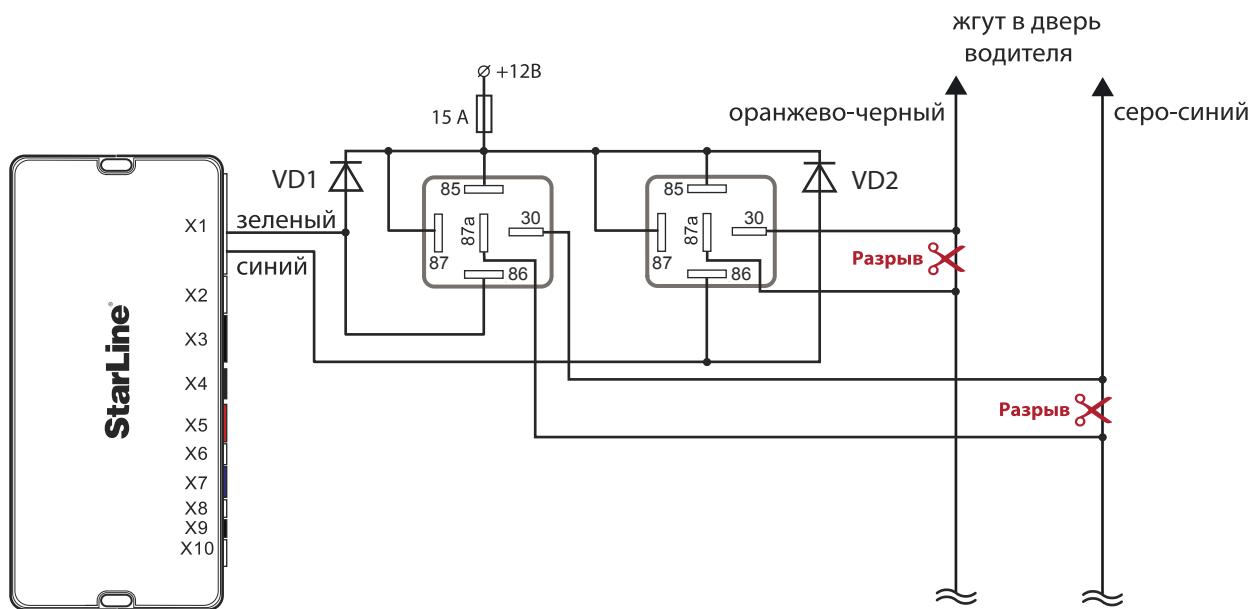


Фото 14.2. Центральный замок (оранжево-черный 6pin, серо-синий 9pin)



### Схема 2. Подключение центрального замка

**15.** Подключаем цепи зажигания и стартера в сером разъеме на левой кик панели.



Фото 15.1. Местоположение разъема

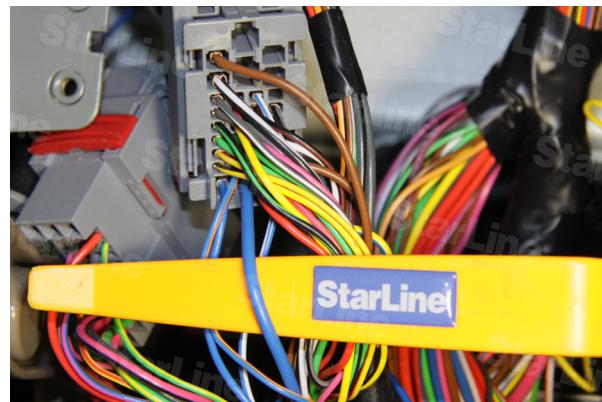


Фото 15.2. Зажигание (синий 8pin)

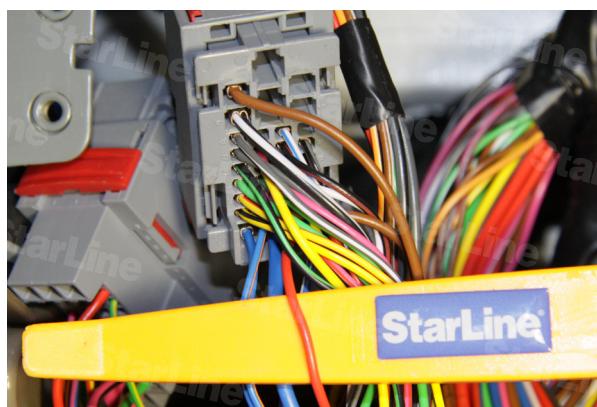


Фото 15.3. Стартер (красный 7pin)

Провод силового модуля сигнализации	Провод серого разъема
Желтый	Синий ( IGN1 )
Черно-желтый	Красный ( ST )

**16.** Подключаем питание сигнализации и силового модуля в сером разъеме на левой кик панели.

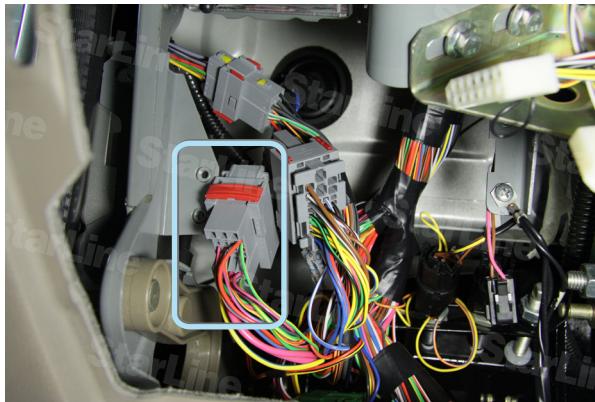


Фото 16.1. Местоположение разъема

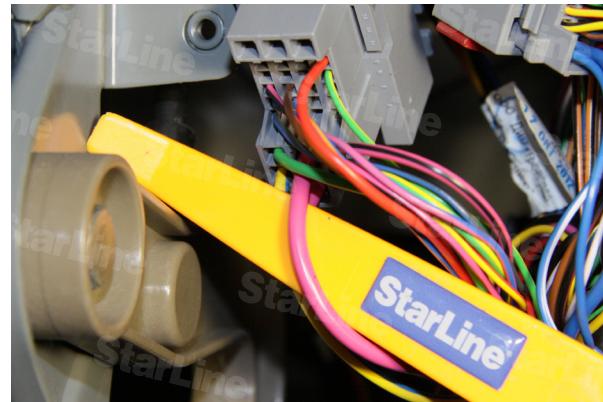


Фото 16.2. Питание +12В (розовый)

Провод силового модуля сигнализации	Провод серого разъема
Красный	Розовый ( +12В )

**17.** Программируем параметры автозапуска (Таблица 2 инструкции по установке):

Программируемая функция	Значение функции
№ 09 -длительность прокрутки стартера	6,0 сек
№ 12 -активация поддержки зажигания при работающем двигателе	при затягивании ручного тормоза

**18.** Настраиваем датчик удара и наклона. Проверяем работу сигнализации. Сборку салона производим в обратной последовательности.

Необходимые цепи для работы системы	Полярность сигнала		Место расположения и подключения штатного провода (Фото)	Цвет штатного провода
	плюс	минус		
Концевые выключатели	Капот		Серый разъем на левой кик панели (12.2)	Сине-оранжевый PIN №32
	Багажник		Зеленый разъем на левой кик панели (11.3)	Коричневый
	Двери		Зеленый разъем на левой кик панели (11.2)	Желтый
Замки	Открытие		Серый разъем на левой кик панели (14.2)	Оранжево-черный PIN №6
	Закрытие		Серый разъем на левой кик панели (14.2)	Серо-синий PIN №9
Контроль за работой двигателя	Генератор “+”		Красный разъем панели приборов (9)	Сине-белый
Стояночный тормоз			Красный разъем панели приборов (7)	Зелено-красный
Световые сигналы	Повороты		Красный разъем панели приборов (13)	Оранжевый
			Красный разъем панели приборов (13)	Сине-белый
	Стоп		В разъеме концевика педали тормоза (8.2)	Коричневый
Цепи питания	Масса		Справа от рулевой колонки (6)	
	+12В		Серый разъем на левой кик панели (16.2)	Розовый
Цепи запуска	Зажигание		Серый разъем на левой кик панели (15.2)	Синий PIN №8
	Стартер		Серый разъем на левой кик панели (15.3)	Красный PIN №7

Предложения и замечания просьба присылать на [support@starline.ru](mailto:support@starline.ru)