

# StarLine®



Подключение и установка  
автосигнализации **StarLine B94**,  
модуля **BP-03**  
на автомобиль **Hyundai Elantra 2012 м.г. АКПП**

## Подключение и установка автосигнализации StarLine B94 на автомобиль Hyundai Elantra 2012 АКПП

### Устанавливаемое оборудование:

- Автосигнализация StarLine B94
- Модуль обхода штатного иммобилайзера BP-03

Необходимый инструмент и материалы для работы:

Наименование инструмента (материала)	Количество
Отвертка крестовая PH2	1
Вороток с головкой M10	1
Бокорезы	1
Изолента	1
Саморезы	2
Пластиковые хомуты	10
Трубка гофрированная 10 мм	3 м
Кондуктор для протягивания проводов	1
Реле 5-контактное с колодкой и защитным диодом	1

Необходимое время для установки — 4,5 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 снятия подторпедника снимаем левую накладку торпеды (на защелках). Далее отворачиваем 3 самореза крепления подторпедника и снимаем его (на защелках), (Фото 1.1-1.3).



Фото 1.1. Левая накладка торпеды



Фото 1.2. Саморез крепления подторпедника



Фото 1.3. Саморез крепления подторпедника

2. Демонтируем кожух рулевого вала. Для этого отворачиваем 2 самореза со стороны рулевого колеса и 1 саморез снизу. Далее снимаем нижнюю накладку панели приборов, потянув на себя (крепление на защелках) и снимаем кожух (Фото 2.1-2.4).



Фото 2.1. Саморез крепления кожуха



Фото 2.2. Саморез крепления кожуха





Фото 2.3. Саморез крепления кожуха



Фото 2.4. Нижняя накладка панели приборов

3. Снимаем щиток приборов. Для этого сначала снимаем козырек над ним, потянув его на себя (крепление на защелках). Затем отворачиваем 4 самореза крепления щитка приборов и вынимаем его (Фото 3.1- 3.4).



Фото 3.1. Козырек щитка приборов



Фото 3.2. Козырек снят, саморезы щитка приборов

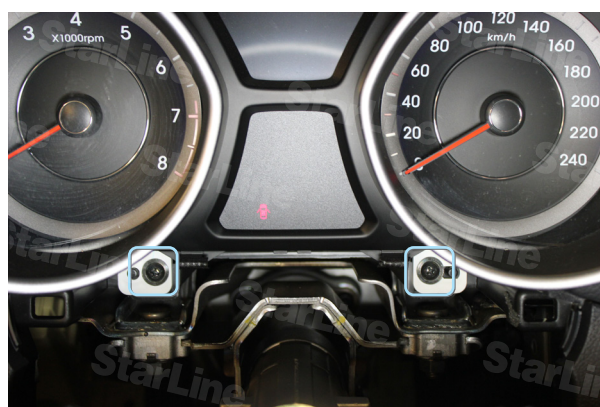


Фото 3.3. Саморезы крепления щитка приборов

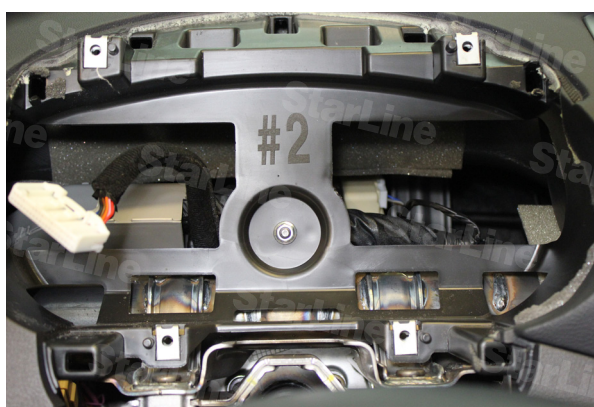


Фото 3.4. Щиток приборов снят



4. Устанавливаем антенну со встроенным датчиком удара и наклона на лобовом стекле, светодиод на левой стойке. Сервисную кнопку устанавливаем в любом удобном месте (Фото 4.1-4.2).



Фото 4.1. Антенна



Фото 4.2. Светодиод

5. Устанавливаем под капотом сирену (на штатную шпильку и гайку М6) и датчик температуры. Провода в салон прокладываем через штатный уплотнитель с левой стороны моторного щита (Фото 5.1- 5.3).



Фото 5.1. Сирена (возможное место установки)



Фото 5.2. Датчик температуры



Фото 5.3. Штатный уплотнитель

6. Блок сигнализации прячем за приборным щитком.

7. Подключаем массу сигнализации за приборным щитком в штатное место (Фото 7).



Фото 7. Масса

8. С тыльной стороны блока предохранителей в разьеме MAIN G подключаем CAN шину сигнализации и управление аварийной сигнализацией (Фото 8.1-8.2).



Фото 8.1. Подключение шины CAN на щитке приборов (CAN-H коричневый, CAN-L белый)



Фото 8.2. Альтернативное управление аварийной сигнализацией (красный)

9. Модуль обхода штатного иммобилайзера BP-03 подключаем в разрыв белого или черного провода штатной рамки (Фото 9).

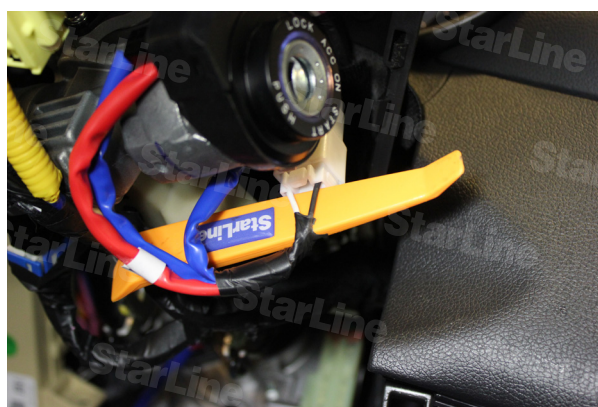


Фото 9. Штатная рамка иммобилайзера (белый и черный)



10. Для автомобилей с АКПП контроль нажатия педали тормоза (оранжево-фиолетовый провод сигнализации) подключаем в левой кик-панели к зеленому проводу автомобиля. Сине-красный провод сигнализации (вход стояночного тормоза) подключаем к черному проводу сигнализации (масса), (Фото 10).



Фото 10. Тормоз (зеленый)

11. На разъеме замка зажигания подключаем питание сигнализации, а также цепи зажигания, аксессуаров и стартера. Питание +12В - красный. Зажигание 1 - розовый. Зажигание 2 - оранжевый. Стартер - желтый. Аксессуары - синий (Фото 11.1-11.2).



Фото 11.1. Разъем замка зажигания

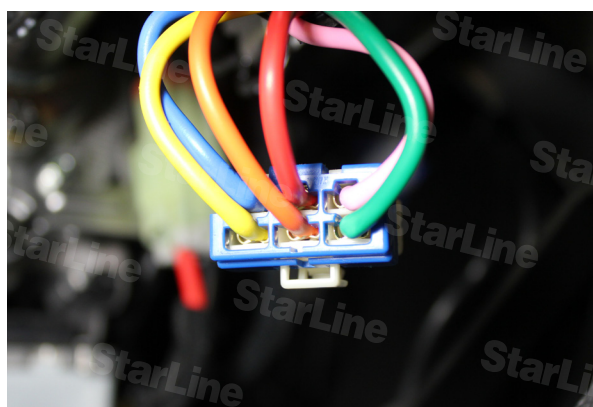


Фото 11.2. Разъем замка зажигания

12. Програмируем параметры запуска автомобиля (Таблица 2 инструкции по установке):

Программируемая функция	Значение функции
№ 9 Длительность прокрутки стартера	Вариант 4 6,0 сек.

13. Програмируем CAN модуль. При нажатой сервисной кнопке подаем питание на систему, ждем 5 коротких сигналов сирены, отпускаем кнопку, затем нажимаем один раз для входа в режим выбора автомобиля. Вводим код 2614 согласно инструкции по установке.

**Внимание!!!** Контроль работы двигателя, а также статус концевика капота реализованы в прошивках StarLine CAN начиная с версии 1.07.

14. При помощи диагностического оборудования либо маршрутного компьютера и инструкции по эксплуатации автомобиля, отключаем функцию «Отпирание дверей при выключении зажигания». В случае невозможности применения данных операций выполнить программирование сигнализации согласно Таблице 2 инструкции по установке:

Программируемая функция	Значение функции
№ 7 управление замками дверей при дистанц. запуске и остановке двигателя при включенном режиме охраны	Вариант 3 Запирание после остановки

15. Настраиваем датчики удара и наклона, проверяем работу системы. Сборку салона проводим в обратной последовательности.



Необходимые цепи для работы системы		Полярность сигнала		Взято с CAN	Место расположения и подключения штатного провода (Фото)	Цвет штатного провода
		плюс	минус			
Концевые выключатели	Капот			■		
	Багажник			■		
	Двери			■		
Центральный замок				■		
Контроль работы двигателя	Генератор "+"			■		
Альтернативное управление аварийной сигнализацией			■		Блок предохранителей (8.2)	Красный
Стоп		■			Левая кик-панель (10)	Зеленый
Стояночный тормоз				■	см. п.10	
Масса			■		За приборной панелью (7)	
Силовые цепи	+12В	■			Разъем замка зажигания (11.2)	Красный
	Аксессуары	■			Разъем замка зажигания (11.2)	Синий
	Зажигание 1	■			Разъем замка зажигания (11.2)	Розовый
	Зажигание 2	■			Разъем замка зажигания (11.2)	Оранжевый
	Стартер	■			Разъем замка зажигания (11.2)	Желтый
CAN-шина	CAN-H	Коричнево-красный			Блок предохранителей (8.1)	Коричневый
	CAN-L	Коричневый				Белый

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