

## Инструкция по установке

Дополнительный комплект для автомобилей

**Hyundai ix35 бензин Евро5**  
**Hyundai Tucson бензин Евро5**

**Основание для применения:**

Ошибка P0116

### Предисловие

Данная техническая информация применима к автомобилям Hyundai ix35 (с 2012г.) и Tucson (с 2015г.) с бензиновыми двигателями Euro5, оборудованными предпусковым подогревателем Webasto.

Эта инструкция предполагает, что в конструкцию автомобиля не были внесены изменения, исключающие установку комплекта.

В зависимости от комплектации автомобиля процесс установки может незначительно отличаться от описанного.

Комплект для двигателей Euro5

Количество	Наименование	Номер для заказа
1	Комплект холодного старта	1320376

В процессе установки должны соблюдаться все общетехнические требования и указания производителя автомобиля.

**Показано подключение к автомобилю Hyundai ix35.  
Для Hyundai Tucson подключения выполняются аналогично.**

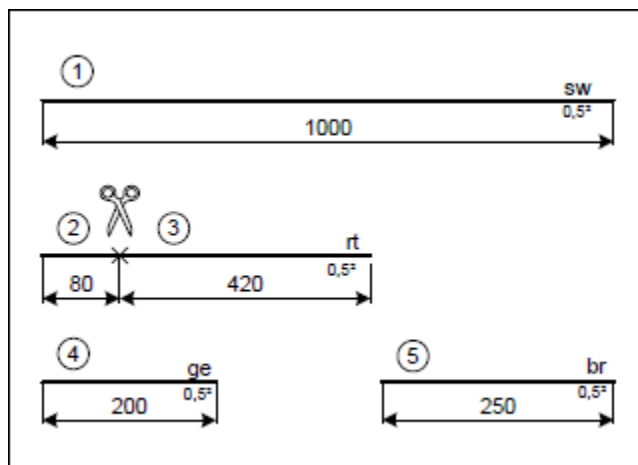


## Подготовка электрокомпонентов

### Подготовка длины

Нумерация проводов одина для всего документа.

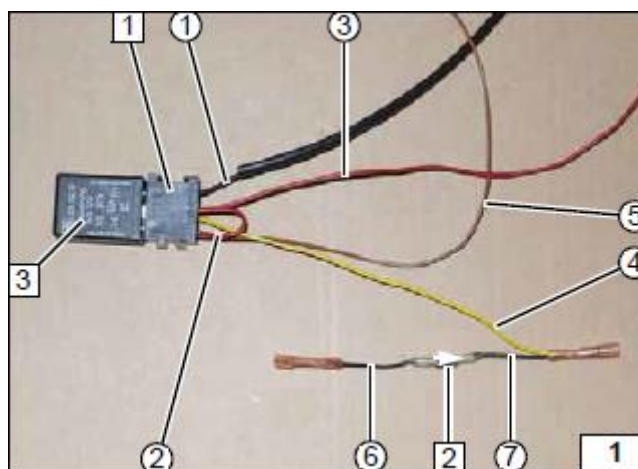
Проводник ① рекомендуется прокладывать в защитной трубке.



### Подготовка жгута

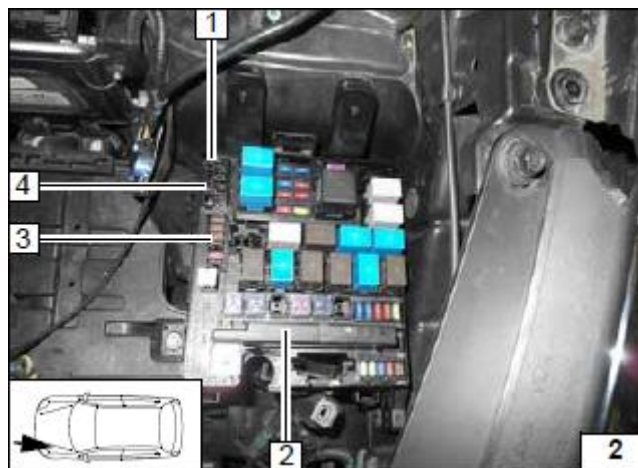
Подсоединить провода к разъёму реле задержки 1 в соответствии с электросхемой. Подсоединить диод D1 2, учитывая направление потока. Установить реле задержки 3.

- ① Чёрный (sw) провод от ZR/15
- ② Красный (rt) провод от ZR/30 - ZR/87z
- ③ Красный (rt) провод от ZR/87z
- ④ Жёлтый (ge) провод от ZR/87
- ⑤ Коричневый (br) провод от ZR/31
- ⑥ Чёрный (sw) провод диода (установлен)
- ⑦ Чёрный (sw) провод диода (установлен)



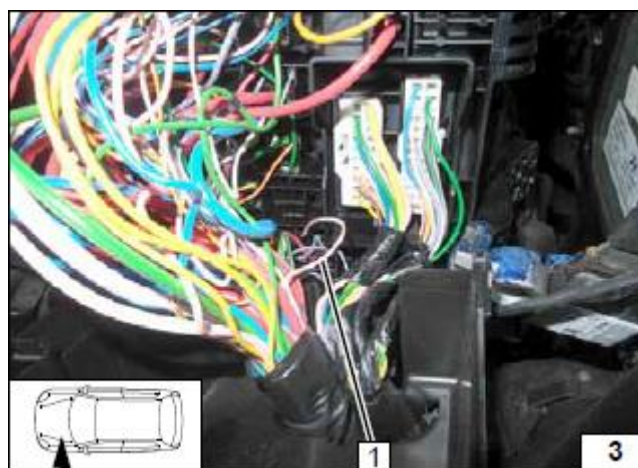
### Блок предохранителей и реле

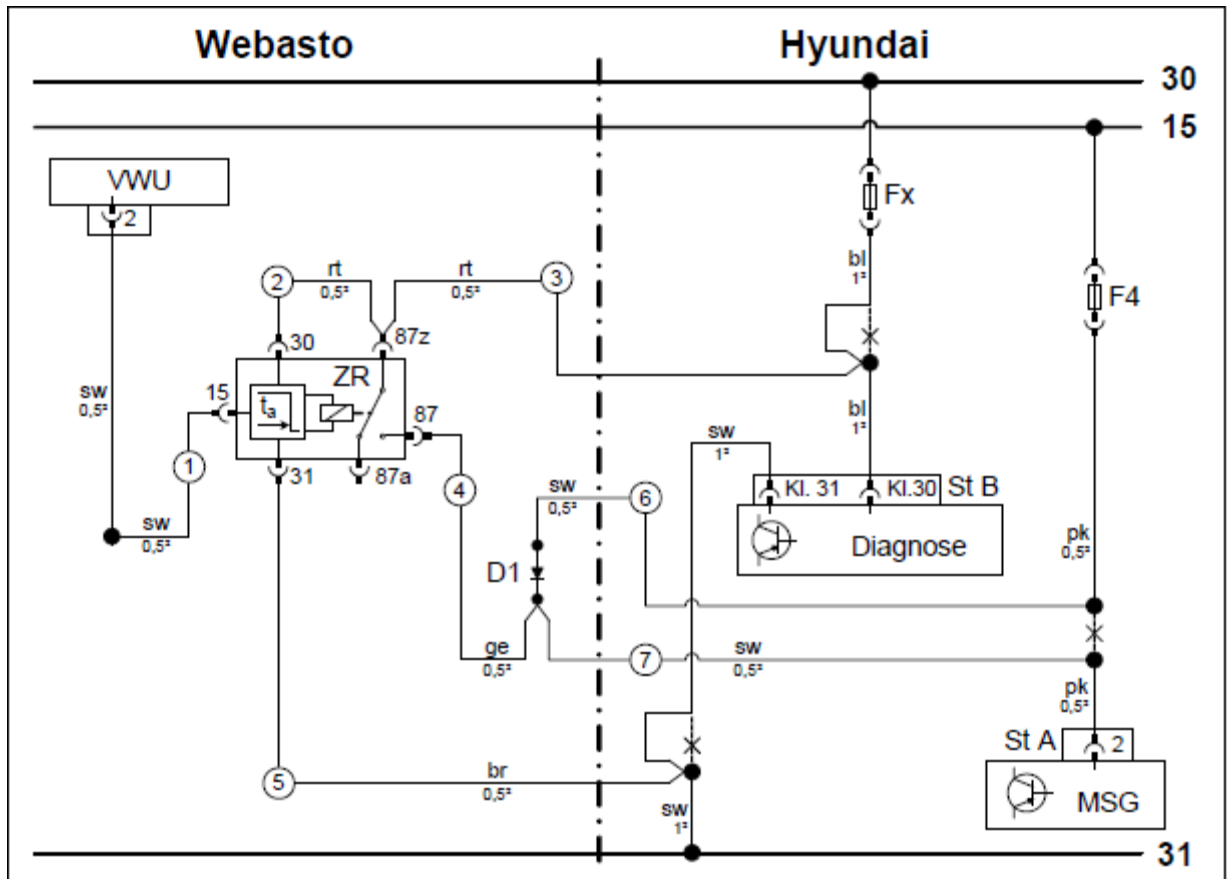
- 1 Диагностический разъём, терминал 31 (масса)
- 2 Блок предохранителей и реле
- 3 Разъём предохранителя F4 (7.5A)
- 4 Диагностический разъём, терминал 30 (+12V)



### Отсоединение розового провода

- 1 Розовый (pk) провод от предохранителя F4 – контакт 94 разъёма блока управления двигателем





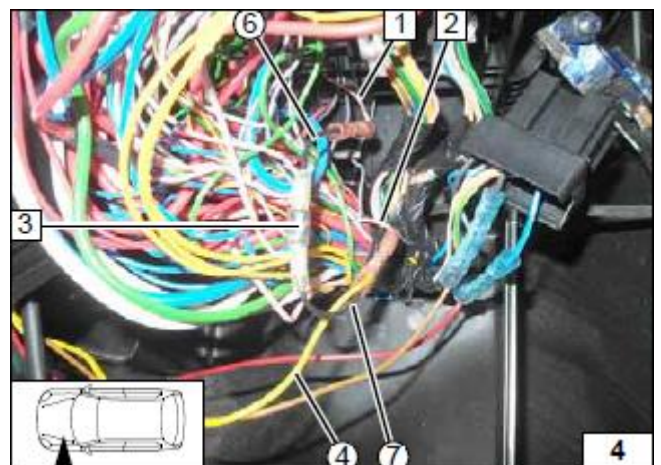
Легенда

Компоненты Webasto		Компоненты автомобиля		Условные обозначения	
VWU	Таймер	Fx	Предохранитель	rt	красный
ZR	Реле задержки	F4	7.5A предохранитель	sw	чёрный
D1	3A диод	St B	Диагностический разъем	ge	жёлтый
		St A	94-конт. разъем MSG	bl	синий
		MSG	Блок управления двигателя	pk	розовый
				br	коричневый
				X	Место отреза
Цвета проводов могут отличаться!					

### Подключение диода D1

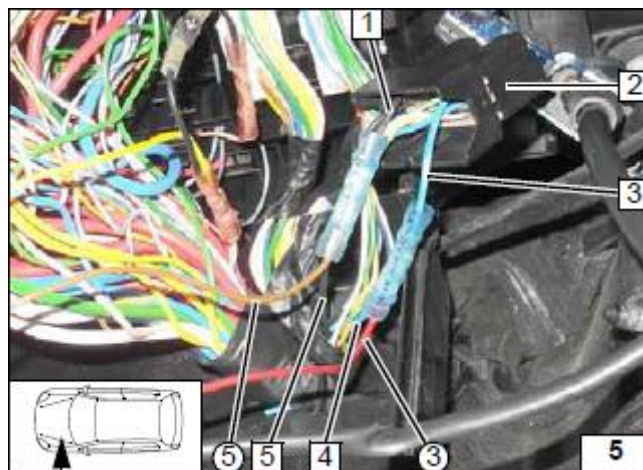
Учитывайте направление подключения диода!

- 1 Розовый (pk) провод от предохранителя F4
- 2 Розовый (pk) провод от 94-контактного разъёма MSG контакт 2
- 3 Диод D1
- 4 Жёлтый (ge) провод от ZR/87 - Диод D1
- 6 Чёрный (sw) провод от диода (анод)
- 7 Чёрный (sw) провод от диода (катод)



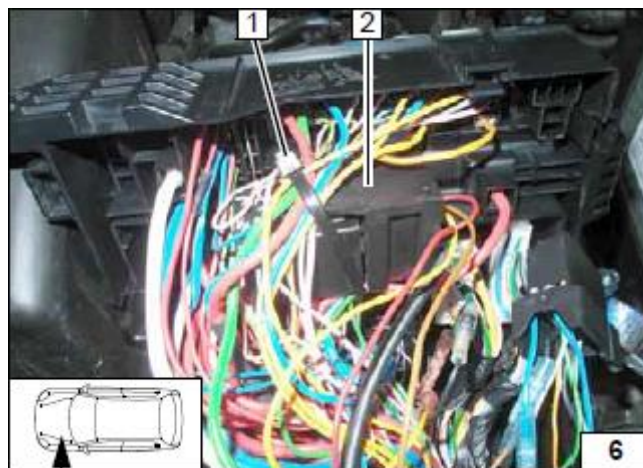
## Подсоединение реле задержки

- 1 Чёрный (sw) провод от диагностического разъёма, терминал 31
- 2 Диагностический разъём
- 3 Синий (bl) провод от диагностического разъёма, терминал 30
- 4 Синий (bl) провод от предохранителя Fx
- 5 Чёрный (sw) провод от терминала 31
- ③ Красный (rt) провод от ZR/87z
- ⑤ Коричневый (br) провод от ZR/31



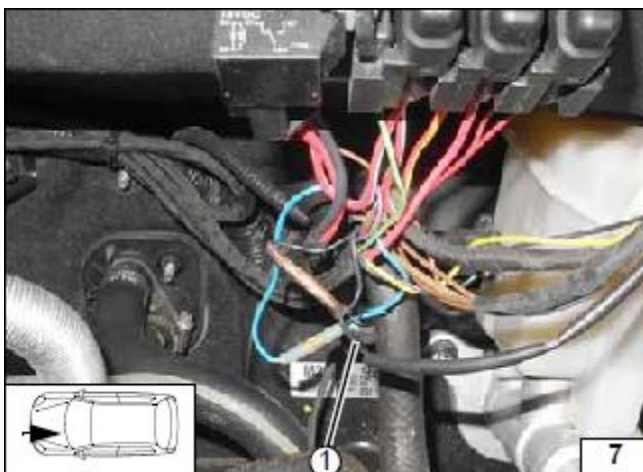
## Крепление кабелей

Зафиксировать реле 2 на штатном жгуте стяжкой 1. Закрывать блок предохранителей и реле.



## Провод управления

Чёрный провод ① прокладывается в салон и соединяется с чёрным проводом устройства управления.



## Завершающие операции

Собрать компоненты автомобиля в обратном порядке.  
Проверить все электрические подключения.  
Закрепить провисающие линии.