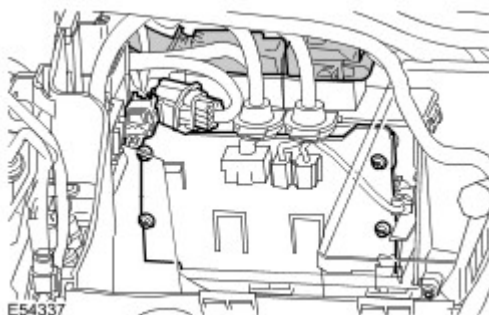


## Коробка соединений аккумулятора (BJB) - 4.4L (86.70.55)

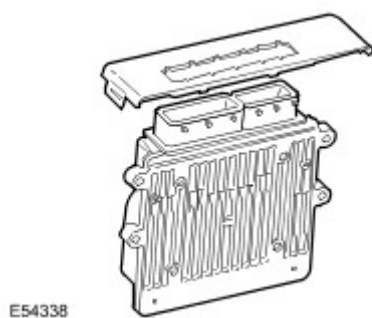
### Снятие

#### Все автомобили

- 1 . Отсоедините провод "массы" от аккумуляторной батареи.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Спецификация](#)
- 2 . Переведите систему SRS в безопасный режим.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Стандартные технические приемы, используемые на станции технического обслуживания](#)
- 3 . Снимите обшивку двигателя.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Крышка двигателя - 4.4L \(12.30.50\)](#)
- 4 . Снимите решетку радиатора.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Решетка радиатора \(76.55.03\)](#)
- 5 . Снимите воздушный фильтр в сборе.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Воздушный фильтр \(19.10.01\)](#)
- 6 . Снимите блок управления полным приводом.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Модуль управления приводом на четыре колеса \(4WD\) \(41.30.01\)](#)
- 7 . Снимите лоток аккумуляторной батареи.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Полка для установки аккумулятора \(76.10.30\)](#)
- 8 . Снимите лоток дополнительной аккумуляторной батареи.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Полка для дополнительного аккумулятора \(76.10.31\)](#)
- 9 . Снимите крышку блока ECM.
  - ▶ Отсоедините 2 электрических разъема для получения доступа.
  - ▶ Отсоедините 2 электрических разъема блока ECM.
  - ▶ Выверните 4 винта с головкой Torx.



- 10 . Снимите блок ECM.
  - ▶ Снимите верхнюю крышку блока ECM.

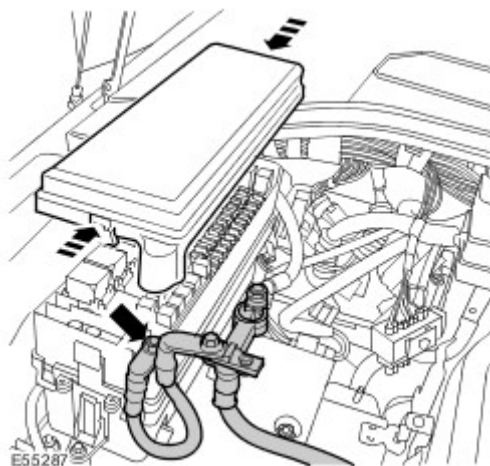


11 . Снимите крышку ВJB.

➤ Освободите зажим.

12 . Отсоедините положительный кабель аккумуляторной батареи от ВJB.

➤ Отверните гайку.



13 . Снимите обе панели отделки дверного проема.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Панель отделки переднего дверного проема \(76.13.27\)](#).

14 . Снимите CJB.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Центральная коробка соединений \(CJB\) \(86.70.56\)](#).

15 . Освободите кронштейн CJB.

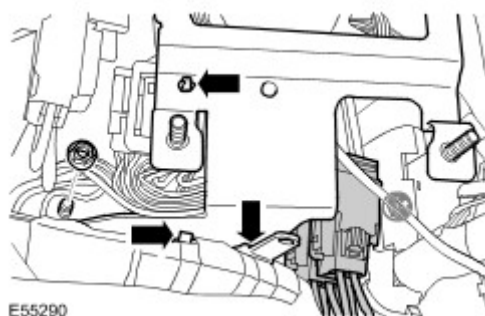
➤ Освободите 3 верхних зажима жгута электропроводки.

➤ Выверните 2 болта.



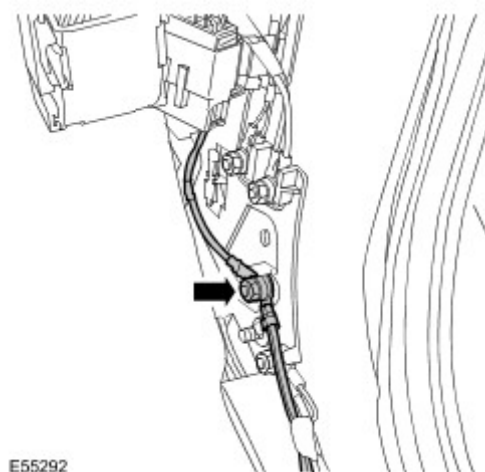
16 . Снимите кронштейн CJB.

- ▶ Отсоедините два электрических разъема.
- ▶ Освободите 3 нижних зажима жгута электропроводки.
- ▶ Отверните 2 гайки.



17 . Отсоедините 2 кабеля "массы" от нижней части стойки "А".

- ▶ Отверните гайку.

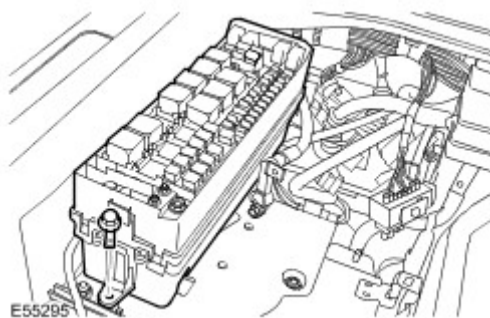


18 . Отсоедините электрический разъем электродвигателя отопителя.



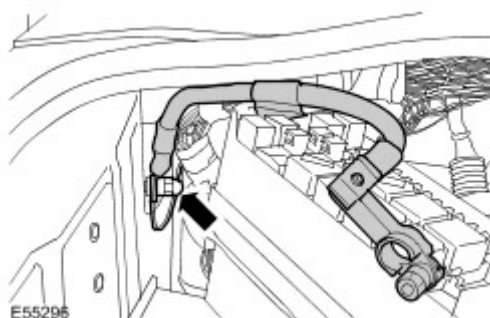
19 . Снимите BJB с кронштейна.

- ▶ Выверните болт.



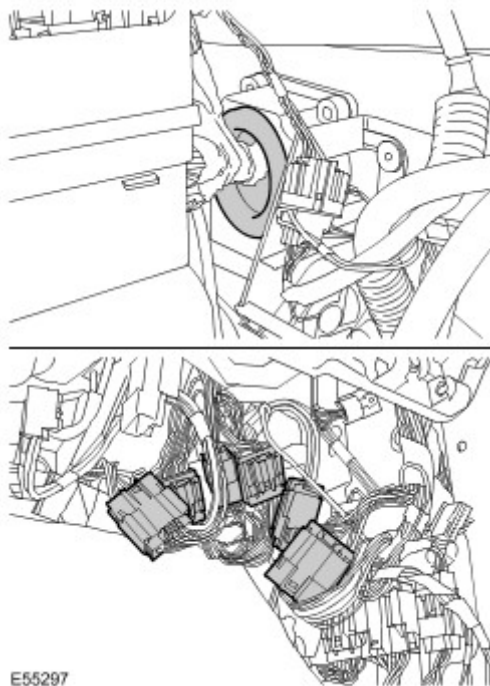
20 . Отсоедините провод "массы" от аккумуляторной батареи.

- Отверните гайку.
- Освободите дополнительный кабель "массы".



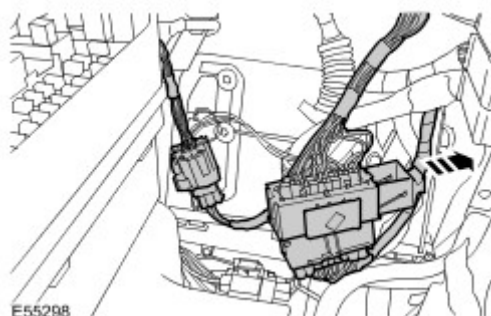
21 . Снимите жгут электропроводки ВJB с переборки.

- Отсоедините 6 электрических разъемов.
- Освободите уплотнительную втулку.



22 . Поднимите и подоприте автомобиль.

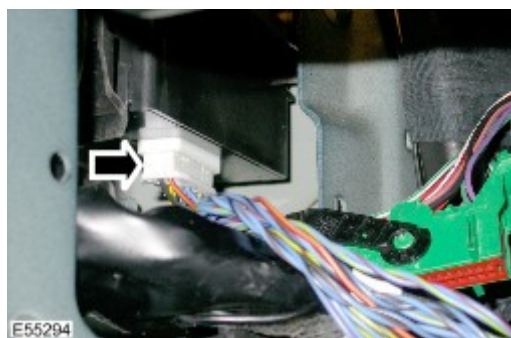
- 23 . Снимите брызговики обоих передних крыльев.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Брызговик крыла \(76.10.48\)](#).
- 24 . Снимите обе фары головного света.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Фара в сборе \(86.40.49\)](#).
- 25 . Со стороны пассажира: Отсоедините электрический разъем жгута электропроводки двигателя.
- 26 . Со стороны пассажира: Отсоедините электрический разъем раздаточной коробки.



- 27 . Левая сторона: Отсоедините шланг стеклоомывателя.



- 28 . Левая сторона: Отсоедините электрический разъем контроллера адаптивных блок-фар.

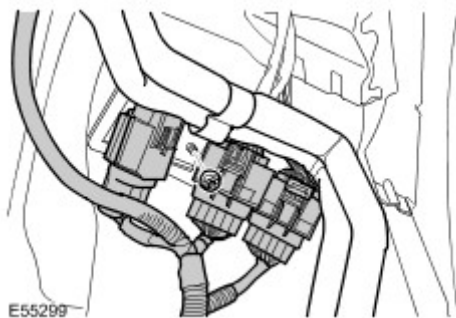


## Автомобили с дополнительным климат-контролем

- 29 . Левая сторона: Снимите трубопроводы кондиционера с панели кузова.  
 Отверните гайку.

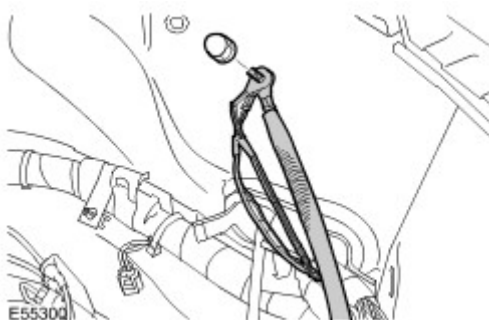
## Все автомобили

- 30 . Левая сторона: Отсоедините 3 электрических разъема панели кузова.



31 . Левая сторона: Снимите кабели "массы" трех панелей кузова.

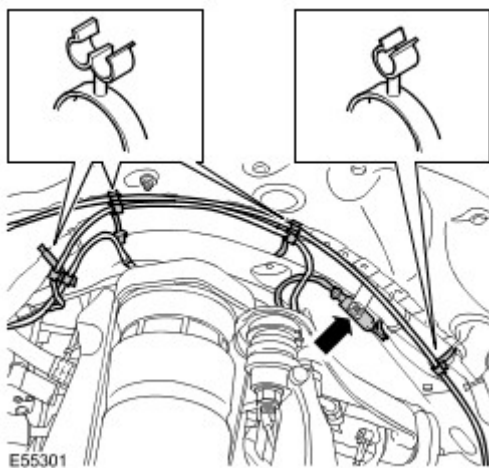
▶ Отверните гайку.



32 . Левая сторона: Освободите 2 трубопровода пневмоподвески от жгута электропроводки.

▶ Освободите 7 зажимов.

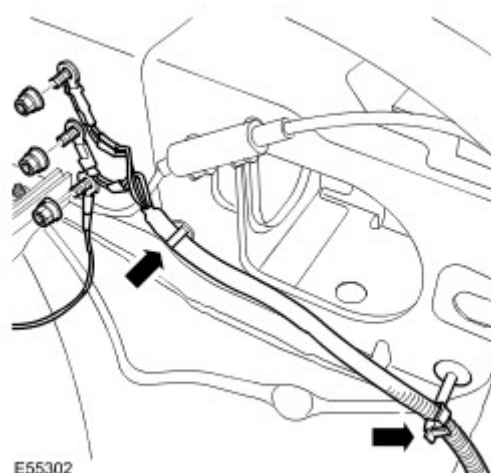
33 . Левая сторона: Отсоедините электрические разъемы ABS.



34 . Левая сторона: Освободите 3 кабеля "массы" моторного отсека.

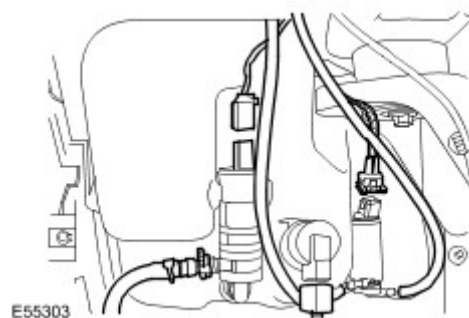
▶ Отверните 3 гайки.

▶ Освободите 2 зажима.

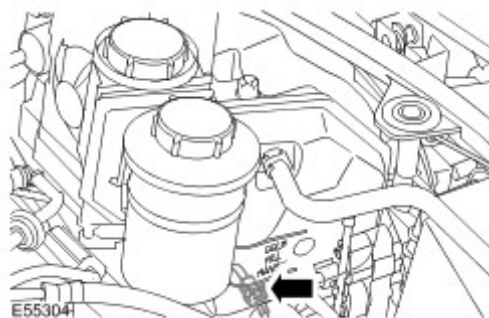


35 . Левая сторона: Снимите жгут электропроводки бачка омывателя.

- Отсоедините 2 электрических разъема.
- Отсоедините 2 шланга форсунок омывателя.



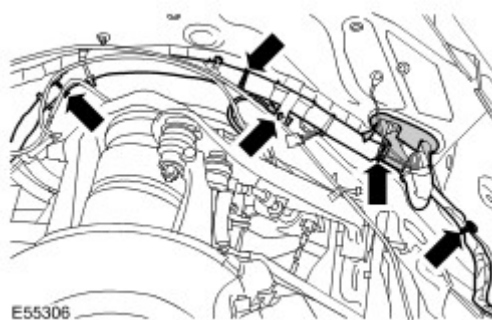
36 . Левая сторона: Отсоедините электрический разъем датчика уровня охлаждающей жидкости в расширительном бачке.



37 . Левая сторона: Отсоедините электрический разъем датчика износа тормозных колодок.

38 . Левая сторона: Снимите жгут электропроводки.

- Освободите уплотнительную втулку.
- Освободите 4 зажима.

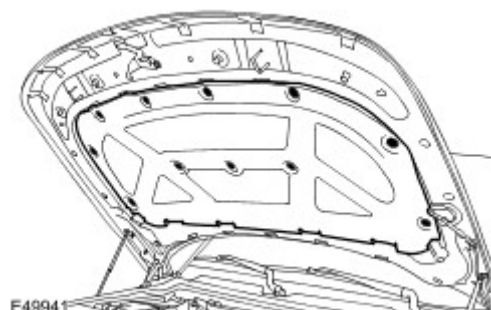


39 . Снимите электродвигатель очистителя лобового стекла.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Электродвигатель очистителя лобового стекла \(84.15.12\)](#)

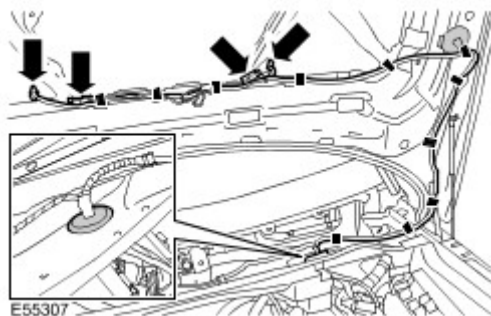
40 . Снимите накладку капота.

➤ Снимите 11 зажимов.



41 . Снимите жгут электропроводки капота.

- Отсоедините 2 шланга форсунок омывателя.
- Отсоедините два электрических разъема.
- Освободите 10 зажимов.
- Снимите крышку жгута электропроводки.
- Освободите уплотнительную втулку.



42 . Отсоедините электрический разъем вакуумного насоса тормозного усилителя.



#### 43 . ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке показана модель с двигателем 4,0 л. На модели с двигателем 4.4 л процедура выполняется аналогичным образом.

Отсоедините электрический разъем датчика давления кондиционера.



#### 44 . ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке показана модель с двигателем 4,0 л. На модели с двигателем 4.4 л процедура выполняется аналогичным образом.

Отсоедините электрический разъем жгута электропроводки, идущего от аккумуляторной батареи в моторный отсек.



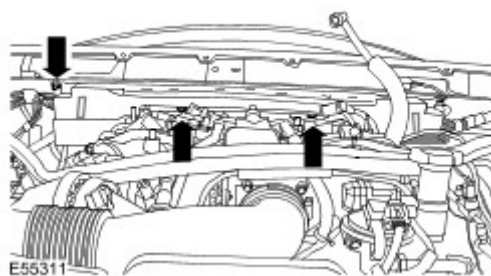
#### 45 . ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке показана модель с двигателем 4,0 л. На модели с двигателем 4.4 л процедура выполняется аналогичным образом.

Снимите жгут электропроводки с коллектора.

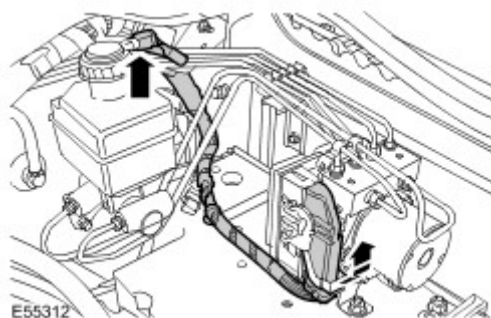
➤ Освободите 2 зажима.

➤ Отверните 3 гайки.



46 . Отсоедините электрический разъем бачка тормозной жидкости.

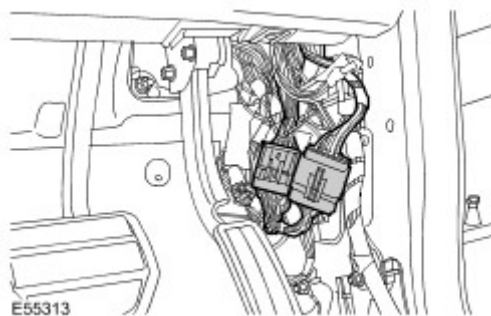
47 . Отсоедините электрический разъем блока ABS.



48 . Снимите блок управления пневмоподвеской.

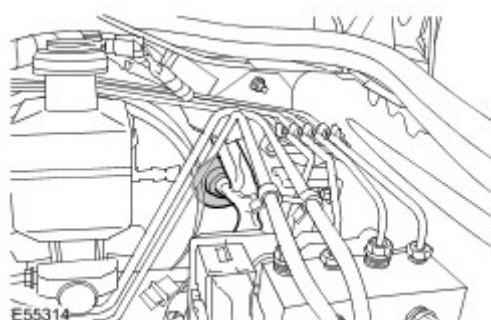
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Модуль управления пневматической подвеской \(60.50.04\)](#)

49 . Со стороны водителя: Отсоедините 2 электрических разъема от нижней части стойки "А".



50 . Со стороны водителя: Снимите жгут электропроводки с переборки.

➤ Освободите уплотнительную втулку.



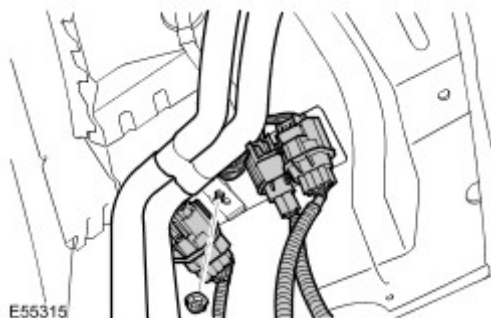
## Автомобили с дополнительным отопителем

51 . Правая сторона: Снимите трубопроводы отопителя с панели кузова.

▶ Отверните гайку.

## Все автомобили

52 . Правая сторона: Отсоедините 3 электрических разъема панели кузова.



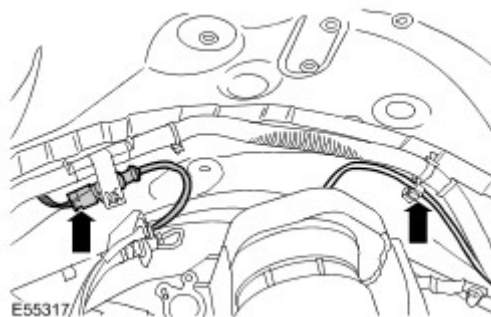
53 . Правая сторона: Снимите кабели "массы" трех панелей кузова.

▶ Отверните гайку.



54 . Правая сторона: Отсоедините электрические разъемы ABS.

55 . Правая сторона: Снимите трубопровод пневмоподвески с зажима жгута электропроводки.



56 . Правая сторона: Освободите 2 кабеля "массы" моторного отсека.

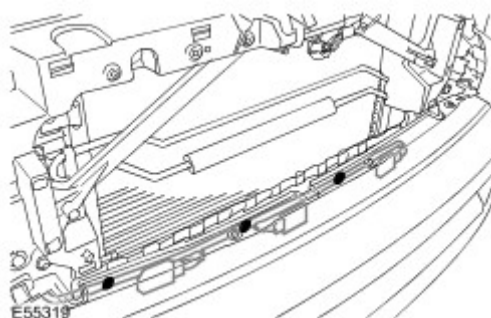
▶ Отверните 2 гайки.



57 . Отсоедините электрический разъем датчика температуры окружающего воздуха.

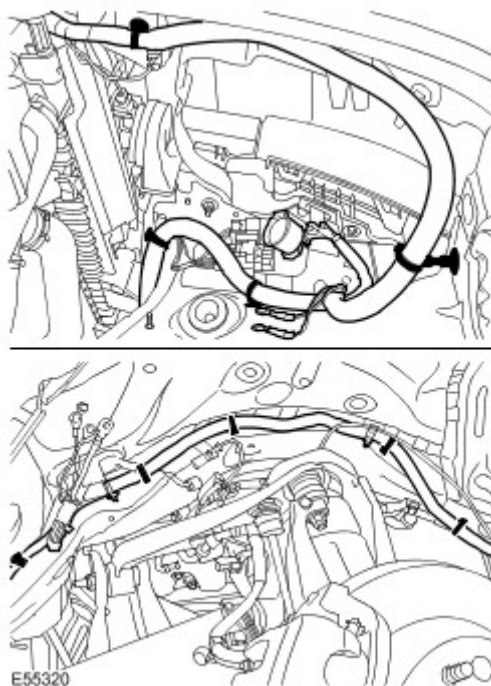
58 . Отсоедините оба электрических разъема переднего датчика серьезности удара.

▶ Освободите 3 зажима.



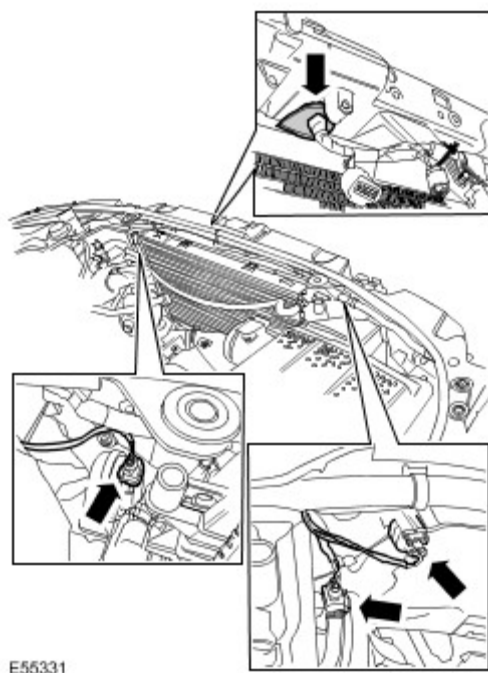
59 . Правая сторона: Снимите жгут электропроводки.

▶ Освободите 9 зажимов.



60 . Отсоедините электрический разъем выключателя капота.

61 . Отсоедините оба электрических разъема звукового сигнала.



62 . Отсоедините электрический разъем блока круиз-контроля, если имеется.

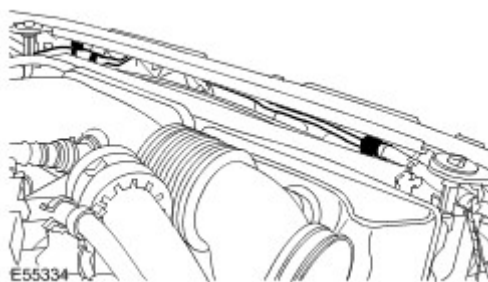
63 . Отсоедините электрический разъем датчика загрязнения, если имеется.

➤ Освободите зажим.

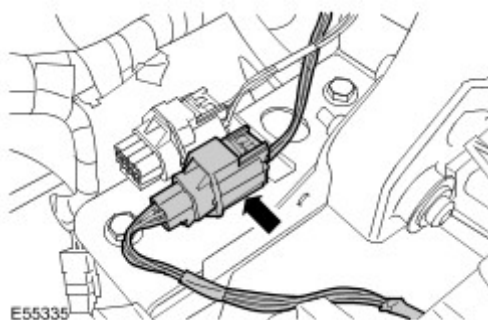
➤ Освободите уплотнительную втулку.

64 . Освободите трос открытия капота.

➤ Освободите из 3 зажимов.



65 . Отсоедините электрический разъем жгута электропроводки переднего бампера.



66 . С посторонней помощью снимите BJB и жгут электропроводки.

## Установка

### Все автомобили

- 1 . С посторонней помощью установите BJB и жгут электропроводки.
- 2 . Подсоедините электрический разъем жгута электропроводки переднего бампера.
- 3 . Присоедините трос открытия капота.  
 Закрепите зажимами.
- 4 . Подсоедините электрический разъем датчика загрязнения, если имеется.  
 Установите уплотнительную втулку.  
 Закрепите зажим.
- 5 . Подсоедините электрический разъем блока круиз-контроля, если имеется.
- 6 . Подсоедините электрические разъемы звукового сигнала.
- 7 . Подсоедините электрический разъем выключателя капота.
- 8 . Правая сторона: Закрепите жгут проводов.  
 Закрепите зажимы.
- 9 . Подсоедините оба электрических разъема переднего датчика серьезности удара.  
 Закрепите зажимы.
- 10 . Правая сторона: Подсоедините трубопровод пневмоподвески.
- 11 . Подсоедините электрический разъем датчика температуры окружающего воздуха.
- 12 . Правая сторона: Присоедините кабели "массы" моторного отсека.  
 Затяните гайки (момент затяжки 25 Нм).
- 13 . Правая сторона: Подсоедините электрический разъем ABS.
- 14 . Правая сторона: Присоедините кабели "массы" трех панелей кузова.  
 Затяните гайку (момент затяжки 25 Нм).
- 15 . Правая сторона: Подсоедините электрические разъемы панели кузова.

### Автомобили с дополнительным отопителем

- 16 . Правая сторона: Закрепите трубопроводы отопителя на панели кузова.  
 Затяните гайку (момент затяжки 10 Нм).

### Все автомобили

- 17 . Со стороны водителя: Присоедините жгут электропроводки к переборке.  
 Установите уплотнительную втулку.

- 18 . Со стороны водителя: Подсоедините электрические разъемы на нижней части стойки "А".
- 19 . Установите блок управления пневмоподвеской.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Модуль управления пневматической подвеской \(60.50.04\)](#).
- 20 . Подсоедините электрический разъем блока ABS.
- 21 . Подсоедините электрический разъем бачка тормозной жидкости.
- 22 . Присоедините жгут электропроводки к коллектору.
  - Закрепите зажимы.
  - Затяните гайки (момент затяжки 4 Нм).
- 23 . Подсоедините электрический разъем жгута электропроводки, идущего от аккумуляторной батареи в моторный отсек.
- 24 . Подсоедините электрический разъем датчика давления кондиционера.
- 25 . Подсоедините электрический разъем вакуумного насоса тормозного усилителя.
- 26 . Закрепите жгут электропроводки капота.
  - Установите уплотнительную втулку.
  - Установите крышку.
  - Закрепите зажимами.
  - Подсоедините электрические разъемы.
  - Подсоедините шланги форсунок омывателя.
- 27 . Установите накладку капота.
  - Установите зажимы.
- 28 . Установите электродвигатель очистителя лобового стекла.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Электродвигатель очистителя лобового стекла \(84.15.12\)](#).
- 29 . Левая сторона: Закрепите жгут электропроводки.
  - Установите уплотнительную втулку.
  - Закрепите зажимы.
- 30 . Левая сторона: Подсоедините электрический разъем датчика износа тормозных колодок.
- 31 . Левая сторона: Подсоедините электрический разъем датчика уровня охлаждающей жидкости в расширительном бачке.
- 32 . Левая сторона: Присоедините жгут электропроводки бачка омывателя.
  - Подсоедините шланги форсунок омывателя.
  - Подсоедините электрические разъемы.
- 33 . Левая сторона: Присоедините кабели "массы" моторного отсека.
  - Закрепите зажимы.
  - Затяните гайки (момент затяжки 25 Нм).
- 34 . Левая сторона: Подсоедините электрический разъем ABS.

35 . Левая сторона: Присоедините трубопроводы пневмоподвески.

 Закрепите зажимы.

36 . Левая сторона: Присоедините кабели "массы" трех панелей кузова.

 Затяните гайку (момент затяжки 25 Нм).

37 . Левая сторона: Подсоедините электрические разъемы панели кузова.

## Автомобили с дополнительным климат-контролем

38 . Левая сторона: Закрепите трубопроводы кондиционера на панели кузова.

 Затяните гайку (момент затяжки 10 Нм).

## Все автомобили

39 . Левая сторона: Подсоедините электрический разъем контроллера адаптивных блок-фар.

40 . Левая сторона: Подсоедините шланг форсунки омывателя.

41 . Со стороны пассажира: Подсоедините электрический разъем раздаточной коробки.

42 . Со стороны пассажира: Подсоедините электрический разъем жгута электропроводки двигателя.

43 . Установите фары головного света.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Фара в сборе \(86.40.49\)](#)

44 . Установите брызговики передних крыльев.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Брызговик крыла \(76.10.48\)](#)

45 . Присоедините жгут электропроводки BJB к переборке.

 Подсоедините электрические разъемы.

 Установите уплотнительную втулку.

46 . Подсоедините провод "массы" к аккумуляторной батарее.

 Присоедините дополнительный кабель "массы".

 Затяните гайку (момент затяжки 25 Нм).

47 . Закрепите BJB на кронштейне.

 Затяните болт (момент затяжки 6 Нм).

48 . Подсоедините электрический разъем электродвигателя отопителя.

49 . Присоедините кабели "массы" к нижней части стойки "А".

 Затяните гайку (момент затяжки 10 Нм).

50 . Установите кронштейн CJB.

 Затяните гайки (момент затяжки 10 Нм).

 Закрепите зажимы.

 Подсоедините электрические разъемы.

 Затяните болты (момент затяжки 25 Нм).

- 51 . Установите CJB.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Центральная коробка соединений \(CJB\) \(86.70.56\)](#)
- 52 . Подсоедините положительный кабель аккумуляторной батареи к BJB.  
 Затяните гайку (момент затяжки 25 Нм).
- 53 . Установите крышку BJB.  
 Закрепите зажим.
- 54 . Установите ECM.  
 Установите верхнюю крышку ECM.
- 55 . Установите крышку ECM.  
 Затяните винты с головкой Torx.  
 Подсоедините электрические разъемы.
- 56 . Установите лоток дополнительной аккумуляторной батареи.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Полка для дополнительного аккумулятора \(76.10.31\)](#)
- 57 . Установите лоток аккумуляторной батареи.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Полка для установки аккумулятора \(76.10.30\)](#)
- 58 . Установите блок управления полным приводом.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Модуль управления приводом на четыре колеса \(4WD\) \(41.30.01\)](#)
- 59 . Установите воздушный фильтр в сборе.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Воздушный фильтр \(19.10.01\)](#)
- 60 . Установите решетку радиатора.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Решетка радиатора \(76.55.03\)](#)
- 61 . Установите крышку двигателя.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Крышка двигателя - 4.4L \(12.30.50\)](#)
- 62 . Подсоедините провод "массы" к аккумуляторной батарее.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Спецификация](#)
- 63 . Проверьте правильность регулировки светового пучка фар.  
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Регулировка фар \(86.40.17\)](#)