


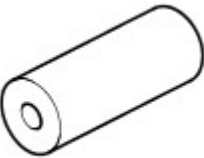

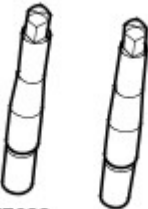


Подача топлива и органы управления - Бензиновый двигатель V8 5.0L - Топливная раampa (левый ряд)

Снятие и установка

Специальный инструмент(ы)

| | |
|--|---|
|  E115268 | 303-1450 Инструмент для снятия/установки свечей зажигания |
|  E114526 | 310-197 Инструмент для снятия, топливная форсунка |
|  E107680 | 310-198 Инструмент для установки, тефлоновое уплотнение |
|  E107681 | 310-199 Инструмент для формования, тефлоновое уплотнение |
|  E107682 | 310-200-01 Направляющие штифты для топливной раампы - резьбовые |
|  E107682 | 310-200-02 Направляющие штифты для топливной раампы - без резьбы |

Снятие

Предостережения:



Очистите инструмент и оборудование от инородного материала и смазки.



Обязательно выполняйте процедуру очистки перед проведением любого ремонта элементов системы впрыска топлива. Несоблюдение этого требования может привести к попаданию грязи в систему впрыска топлива.

Примечания:



Описание процедуры снятия может содержать описание действий по установке.



Иллюстрации могут отличаться в некоторых деталях, однако принципиальные моменты полностью соответствуют действительности.

Для всех автомобилей

1. Обратитесь к процедуре: [Топливные системы бензиновых двигателей и бензиново-этанольных двигателей – охрана здоровья и меры предосторожности](#) (100-00 Общая информация, Описание и принцип действия).

2. Обратитесь к процедуре: [Сбрасывание давления в системе подачи топлива - Бензиновый двигатель V8 5.0L](#) (310-00 Система подачи топлива - Общая информация, Общие процедуры).

3. Обратитесь к процедуре: [Утилизация хладагента, вакуумирование и заправка системы воздушного кондиционирования \(A/C\)](#) (412-00 Система климат-контроля – Общие сведения, Общие процедуры).

4. Отсоедините провод "массы" аккумулятора.

Обратитесь к процедуре: [Спецификации](#) (414-00 Аккумуляторная батарея и система зарядки - Общая информация, Спецификации).

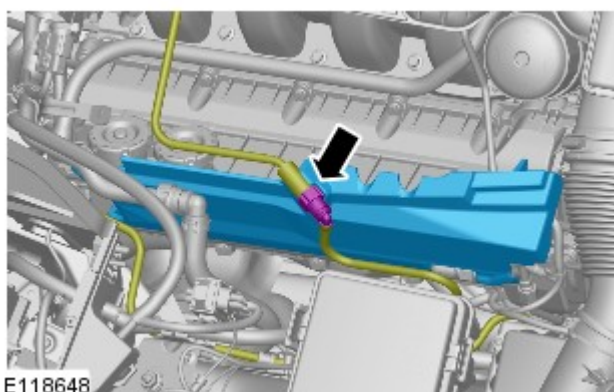
5. Обратитесь к процедуре: [Крышка двигателя - Бензиновый двигатель V8 5.0L](#) (501-05 Отделка салона, Снятие и установка).

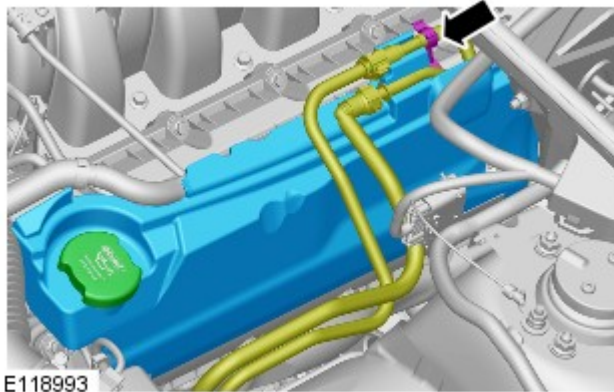
6. Обратитесь к процедуре: [Тройник выпускного трубопровода воздушного фильтра](#) (303-12D Распределение и фильтрация впускаемого воздуха - Бензиновый двигатель V8 5.0L, Снятие и установка).


7.



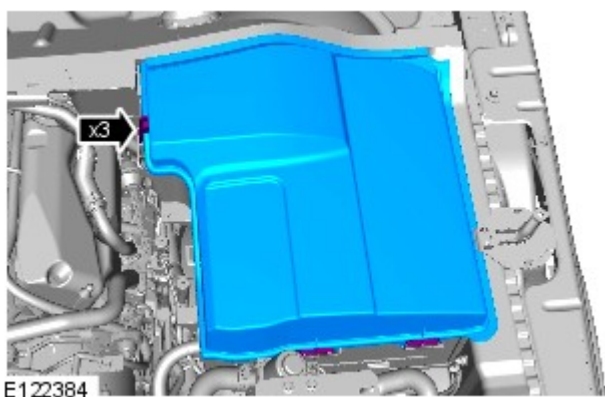
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Подготовьтесь к сбору вытекающей жидкости.





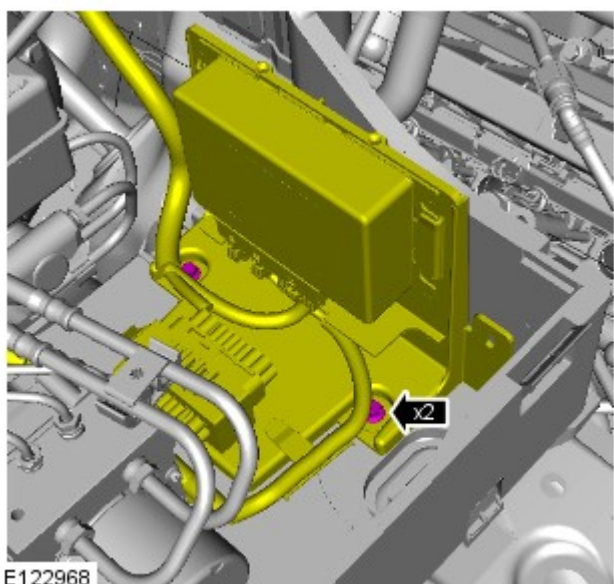
8.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Подготовьтесь к сбору вытекающей жидкости.


9. Обратитесь к процедуре: [Клапан продувки угольного фильтра системы контроля за парами топлива](#) (303-13В Контроль за парами топлива - Бензиновый двигатель V8 5.0L, Снятие и установка).




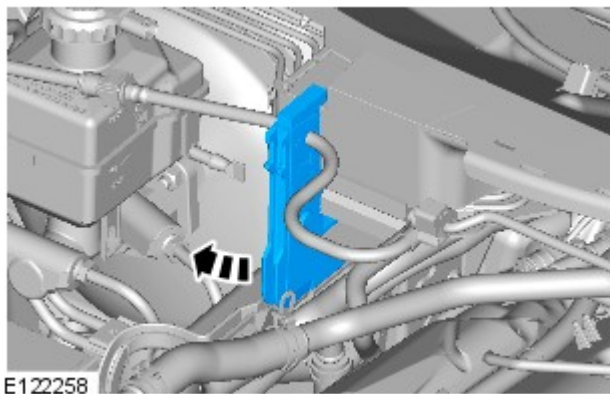
- 10.

Автомобили с левосторонним управлением рулевым управлением



11.  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Показан вариант для автомобилей с правосторонним управлением, модели с левосторонним управлением имеют схожее устройство.

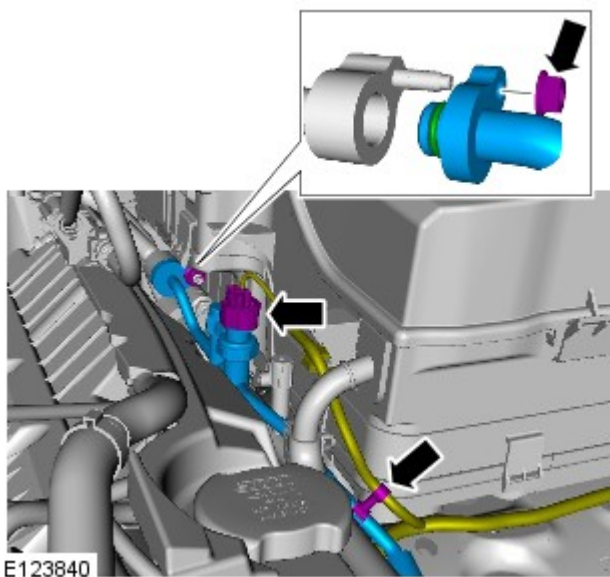
12.  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Показан вариант для автомобилей с правосторонним управлением, модели с левосторонним управлением имеют схожее устройство.




Автомобили с правосторонним рулевым управлением


13. Обратитесь к процедуре: [Аккумуляторная батарея](#) (414-01 Аккумулятор, крепление и провода аккумулятора, Снятие и установка).

Для всех автомобилей

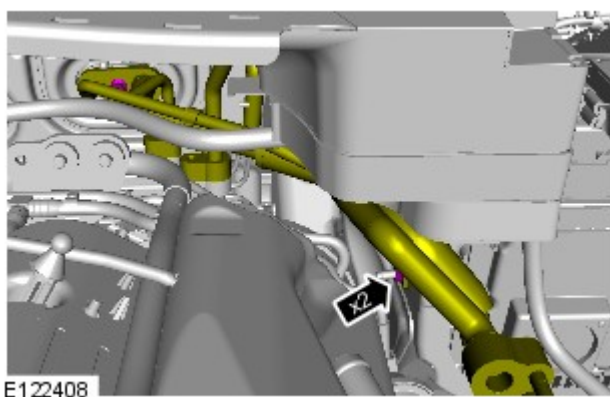
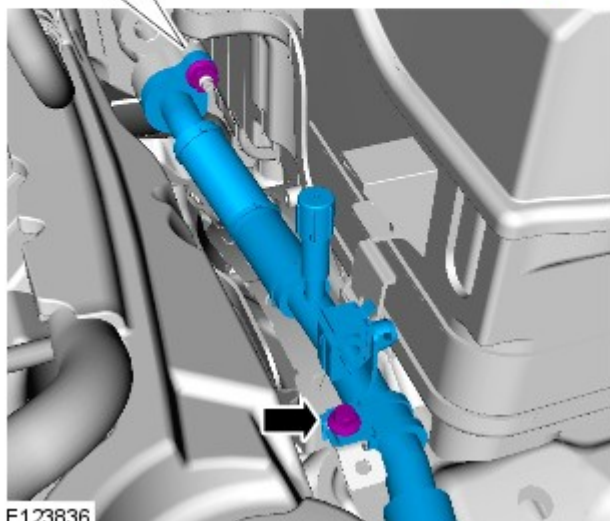
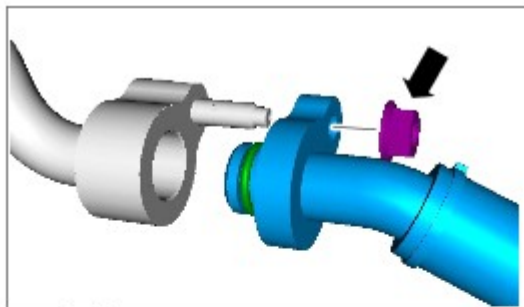



14.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Заглушите все отверстия. Используйте новые заглушки.

Утилизируйте уплотнительное кольцо.

15.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Заглушите все отверстия. Используйте новые заглушки.

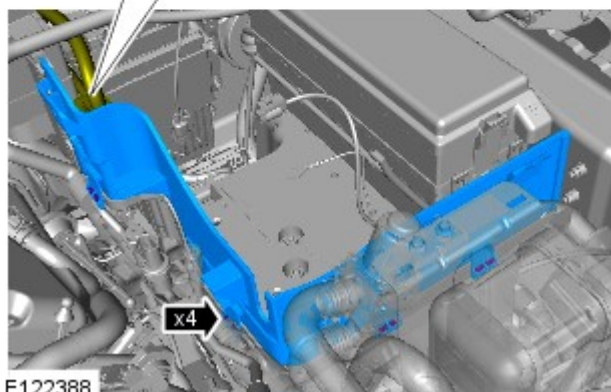
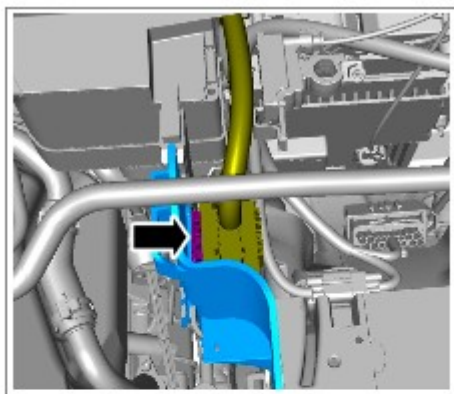
Утилизируйте уплотнительное кольцо.



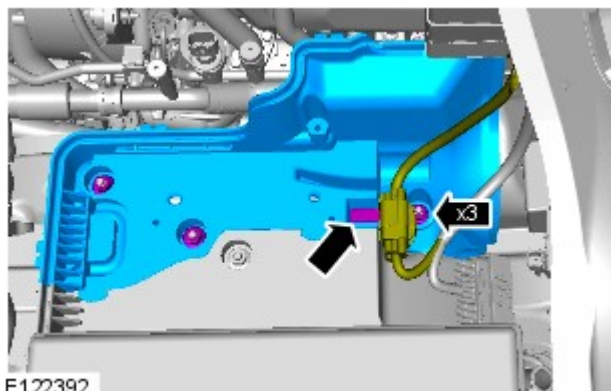
16.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Заглушите все отверстия.
Используйте новые заглушки.

Утилизируйте уплотнительное кольцо.

- 17.



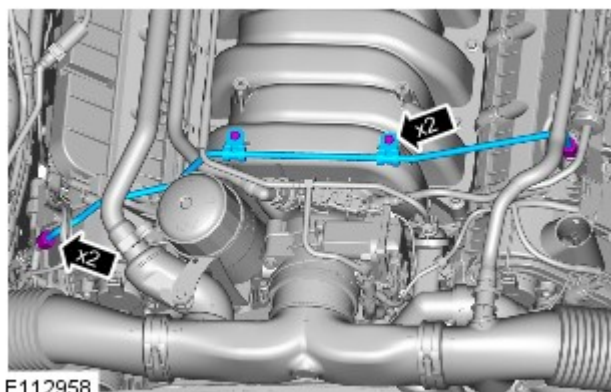
E122388



E122392

18.

19. Обратитесь к процедуре: [Очистка элементов системы впрыскивания топлива](#) (303-04F Подача топлива и органы управления - Бензиновый двигатель V8 5.0L, Общие процедуры).



E112958

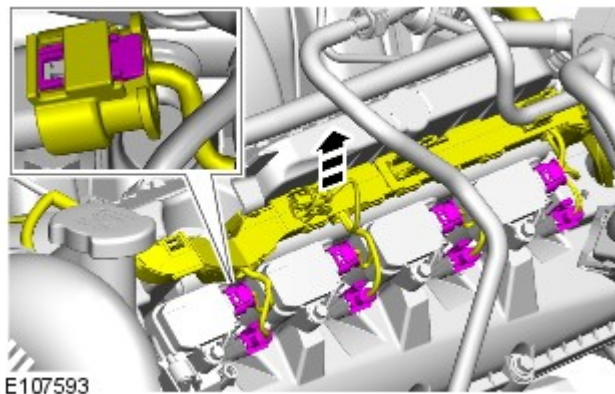
20. Предостережения:



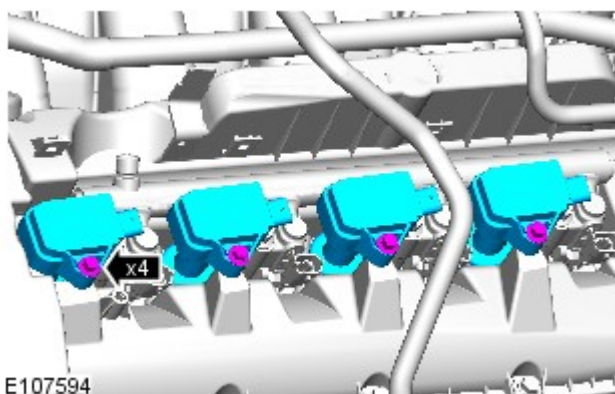
Подготовьтесь к сбору вытекающей жидкости.



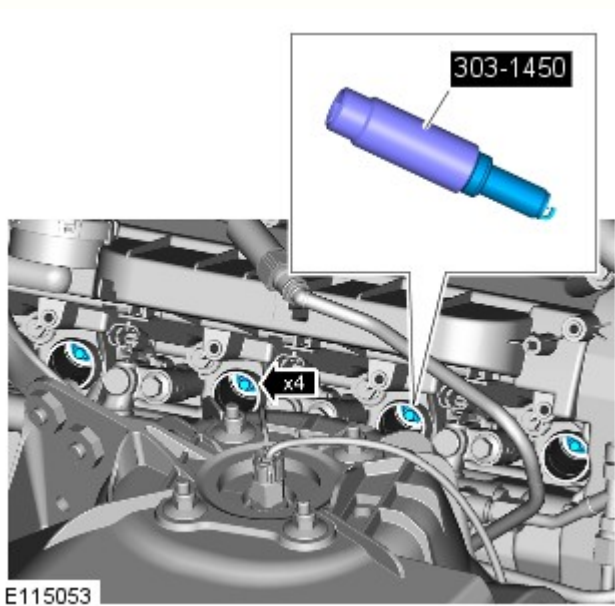
Заглушите все отверстия. Используйте новые заглушки.




21.




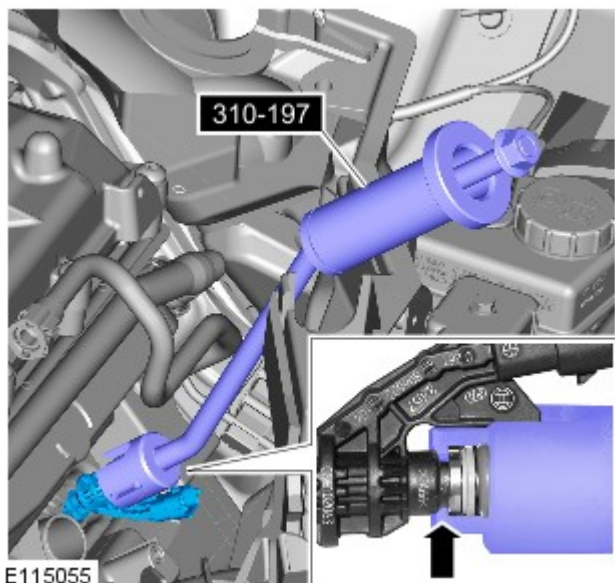
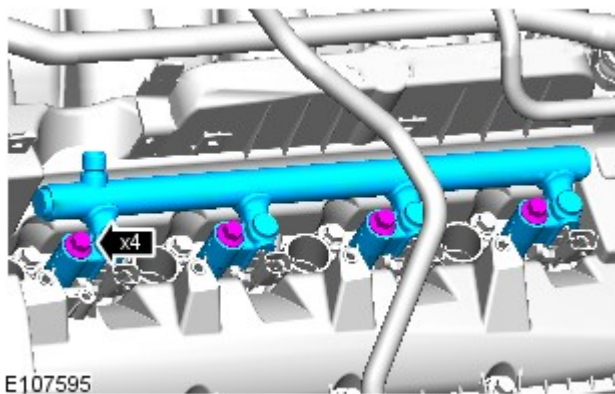
22.



23.  **ПРИМЕЧАНИЕ:** На иллюстрации показана правая сторона, левая выглядит аналогично.

Специальный инструмент(ы): [303-1450](#)

24.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Перед снятием отметьте положение зажима крепления топливной форсунки относительно топливного коллектора.



25. Предостережения:



Перед снятием топливной форсунки убедитесь, что специальный инструмент на ней установлен правильно.

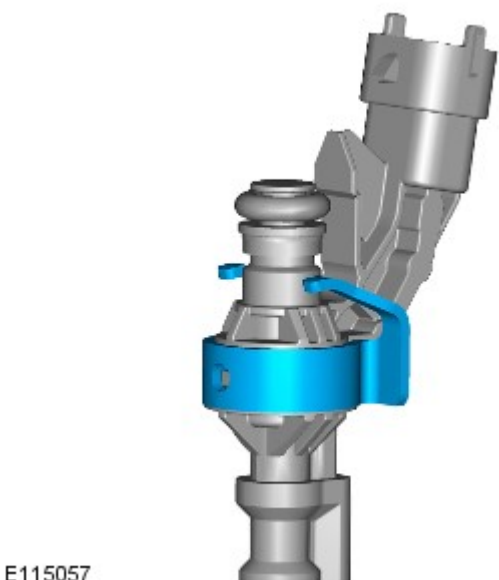


Специальный инструмент должен плотно сидеть на форсунке во время ее снятия.



Заглушите открытые отверстия, чтобы не допустить попадания в них инородного материала.

Специальный инструмент(ы): [310-197](#)



26.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Если замена топливной форсунки производиться не будет, её зажим должен остаться вместе с ней.

27. Предостережения:



Не пользуйтесь ножом при снятии тефлонового кольца, чтобы не повредить топливную форсунку.



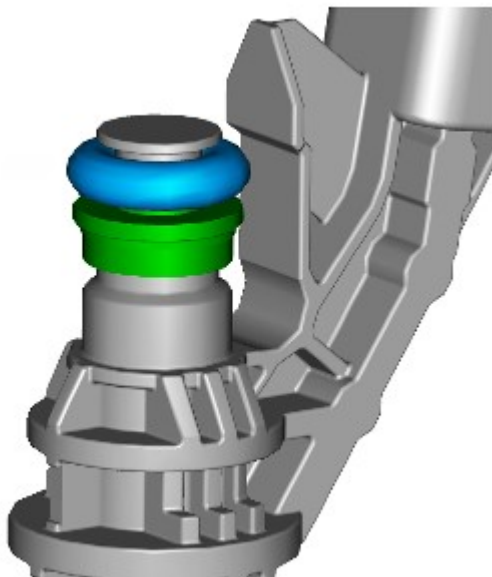
E115058



Не делайте на тефлоновом кольце глубокий надрез, чтобы не повредить топливную форсунку.



Сожмите тефлоновое кольцо, чтобы сломать его инструментом, не повредив топливную форсунку.



E115059

28.

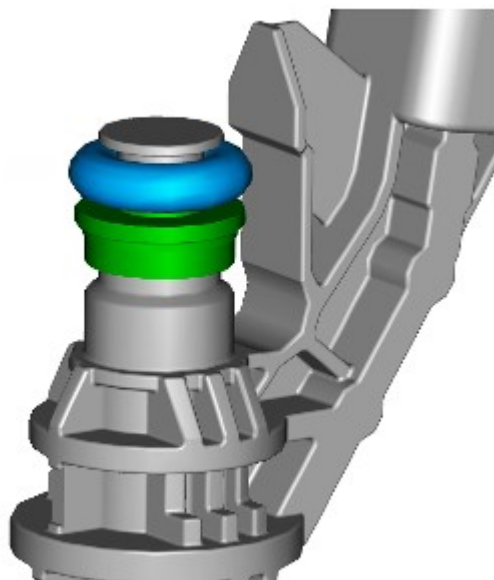


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не пользуйтесь острым инструментом при снятии кольцевого уплотнения, чтобы не повредить топливную форсунку.

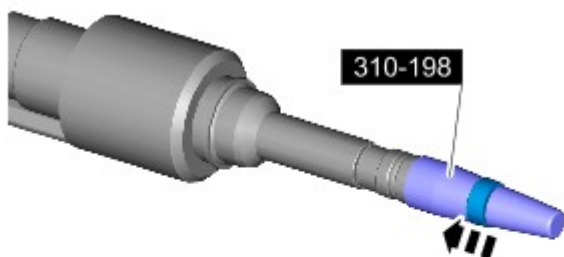
Установка

Для всех автомобилей

1. Установите новое уплотнительное кольцо.

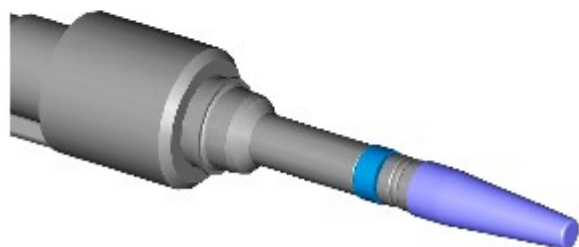


E115059

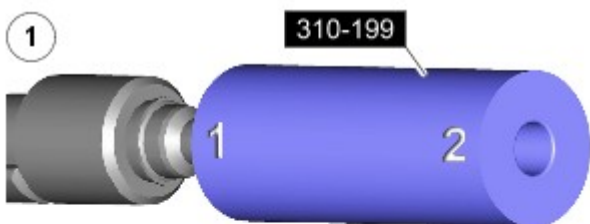


2. Установите новые тефлоновые уплотнения.

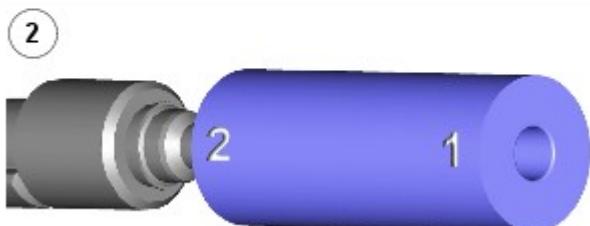
Специальный инструмент(ы): [310-198](#)



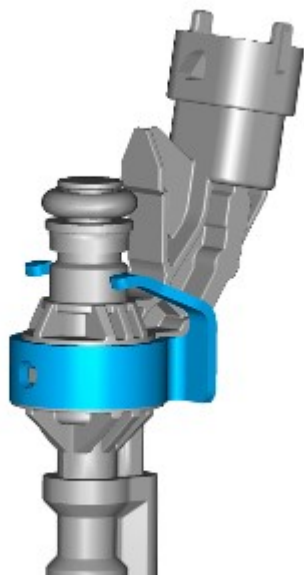
E115060




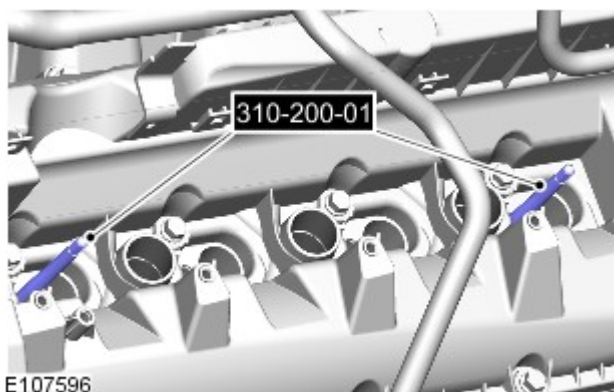
3. Специальный инструмент(ы): [310-199](#)




E115062

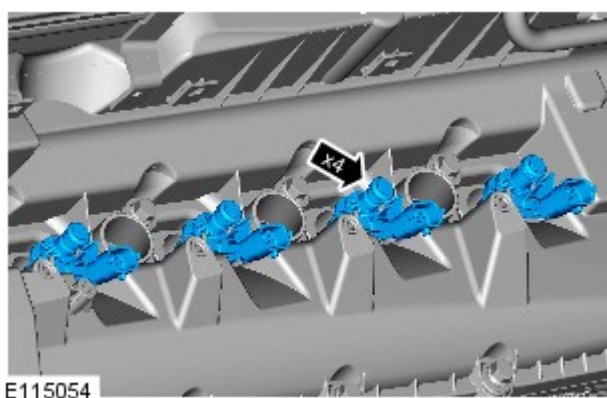


4.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При установке снятой топливной форсунки её следует установить вместе с тем же зажимом, который был снят вместе с ней.





5.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Если устанавливается новая головка блока цилиндров, для установки топливного коллектора следует использовать специальные инструмент 310-200-02 без резьбы.

Специальный инструмент(ы): [310-200-01](#) , [310-200-02](#)





6. Предостережения:


 Перед установкой топливных форсунок очистите от инородного материала и смазки зоны вокруг открытых гнезд форсунок.

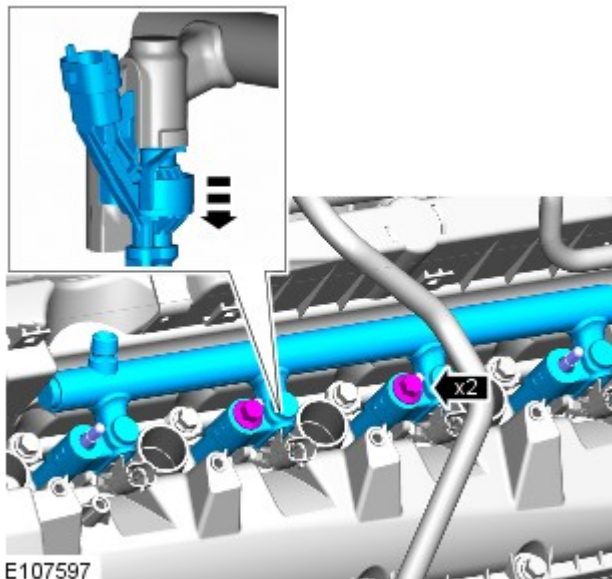
 При установке топливных форсунок очистите тефлоновые кольца от инородного материала и смазки.

7. Предостережения:

 При установке новых топливных форсунок следует установить новые зажимы.

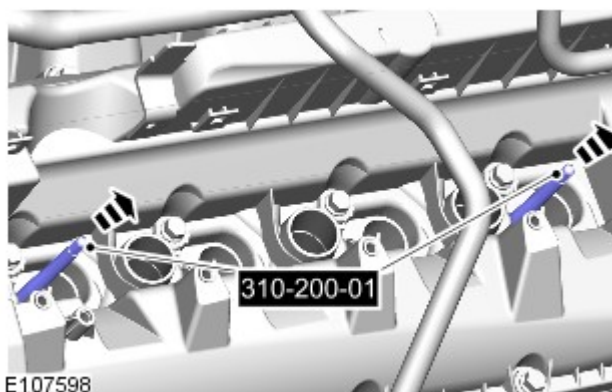
 Вставьте форсунку в топливный коллектор в таком же положении, как до ее снятия.

 Затяните болты крепления топливного коллектора равномерно, вворачивая каждый болт по одному обороту ключа, пока не будет достигнут требуемый момент затяжки.

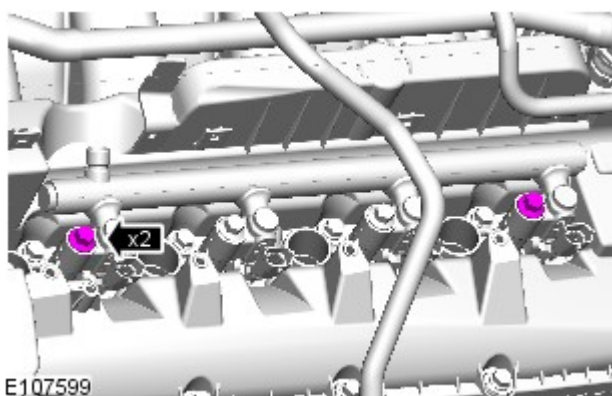


ПРИМЕЧАНИЕ: Смажьте кольцевые уплотнения топливных форсунок чистым моторным маслом.

Момент затяжки: 20 Nm



8. Специальный инструмент(ы): [310-200-01](#) , [310-200-02](#)



9. Момент затяжки: 20 Nm

10.



ПРИМЕЧАНИЕ: Затяните болты в указанной последовательности.

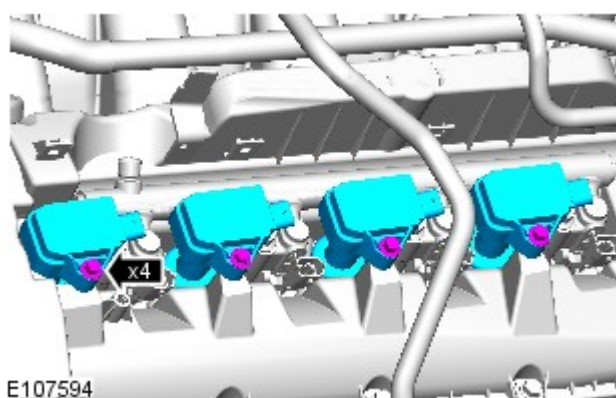
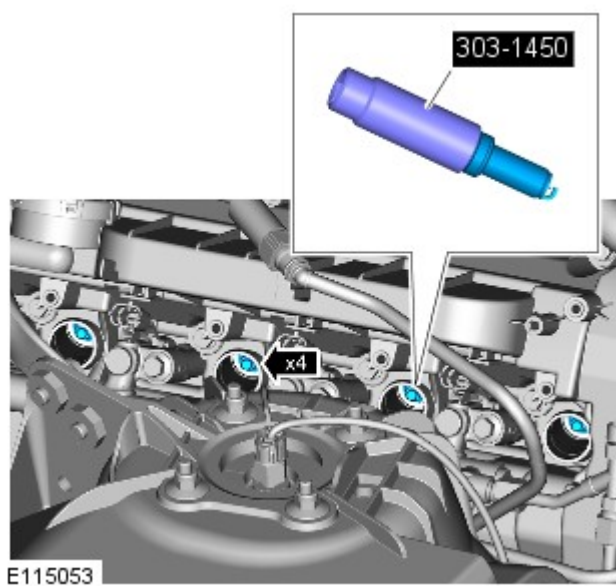
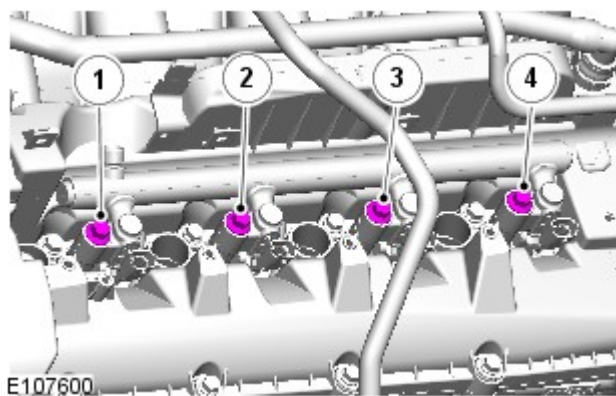
• Момент затяжки:


Болт 2 30 Nm

Болт 3 30 Nm

Болт 1 30 Nm

Болт 4 30 Nm

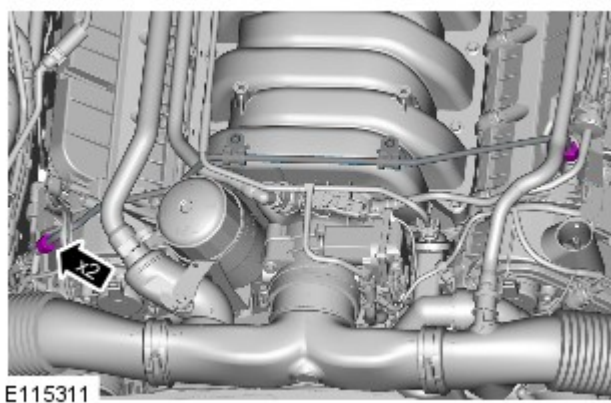
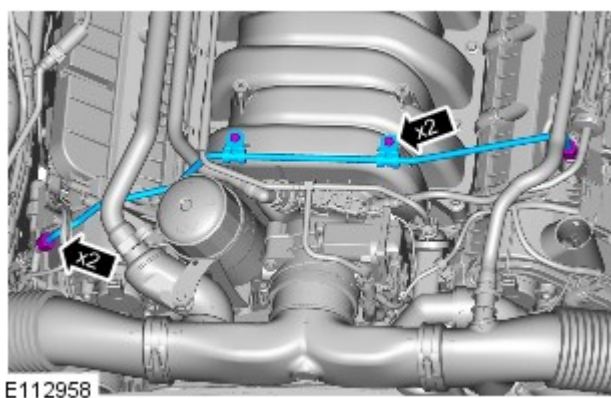
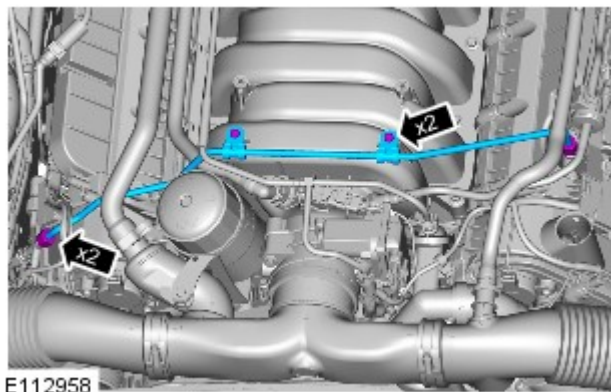
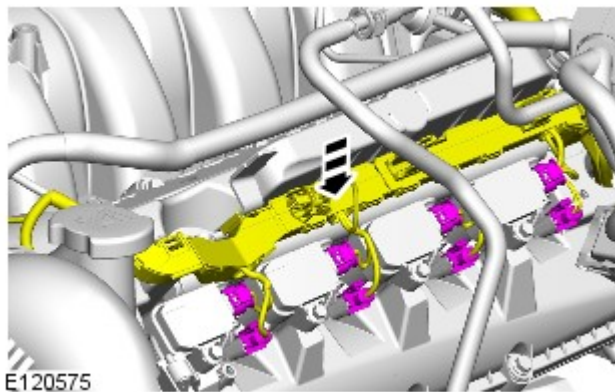



11.  ПРИМЕЧАНИЕ: На иллюстрации показана правая сторона, левая выглядит аналогично.

Специальный инструмент(ы): [303-1450](#)
Момент затяжки: 20 Nm

12. Момент затяжки: 7 Nm

- 13.



14.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Смажьте чистым моторным маслом только резьбу штуцеров.

Примечания:



Не затягивайте на этом этапе.



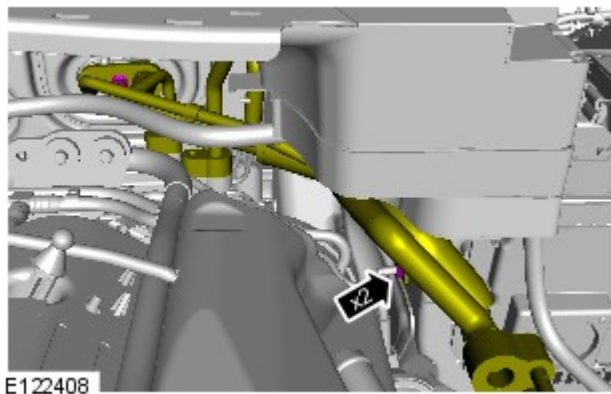
Снимите заглушки и отбракуйте их.

15. Момент затяжки:
Штуцеры 21 Nm
Болты 8 Nm

16. Момент затяжки: 21 Nm

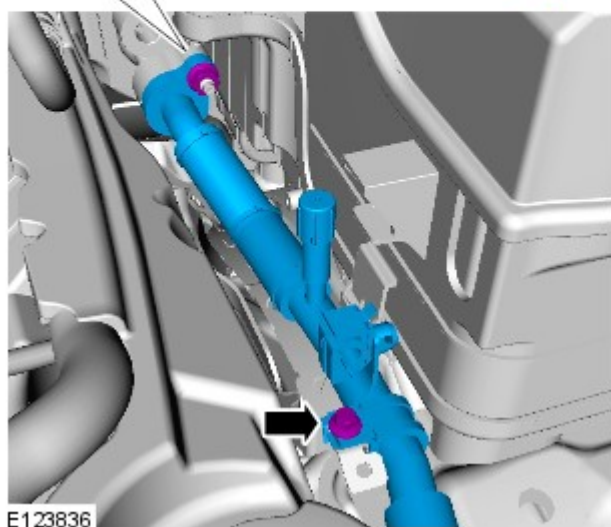
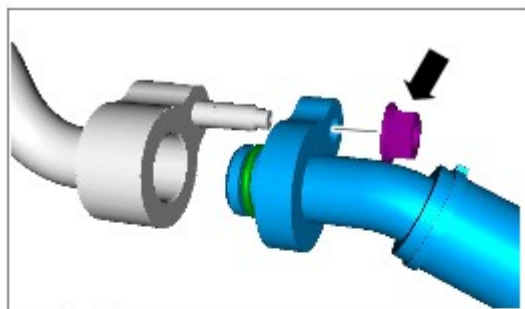
17. Установите новое уплотнительное кольцо.

Момент затяжки: 12 Nm



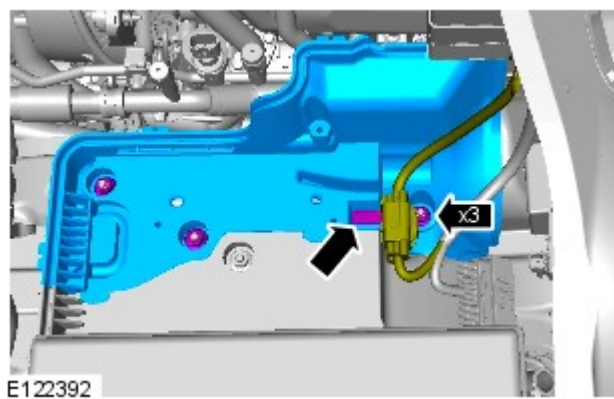
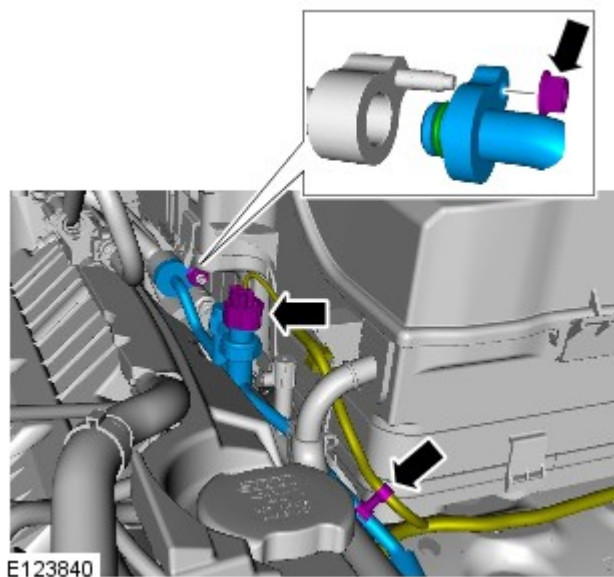
18. Установите новое уплотнительное кольцо.

Момент затяжки: 12 Nm



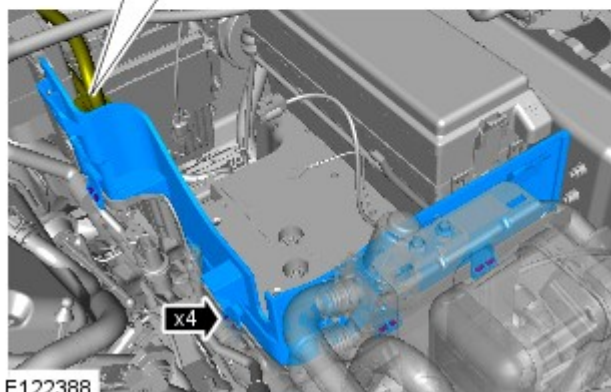
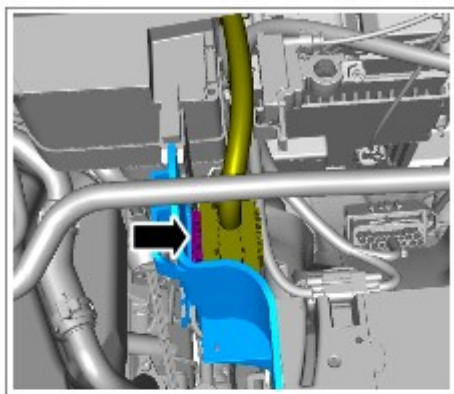
19. Установите новое уплотнительное кольцо.

Момент затяжки: 12 Nm



20. Момент затяжки: 12 Nm

21.

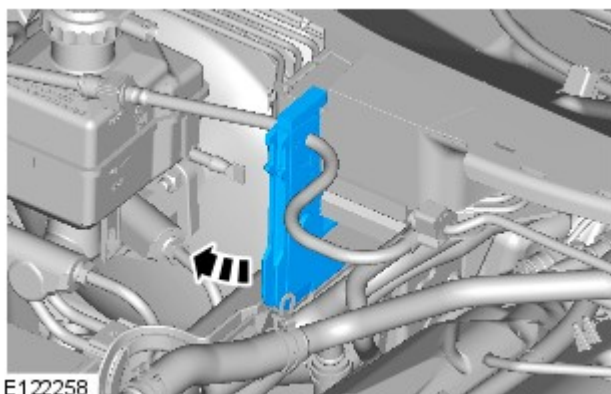


E122388


Автомобили с правосторонним рулевым управлением


22. Обратитесь к процедуре: [Аккумуляторная батарея](#) (414-01 Аккумулятор, крепление и провода аккумулятора, Снятие и установка).

Автомобили с левосторонним управлением рулевым управлением

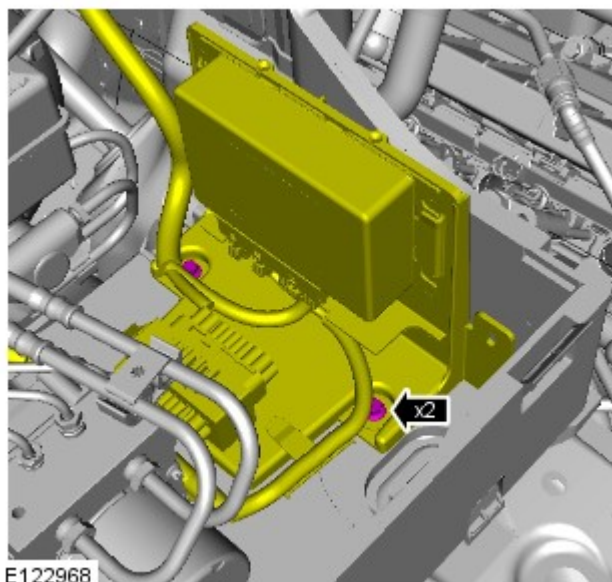


E122258

23.  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Показан вариант для автомобилей с правосторонним управлением, модели с левосторонним управлением имеют схожее устройство.

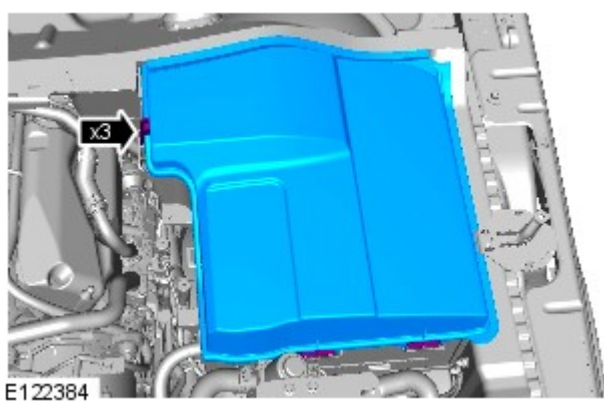
24.  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Показан вариант для автомобилей с правосторонним управлением, модели с левосторонним управлением имеют схожее устройство.

Момент затяжки: 10 Nm

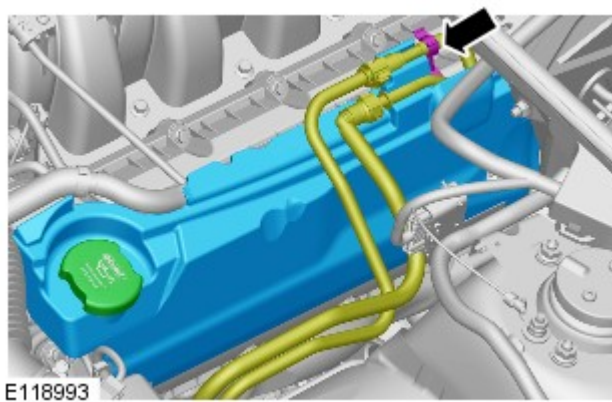


Для всех автомобилей

25. Обратитесь к процедуре: [Клапан продувки угольного фильтра системы контроля за парами топлива](#) (303-13В Контроль за парами топлива - Бензиновый двигатель V8 5.0L, Снятие и установка).

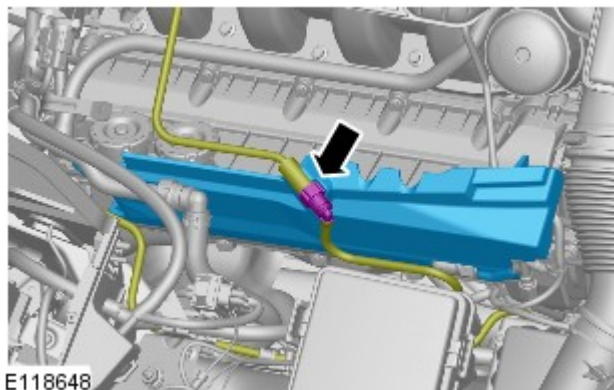


26.



27.

28.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Подготовьтесь к сбору вытекающей жидкости.



29. Обратитесь к процедуре: [Тройник выпускного трубопровода воздушного фильтра](#) (303-12D Распределение и фильтрация впускаемого воздуха - Бензиновый двигатель V8 5.0L, Снятие и установка).

30. Обратитесь к процедуре: [Утилизация хладагента, вакуумирование и заправка системы воздушного кондиционирования \(A/C\)](#) (412-00 Система климат-контроля – Общие сведения, Общие процедуры).

31. Обратитесь к процедуре: [Крышка двигателя - Бензиновый двигатель V8 5.0L](#) (501-05 Отделка салона, Снятие и установка).

32. Подсоедините провод "массы" аккумуляторной батареи.

Обратитесь к процедуре: [Спецификации](#) (414-00 Аккумуляторная батарея и система зарядки - Общая информация, Спецификации).