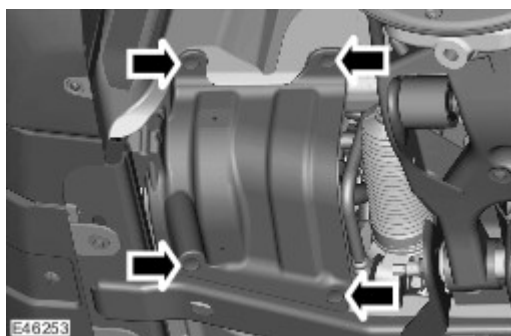


Насос усилителя рулевого управления - Диапазон VIN: 07 MODEL YEAR->CURRENT (57.20.14)

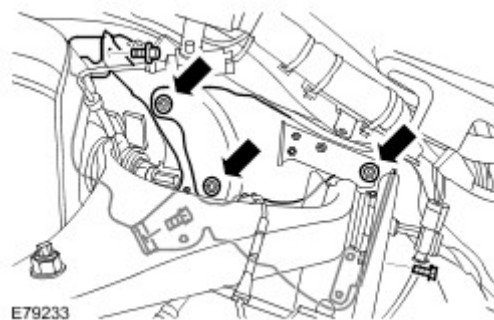
Снятие

1. Отсоедините провод массы от аккумулятора.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Спецификация](#)
2. Снимите крышку двигателя.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Крышка двигателя - 2.7L Diesel \(12.30.50\)](#)
3. Снимите кожух вентилятора охлаждения.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Кожух вентилятора охлаждения \(26.25.11\)](#)
4. Разгрузите хладагент из системы A/C.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Утилизация хладагента, вакуумирование и заправка системы воздушного кондиционирования \(A/C\) \(82.30.02\)](#)
5. Снимите полку дополнительной аккумуляторной батареи.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Полка для дополнительного аккумулятора \(76.10.31\)](#)
6. Снимите ремень привода вспомогательных агрегатов.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Ремень привода аксессуаров \(86.10.03\)](#)
7.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Запрещается производить работы на автомобиле, опирающемся только на домкрат. Обязательно ставьте под автомобиль надежные опоры.

Поднимите и подоприте автомобиль.
8. Снимите левое переднее колесо.
9. Снимите нижнюю панель брызговика крыла.
➤ Снимите четыре зажима.

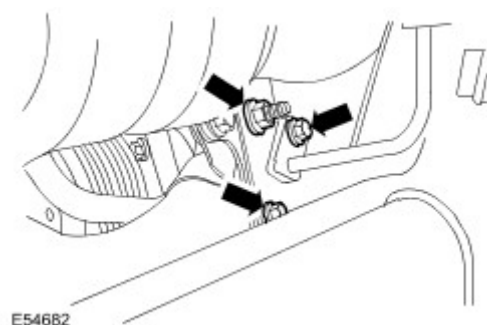


10. Снимите брызговик левого переднего крыла.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Брызговик крыла \(76.10.48\)](#)
11. Для обеспечения доступа снимите теплозащитные экраны верхнего рычага и тормозной магистрали.
➤ Отверните три гайки.
➤ Выверните три болта.



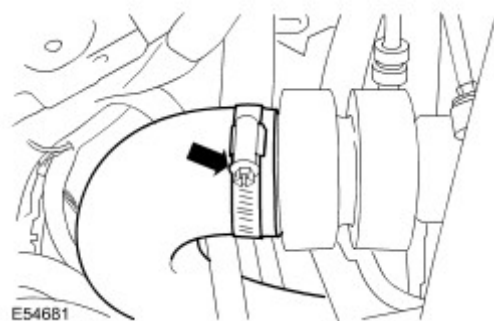
12 . Высвободите впускной трубопровод охладителя наддувочного воздуха.

- ▶ Выверните два болта.
- ▶ Отверните гайку.



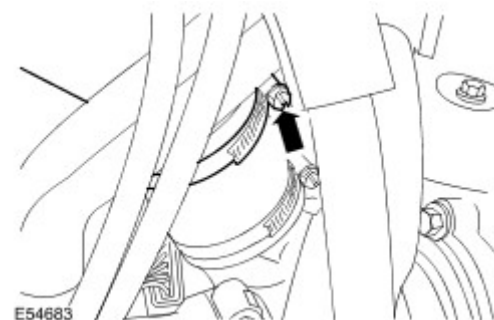
13 . Отсоедините впускной шланг охладителя наддувочного воздуха.

- ▶ Отпустите зажим.



14 . Отсоедините впускной шланг охладителя наддувочного воздуха.

- ▶ Отпустите зажим.



15 .



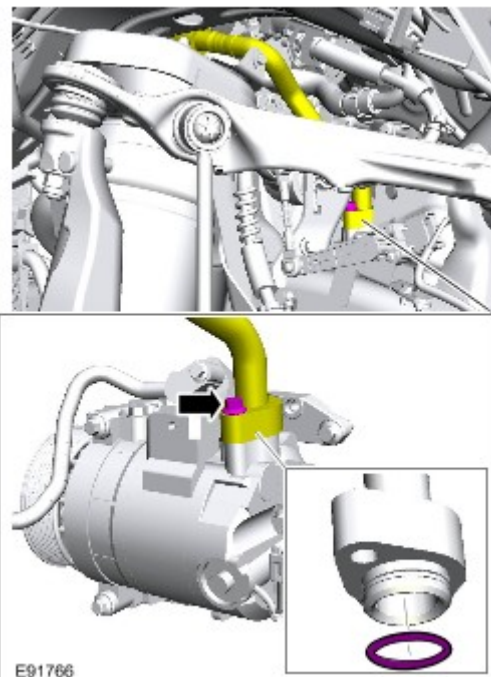
ВНИМАНИЕ: Незамедлительно заглушите все магистрали хладагента, чтобы предотвратить проникновение грязи и влаги.



ВНИМАНИЕ: Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить сопрягаемые поверхности.

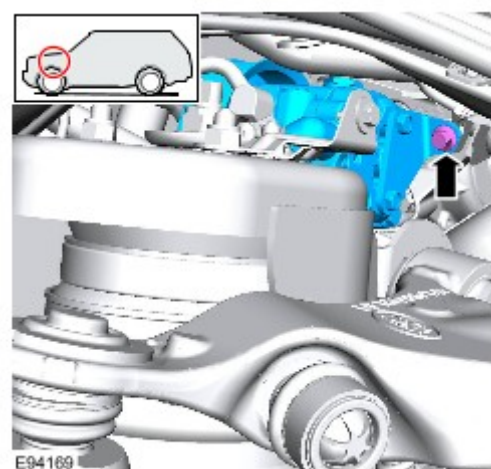
Отсоедините трубопровод низкого давления от компрессора кондиционера.

- Снимите уплотнительное кольцо и отбракуйте его.
- Используя подходящий хомут, закрепите трубопровод низкого давления кондиционера в стороне.



16 . Выверните болт крепления заднего кронштейна насоса усилителя рулевого управления.

- Переставьте впускной трубопровод охладителя наддувочного воздуха для получения доступа к болту крепления насоса усилителя рулевого управления.



17 .



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Запрещается производить работы на автомобиле, опирающемся только на домкрат. Обязательно ставьте под автомобиль надежные опоры.

Опустите автомобиль.

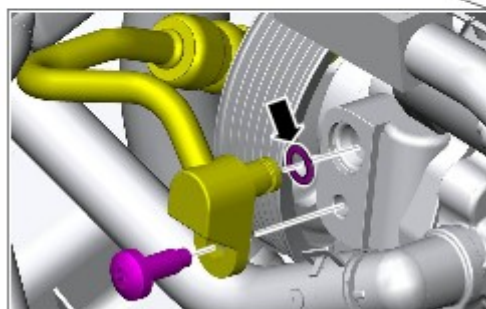
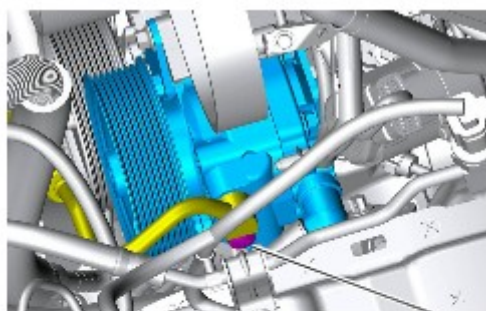
18 .



ВНИМАНИЕ: При попадании рабочей жидкости усилителя рулевого управления на лакокрасочное покрытие соответствующий участок покрытия следует незамедлительно промыть холодной водой.

Отсоедините магистраль высокого давления от усилителя рулевого управления.

- Снимите уплотнительное кольцо и отбракуйте его.
- Вставьте заглушки в открытые порты.
- Дайте жидкости возможность стечь в емкость.



E94170

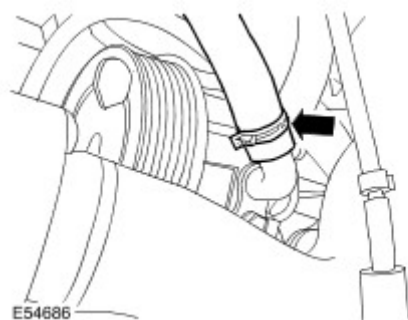
19 .



ВНИМАНИЕ: При попадании рабочей жидкости усилителя рулевого управления на лакокрасочное покрытие соответствующий участок покрытия следует незамедлительно промыть холодной водой.

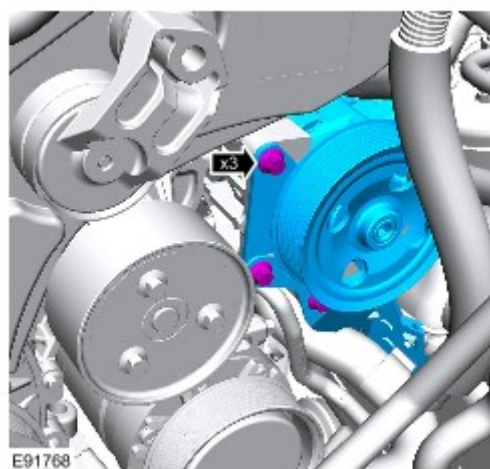
Отсоедините питающий шланг насоса усилителя рулевого управления.

- Пережмите питающий шланг усилителя рулевого управления для минимизации потерь жидкости.
- Вставьте заглушки в открытые порты.



20 . Снимите насос усилителя рулевого управления.

- Выверните три передних болта крепления насоса усилителя рулевого управления.



Установка

1 . Установите насос усилителя рулевого управления и кронштейн.

- Вверните три передних болта крепления насоса усилителя рулевого управления и слегка затяните их, затем отпустите каждый болт на 1/4 оборота.

2 .



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Запрещается производить работы на автомобиле, опирающемся только на домкрат. Обязательно ставьте под автомобиль надежные опоры.

Приподнимите автомобиль.

3 . Вверните болт крепления заднего кронштейна насоса усилителя рулевого управления.

- Переставьте впускной трубопровод охладителя наддувочного воздуха для получения доступа к болту крепления насоса усилителя рулевого управления.
- Затяните болт усилием 25 Нм.

4 .



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Запрещается производить работы на автомобиле, опирающемся только на домкрат. Обязательно ставьте под автомобиль надежные опоры.

Опустите автомобиль.

5 . Затяните передние болты насоса усилителя рулевого управления усилием 24 Нм.

6 . Подсоедините питающий шланг усилителя рулевого управления.

- Извлеките заглушки из отверстий.
- Снимите хомут со шланга.

7 . **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Смажьте уплотнения чистой рабочей жидкостью для усилителя рулевого управления.

Соедините ниппельное соединение трубопровода высокого давления усилителя рулевого управления.

- Извлеките заглушки из отверстий.
- Установите новое уплотнительное кольцо.
- Затяните болт Torx усилием 25 Нм.
- Уберите емкость.

8 .



ВНИМАНИЕ: Смажьте новые уплотнение чистым компрессорным маслом.

Подсоедините трубопровод низкого давления к компрессору кондиционера.

- Извлеките заглушки из отверстий.
- Установите новое уплотнительное кольцо.
- Затяните болт усилием 9 Нм.

9 .



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Запрещается производить работы на автомобиле, опирающемся только на домкрат. Обязательно ставьте под автомобиль надежные опоры.

Приподнимите автомобиль.

10 . Подсоедините впускной шланг охладителя наддувочного воздуха.

- Затяните хомуты.

11 . Закрепите впускной трубопровод охладителя наддувочного воздуха.

- Вверните два болта.
- Наверните гайку.
- Затяните усилием 10 Нм.

12 . Установите теплозащитные экраны верхнего рычага и тормозной магистрали.

- Вверните три болта.
- Наверните три гайки.

13 . Установите нижнюю панель отделки брызговика крыла.

- Установите четыре зажима.

14 . Установите брызговик левого переднего крыла.

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

15 . Установите колесо.

16 .



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Запрещается производить работы на автомобиле, опирающемся только на домкрат. Обязательно ставьте под автомобиль надежные опоры.

Опустите автомобиль.

- 17 . Установите ремень привода вспомогательных агрегатов.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Ремень привода аксессуаров \(86.10.03\)](#)
- 18 . Установите полку дополнительной аккумуляторной батареи.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Полка для дополнительного аккумулятора \(76.10.31\)](#)
- 19 . Заправьте систему кондиционера
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Утилизация хладагента, вакуумирование и заправка системы воздушного кондиционирования \(A/C\) \(82.30.02\)](#)
- 20 . Установите кожух вентилятора охлаждения.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Кожух вентилятора охлаждения \(26.25.11\)](#)
- 21 . Проверьте уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления, при необходимости долейте.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Заполнение системы усилителя рулевого управления и удаление из нее воздуха](#)
- 22 . Установите крышку двигателя.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Крышка двигателя - 2.7L Diesel \(12.30.50\)](#)
- 23 . Подсоедините провод массы к аккумулятору.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Спецификация](#)