

Коробка передач (44.20.01)

Специальный инструмент



E46737

Приспособление для установки уплотнения гидротрансформатора
308-246



E46738

Рукоятки опоры гидротрансформатора
307-497 (LRT-44-010)

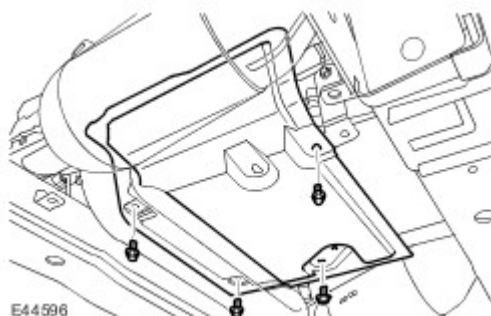
Снятие

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

Поднимите и подприте автомобиль.

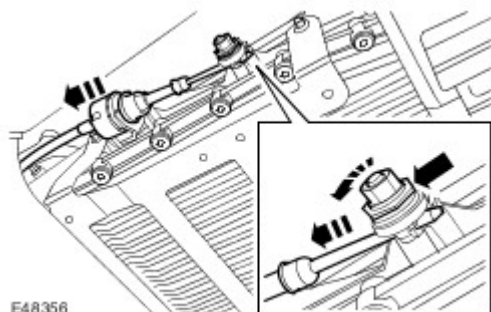
2. Снимите раздаточную коробку.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Раздаточная коробка - 4.0L \(41.20.25.99\)](#)
3. Снимите теплозащитный экран коробки передач.

► Выверните 4 болта.



E44596

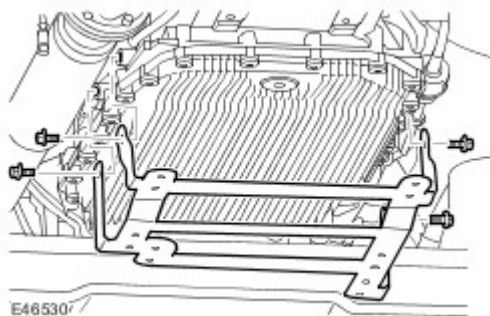
4. Отсоедините трос селектора.
 - Зафиксировав зажимную втулку дополнительным ключом, ослабьте контргайку.
 - Нажмите на фиксатор и освободите трос.



E48356

5 . Снимите кронштейн теплозащитного экрана коробки передач.

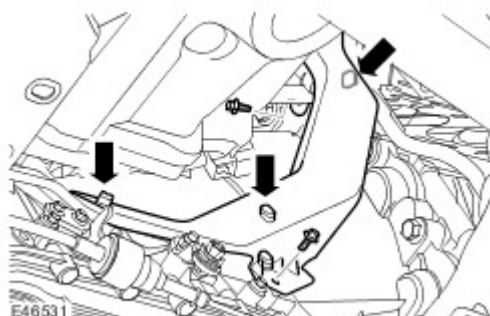
▶ Выверните 4 болта.



6 . Снимите теплозащитный экран топливopовода.

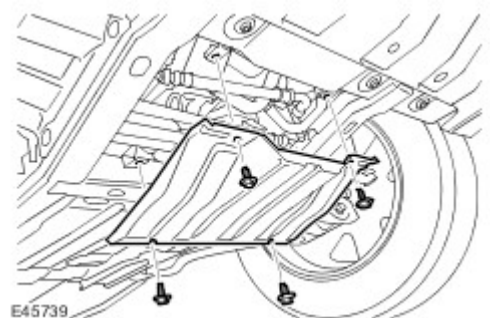
▶ Выверните 2 болта.

▶ Отсоедините топливopоводы от 3 зажимов.



7 . Снимите панель доступа к радиатору

▶ Выверните 4 болта.



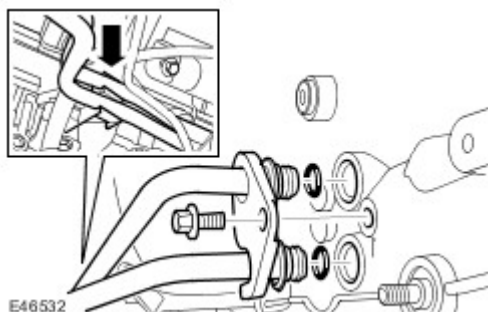
8 .  **ВНИМАНИЕ:** Во избежание загрязнения системы обязательно закрывайте заглушками все открытые соединения.

Отсоедините трубопроводы коробки передач.

▶ Выверните болт.

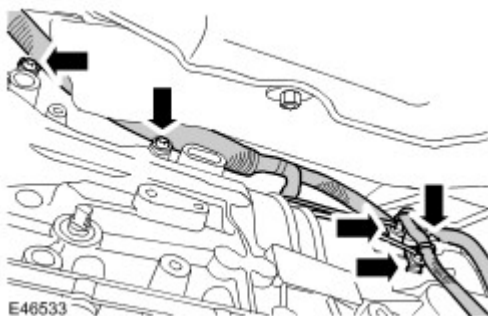
▶ Освободите зажим.

▶ Снимите и отбракуйте оба уплотнительных кольца.



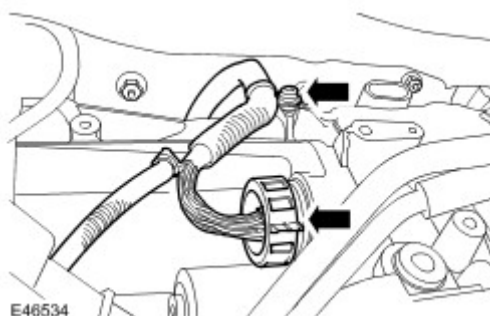
9 . Отсоедините жгут проводов с левой стороны коробки передач.

- ▶ Выверните 3 винта Torx.
- ▶ Освободите 2 зажима.



10 . Отсоедините жгут проводов с правой стороны коробки передач.

- ▶ Выверните винт Torx.
- ▶ Отсоедините электрический разъем.



11 . Освободите зажим трубопровода сапуна коробки передач.

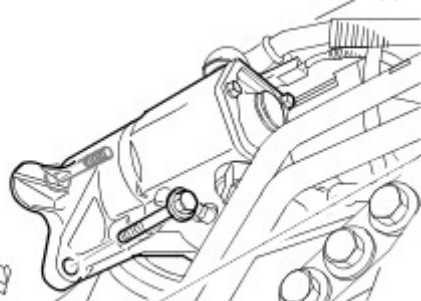
- ▶ Выверните болт.



12 . Открепите стартер.

- ▶ Выверните 2 болта.
- ▶ Отведите стартер в сторону и привяжите.

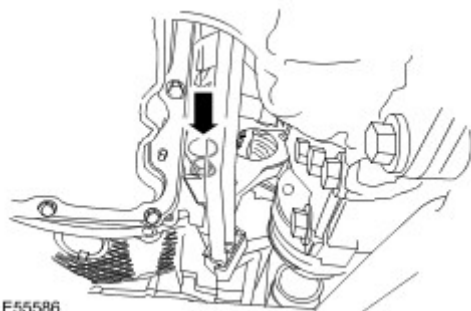
E55585



13 . Отсоедините гибкий диск.

- ▶ Проверните коленчатый вал, чтобы получить доступ к болтам.
- ▶ Выверните 4 болта.

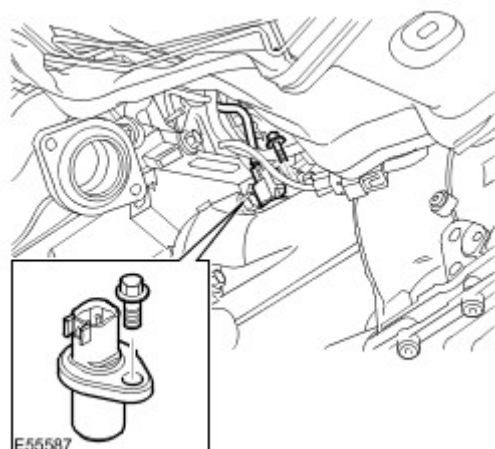
E55586



14 . Снимите датчик положения коленчатого вала (СКР).

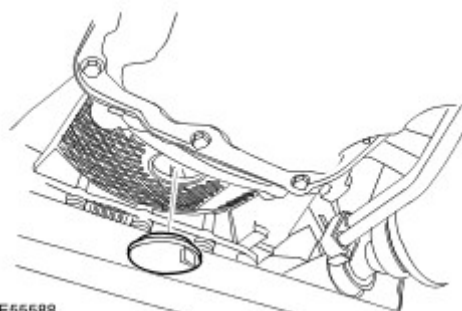
- ▶ Отсоедините электрический разъем.
- ▶ Выверните болт.

E55587



15 . Снимите заглушку технологического отверстия.

E55588



16 .



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Подоприте двигатель. При снятии коробки передач двигатель выпадет вперед.



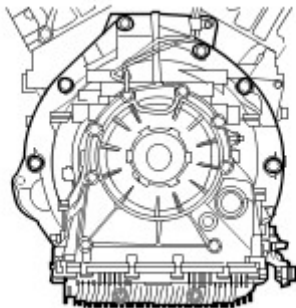
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Закрепите коробку передач на домкрате для коробки передач.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Убедитесь, что гидротрансформатор не отсоединен от коробки передач.

Вместе с помощником снимите коробку передач.

- ▶ С помощью домкрата для коробки передач поддомкратьте коробку передач.
- ▶ Выверните 8 болтов.



E55589

17 . Установите держатель гидротрансформатора.

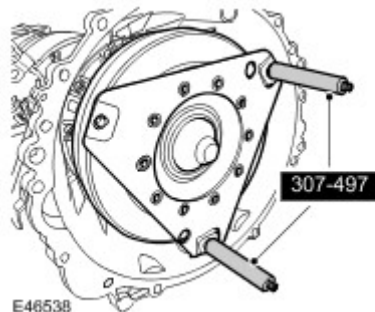
18 . ПРИМЕЧАНИЕ:

Не выполняйте дальнейшую разборку, если деталь снимается только для получения доступа.

Снимите коробку передач с домкрата для коробки передач.

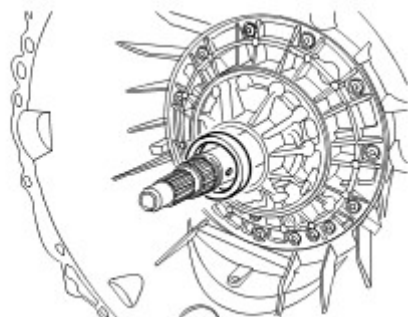
19 . Снимите держатель гидротрансформатора.

20 . Используя специальные инструменты, снимите гидротрансформатор.



E46538

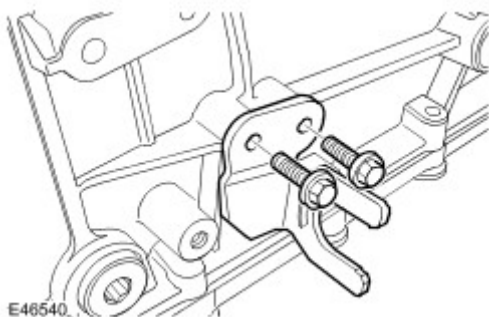
21 . Аккуратно снимите и отбракуйте жидкостное уплотнение гидротрансформатора.



E48465

22 . Снимите кронштейн троса селектора.

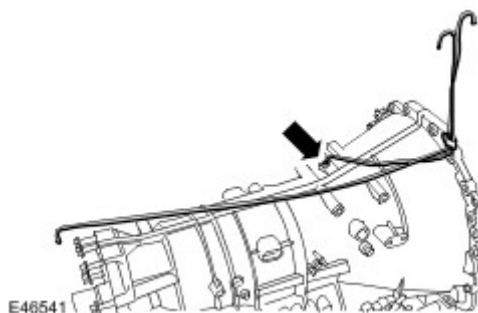
- ▶ Выверните 2 болта.



- 23 .  **ВНИМАНИЕ:** Во избежание загрязнения системы обязательно закрывайте заглушками все открытые соединения.

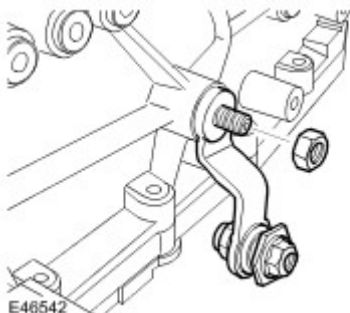
Снимите трубопроводы сапуна коробки передач.

 Сожмите стопорное кольцо.



- 24 . Снимите рычаг селектора.

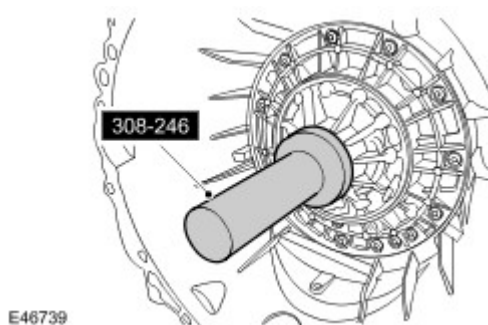
 Отверните гайку.



Установка

 **ВНИМАНИЕ:** Если трансмиссионная жидкость для автоматической коробки передач очень загрязнена или в ней содержатся металлические частицы, одновременно с новой коробкой передач установите новый охладитель трансмиссионной жидкости и новые магистрали.

- 1 . Закрепите рычаг селектора.
 Затяните гайку с моментом затяжки 12 Нм.
- 2 . Установите трубопроводы сапуна коробки передач.
 Закрепите зажимом.
- 3 . Закрепите кронштейн троса селектора.
 Затяните болты с моментом затяжки 10 Нм.
- 4 . Используя специальный инструмент, установите новый сальник гидротрансформатора.
 Очистите направляющую поверхность уплотнения.



5.  **ВНИМАНИЕ:** Убедитесь в том, что гидротрансформатор полностью вошел в привод масляного насоса.

Установите гидротрансформатор.

-  Очистите контактную поверхность уплотнения.
-  Снимите специальные инструменты.

6. Установите держатель гидротрансформатора.

7.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Закрепите коробку передач на домкрате для коробки передач.

Установите коробку передач на домкрат для коробки передач.

8. Снимите держатель гидротрансформатора.

9.  **ВНИМАНИЕ:** Нанесите рекомендованную консистентную смазку на втулку гидротрансформатора.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Спецификация](#)

Вместе с помощником установите коробку передач.

-  Очистите контактные поверхности деталей.
-  Затяните болты с моментом затяжки 45 Нм.

10. Установите гибкий диск на гидротрансформатор.

-  Проверните коленчатый вал, чтобы получить доступ к болтам.
-  Затяните болты с моментом затяжки 45 Нм.

11. Закрепите зажим трубки сапуна коробки передач.

-  Затяните болт с моментом затяжки 25 Нм.

12. Подсоедините жгут проводов.

-  Затяните винты Torx.
-  Подсоедините электрический разъем.

13. Подсоедините трубопроводы коробки передач.

-  Очистите детали.
-  Установите новые кольцевые уплотнения.
-  Закрепите зажимом.
-  Затяните болт с моментом затяжки 10 Нм.

14. Установите теплозащитный экран топливопровода.

-  Затяните болты с моментом затяжки 10 Нм.
-  Закрепите зажимами.

15. Установите кронштейн теплозащитного экрана коробки передач.

 Затяните болты с моментом затяжки 10 Нм.

16 . Закрепите трос селектора.

17 . Установите раздаточную коробку.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Раздаточная коробка - 4.0L \(41.20.25.99\)](#)

18 . Отрегулируйте трос селектора.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Регулировка троса рычага выбора передач \(44.30.04\)](#)

19 . Проверьте уровень трансмиссионной жидкости и при необходимости долейте.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Проверка уровня трансмиссионной жидкости \(44.24.06\)](#)

20 . Установите теплозащитный экран коробки передач.

 Затяните болты с моментом затяжки 10 Нм.