

Опубликовано: 03.03.2008

Двигатель (12.41.01.99)

Специальный инструмент



Лебедка для подъема двигателя
303-1144



Приспособление для размыкания пружинных замков топливной системы
310-D005



Съемник шаровых шарниров
205-754(LRT-54-027)

Установка

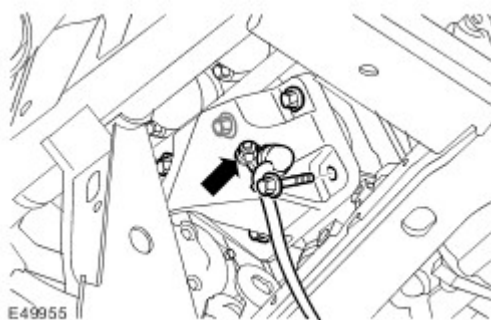
1 . Установите двигатель.

- ▶ Присоедините подъемные цепи.
- ▶ Поднимите двигатель.
- ▶ Очистите контактные поверхности деталей.
- ▶ Очистите установочные штифты.

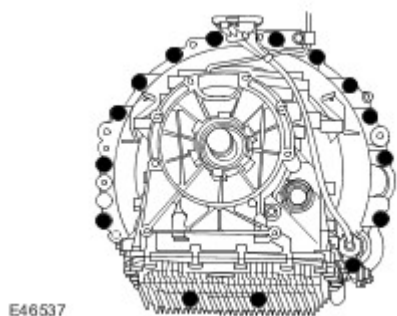
2 . Осторожно опускайте двигатель, пока он не окажется приблизительно в 35 мм над опорами двигателя.

3 . Установите кронштейн передней опоры двигателя.

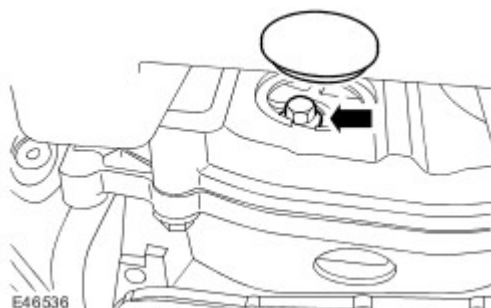
- ▶ Затяните новые болты усилием 45 Нм, а затем доверните еще на 60 градусов.
- ▶ Подсоедините провод "массы" двигателя и вверните болт (момент затяжки 25 Нм).



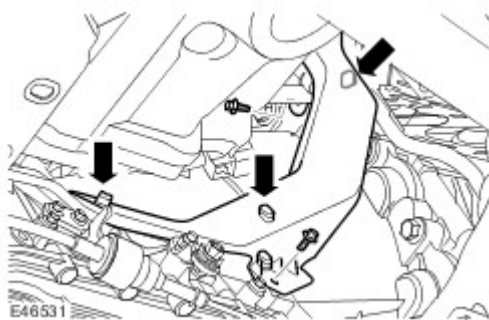
- 4 . Очистите контактные поверхности деталей.
- 5 . С помощью другого механика выровняйте двигатель относительно коробки передач и опор.
- Вверните болты крепления коробки передач.
 - Затяните болты (момент затяжки 45 Нм).
 - Затяните гайки опоры двигателя (момент затяжки 90 Нм).



- 6 . Установите гибкую пластину на гидротрансформатор.
- Проверните коленчатый вал, чтобы получить доступ к крепежным болтам.
 - Равномерно, в 2 этапа, затяните болты.
 - Затяните болты с моментом 15 Нм.
 - Затяните болты (момент затяжки 110 Нм).
 - Установите уплотнительную втулку.

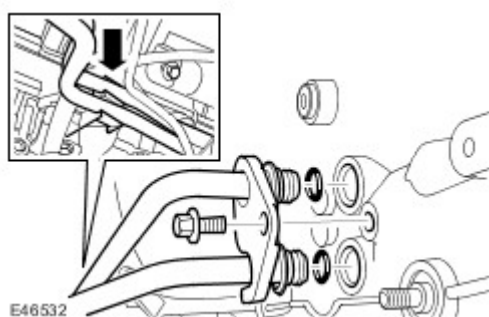


- 7 . Установите теплозащитный экран коробки передач.



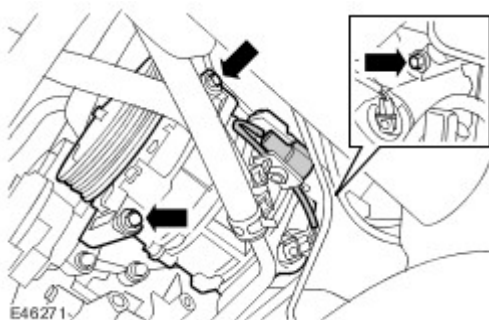
8 . Установите трубопроводы системы охлаждения коробки передач.

- Очистите контактные поверхности деталей.
- Установите новые кольцевые уплотнения.
- Установите зажим.
- Затяните болт (момент затяжки 25 Нм).



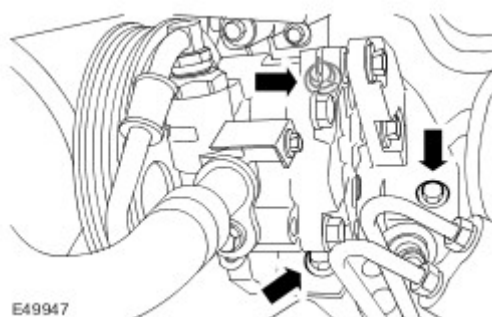
9 . Установите компрессор кондиционера в сборе.

- Затяните болты (момент затяжки 25 Нм).

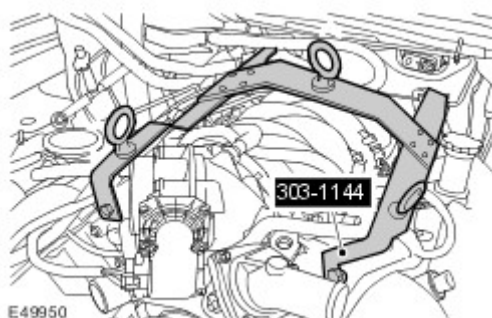


10 . Установите насос усилителя рулевого управления.

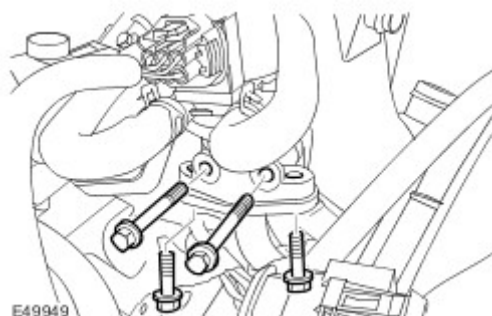
- Затяните болты (момент затяжки 25 Нм).



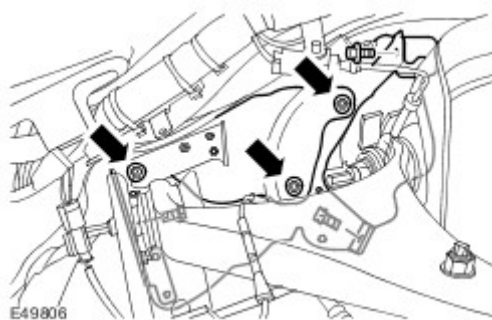
- 11 . Установите систему выпуска отработавших газов.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Система выпуска \(30.10.08\)](#).
- 12 . Установите масляный радиатор двигателя на место.
▶ Затяните болт с шестигранным шлицем (момент затяжки 60 Нм).
- 13 . Отсоедините подъемные цепи.
- 14 . Отсоедините специальные инструменты.
▶ Снимите подъемные кронштейны.



- 15 . Установите клапан EGR в трубку EGR, а затем вставьте болты и затяните их (момент затяжки 25 Нм).
▶ Установите и выровняйте новую прокладку.



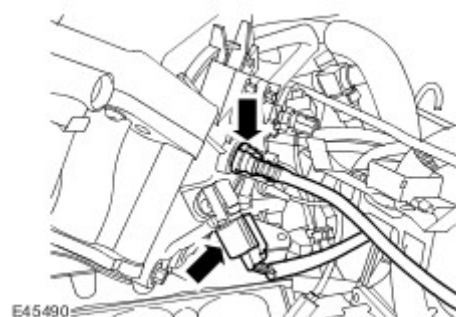
- 16 . Установите теплозащитные экраны верхнего рычага подвески и тормозного трубопровода.
▶ Вставьте и затяните болты (момент затяжки 10 Нм).
▶ Затяните гайки (момент затяжки 10 Нм).



17 . Присоедините топливопровод к топливной рампе.

- ▶ Очистите контактные поверхности деталей.
- ▶ Закрепите зажимы.

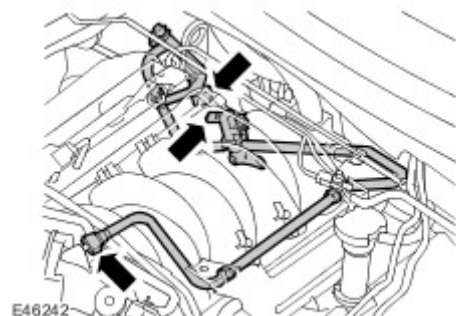
18 . Подсоедините вакуумный шланг вакуумного усилителя тормозов к впускному коллектору.



19 . Подсоедините жгут электропроводки двигателя.

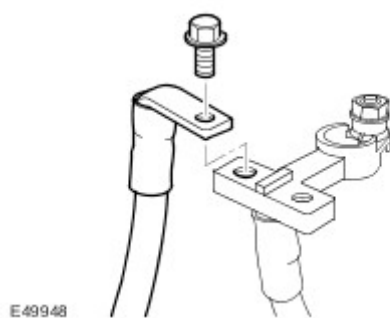
- ▶ Подсоедините провод "массы".
- ▶ Подсоедините электрические разъемы.
- ▶ Установите кассету.

20 . Присоедините шланг адсорбера системы улавливания паров топлива ко впускному коллектору.

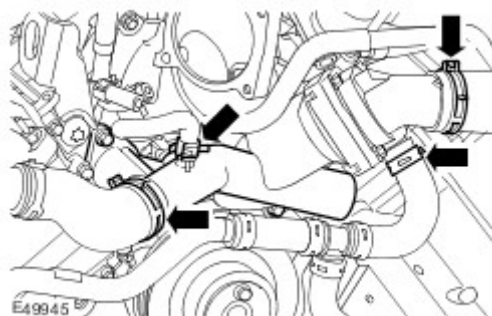


21 . Присоедините положительный кабель аккумуляторной батареи к коммутационной коробке аккумуляторной батареи (BJB).

- ▶ Затяните болт (момент затяжки 10 Нм).

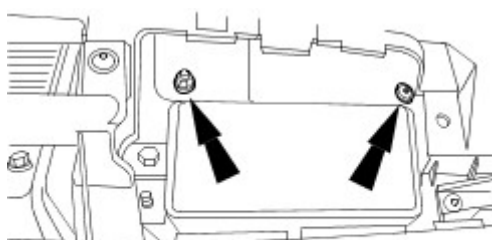


22 . Присоедините и закрепите шланги охлаждающей жидкости.



23 . Установите натяжитель ремня привода вспомогательных агрегатов.

▶ Затяните болт (момент затяжки 45 Нм).



24 . Установите ремень привода вспомогательных агрегатов.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Ремень привода аксессуаров \(86.10.03\)](#)

25 . Установите правый воздушный фильтр в сборе.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Воздушный фильтр \(19.10.01\)](#)

26 . Установите лоток дополнительной аккумуляторной батареи.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Полка для дополнительного аккумулятора \(76.10.31\)](#)

27 . Установите лоток аккумуляторной батареи.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Полка для дополнительного аккумулятора \(76.10.31\)](#)

28 . Залейте в двигатель масло.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Слив и заправка моторного масла \(12.60.05\)](#)

29 . Подсоедините провод "массы" к аккумуляторной батарее.

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

- 30 . Залейте охлаждающую жидкость в систему охлаждения.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Слив/ заливка охлаждающей жидкости и удаление воздуха из системы охлаждения \(26.10.01\)](#)
- 31 . Выведите капот из сервисного положения.
- ▶ Освободите 2 зажима.
 - ▶ Присоедините стойки и закрепите их зажимами.