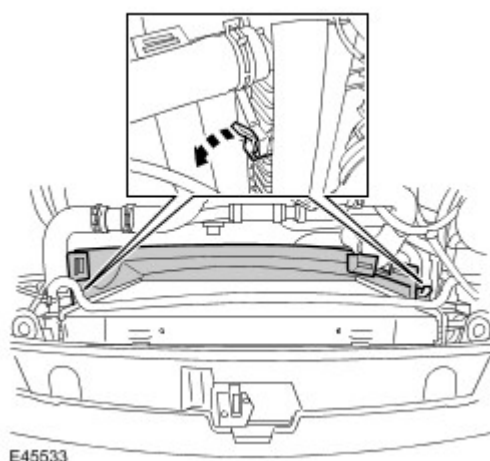


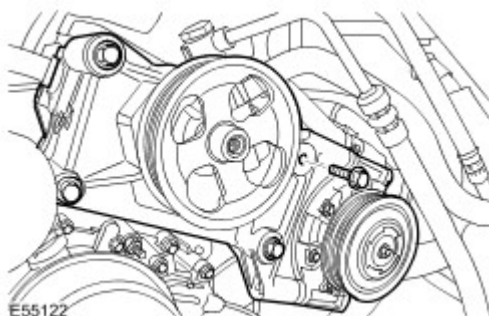
Передняя крышка двигателя (12.65.01)

Снятие

- 1 . Отсоедините провод массы от аккумуляторной батареи.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Спецификация](#)
- 2 . Слейте жидкость из системы охлаждения.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Слив/ заливка охлаждающей жидкости и удаление воздуха из системы охлаждения \(26.10.01\)](#)
- 3 . Снимите впускной коллектор.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Впускной коллектор \(30.15.02\)](#)
- 4 . Снимите шкив коленчатого вала.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Шкив коленчатого вала \(12.21.01\)](#)
- 5 . Снимите нижний кожух вентилятора охлаждения.
 - Освободите 2 зажима нижнего кожуха вентилятора охлаждения.
 - Освободите и снимите нижний кожух вентилятора охлаждения с радиатора.



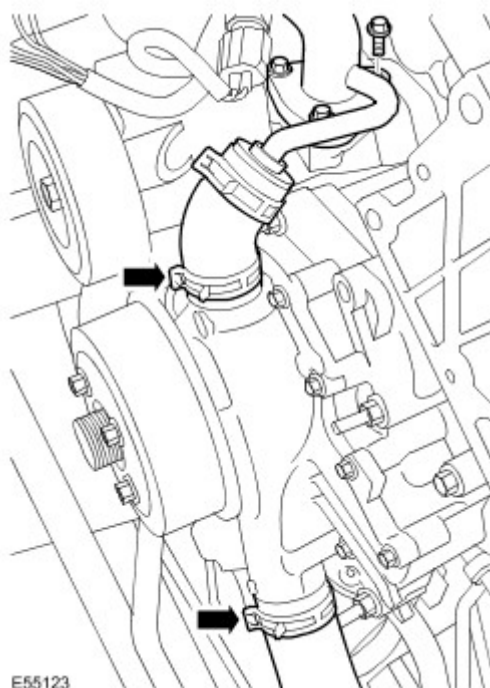
- 6 . Отведите опорный кронштейн компрессора системы кондиционирования в сторону.
 - Выверните 4 болтов.
 - Отведите деталь в сторону и привяжите.



- 7 . Отсоедините 2 шланга от насоса охлаждающей жидкости.
 - Отсоедините фланец системы охлаждения на головке цилиндров, чтобы

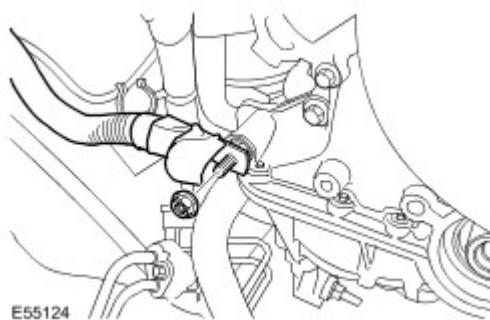
облегчить снятие шланга охлаждающей жидкости.

- ▶ Выверните 3 болтов.
- ▶ Отведите шланги охлаждающей жидкости в сторону для лучшего доступа.



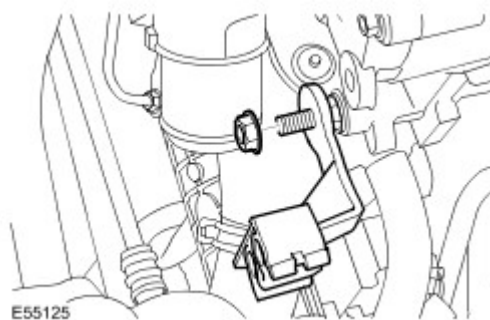
8 . Отсоедините провод массы двигателя.

- ▶ Отверните гайку.



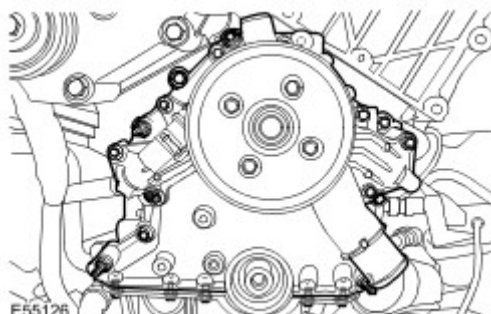
9 . Освободите опорный кронштейн магистрали коробки передач.

- ▶ Отверните гайку.
- ▶ Отведите деталь в сторону.



10 . Снимите переднюю крышку двигателя.

- ▶ Выверните 5 шпилек.
- ▶ Выверните 4 болтов.
- ▶ Выверните 5 болтов рамы блока цилиндров.
- ▶ Снимите прокладку и отбракуйте ее.

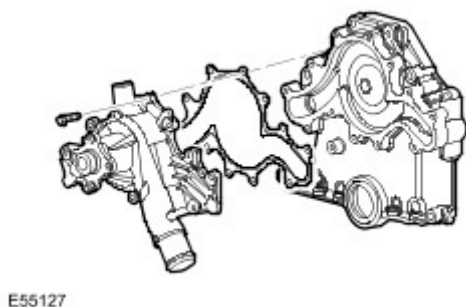


11 . **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Не выполняйте дальнейший демонтаж, если деталь снимается только для получения доступа.

Снимите насос охлаждающей жидкости.

- ▶ Выверните 12 болтов.
- ▶ Снимите прокладку и отбракуйте ее.



Установка

1 . Установите насос охлаждающей жидкости.

- ▶ Очистите контактные поверхности деталей.
- ▶ Установите новую прокладку.
- ▶ Затяните болты с моментом 10 Нм.

2 .



ВНИМАНИЕ: Соблюдайте осторожность при удалении герметика с прокладки, не допускайте повреждения сопрягаемых поверхностей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Деталь должна быть установлена в течение 20 минут после нанесения герметика.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что прокладка рамы блока цилиндров правильно расположена относительно

переднего масляного уплотнения.

Установите переднюю крышку двигателя.

- ▶ Очистите контактные поверхности деталей.
- ▶ Очистите растворителем контактные поверхности прокладки.
- ▶ Установите новую прокладку.
- ▶ Нанесите герметик на 4 указанных участков.

3 . ПРИМЕЧАНИЕ:

Затяните болты в два этапа.

Вверните болты передней крышки двигателя.

- ▶ Равномерно и постепенно затяните болты и шпильки (момент затяжки 8 Нм).
- ▶ Затяните болты М6 (момент затяжки 10 Нм).
- ▶ Затяните болты М8 и шпильки (момент затяжки 20 Нм).

4 . Установите опорный кронштейн коробки передач.

- ▶ Затяните гайку (момент затяжки 20 Нм).

5 . ПРИМЕЧАНИЕ:

Соблюдайте осторожность при монтаже соединений с массой. В случае плохого контакта массой не заведется один или оба ряда цилиндров двигателя.

Подсоедините провод массы двигателя, следя за тем, чтобы контактные поверхности деталей были чистыми.

- ▶ Затяните гайку (момент затяжки 20 Нм).

6 . Установите опорный кронштейн компрессора кондиционера в сборе.

- ▶ Освободите проволочную стяжку.
- ▶ Затяните болты (момент затяжки 45 Нм).

7 . Установите шкив коленчатого вала.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Шкив коленчатого вала \(12.21.01\)](#)

8 . Установите кожух вентилятора охлаждения.

9 . Установите впускной коллектор.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Впускной коллектор \(30.15.02\)](#)

10 . Залейте охлаждающую жидкость в систему охлаждения и выпустите из нее воздух.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Слив/ заливка охлаждающей жидкости и удаление воздуха из системы охлаждения \(26.10.01\)](#)

11 . Подсоедините провод массы к аккумуляторной батарее.

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