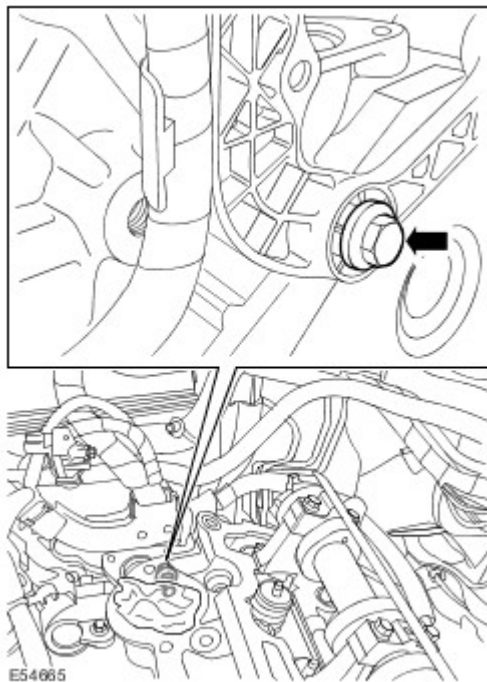


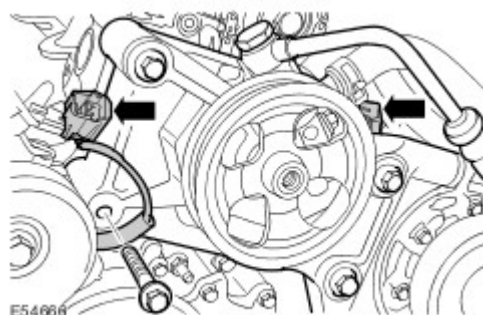
Левая головка цилиндров (12.29.04)

Снятие

- 1 . Отсоедините провод "массы" от аккумуляторной батареи.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Спецификация](#)
- 2 . Слейте охлаждающую жидкость.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Слив/ заливка охлаждающей жидкости и удаление воздуха из системы охлаждения \(26.10.01\)](#)
- 3 . Перейдите к порядку синхронизации распределительного вала.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Газораспределение](#)
- 4 . Снимите выпускной коллектор.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Левый выпускной коллектор \(30.15.10\)](#)
- 5 . Освободите мост жгутов электропроводки для получения доступа.
▶ Выверните болт.

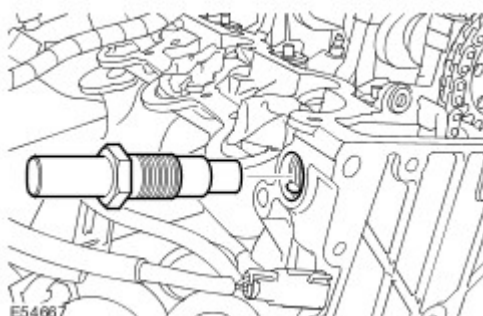


- 6 . Отведите опорный кронштейн компрессора системы кондиционирования в сторону.
▶ Выверните четыре болта.
▶ Освободите зажимы крепления электрического разъема датчика детонации.
▶ Отведите кронштейн в сторону и привяжите.



7 . Снимите левый гидравлический натяжитель цепи газораспределительного механизма.

➤ Очистите сопрягаемые поверхности деталей.



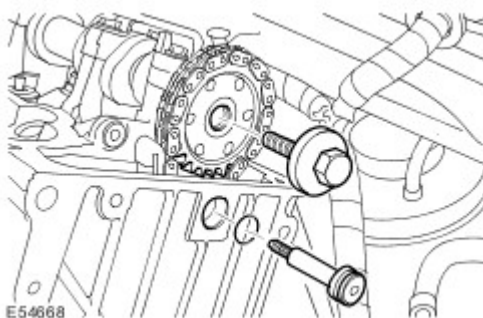
8 . Выверните болт Torx крепления направляющей цепи.

➤ Снимите и отбракуйте уплотнительное кольцо.

9 . Выверните болт звездочки распределительного вала.

➤ Снимите звездочку с распределительного вала.

➤ Скрепите цепь и направляющую с помощью проволоки.



10 .



ВНИМАНИЕ: Постепенно в перекрестной последовательности ослабьте болты.

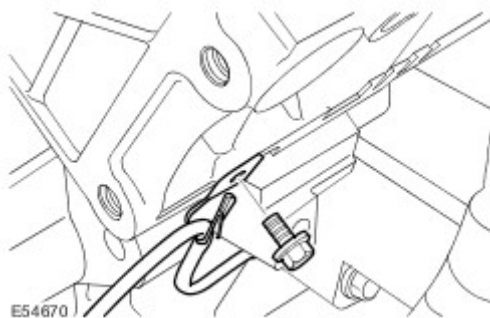
Выверните 10 болтов головки блока цилиндров.

➤ Отбракуйте болты.



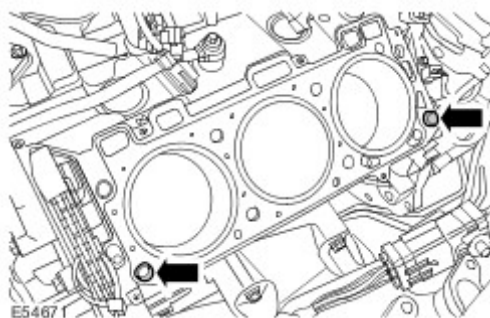
11 . Снимите головку блока цилиндров левого ряда в сборе.

- ▶ Освободите зажим жгута электропроводки датчика детонации.
- ▶ Выверните болт.



12 . Снимите и отбракуйте прокладку головки блока цилиндров.

- ▶ Очистите установочные штифты головки блока цилиндров.
- ▶ Очистите и осмотрите головку блока цилиндров и блок цилиндров.



13 . **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Равномерно и постепенно ослабьте крышки подшипников распределительных валов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Запомните, в каком положении была установлена деталь.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Не продолжайте демонтаж, если деталь снимается только для получения доступа.

Снимите крышки подшипников распределительного вала.

- Выверните восемь болтов.
- Снимите питающий маслопровод распределительного вала.

14 . Снимите распределительный вал.

Установка

1 . Установите распределительный вал.

- Очистите сопрягаемые поверхности деталей.
- Смажьте детали чистым моторным маслом.

2 . **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Запомните, в каком положении была установлена деталь.

Установите крышки подшипников распределительного вала.

- Очистите сопрягаемые поверхности деталей.
- Смажьте детали чистым моторным маслом.

3 . **ПРИМЕЧАНИЕ:**

После установки болтов убедитесь, что распределительный вал вращается свободно.

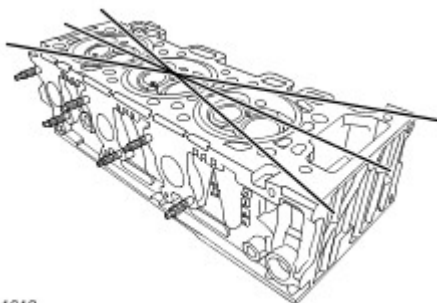
Установите питающий маслопровод распределительного вала.

- Тщательно очистите и проверьте питающий маслопровод.
- Заполните питающий маслопровод чистым моторным маслом.
- Равномерно в 2 этапа затяните болты в указанной последовательности.
- Затяните болты (момент затяжки 6 Нм).
- Затяните болты (момент затяжки 16 Нм).

4 . Очистите сопрягаемые поверхности деталей.

5 . Проверьте поверхность головки блока цилиндров на наличие деформации в продольном и поперечном направлениях и по диагоналям.

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



6 .



ВНИМАНИЕ: Прокладку головки блока цилиндров следует устанавливать на штифты блока цилиндров.

Установите новую прокладку головки блока цилиндров.

7 . Установите головку блока цилиндров левого ряда в сборе.

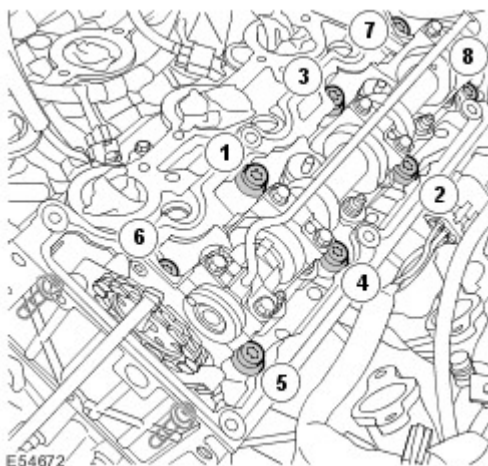
- Установите кронштейн датчика детонации.
- Затяните болт (момент затяжки 10 Нм).

8 . ПРИМЕЧАНИЕ:

Затяните болты с 1 по 8 в указанной последовательности. Болты M12 затягиваются в три этапа.

Заверните болты крепления головки блока цилиндров.

- Смажьте новые болты крепления головки блока цилиндров чистым моторным маслом.
- Затяните болты M12 (момент затяжки 30 Нм), а затем еще на 80 градусов.
- Затяните болты M12 еще на 80 градусов.
- Затяните болты M8 (момент затяжки 35 Нм).



9 . Установите выпускной коллектор.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Левый выпускной коллектор \(30.15.10\)](#)

10 . Заверните болт Torx крепления направляющей цепи.

- Установите новое уплотнительное кольцо.
- Затяните болт (момент затяжки 10 Нм).
- Очистите сопрягаемые поверхности деталей.

11 . Установите опорный кронштейн компрессора кондиционера в сборе.

- Очистите сопрягаемые поверхности деталей.
- Затяните болты (момент затяжки 45 Нм).
- Закрепите жгут проводов.
- Затяните болт крепления зажима датчика детонации (момент затяжки 10 Нм).

12 . Установите левый гидравлический натяжитель цепи газораспределительного механизма.

13 . Отрегулируйте фазы газораспределения клапанов.

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

14 . Установите мост жгута электропроводки.

- Затяните болт (момент затяжки 45 Нм).

15 . Присоедините провод "массы" к аккумуляторной батарее.

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

- 16 . Залейте в систему охлаждения охлаждающую жидкость и удалите из системы воздух.
Для получения дополнительной информации обратитесь к [Слив/ заливка охлаждающей жидкости и удаление воздуха из системы охлаждения \(26.10.01\)](#).