

SERVICE



BULLETIN



Газораспределительная система – ГРМ распредвал

**двигатель Mack MIDR 06.24.65 установленные на
грузовых автомобилях
Renault Magnum E-TECH 400, 440, 480**

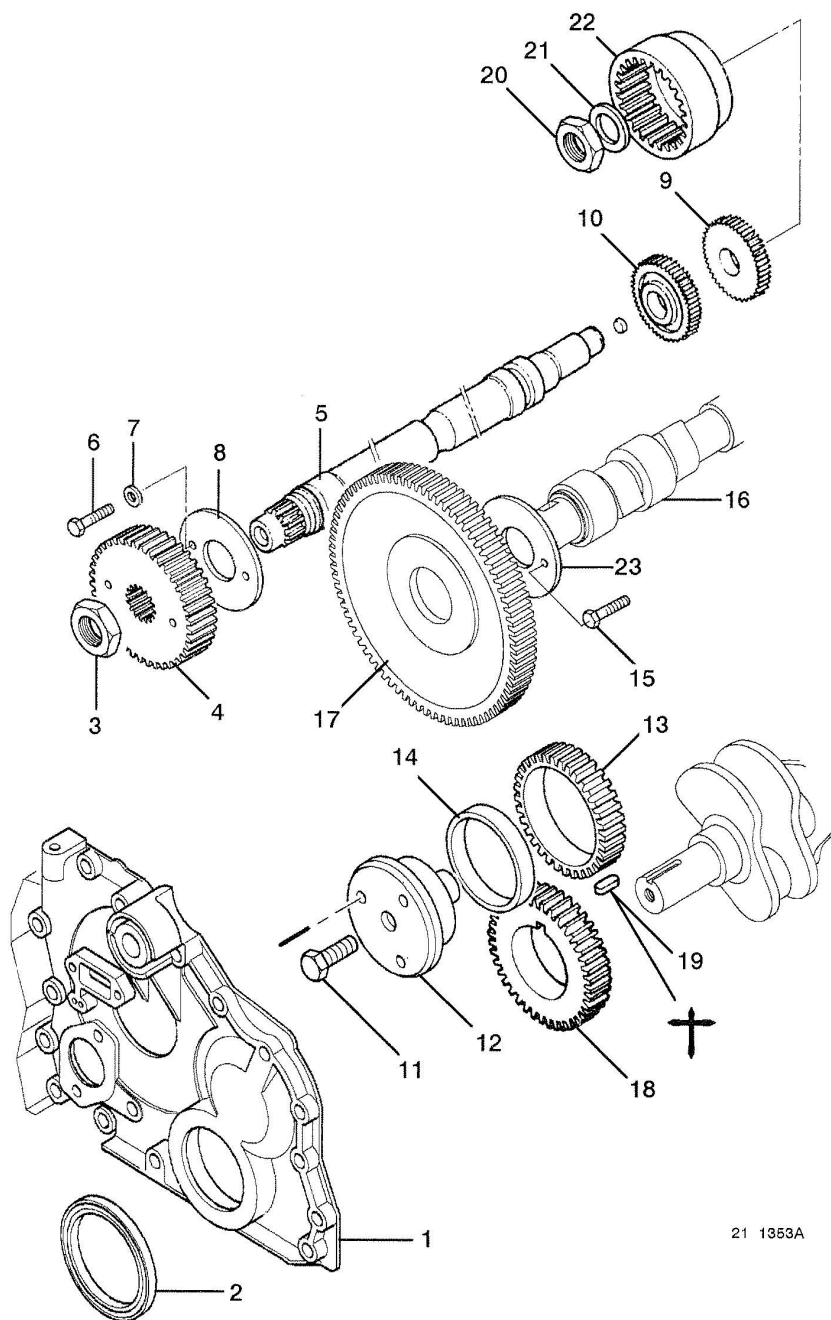
Видео инструкции по ремонту данного двигателя и все запчасти для него

на сайте: www.renault-magnum.ru



D2

20 653



21 1353A

Номера позиций, указанные в тексте, соответствуют позициям рис. D2.

Разборка

Картер газораспределительного механизма

Демонтировать картер (1) механизма газораспределения.

Вспомогательный вал

Заблокировать коленвал.

Снять гайку (3).

Снять шестерню (4).

Использовать приспособление 1115.

Извлечь вал (5).

Снять винты (6).

Отложить шайбы (7).

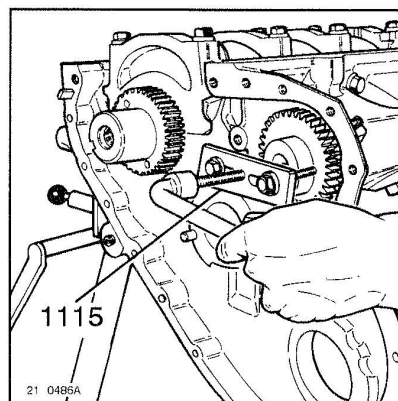
Снять упор (8).

Промежуточная шестерня

Снять винты (11).

Снять упор (12).

Извлечь шестерню (13).



Распределительный кулачковый вал

Точно установить двигатель в вертикальном положении.

Снять винты (15).

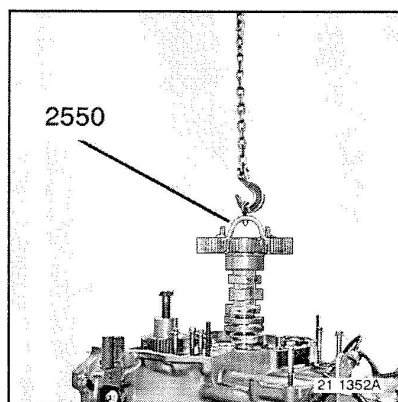
Высвободить толкатели с кулачкового распредвала.

Снять распредвал в сборе.

Использовать приспособление 2550.

Снять толкатели.

Разложить детали в порядке разборки.

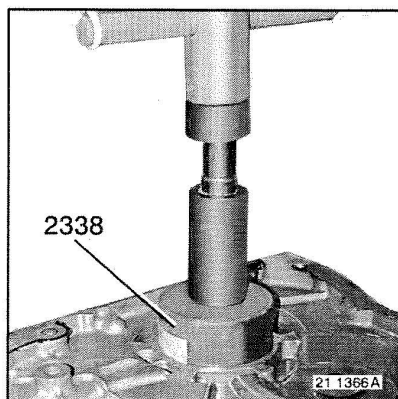


Разборка

Картер газораспределительного механизма

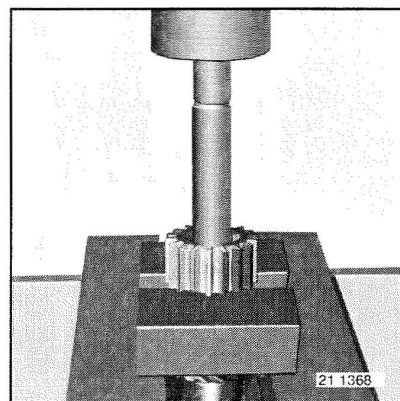
Убрать уплотнительное кольцо (2).

Использовать приспособление 2338.

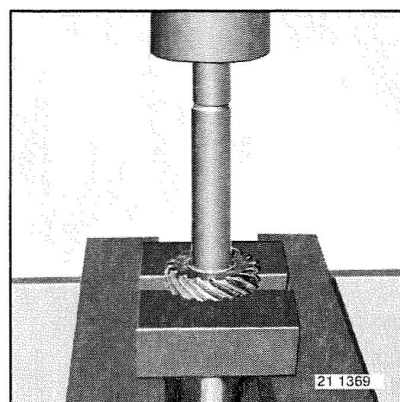


Вспомогательный вал

Снять шестерню (9).
Использовать подходящую трубку.
Использовать пресс.

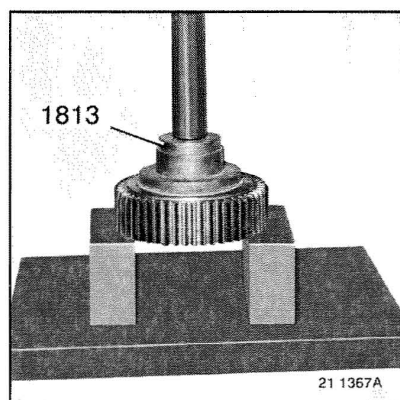


Снять шестерню (10).
Использовать подходящую трубку.
Использовать пресс.



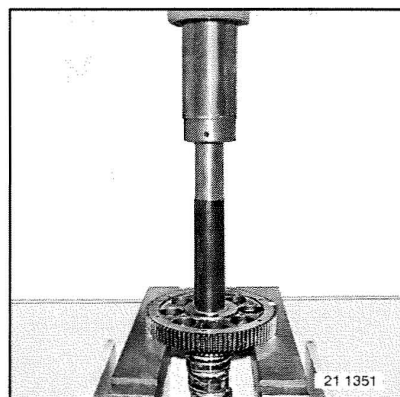
Промежуточная шестерня

Снять кольцо (14).
Использовать приспособление 1813.
Использовать пресс.



Распределительный кулачковый вал

Снять шестерню (17).
Использовать подходящую трубку.
Использовать пресс.

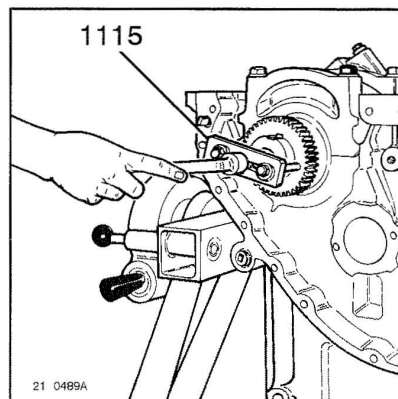


D4

20 653

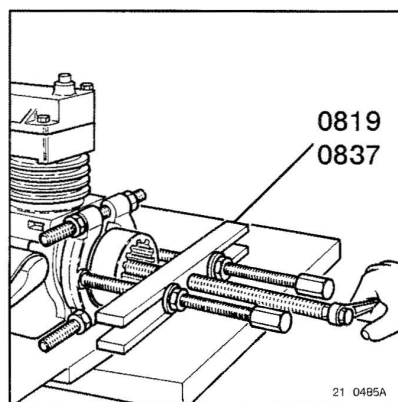
Коленчатый вал

Снять шестерню (18).
Использовать приспособление 1115.
Вытянуть на себя.
(быстрым нагревом)
Извлечь сухарь (19).



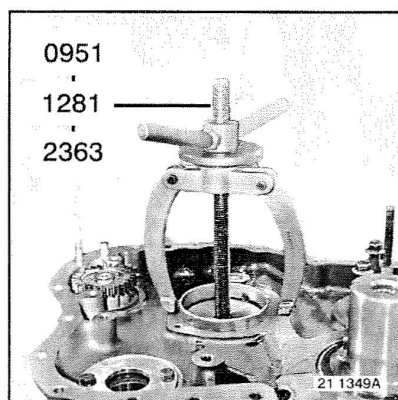
Воздушный компрессор

Снять гайку (20).
Извлечь шайбу (21).
Снять шестерню (22).
Использовать приспособление 0819 – 0837.

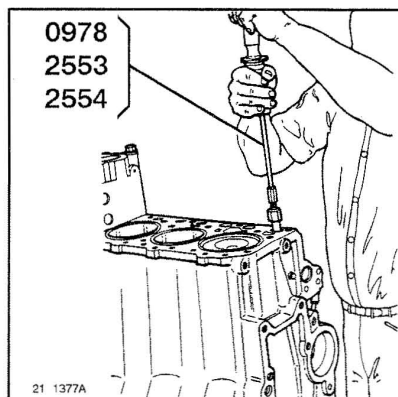


Втулки кулачкового вала

Только для замены.
Снять втулки (кольца).
Использовать приспособление 0951 – 1281 – 2363 Ø 100.



Убрать арретеры толкателей.
Использовать приспособление 0978 – 2353 – 2554.



Кольца (втулки) вспомогательного вала

Только для замены.

Снять втулки (кольца).

Использовать приспособление 2339.

Контроль**Контроль кулачкового распредвала :**

- Соосность,
- Подъем кулачков,
- Диаметр шеек,
- Кольца (втулки).

Контроль промежуточной шестерни :

- Внутренний диаметр кольца,
- Диаметр опоры.

Контроль толкателей :

- Диаметр и состояние гнезда.

(См. раздел : А)

Сборка**Втулки кулачкового вала**

Поставить кольца на место.

Совместить смазочные отверстия.

Соблюсти положение.

Использовать приспособление 0951 – 1281 – 2363 Ø 100.

Кольца (втулки) вспомогательного вала

Поставить кольца на место.

Совместить смазочные отверстия.

Соблюсти положение.

Использовать приспособление 2339.

Воздушный компрессор

Установить шестерню (22).

Установить шайбу (21).

Установить гайку (20).

Затянуть до рекомендованного момента затяжки.

Коленчатый вал

Вставить сухарь (19).

Установить шестерню (18).

Разогреть в продолжении 30 минут до 120° С.

Распределительный кулачковый вал

Установить упор (23).

Установить шестерню (17).

Разогреть в продолжении 120 минут до 200° С.

Промежуточная шестерня

Установить кольцо (14).

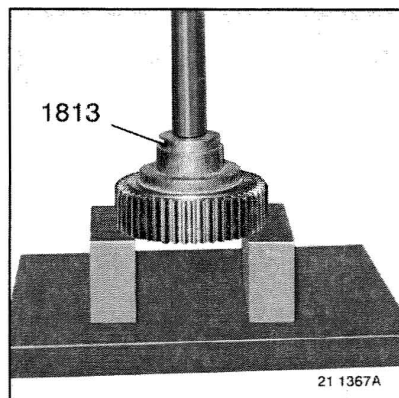
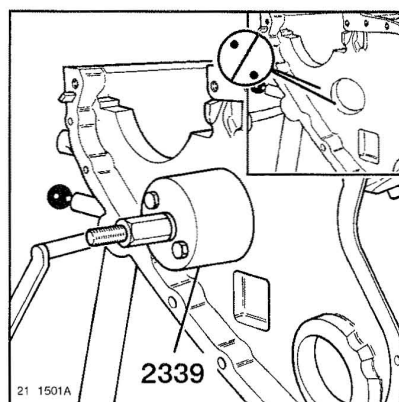
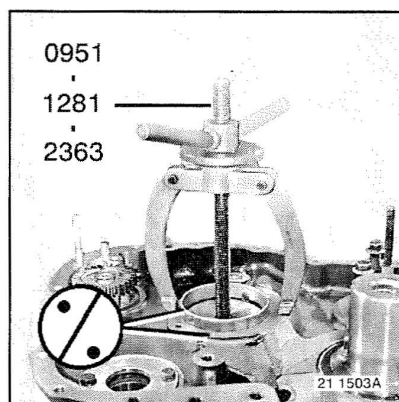
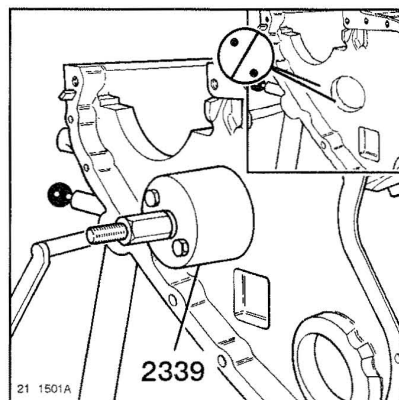
Использовать приспособление 1813.

Использовать пресс.

Вспомогательный вал

Установить шестерни (10 – 9)

Разогреть в продолжении 30 минут до 200° С.



D6

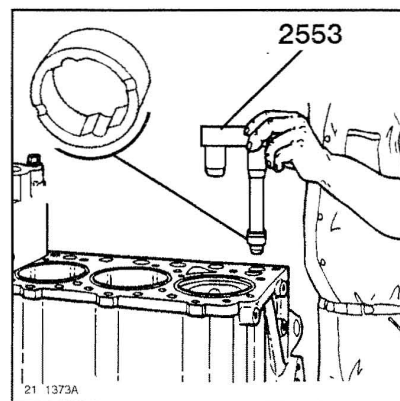
20 653

Поставить арретиры толкателей на место.
Использовать приспособление 2553.

Установка

Распределительный кулачковый вал

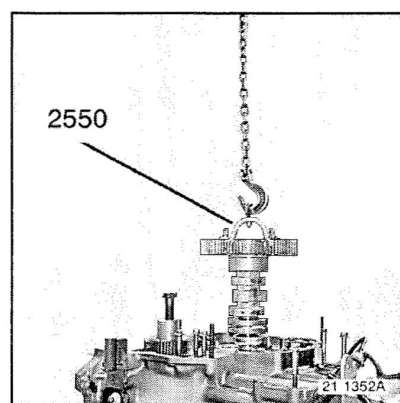
Смазать жидким маслом.
Установить толкатели.
Соблюсти положение.
Точно установить двигатель в вертикальном положении.
Установить кулачковый распредвал в полном сборе.
Использовать приспособление 2550.
Наживить болты (15).
Затянуть до рекомендованного момента затяжки.
Проконтролировать зазор.
(См. раздел : **A**)



Регулировка

Промежуточная шестерня

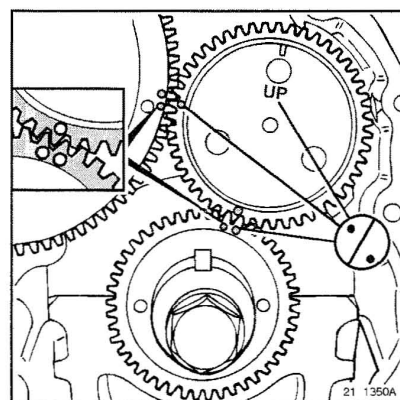
Установить шестерню (13).
Установить упор (12).
Наживить болты (11).
Соблюсти положение.
Затянуть до рекомендованного момента затяжки.
Проконтролировать зазор.
(См. раздел : **A**)



Вспомогательный вал

Установить упор (8).
Установить шайбы (7).
Наживить болты (6).
Затянуть до рекомендованного момента затяжки.
Установить вал (5).
Установить шестерню (4).
Установить гайку (3).
Использовать фиксирующую пасту "Frenbloc LT 271".
Заблокировать коленвал.
Затянуть до рекомендованного момента затяжки.

Проконтролировать зазор.
(См. раздел : **A**)
Проконтролировать межзубенный зазор.



Картер газораспределительного механизма

Тщательно почистить контактные посадочные поверхности.
Установить картер газораспределительного механизма (1).
Обеспечить герметичность при помощи герметика "SILMATE RTV 1473".
Наживить болты.
Затянуть до рекомендованного момента затяжки.

Установить уплотнительное кольцо (2).
Использовать приспособление 2338.

