

SERVICE



BULLETIN



Система охлаждения

**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



G2

20 653

Разборка

Теплообменник

Снять узел "опора / фильтр (фильтры)" в сборе.
Извлечь прокладку.
Снять элемент кондиционирования воды (1).
Извлечь кольцевые прокладки.

Очистка

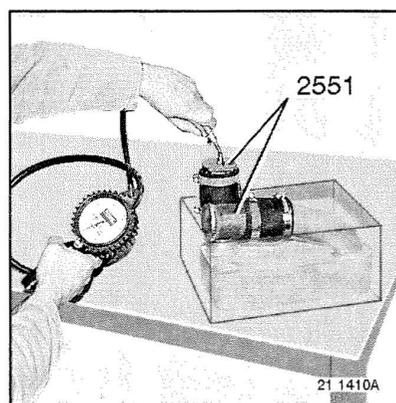
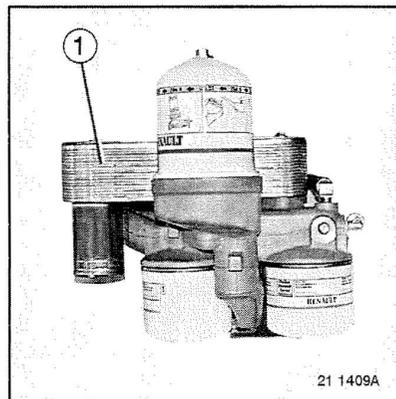
Масляный контур: использовать трихлорэтилен.
Водяной контур: Использовать водный раствор с 5–6%–ной добавкой соляной кислоты. Выдержать в растворе около 30 мин, при этом взбалтывать. Промыть в водном растворе с 2–3%–ной добавкой бытовой соды. Обильно смыть водой. Высушить детали.

Контроль

Установить приспособление 2551.
Контроль герметичности в баке с горячей водой (80°C), давление воздуха: **6 бар**, убедиться в отсутствии воздушных пузырьков.

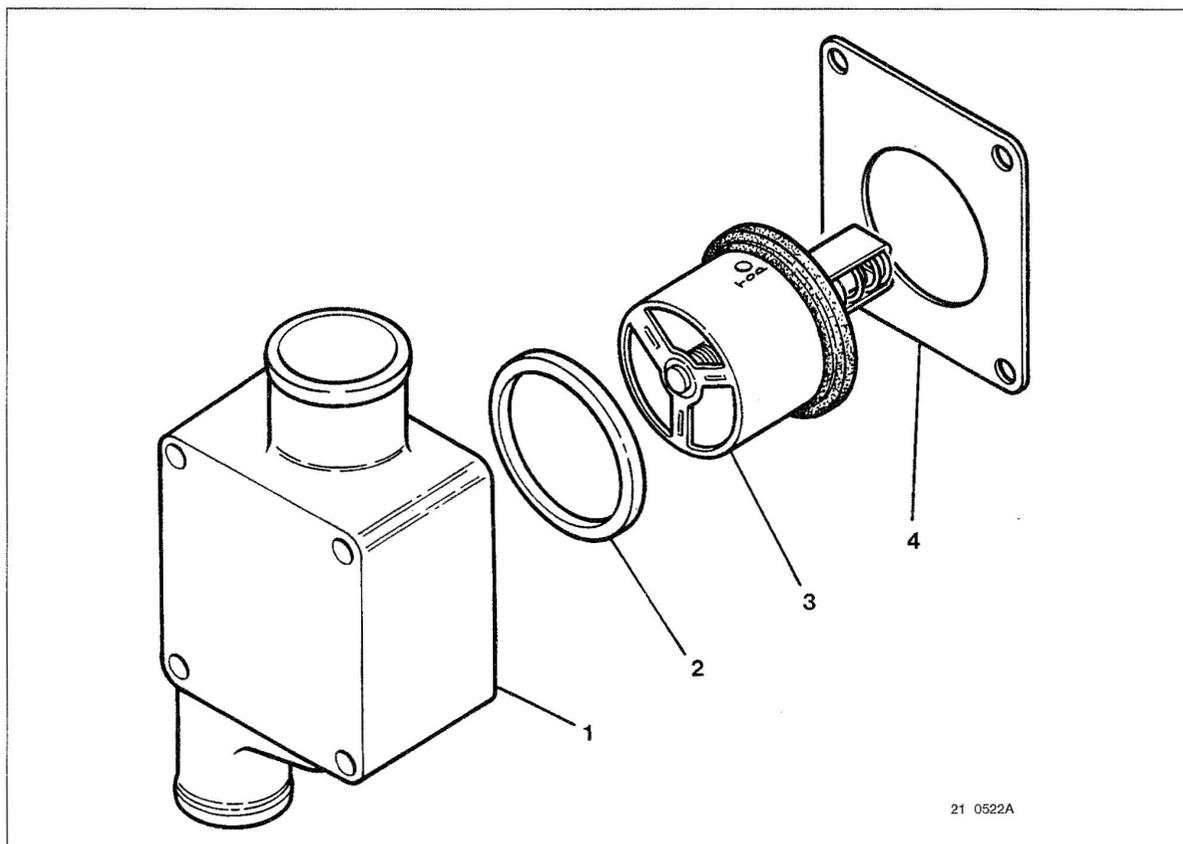
Сборка

Установить кольцевые прокладки на место.
Установить элемент кондиционирования воды (1).
Установить прокладку.
Установить узел "опора / фильтр (фильтры)" в сборе.



20 653

G3



Номера позиций, указанные в тексте, соответствуют позициям рис. G3.

Разборка

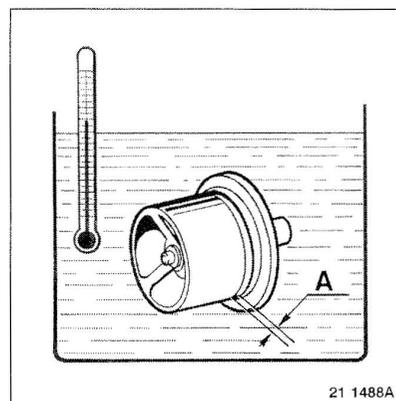
Термостат

Извлечь прокладку (4).
Убрать термостат (3).
Извлечь уплотнительное кольцо (2).

Контроль

Погрузить термостат в бак с водой. Нагреть постепенно, перемешивая воду. Проверить температуру начала размыкания. Измерить размер **A** при угле **92°C**.

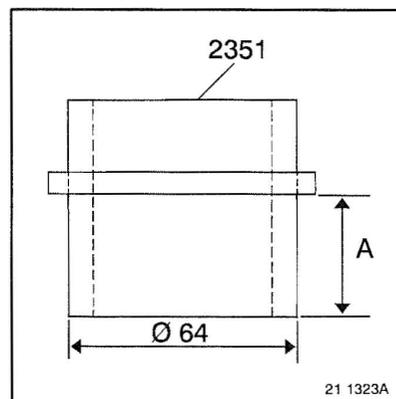
A = 9,5 мм



Сборка

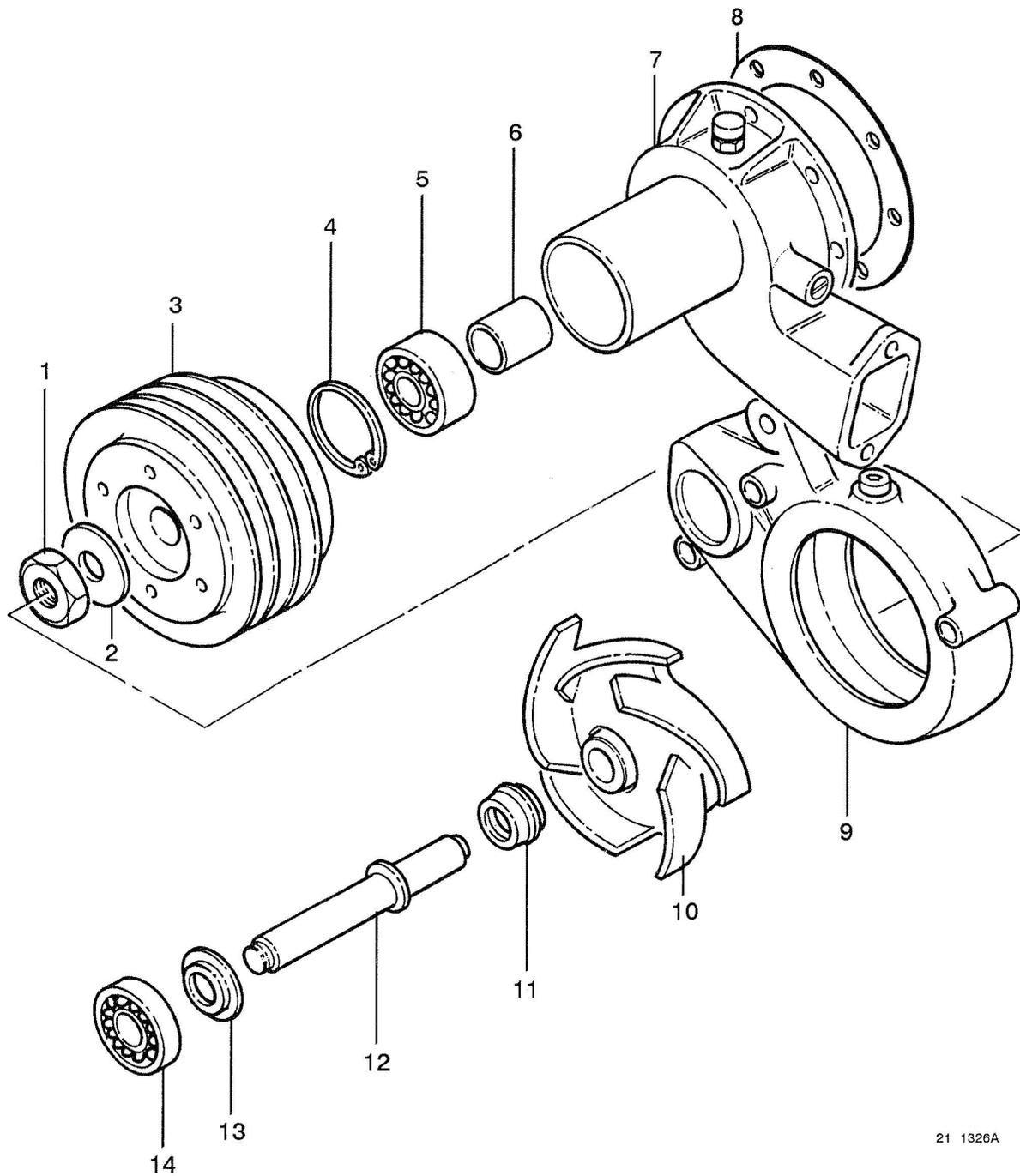
Термостат

Установить уплотнительное кольцо (2).
Использовать приспособление **2351 + 3016**.
Соблюсти размер **"A = 34 мм"**.
Установить термостат (3).
Повернуть метку **"TOP"** вверх.
Установить прокладку (4).



G4

20 653



21 1326A

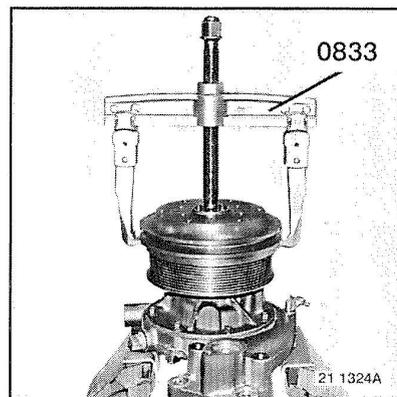
Номера позиций, указанные в тексте, соответствуют позициям рис. G4.

Разборка

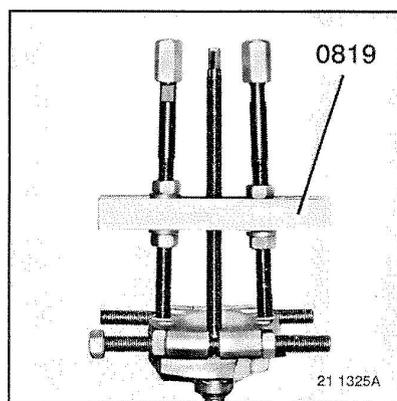
Водяной насос

Снять гайку (1).
Извлечь шайбу (2).
Снять шкив (3).
Использовать приспособление 0833

Отсоединить картера (7–9).
Снять стопорное кольцо (4).



Снять турбину (10).
Использовать приспособление 0819
Извлечь втулку "Cyclam" (11).
Выпрессовать вал (12).
Использовать подходящую трубку.
Использовать пресс.
Извлечь подшипник (5).
Убрать распорку (6).
Извлечь подшипник (14).
Снять маслоотражатель (13).



Сборка

Тщательно почистить и проконтролировать все детали.
Вставить маслоотражатель (13).
Смазать подшипники (5 – 14)
Установить подшипник (14).
Использовать подходящую трубку.
Использовать пресс.
Установить вал (12).
Использовать подходящую трубку.
Использовать пресс.
Поставить стопорное кольцо (6) на место.
Установить подшипник (5).
Использовать подходящую трубку.
Использовать пресс.
Установить стопорное кольцо (4).
Установить втулку "Cyclam" (11)
Использовать фиксирующий продукт "Scelbloc – LT601".
Установить турбину (10)
Использовать подходящую трубку.
Использовать пресс.

Проверить зазор (0,5 → 0,7 мм).

Присоединить картера (7 – 9).
Наживить винты.
Затянуть рекомендуемым моментом.

Разогреть 30 мин. до 100 °С.
Установить шкив (3).
Вставить шайбу (2).
Поставить гайку (1).
Затянуть рекомендуемым моментом.

