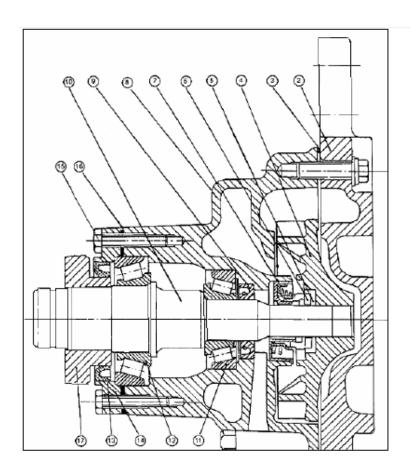


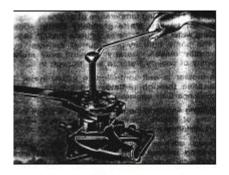
# 072.80.02 РЕМОНТ ВОДЯНОГО НАСОСА

#### СНЯТИЕ:

- 1) Слейте охлаждающую жидкость в чистую ёмкость для того, чтобы её можно было использовать еще раз.
- Снимите соединительный патрубок с термостатом.
- 3) Снимите ремень вентилятора, открутите болты крепления вентилятора и снимите вентилятор, шкив водяного насоса и водяной насос (рис. 145).
- 4) Открутите четыре крепежных болта водяного насоса от блока цилиндров и снимите водяной насос.

На рисунке 146 показана схема устройства водяного насоса.





PИC. 147

- Задняя крышка
  Прокладка

- Крыльчатка насоса
  Уплотнительный элемент
  6 7. Уплотнение водяного насоса
- 8. Корпус 9. Внутренняя манжета
- Внутренний подшипник
- Внешний подшипник
  Внешняя манжета
- 14. Передняя крышка
- Болт крепления внешней крышки
  Прокладки (должны обеспечивать зазор подшипников 0,02 0,0
  Ступица фланца привода водяного насоса

водяной насос в сборе

РИС. 146



#### РАЗБОРКА ВОДЯНОГО НАСОСА:

- 1) Зажмите съемник 2576 5890 3522 на ступице. Установите держатель 2576 5890 3509 на съёмник, чтобы избежать вращения ступицы.
- 2) Снимите ступицу из вала водяного насоса (рис. 147).
- 3) Открутите болты крепления передней крышки водяного насоса и снимите её с манжетой и прокладкой. Снимите прокладки. Удалите манжету с крышки, используя оправку 2523 5890 9902.
- 4) Открутите болты крепления задней крышки и снимите её.
- 5) Зажмите корпус водяного насоса и выпрессуйте вал водяного насоса вместе с подшипниками из крыльчатки и корпуса насоса, используя оправку 2576 5890 0210 (рис. 148).
- 6) Удалите уплотнитель (фибру) из корпуса водяного насоса.
- 7) Удалите внутреннюю манжету, используя съёмник 2576 5890 0210 (рис. 149).
- 8) Снимите наружное кольцо внутреннего подшипника, используя съёмник 321 5890 135 с корпуса водяного насоса.
- 9) В случае необходимости, снимите внутреннее кольцо внутреннего подшипника из вала водяного насоса.
- 10) Если необходимо, снимите внутреннее кольцо внешнего подшипника с вала.
- 11) Удалите вкладыш с крыльчатки.
- 12) Прочистите все детали. Осмотрите корпус водяного насоса, вал, крыльчатку водяного насоса.



PИC. 148



РИС. 149

### СБОРКА ВОДЯНОГО НАСОСА:

- 1) Установите новую манжету в корпус оправкой 2576 5890 0210 (рис. 150).
- 2) Установите наружное кольцо внутреннего подшипника в корпусе, используя оправку 2651 5890 4602.
- 3) Установите новую фибру в корпусе, используйте гильзу съёмника 312 589 34 33 (рис. 151).
- 4) Установите внутреннее кольцо внутреннего подшипника на вал с помощью пробойника 2576 5890 2001.
- 5) Установите внутреннее кольцо внешнего подшипника на вал с помощью пробойника 2654 5890 2605.
- 6) Заполните сепараторы подшипника качения смазкой. Заполните пространство между подшипниками на валу приблизительно 70 гр. смазки (смазка Lit MP 301). Установите вал в корпус.



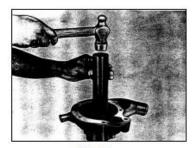


РИС. 151

- 7) Установите наружное кольцо наружного подшипника, используя оправку 2654 5890 3503 и рукоятку 2640 5890 3511 (рис. 152).
- 8) Установите новую манжету в передней крышке с помощью оправки 2654 5890 3503 и рукоятку 2640 5890 3511. Нанесите герметик на поверхность уплотнения крышки и установите новую прокладку.
- 9) Установите прокладки требуемой толщины между передней крышкой и корпусом водяного насоса. Закрутите крепёжные болты крышки с усилием 3,5 кг-м. ПРИМЕЧАНИЕ: Прокладки должны быть выбраны таким образом, чтобы обеспечить зазор 0,02-0,07 мм для конических роликовых подшипников после закрепления крышки.

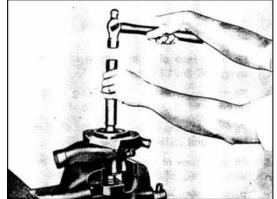
Не должно быть предварительного натяга подшипников...

- 10) Смажьте смазкой внешнюю кромку масляного насоса. Установите ступицу на вал с помощью оправки 2654 5890 2605. Проверьте вал водяного насоса на свободное вращение.
- 11) Вставьте новый вкладыш и резиновый рукав в крыльчатку.

## МОНТАЖ ВОДЯНОГО НАСОСА:

- 1) Установите водяной насос и корпус подшипника вместе с вентилятором на блок цилиндров, закрутите болты крепления с усилием 3,5кг-м.
- 2) Соедините патрубки с термостатом.
- 3) Соедините входной шланг водяного охлаждения с водяным насосом.
- 4) Установите шкив водяного насоса на ступицу, затяните болты крепления.
- 5) Установите все ремни. Центральные части больших веток ремней должны поддаваться на 8 13 мм при нажатии усилием 4 кг.
- 6) Установите крыльчатку вентилятора и закрепите её (рис. 153).
- 7) Заполните систему охлаждения жидкостью в соответствии с рекомендациями.

8) Запустите двигатель и удостоверьтесь, что нет утечки





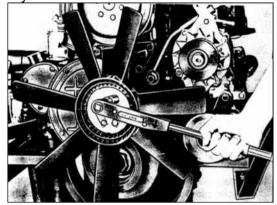


РИС. 153