Двигатель G4KE - общие процедуры ремонта

5. Определите масляный зазор распределительного вала. Если зазор в каком-либо подшипнике превышает предельно допустимое значение, то замените распределительный вал, вкладыши подшипника' распределительного вала (сторона выпускных клапанов) и/или головку блока цилиндров.

Примечание: для упрощения измерения масляного зазора в подшипниках распределительных валов воспользуйтесь методом пластикового калибра (см. соответствующий параграф).

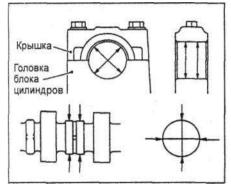
Масляный зазор:

Номинальное значение:

Вал впускных клапанов:

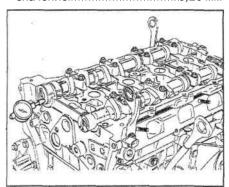
шейка №1.........0,022 - 0,057 мм остальные......0,045 - 0,082 мм Вал выпускных клапанов:

Вал впускных клапанов:



- 6. Проверьте осевой зазор распределительного вала.
- а) Измерьте осевой зазор распределительного вала, когда вал установлен в головке блока цилиндров.
 Осевой зазор:

Номинальное

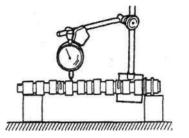


- б) Если осевой зазор распределительного вала больше предельно допустимого значения, то замените распределительный вал и / или головку блока цилиндров.
- 7. Установите распределительный вал на опоры (на крайние опорные шейки). Измерьте биение вала по средней шейке. Если биение превышает пре-

дельно допустимое значение, то замените распределительный вал.

Биение распределительного вала: Номинальное менее 0.02 мм

Номинальное..... менее 0,02 мм Предельно допустимое..... 0,10 мм



Проверка масляного зазора методом пластикового калибра

<u>Примечание</u>: применение данного метода значительно упрощает процедуру определения зазоров в подшипниках распределительного вала.

- а) Очистите поверхности постели головки блока цилиндров, крышек подшипников распределительного вала и шейки распределительного вала от отложения масла и смазки.
- б) Аккуратно уложите распределительный вал в головку блока цилиндров.
- в) Отрежьте кусок пластикового калибра длиной, совпадающей с шириной шейки, затем положите его на шейку распределительного вала вдоль оси распределительного вала.



г) Осторожно установите крышки подшипников распределительных валов на головку блока цилиндров и затяните болты крепления номинальным моментом в два-три приема в порядке, указанном на рисунке.

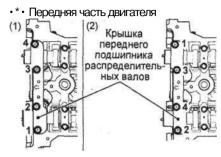
I - распределительный вал впускных клапанов;

E - распределительный вал выпускных клапанов.

д) Установите крышку переднего подшипника распределительных валов на головку блока цилиндров и временно затяните болты крепления крышки номинальным моментом в последовательности номеров, указанных на левой части рисунка.

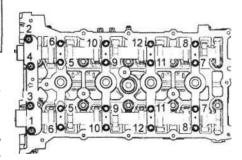
Момент затяжки 14 - 20 **Нм**

Внимание: если крышка переднего подшипника распределительных валов установлена неправильно (под наклоном), то при затяжке болтов крепления возможно ее повреждение. Устанавливайте крышку переднего подшипника распределительных валов на головку блока цилиндров и распределительные валы правильно.



е) Окончательно затяните болты крепления крышки переднего подшипника распределительных валов номинальным моментом в последовательности номеров, указанных на правой части рисунка выше.

Внимание: если болты крепления крышек подшипников распределительных валов ослабить за один прием, то перемещение распределительного вала под усилием пружин клапанов может привести к вырыванию болтов крепления и повреждению: резьбы, а также к повреждению распределительного вала.



з) Измерьте ширину раздавленной калиброванной пластиковой проволоки в ее наиболее широкой части, используя шкалу, отпечатанную на упаковке пластикового калибра. Сравните измеренную величину с номинальным значением (см. пункт "5" параграфа "Проверка распределительного вала").

