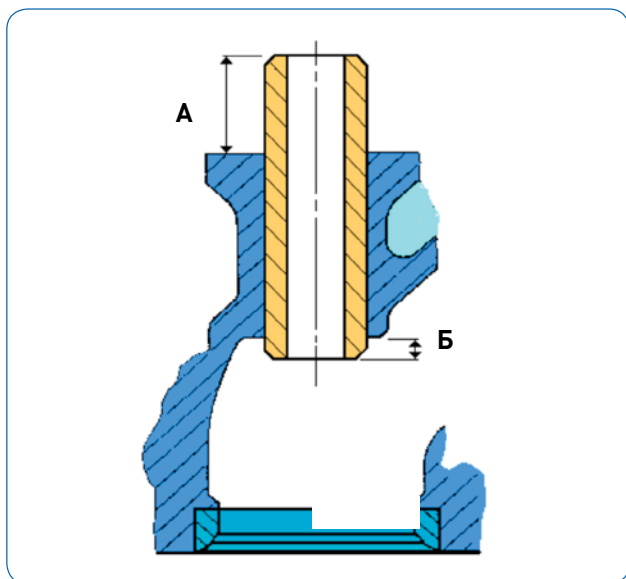


Направляющие втулки клапанов – посадка с натягом в головке цилиндров

Посадка с натягом для направляющих втулок клапанов различна для алюминиевых и чугунных головок из-за различного коэффициента расширения (у алюминия больший коэффициент расширения, чем у чугуна). Обычно направляющая втулка клапана, установленная в алюминиевую головку, требует большего натяга, чем при установке в чугунную головку.

1. Чугунные и бронзовые направляющие втулки в **чугунной головке цилиндров**:
0,001–0,0015 дюйма (0,025–0,038 мм).
2. Чугунные и бронзовые направляющие втулки в **алюминиевой головке цилиндров**:
0,0015–0,002 дюйма (0,038–0,051 мм).
3. Перед установкой направляющей втулки клапана все головки цилиндров, в особенности алюминиевые, должны быть нагреты примерно до 150° С. Это обеспечит должную посадку направляющей втулки клапана в отверстие (в головке), достигая максимального расширения.
4. Если возможно, направляющие втулки должны быть предварительно охлаждены, чтобы достичь максимального сжатия. Методы охлаждения: глубокая заморозка, жидкий азот (предпочтительнее) или спрей для заморозки водопроводных труб.
5. При следовании вышеуказанным инструкциям направляющие втулки клапанов будут практически сразу опускаться на место, предохраняя тем самым как обработанное на заводе-производителе отверстие, так и покрытие поверхности, что обеспечит максимальный срок службы узла.
6. Чтобы обеспечить правильный зазор между штоком клапана и направляющей втулкой клапана после установки **обязательно** требуется **замерить отверстие направляющей втулки клапана**.



Измерьте выступ направляющей втулки клапана в направлении пружины клапана **(А)** и также в отверстии **(Б)**, прежде чем снимать старые втулки. Установите новые направляющие втулки в том же самом положении.

Чрезмерный выступ направляющей втулки клапана в направлении пружины клапана **(А)** может привести к тому, что держатель пружины/сухари будут задевать направляющую втулку клапана. И наоборот, чрезмерный выступ в отверстии **(Б)** может влиять на поток газа и характеристики теплопередачи клапана/направляющей втулки.

Federal-Mogul Global Aftermarket EMEA bvba
Kontichsesteenweg 67/1 • B-2630 Aartselaar • Belgium
Tel: +32 (0)3 450 83 10 • Fax: +32 (0)3 450 83 38