

Поломки клапанов

1) Поломки головок клапанов

Обнаруживается, что головка клапана сломана у штока, в начале радиуса под головкой. Возможные причины этой поломки следующие:

- а. отрыв клапана от толкателя из-за ослабления пружин клапана
- б. отрыв клапана от толкателя из-за превышения допустимых максимальных оборотов двигателя
- в. скорость закрытия клапана слишком высока из-за чрезмерного зазора толкателей или потери наконечника стержня клапана (если установлен)
- г. неправильная работа вспомогательного тормоза компрессионного типа (управление противодавлением выхлопных газов), вызывающая неполное закрытие клапанов и столкновение поршня с головкой клапана
- д. чрезмерная несоосность направляющей втулки и седла клапана (скорее всего в сочетании с высокими оборотами двигателя)
- е. столкновение поршня с головкой клапана из-за превышения допустимых максимальных оборотов двигателя
- ж. столкновение поршня с головкой клапана из-за заедания или залипания клапана



2) Поломки штоков клапанов по канавке для сухаря

Если канавка для сухаря прямоугольного сечения, иногда на углах канавки возникает довольно большое напряжение. Однако эта неисправность может иметь и другие причины:

- а. некачественная обработка поверхности в канавке сухаря
- б. повреждение в канавке сухаря
- в. неправильная посадка сухарей
- г. отрыв клапана от толкателя из-за превышения допустимых максимальных оборотов двигателя или ослабления пружины клапана
- д. повреждение при установке - например, старая методика стучать по клапану в седле после установки в головку блока цилиндров, нанося удары по наконечнику деревянным молотком. В основе - ложная уверенность, что таким образом можно посадить на место клапан и сухари.



3) Поломки штоков клапанов по нескольким канавкам сухарей

Такая конструкция обычно предусматривает свободно вращающийся сухарь и шток. Клапан обычно закален по канавкам сухарей и подвержен разрушению в результате неправильного обращения и установки. Другие причины такого рода неисправности те же, что и для одной канавки сухаря (см. выше).

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