# Изменения материала гильз К245-1002021-А1 двигателей Минского Моторного завода

**С 01.05.14 г.** для повышения эксплуатационных свойств готовых деталей были внесены изменения в материал гильз двигателей ММЗ-245, -240, -260 и их модификаций.



Ресурс гильз с использованием нового сплава увеличен в 2,5 раза



| Отличия нового материала гильз К245-1002021-А1 | |
|---|---|
| **Снижено содержание кремния** | Повышение пластичности материала |
| **Увеличено содержание фосфора** | Образуется фосфидная подложка, повышающая маслоёмкость поверхности трения, что способствует удержанию частиц масла и снижает коэффициент трения в паре «кольцо-гильза» |
| **Новая добавка – молибден** | Совместно с никелем и хромом новый элемент увеличивает показатели прочностных свойств и твердости рабочих поверхностей. |

**В результате внесённых изменений твёрдость материала гильзы увеличена с НВ 230...270 до НВ 285, предел прочности увеличен с 250 МПа до 280 МПа, повышены жаростойкость и коррозионная стойкость, ресурс гильзы увеличится 1,5-2,5 раза в зависимости от условий эксплуатации.**