

УДК 621.891

Соловьев С.Н. К назначению посадок и зазоров цилиндропоршневых сопряжений герметичных компрессоров / С.Н. Соловьев, С.Ж. Боду // Двигатели

внутреннего сгорания. – 2010. – № 2. – С. 127-129.

Рассмотрена адекватность расчетных зависимостей, используемых при назначении величин цилиндропоршневых зазоров. Проведено сопоставление расчетных и экспериментальных значений параметров сопряжения при экстремальных температурных режимах, изучена возможность влияния размерных характеристик на показатели надежности поверхностей трения, в том числе изменения зазоров вследствие температурных деформаций. Испытания компрессора были проведены на различных режимах работы кондиционера, на каждом режиме осуществлялась диагностика сопряжений. Исследования показали адекватность расчетных зависимостей, используемых при назначении допусков и зазоров цилиндропоршневых сопряжений. Наблюдаемые при испытаниях и эксплуатации случаи схватывания являются следствием пусковых износов. Табл. 3. Библиогр. 9.