

Электромагнитная муфта КЕНО

Уважаемые Партнеры!

В рамках реализации программы по работе с качеством продукции и увеличению ресурса поставляемых автокомпонентов, инженерами компании КЕНО была проведена масштабная работа по усовершенствованию электромагнитных муфт КЕНО для двигателей УМЗ. В частности, были внедрены следующие мероприятия:

1. усовершенствованна конструкция крепления вала к кронштейну муфты, что позволило ПОЛНОСТЬЮ исключить возможность возникновения дефекта «откручивание шкива» для муфты KNG-65

2. внедрены подшипники шкива и ступицы ЭММ с увеличенными требованиями по статической и динамической нагрузке, что на 80% снижает вероятность выхода из строя при эксплуатации в течение всего срока службы.

3. Автоматизирован процесс сборки и контроля величины рабочего зазора шкив-ступица, а также 100% выходной контроль параметров передаваемого момента муфты, что также позволяет исключить возможность поставки некачественной продукции.

Для подтверждения надежности внедренных изменений и заявленных характеристик, в специальной аккредитованной лаборатории на соответствие требованиям стандартов были проведены климатические и ресурсные испытания на:

- теплоустойчивость с термоциклированием муфты до 110°C;
- электрическую прочность изоляции с поддержанием переменного напряжения до 500В;
- максимальный вращающий момент, в результате которого ЭММ КЕНО обеспечили не менее 27Н*м (что на 35% больше требований автозаводов);
- энергопотребление, обеспечив 25-30 Вт на максимальных режимах, что в среднем на 70% меньше аналогов;
- безотказность в циклических режимах с переменной скоростью вращения до 6000об/мин в течение 300 часов (что примерно соответствует среднему пробегу в составе автомобиля около 80.000 км)

По результатам полного цикла проведенных испытаний, ЭММ КЕНО обеспечила остаточный момент в пределах заявленных требований и удовлетворительную работоспособность всех своих элементов, что подтвердило надежность конструкции и позволяет нам расширить гарантийные обязательства на все поставляемые ЭММ с 01.01.2017 до 2 лет с момента ввода в эксплуатацию!

