

Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин - редуктор конический" ДМ-РК-010-4ЛР



Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – редуктор конический» предназначен для проведения лабораторных работ по изучению характеристик конического редуктора. Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – редуктор конический» включает в себя стенд учебный, персональный компьютер, программу для работы со стендом, методическое обеспечение для проведения лабораторных работ.

Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – редуктор конический» позволяет определять зависимости коэффициента полезного действия редуктора от частоты вращения и крутящего момента.

Вращение входного вала редуктора обеспечивается электродвигателем с частотным преобразователем. Нагрузкой редуктора служит порошковый тормоз с электрическим управлением.

Отображение всех измеряемых величин осуществляется в программе, поставляемой со стендом.

Состав:

- стенд учебный «Детали машин – редуктор конический»;
- персональный компьютер;
- программа для работы со стендом;
- руководство по эксплуатации;
- руководство по выполнению лабораторных работ;
- руководство по эксплуатации частотного преобразователя;
- паспорт.

Основные технические характеристики:

- напряжение питания, В - 220;
- род тока - однофазный;
- потребляемая мощность (без ПЭВМ), не более, Вт - 900;

Габаритные размеры (без ПЭВМ), не более, мм:

- длина - 600;
- глубина - 400;
- высота - 400;
- масса, не более, кг - 40.

Лабораторные работы:

1. Исследование влияния момента на выходном валу на КПД конического редуктора;
2. Исследование влияния частоты вращения входного вала на КПД конического редуктора;
3. Построение механической характеристики асинхронного двигателя;
4. Исследование влияния момента нагрузки на КПД асинхронного двигателя.