Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин - редуктор цилиндрический" ДМ-РЦ-010-4ЛР

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

Автоматизированный лабораторный комплекс выполнен в виде настольной каркасной конструкции, состоящей из силовой рамы с закрепленной на ней лицевой панелью. На лицевой панели должны быть закреплены: электродвигатель, цилиндрический редуктор, тормозной механизм, клавиши управления пуском и остановом электродвигателя.

Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – редуктор цилиндрический» 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 цилиндрический»;
- 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 - 600;

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

- длинна - 475;
- глубина - 360;
- высота - 280;
- масса, не более, кг - 40.

Лабораторные работы:

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