

## Автоматизированный лабораторный комплекс

### «Детали машин — трение в резьбовых соединениях» ДМ-ТР-010-2ЛР



Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – трение в резьбовых соединениях» предназначен для проведения лабораторных работ по изучению резьбовой пары винт–гайка, определения трения в паре и коэффициента полезного действия. Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – трение в резьбовых соединениях» позволяет определять коэффициент трения в паре винт–гайка, зависимость момента необходимого для затяжки соединения от усилия в соединении с учетом сил трения на торце винта и без учета.

Усилие в винте изучаемого соединения определяется посредством тензометрического датчика силы. Вращение винта обеспечивается приводом от редуктора с электродвигателем. Вращающий момент привода измеряется тензометрическим датчиком.

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

**Состав:**

- стенд учебный «Детали машин – трение в резьбовых соединениях»;
- ПЭВМ (Ноутбук);
- программа для работы со стендом;
- руководство по эксплуатации;
- руководство по выполнению лабораторных работ;
- паспорт.

**Основные технические характеристики:**

- напряжение питания, В - 220;
- род тока - однофазный;
- потребляемая мощность (без ПЭВМ), не более, Вт - 300;

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

- ширина - 430;
- глубина - 430;
- высота - 430;
- масса, не более, кг - 20.

**Лабораторные работы:**

1. Определение сил трения в резьбовом соединении без учета трения на опорном торце винта;
2. Определение сил трения в резьбовом соединении с учетом трения на опорном торце винта.