

Стенд учебный «Сухое трение» ДМ-СТ-014-ЗЛР

Стенд учебный «Сухое трение» позволяет определять коэффициент трения при поступательном движении стального тела по направляющим из различных материалов.

Стенд выполнен в виде настольной каркасной конструкции, состоящей из основания с закрепленной на нем лицевой панелью. На лицевой панели имеется возможность установки различных плоских направляющих. Стальное тело трения приводится в движение нитью, наматываемой на барабан, приводимый в движение электроприводом. На тело трения могут устанавливаться дополнительные грузы для увеличения силы трения.

Сила трения определяется по крутящему моменту на барабане, определяемому тензометрическим датчиком с электрическим выходным сигналом. Скорость движения тела трения определяется по частоте вращения барабана.

Состав:

- стенд учебный «Сухое трение»;
- руководство по эксплуатации;
- руководство по выполнению лабораторных работ;
- паспорт;

Основные технические характеристики:

- напряжение питания, В - 220;
- род тока - однофазный;
- потребляемая мощность, не более, Вт - 400;

Габаритные размеры, не более, мм:

- длина - 700;
- глубина - 300;
- высота - 350;
- масса, не более, кг - 25.

Лабораторные работы:

1. Определение зависимости коэффициента трения от скорости скольжения
2. Определение зависимости коэффициента трения от удельного давления
3. Определение зависимости коэффициента трения от материала пар трения