Автоматизированный лабораторный комплекс

«Детали машин — раскрытие стыка резьбового соединения» ДМ-РСРС-010-3ЛР

Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – раскрытие стыка резьбового соединения» предназначен для проведения лабораторных занятий по общетехническим дисциплинам «Детали машин» и «Техническая механика». Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – раскрытие стыка резьбового соединения» позволяет определять значения внешней силы и усилие в болте, а так же их взаимосвязь.

Значения внешней силы и усилие в болте определяется посредством тензометрических датчиков силы. Вращение вала обеспечивается мотор-редуктором.

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

Состав:

- стенд учебный «Детали машин – раскрытие стыка резьбового соединения»;
- ПЭВМ (ноутбук);

- программа для работы со стендом;
- учебное пособие;
- паспорт;
- ключ гаечный 24мм.

Основные технические характеристики:

- напряжение питания, В - 220;
- род тока - однофазный;
- потребляемая мощность (без ПЭВМ), не более, Вт - 500.

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

- ширина - 650;
- глубина - 400;
- высота - 450;
- масса, не более, кг - 35.

Лабораторные работы:

1. Экспериментальное определение зависимости силы, растягивающей болт в затянутом резьбовом соединении, от величины внешней отрывающей силы;
2. Определение значения коэффициента основной нагрузки с, в зависимости от конструкции деталей резьбового соединения;
3. Определение влияние конструктивных особенностей резьбового соединения (наличие или отсутствие упругой прокладки между соединяемыми деталями) на перераспределение внешней отрывающей силы между болтом и деталями стыка.