

## Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин - муфты предохранительные» □ ДМ-МП-010-3Л Р



Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – муфты предохранительные» предназначен для проведения лабораторных работ по изучению конструкции и характеристик предохранительных муфт. Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Комплекс выполнен в виде настольной каркасной конструкции, состоящей из силовой рамы с закрепленной на ней лицевой панелью. На лицевой панели закреплены: шпиндельный узел с мотор-редуктором и исследуемой муфтой, тормозное устройство, кнопки управления пуском и остановом электродвигателя, частотный преобразователь. Внутри каркаса станда располагается электронное устройство для анализа и обработки информации.

Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – муфты предохранительные» позволяет определять крутящий момент передаваемый предохранительной муфтой в зависимости от ее настройки.

Момент на муфте создается порошковым тормозом с электромагнитным управлением и измеряется посредством тензометрического датчика силы. Вращение ведущей полушпинделя обеспечивается мотор-редуктором.

Изучается три вида предохранительных муфт: кулачковая, шариковая, фрикционная.

Отображение всех измеряемых величин осуществляется в программе, поставляемой со

стендом.

**Состав:**

- стенд учебный «Детали машин – муфты предохранительные»;
- персональный компьютер (ноутбук);
- программа для работы со стендом;
- руководство по эксплуатации;
- руководство по выполнению лабораторных работ;
- паспорт;
- ключ для круглых шлицевых гаек – 2 шт;
- ключ рожковый 19 мм – 2 шт;
- муфта предохранительная кулачковая (установлена на стенде);
- муфта предохранительная шариковая;
- муфта предохранительная фрикционная.

**Основные технические характеристики:**

- напряжение питания, В - 220;
- род тока - однофазный;
- потребляемая мощность (без ПЭВМ), не более, Вт - 1000;

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

- длина - 560;
- глубина - 420;
- высота - 310;
- масса, не более, кг - 40.

**Лабораторные работы:**

1. Исследование фрикционной дисковой предохранительной муфты;
2. Исследование кулачковой предохранительной муфты;
3. Исследование шариковой предохранительной муфты.

