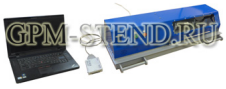
Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин- резонанс валов» ДМ-РВ-010-4ЛР



Автоматизированный лабораторный комплекс «Определение критических частот вращения валов» предназначен для проведения лабораторных работ по изучению колебаний вала с диском различной массы при различном расстоянии между опорами. Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Автоматизированный лабораторный комплекс «Определение критических частот вращения валов» позволяет определять первую частоту собственных колебаний вала с дисками, регистрировать амплитудно-частотную характеристику колебаний вращающегося вала.

Привод вала осуществляется асинхронным электродвигателем с частотным регулированием скорости вращения. Перемещения вала регистрируются бесконтактными индуктивными датчиками. Отображение всех измеряемых величин осуществляется в программе, поставляемой со стендом.

Состав:

- стенд учебный «Определение критических частот вращения валов»;
- персональный компьютер;
- плата АЦП-ЦАП;
- 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:

- длинна - 1100;
- глубина - 420;
- высота - 350;
- масса, не более, кг - 100.

Лабораторные работы:

1. Определения критических частот вращения вала при различной инерционной нагрузке;
2. Определения критических частот вращения вала при различном расстоянии между опорами;
3. Определение АЧХ вала при различной инерционной нагрузке;
4. Определение АЧХ вала при различном расстоянии между опорами;