

**Комплект лабораторного оборудования  
«Исследование способов защиты от производственной вибрации»  
исполнение настольное, ручная версия**

### **Назначение**

Комплект лабораторного оборудования «Исследование способов защиты от производственной вибрации» предназначен для проведения лабораторно-практических занятий в учреждениях начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования, для получения базовых и углубленных профессиональных знаний, и навыков.

### **Технические характеристики**

Потребляемая мощность, В·А	200
Электропитание: от однофазной сети переменного тока с защитным проводниками, напряжением, В частота, Гц	220 50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	+10...+35
Влажность, %	до 80
Габаритные размеры блока управления, мм длина (по фронту)	250
ширина (ортогонально фронту)	150
высота	170
Масса блока управления, кг	2
Количество человек, которое одновременно и активно может работать на комплекте	2

### **Технические требования**

Комплект лабораторного оборудования «Исследование способов защиты от производственной вибрации» выполнен в настольном исполнении.

### **Комплектность**

#### **1. Блок управления - 1 шт.**

### **Технические требования**

Корпус модуля выполнен из стали, а лицевая и задняя панель из ABS пластика, толщиной 4 мм, белого цвета (близкий к RAL 9003, теснение Z01). Надписи и обозначения выполнены с помощью цветной ультрафиолетовой

термопечати с полиуретановым прозрачным покрытием.

Задание параметров осуществляется при помощи регуляторов (энкодоров), расположенных на лицевой панели.

Входные сигналы снимаются через высокочастотный разъем типа BNC, расположенный на задней панели.

Вся пользовательская информация отображаются на цветном LCD TFT, дисплее диагональю 3,5 дюйма разрешением 320×480 пикселей.

Модули оснащаются микропроцессорной системой.

Микропроцессорная система предназначена для управления модулями стенда, а также обеспечивает измерение, отображение и сохранение режимных параметров.

**2. Вибростол – 1шт;**

**3. Датчик вибрации ДН-3М1 или его аналог – 1шт;**

**4. Комплект виброизоляционных материалов на подложках – 3шт;**

**5. Переходная алюминиевая пластина – 1шт;**

**6. Виброножки – 4шт;**

**7. Винт с барашком М6 – 5шт;**

**8. Гайка с барашком М5 – 1шт;**

**9. Шпилька М5 – 1шт;**

**10. Комплект грузов (2–больших, 2–малых) – 1шт;**

**11. Набор аксессуаров и документов – 1 шт.**

**11.1 Комплект соединительных проводов и сетевых шнуров – 1 шт.**

Комплект представляет собой минимальный набор соединительных проводов и сетевых шнуров, необходимых для выполнения базовых экспериментов.

**11.2 Паспорт – 1 шт.**

Паспорт – основной документ, определяющий название, состав комплекта, а также гарантийные обязательства.

**11.3 Мультимедийная методика – 1 шт.**

Мультимедийная методика представляет собой учебный фильм с подробным описанием оборудования, а также краткой демонстрацией выполнения основных экспериментов.

## **11.4 Комплект технической документации – 1 шт.**

### **11.4.1 Техническое описание оборудования – 1 шт.**

Техническое описание оборудования - это комплект сопроводительной документации стенда с подробным описанием основных технических характеристик стенда.

### **11.4.2 Руководство по выполнению базовых экспериментов.**

Руководство должно включать краткие теоретические сведения, а также подробный порядок выполнения лабораторных работ:

1. Исследование сквозной частотной характеристики «Вибростол - Датчик» (аппаратная функция).
2. Исследование вибрационных свойств цилиндрических демпферов.
3. Исследование влияния массы груза на вибрационные свойства цилиндрических демпферов.
4. Исследование вибрационных свойств звукопоглащающих вспененных полимеров.