
ВИБРОСТЕНДЫ КАЛИБРОВОЧНЫЕ ВКЭ-1

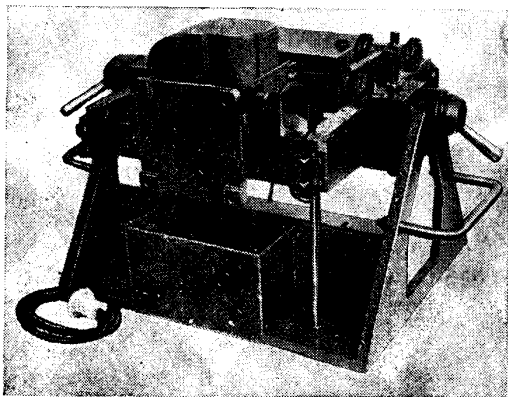
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5210—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 26 декабря 1975 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибростенды калибровочные ВКЭ-1 (см. рисунок) предназначены для создания механических колебаний и могут



быть использованы для определения коэффициента преобразования виброизмерительных устройств при проведении поверочных работ.

ОПИСАНИЕ

Вибростенд представляет собой резонансную систему, возбуждаемую от сети переменного тока. Резонансная система закреплена на переносной станине и имеет возможность поворачиваться на 90° . Этим достигается создание механических

колебаний как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях. Для установки дискретных значений размаха колебаний используется объект-микрометр и микроскоп.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибростенд создает колебания на частоте 50 Гц с размахом до 300 мкм при коэффициенте гармоник по виброскорости не более 3%. Грузоподъемность вибростенда до 2 кг.

Погрешность измерения размаха не превышает ± 2 мкм.

Питание вибростенда осуществляется от сети 220 В.

Масса вибростенда 36 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) вибростенд ВКЭ-1;
- 2) запасное имущество;
- 3) инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Методика поверки вибростенда изложена в инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

При поверке определяют:

возможность создания размаха до 300 мкм при максимальном значении груза как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях;

значение коэффициента гармоник создаваемых колебаний;
значение размаха колебания на станине (основании) вибростенда.

Испытания проводила междуведомственная комиссия с участием Московского центра метрологии и стандартизации и Всесоюзного ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательского института метрологии им. Д. И. Менделеева. Результаты испытаний рассматривал Московский центр метрологии и стандартизации.

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.