

**ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБРАЗЦОВЫЕ
МОДЕЛИ ВЛО-5 кг-II**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6721—88
Взамен № 6721—78**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 1 ноября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные образцовые модели ВЛО-5 кг-II предназначены для проверки образцовых гирь III разряда и гирь общего назначения 3-го класса массой от 1 до 5 кг в лабораториях органов Госстандарта СССР и органов ведомственного надзора; выпускаются по ТУ 25-7503.004—86.

ОПИСАНИЕ

В конструкции весов использован принцип взвешивания на равноплечем коромысле.

Весы позволяют производить взвешивание, используя следующие методы: простое взвешивание, при котором погрешность из-за неравноплечести коромысла может достигать 30 мг;

на одном плече по методу Борда;

на одном плече по методу Менделеева;

двойное взвешивание по методу Гаусса.

Последние три метода полностью исключают погрешность от неравноплечести.

Принцип действия основан на уравнивании момента, создаваемого измеряемой массой, накладными гирями.

Отсчет равновесия коромысла снимается по шкале методом элонгаций.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд II.

Наибольший предел взвешивания 5 кг.

Наименьший предел взвешивания 1 кг.

Цена деления 5 мг.

Диапазон взвешивания по шкале от 0 до 500 мг.

Среднее квадратическое отклонение показаний весов 1,6 мг.

Размах показаний весов из пяти наблюдений и смещение положения равновесия ненагруженных весов 3,7 мг.

Погрешность от неравноплечести 30 мг.

Допускаемая погрешность взвешивания ± 4 мг.

Вероятность безотказной работы должна быть за 10000 циклов 0,92.

Габаритные размеры, мм: подвески: высота 215, диаметра чашки 160; весов 480×748×680. Масса 45 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: весы; комплект ЗИП; комплект инструмента и принадлежностей; паспорт.

ПОВЕРКА

Весы поверяют по ГОСТ 8.520—84 и ТУ 25-7503.004—86.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотрело НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.