

ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБРАЗЦОВЫЕ
1-го РАЗРЯДА ВЛО-200г-1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6228—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 31 августа 1977 г.

Выпуск разрешен
до 01.07 1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные образцовые 1-го разряда ВЛО-200г-1 (см. рисунок) предназначены для поверки гирь образцовых 2-го разряда по ГОСТ 12656—78 и гирь II класса по ГОСТ 7328—73 в поверочных лабораториях метрологических служб

ОПИСАНИЕ

На весах работают, применяя методы точного взвешивания.

Весы модели ВЛО-200 г-1 являются равноплечими весами с неименованной шкалой. Корпус весов состоит из основания, платы, стоек, задней металлической стенки и боковых стенок.

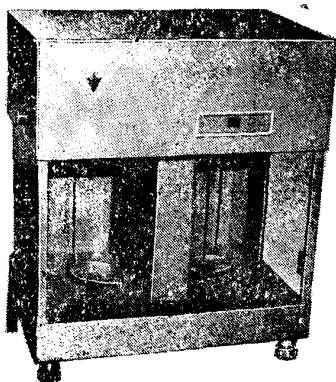
На основании весов расположена стойка, в верхней части которой крепится кронштейн с рычагами изолира и опорная подушка. Между основанием и платой стойка закрыта коробчатым кожухом.

В рабочем положении весов на подушку опорной призмы опирается коромысло. На полотне коромысла кроме опорной призмы закреплены стрелка и седла с грузоприемочными призмами, винты с тарировочными гайками для регулирования нулевого положения.

Для регулирования положения центра тяжести в верхней части коромысла имеется винт с регулировочными гайками.

На нижнем конце стрелки закреплена оптическая шкала.

На грузоприемные призмы коромысла опираются подушками серьги.



На верхнюю часть крючка серьги навешивается дужка с подвесками, на нижнюю — стаканы успокоителей колебаний.

Воздушные успокоители колебаний коромысла состоят из двух корпусов — верхнего (стакана) и нижнего.

Оптическое устройство предназначено для проецирования изображения шкалы на экран.

Под основанием по центру весов выведена ручка, предназначенная для настройки четкости изображения шкалы.

Нулевое положение шкалы регулируют ручкой, выведенной на левую верхнюю часть корпуса весов.

Шкала расположена вертикально с нулевой отметкой внизу.

Механизмом изолира управляют ручками, выведенными в нижнюю часть корпуса весов.

В рабочее положение весы включают, поворачивая ручку в верхнее положение. При повороте ручки в нижнее положение коромысло и серьги изолируются, одновременно пружинные арретеры касаются чашек.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел измерения 200 г.

Цена деления шкалы 0,1 мг.

Отклонение цены деления шкалы от номинального значения 20%.

Диапазон измерения массы по шкале от 0 до 10 мг.

Среднее квадратическое отклонение результата измерения 0,05 мг.

Вариация показаний весов из пяти измерений и погрешность вследствие смещения нулевого положения 0,12 мг.

Погрешность вследствие неравноплечести 2,0 мг.

Время успокоения колебаний коромысла 45 с.

Потребляемая мощность 10 Вт.

Питание весов — переменный ток напряжением 220_{-33}^{+22} В, частотой 50 ± 1 Гц.

Габаритные размеры $410 \times 310 \times 450$ мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с весами поставляют:

- 1) трансформатор;
- 2) лампы накаливания А6-6 по ГОСТ 2023—75 — 5 шт.;
- 3) салфетку замшевую 100×100 мм²;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Весы поверяют по ГОСТ 14168—69.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.