

**ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБРАЗЦОВЫЕ  
2-ГО РАЗРЯДА ВЛО-20г-2М, ВЛО-200г-2М**

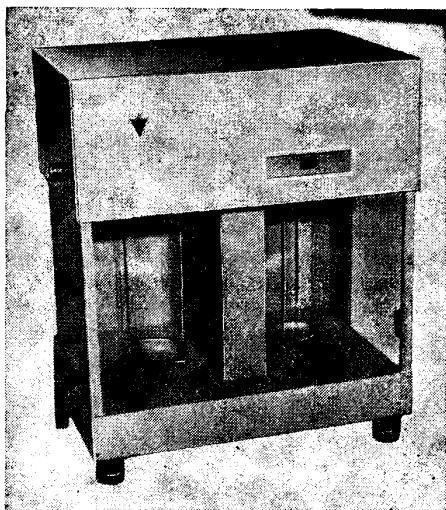
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5666—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 6 октября 1976 г. Выпуск разрешен**

**до 01.01 1982 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы лабораторные образцовые 2-го разряда ВЛО-20г-2М и ВЛО-200г-2М (см. рисунок) предназначены для проверки образцовых гирь 3-го разряда по ГОСТ 12656—67 и гирь класса 3 по ГОСТ 7328—73.



**ОПИСАНИЕ**

Весы являются равноплечими весами с именованной шкалой.

На весах работают с применением методов точного взвешивания.

Весы состоят из следующих основных узлов: корпуса, коромысла со стрелкой, успокоителей колебаний коромысла, серег с подвесками, оптического устройства с экраном, изолира, кожуха и выносного трансформатора.

Корпус состоит из основания, платы, стоек, задней металлической стенки, переднего и боковых стекол.

На основании весов закреплена стойка, в верхней части которой крепится кронштейн с рычагами изолира и опорная по-

душка. Между основанием и платой стойка закрыта коробчатым кожухом.

В рабочем положении весов на подушку опирается опорной призмой коромысло. На полотне коромысла кроме опорной призмы закреплена стрелка и седла с грузоприемными призмами.

Для регулирования нулевого положения равновесия справа и слева в коромысло ввернуты винты с тарировочными гайками.

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

На нижнем конце стрелки закреплена оптическая шкала.

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

На грузоприемные призмы коромысла опираются подушками серьги. На верхнюю часть крючка серьги навешиваются дужка с подвеской, на нижнюю — стаканы успокоителей колебаний.

Оптическое устройство предназначено для проецирования шкалы на экран.

Механизм изолира управляется ручками.

Весы в рабочее положение включают поворотом любой из ручек в верхнее положение.

При повороте ручек в нижнее положение происходит изолирование коромысла и серег и одновременно пружинные аретиры касаются чашек.

Включение весов (или выключение) подсветки шкалы осуществляют микровыключателем от валика изолира при включении (или выключении) весов ручками. Весы по уровню устанавливают вращением двух регулировочных ножек в основании весов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВЛО-20 г-2М	ВЛО-200 г-2М
Диапазон измерения массы по шкале, мг	0—10	0—100
Цена деления шкалы, мг	0,1	0,5
Погрешность взвешивания по шкале, мг	±0,15	±0,5
Погрешность вследствие неравноплечести, мг	1,0	2,0
Среднее квадратическое отклонение результата измерения, мг	0,06	0,2
Вариация показаний весов из пяти измерений и погрешность вследствие смещения нулевого положения весов, мг	0,1	0,5

Время успокоения колебаний коромысла, с	20	25
Габаритные размеры, мм	410×310×410	410×310×450
Масса, кг	15	15

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) трансформатор;
- 2) лампа накаливания А6-6;
- 3) паспорт.

### ПОВЕРКА

Вариации, смещение нулевого положения, погрешность вследствие неравноплечести весов поверяют по ГОСТ 14168—69.

Погрешность взвешивания по шкале определяют как при нагрузке, равной наибольшему пределу взвешивания, так и ненагруженных весов в трех точках, равных 10, 50 и 100% диапазона шкалы.

Среднее квадратическое отклонение  $\Delta p$  определяют по вариации, рассчитанной из 20 измерений положений равновесия ненагруженных и нагруженных весов и рассчитывают по формуле

$$\sigma = \frac{\Delta p}{3,735} \text{ мг.}$$

*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 СССР.*