

---

**ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ  
ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЛЭ-200 г**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5029—75**

---

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 22 октября 1975 г. Выпуск разрешен**

**до 01.01.1981 г.**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы лабораторные электронные модели ВЛЭ-200 г предназначены для измерения массы образцов и регистрации изменения массы исследуемых веществ при изучении термодинамических процессов, магнитной восприимчивости, сублимации, испарения и других процессов, где требуется количественный анализ.

### **ОПИСАНИЕ**

Принцип работы весов основан на компенсации весового разбаланса силовым воздействием обратного преобразователя электрической схемы автоматического уравнивания.

Электронные весы конструктивно выполнены в виде двух самостоятельных узлов: равноплечих весов и пульта управления.

Весы имеют равноплечее коромысло. В весах расположены: датчик угла отклонения коромысла, магнитоэлектрический компенсатор, коммутирующее устройство, связанное с валом арретира, две декады встроенных гирь. Предусмотрен выход подвески для установки чашки в верхнем положении над витриной и в нижнем положении под основанием весов.

Пульт управления состоит из печатных плат, на которых смонтированы схемы усилителя, генератора и источника питания.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наибольший предел взвешивания 200 г.

Диапазоны электрической компенсации измеряемой массы 10, 100, 1000, 10000 мг.

Допускаемая погрешность измерения массы по шкале по диапазонам 0,2; 2; 20; 200 мг.

**Стр. 2 № 5029—75**

Допускаемая вариация показаний весов из пяти измерений 0,2; 2; 20; 200 мг.

Среднее квадратическое отклонение ряда измерений не более 0,07; 0,7; 7; 70 мг.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

- 1) равноплечие весы;
- 2) пульт управления;
- 3) кабели — 2 шт.;
- 4) набор гирь;
- 5) серьга;
- 6) дужка;
- 7) предохранитель ПК-1;
- 8) паспорт.

### **ПОВЕРКА**

При поверке определяют следующие метрологические характеристики:

погрешность измерения массы по шкале измерительного прибора на диапазонах 10, 100, 1000, 10000 мг;

уход точки равновесия в течение 1 ч на всех диапазонах;

вариация показаний на диапазоне 10 мг;

погрешность вследствие неравноплечности коромысла на диапазоне 10 мг;

погрешность включений встроенных гирь на диапазоне 10 мг;

погрешность взвешивания на весах на диапазоне 10 мг.

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

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