

---

**ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ВЛАЖНОСТИ МОДЕЛИ ВЛВ-100 г**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5027—84  
Взамен № 5027—75**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 ноября  
1984 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы лабораторные модели ВЛВ-100 г предназначены для определения содержания влаги в образцах древесной стружки, пиломатериалов и заготовок хвойных и лиственных пород при лабораторных испытаниях.

#### **ОПИСАНИЕ**

Весы ВЛВ-100 г представляют собой квадрантные весы, оборудованные сушильной камерой.

Принцип работы весов заключается в определении изменения массы навески в результате высушивания ее в сушильной камере.

Весы ВЛВ-100 г состоят из двух основных частей: квадрантных весов типа ВЛКТ; сушильной камеры с терморегулирующим устройством и контактным термометром.

Сушильная камера крепится шарнирно на крышке, надеваемой на кожух весов. Камера имеет цилиндрическую форму и состоит из двух кожухов, вставленных один в другой и закрытых сверху крышкой. Между кожухами сверху и снизу для теплоизоляции проложены асбестоцементные кольца.

Внутри камеры размещены три криптоновые лампы мощностью 60 Вт каждая и блок терморегулятора. Через крышку камеры в нее вставляется контактный термометр, являющийся датчиком терморегулятора, обеспечивающего постоянство температуры сушки образца внутри камеры.

Заданную температуру сушки устанавливают по контактному термометру.

Электросхема сушильной камеры включается в общую схему питания на задней стенке весов через шестистырьковый разъем.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы взвешивания от 15 до 100 г.

Цена деления шкалы 100 мг.

Цена деления делительного устройства 5 мг.

Диапазон измерения массы по шкале 0—10 г.

Допускаемая погрешность взвешивания  $\pm 10$  мг.

Среднее квадратическое отклонение не более 3,3 мг.

Время успокоения колебаний квадранта не более 10 с.

Диапазон рабочих температур в сушильной камере от 95 до 130 °С.

Точность поддержания установленной температуры терморегулятором  $\pm 2$  °С.

Сходимость результатов измерений при определении влажности не более 1 %.

Воспроизводимость результатов измерений при определении влажности не более 3 %.

Напряжение питания весов переменным током  $(220 \text{ В}_{-15}^{+10})$  %, частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Габаритные размеры 370×220×560 мм.

Масса 15 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: весы квадрантные; сушильная камера; лампа БКО 220-230-60; лампа А6-6 по ГОСТ 2023—75 (в запас); щипцы; термометр стеклянный ртутный электроконтактный по ГОСТ 9871—75; оправа термометра; втулка с пробкой; чашки съемные металлические — 2 шт.; паспорт.

## ПОВЕРКА

Весы ВЛВ-100 г поверяют по ГОСТ 8.228—77 и ГОСТ 16588—79.

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

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