

**ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ
ВЛВ-100 г**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5027—75

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

до 01.01.1981 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ
ПРИМЕНЕНИЯ**

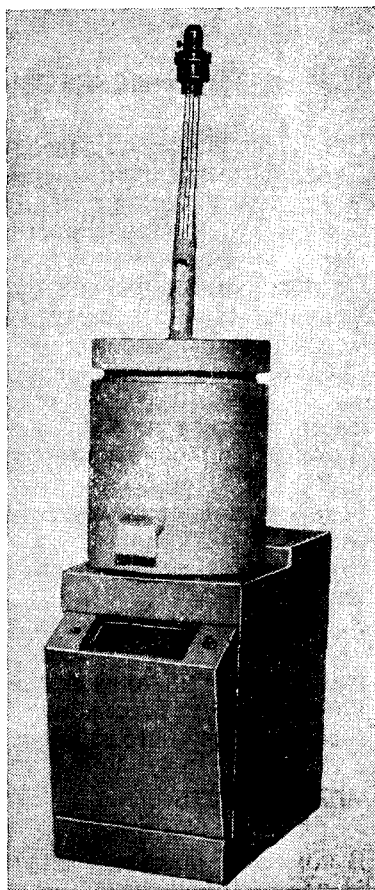
Весы лабораторные ВЛВ-100 г (см. рисунок) предназначены для определения процентного содержания влаги в образцах древесной стружки, пиломатериалов и заготовок хвойных и лиственных пород при лабораторных испытаниях.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха $20 \pm 5^\circ\text{C}$ и относительной влажности от 30 до 80%.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы на весах ВЛВ-100 г заключается в определении массы навески испытуемого образца стружки или заготовки из древесины после высушивания ее в сушильной камере.

В приборе применена современная модель квадратных весов ВЛКТ-100 г, оборудованная сушильной камерой.



Сушильная камера цилиндрической формы крепится шарнирно на крышке, надеваемой на кожух весов, и может откидываться на оси, открывая доступ к съемной чашке весов.

Внутри камеры размещены три криптоновые лампы мощностью 60 Вт каждая и блок терморегулятора. Через крышку камеры вставляется контактный термометр, являющийся датчиком терморегулятора, обеспечивающего постоянство температуры сушки внутри камеры. По контактному термометру устанавливают заданную температуру сушки.

Результат взвешивания считывается с экрана весов. На экране снимаются отсчеты по барабану гиревого механизма, по шкале и барабану делительного устройства. Делительное устройство позволяет снимать отсчет на весах с точностью до 5 мг.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания 100 г.

Диапазон измерения массы по шкале 10 г.

Цена деления шкалы 100 мг.

Цена деления делительного устройства 5 мг.

Масса компенсируемой тары 10 г.

Погрешность измерения массы по шкале ± 5 мг.

Допускаемая погрешность взвешивания ± 10 мг.

Вариация показаний весов 10 мг.

Среднее квадратическое отклонение результата измерения 3,3 мг.

Время успокоения колебаний квадранта 10 с.

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

Точность поддержания установленной температуры терморегулятором $\pm 2^\circ\text{C}$.

Сходимость результатов измерений при определении влажности 1%.

Воспроизводимость результатов измерений при определении влажности 3%.

Напряжение питания переменным током 220 В.

Габаритные размеры 365×210×540 мм.

Масса: весов — 15 кг; навески — 15 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) весы квадрантные;
- 2) сушильная камера;

- 3) лампы — 2 шт.;
- 4) щипцы;
- 5) термометр контактный ГЗК по ГОСТ 9871—61;
- 6) оправа термометра;
- 7) втулка с пробкой;
- 8) чашки съемные металлические — 2 шт.;
- 9) паспорт.

ПОВЕРКА

При поверке весов определяют их техническое состояние и соответствие метрологических характеристик установленным нормам.

Техническое состояние прибора оценивается внешним осмотром, а метрологические характеристики поверяются по установленной методике. Для поверки используются образцовые гири 3-го разряда.

При поверке прибора определяют: погрешность измерения массы по шкале, вариации показаний, погрешность вследствие юстировки струнки весов и плеча квадранта, погрешность взвешивания.

Кроме характеристик весов, проверяют характеристики сходимости и воспроизводимости результатов измерений при определении влажности древесной стружки по ГОСТ 5244—73.

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.