

ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ КВАДРАНТНЫЕ ВЛКТ-100г

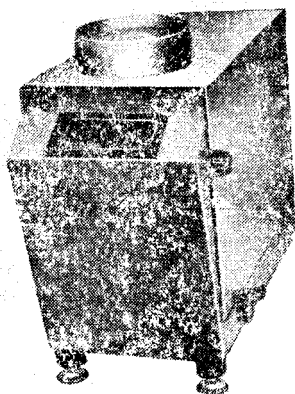
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4392—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 17 сентября 1979 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные quadrantные ВЛКТ-100г (см. рисунок) предназначены для определения массы материалов и веществ при проведении лабораторных анализов в различных отраслях народного хозяйства



ОПИСАНИЕ

Весы двухпризмные с верхним расположением чашки и с механизмом исполнения ветровесных гирь.

Принцип взвешивания основан на уравновешивании момента, создаваемого взвешиваемым грузом, моментом, создаваемым отклонением квадранта и ветровесными гирями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания 100 г.

Диапазон взвешивания по шкале от 0 до 10 г.

Цена поперечного деления 10 мг.

Цена наименьшего деления шкалы 5 мг.

Погрешность измерения массы по шкале ± 5 мг.

Вариация показаний весов из пяти измерений не более 10 мг.

Погрешность весов из-за расположения груза на чашке ± 5 мг.

Стр. 2 № 4392—74

Допускаемая погрешность взвешивания не более ± 10 мг.
 Время успокоения колебаний квадранта 10 с.
 Габаритные размеры $370 \times 210 \times 320$ мм.
 Масса 9 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с весами поставляют:

- 1) электролампу;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка весов состоит из внешнего осмотра и определения метрологических характеристик весов.

При внешнем осмотре устанавливают соответствие весов предъявляемым к ним требованиям.

Для определения погрешности измерения массы по шкале гиревой механизм устанавливают в начальное положение. Затем на чашку весов поочередно помещают образцовые гири 3-го разряда массой 2, 4, 6, 8 и 10 г, отмечая по шкале показания весов.

Погрешность измерения массы по шкале

$$\Delta_{\text{шк}} = A - m,$$

где A — показание весов, мг;

m — масса образцовых гирь, помещенных на чашку, мг.

Определяя вариации показаний весов, гиревой механизм устанавливают в начальное положение (L_{oi}), затем на чашку весов ставят гирию массой, равной наибольшему пределу взвешивания (L_{pi}).

Указанную операцию повторяют пять раз и вычисляют разность:

$$\Delta L_i = L_{pi} - L_{oi}.$$

Вариацию показаний весов рассчитывают по формуле

$$\Delta p = \Delta L_{\text{max}} - \Delta L_{\text{min}}.$$

При определении погрешности весов в зависимости от расположения груза на чашке гирию массой 50 г ставят на чашку весов в пяти положениях: в центре, слева, справа, сзади, спереди и в каждом положении отмечают показания весов. Проверку производят дважды. Погрешность весов определяют как разность показаний (наибольшего и наименьшего) любых из пяти положений.

Для определения наибольшей допускаемой погрешности взвешивания гиревой механизм устанавливают в начальное

положение. Затем на чашку весов поочередно помещают образцовые гири 3-го разряда массой 10, 21, 32, 43, 54, 65, 76, 87, 98 и 100 г со снятием соответствующего количества встроенных гирь и записывают показания весов.

Наибольшую допускаемую погрешность взвешивания определяют как наибольшую разность показаний весов и массы помещенных на чашке образцовых гирь.

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.