
**ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ
КВАДРАНТНЫЕ ВЛКТ-160 г**

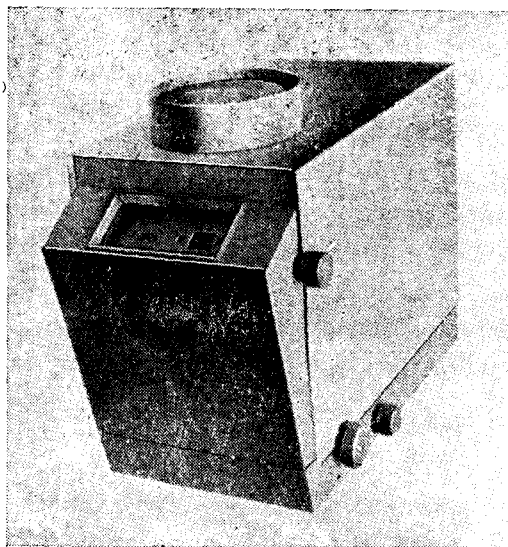
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5028—75

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

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные quadrantные ВЛКТ-160 г (см. рисунок) предназначены для лабораторных измерений массы материалов и веществ в различных отраслях народного хозяйства.



ОПИСАНИЕ

Принцип взвешивания на весах ВЛКТ-160 г основан на уравновешивании момента, создаваемого взвешиваемым гру-

зом, и момента, создаваемого отклонением квадранта и встроенными гирями.

Весы имеют механизм компенсации тары, который позволяет повысить производительность взвешивания и предназначен для установки шкалы на нулевую отметку после размещения тары на чашке весов.

По конструкции весы ВЛКТ-160 г представляют двухпризменные весы с верхним расположением чашки и полным механическим гиреналожением.

На литом основании установлен узел стойки. С левой стороны основания имеется уровень для контроля установки весов. В верхней части стойки закреплена опора для установки квадранта. На стойке укреплены также постоянный магнит для успокоения колебаний квадранта, объектив, конденсор и два зеркала.

Квадрант представляет собой неравноплечий рычаг. На квадранте имеются приливы, в которых укреплены опорная и грузоприемная призмы. На длинном плече квадранта укреплена рамка со шкалой, располагающаяся перед объективом оптической системы.

Для регулировки центра тяжести на квадранте имеются гайки, расположенные на вертикальном винте; на горизонтальном винте — гайки для тарирования.

Гиревой механизм обеспечивает снятие (или наложение) встроенных гирь с подвески. В окне отсчетного устройства устанавливается цифра, указывающая массу снятых с подвески встроенных гирь.

Оптическое устройство предназначено для проектирования изображения шкалы на экран отсчетного устройства.

Для снятия отсчета по шкале на экране имеется отсчетная отметка в виде двух параллельных штрихов.

Нулевая отметка регулируется специальной ручкой, расположенной на правой стенке витрины внизу.

Делительное устройство позволяет снимать отсчет на весах с точностью до 5 мг. Полный оборот барабана соответствует изменению отсчета по шкале на одно деление (100 мг).

Шкала освещается через конденсор электролампы, питание на которую подается от понижающего трансформатора. Трансформатор питается от сети напряжением 220 В. Весы могут работать при напряжении 127 В, при этом следует перепаять провод на входных клеммах трансформатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 4.

Стр. 3 № 5028—75

Наибольший предел взвешивания ~~100~~ г. 160 г
Цена деления шкалы 100 мг.
Поверочная цена деления 10 мг.
Цена деления делительного устройства 5 мг.
Диапазон измерения массы по шкале от 0 до 10 г.
Допускаемая погрешность взвешивания ± 5 мг.
Допускаемая погрешность измерения массы по шкале ± 5 мг.
Допускаемая вариация показаний весов 5 мг.
Время успокоения колебаний квадранта 10 с.
Напряжение питания весов переменным током 220_{-33}^{+22} В.
Габаритные размеры $370 \times 210 \times 320$ мм.
Масса весов 9 кг, компенсируемой тары 10 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с весами поставляют:

- 1) электрическую лампу;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

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

Техническое состояние прибора оценивается внешним осмотром, а метрологические характеристики проверяются по установленной методике. При поверке весов определяется: погрешность измерения массы по шкале, вариация показаний, погрешность юстировки струнки весов и плеча квадранта, погрешность взвешивания.

Для поверки весов используют образцовые гири 3-го ряда.

При поверке юстировки струнки и плеча квадранта определяют независимость показаний весов от расположения груза в пяти положениях на чашке. Вариацию показаний весов определяют из пяти измерений.

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.