

**ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ КВАДРАНТНЫЕ  
ЭЛЕКТРОННЫЕ 4-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ  
ВЛКЭ-500 г**

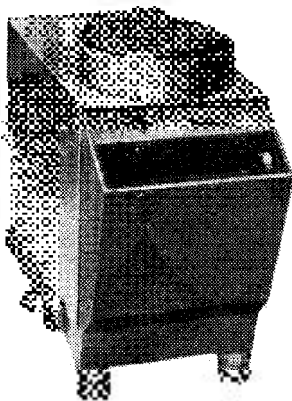
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7239—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня 1979 г.

Выпуск разрешен  
до 01.07.1984 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы лабораторные quadrantные электронные 4-го класса точности ВЛКЭ-500 г (см. рисунок) предназначены для измерения массы вещества и ее регистрации. Весы изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставок на экспорт.



**ОПИСАНИЕ**

Весы ВЛКЭ-500 г по конструкции представляют собой двухпризменные весы с верхним расположением чашки, полным механическим гиреналожением, механизмом компенсации тары, ускоряющим процесс взвешивания. Весы имеют цифровой отсчет и выходы для подсоединения стандартного цифрового устройства и электрооптического потенциометра КСП-4. Код выходного сигнала параллельный двоично-десятичный. Уровень логической единицы положительной полярности в пределах от 2,4 до 4,5 В, уровень логического нуля положительной полярности в пределах от 0 до 0,4 В. Выходной аналоговый сигнал в диапазоне «100 г» ( $100 \pm 0,1$ ) мВ.

Принцип действия весов основан на уравновешивании момента, создаваемого взвешиваемым грузом, моментами, создаваемыми встроенными гирями и магнитоэлектрическими силами компенсатора.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наибольший предел взвешивания 500 г.

Диапазон измерения массы, г, в диапазонах:  
«100 г» от 0 до 100;

«500 г» от 0 до 500.

Поверочная цена деления, мг, в диапазонах:

«100 г» 40;

«500 г» 400.

Цена деления, мг, в диапазонах:

«100 г» 10;

«500 г» 100.

Диапазон измерения массы с помощью гиревого механизма от 100 до 400 г.

Масса компенсируемой тары до 100 г.

Вариация показаний из пяти измерений, мг, в диапазонах:

«100 г» 20;

«500 г» 200.

Среднее квадратическое отклонение результата измерения в диапазоне «100 г» 7 мг.

Погрешность измерений массы по шкале в диапазоне «100 г»  $\pm 20$  мг.

Время установления сигнала (цифрового отсчета) в диапазоне «100 г» 4 с.

Габаритные размеры 435×210×360 мм.

Масса 18 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) весы;
- 2) предохранители ВП-1-0,5а — 3 шт.;
- 3) отвертка;
- 4) паспорт;
- 5) вольтметр встраиваемый цифровой В2-29;
- 6) формуляр;
- 7) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

#### ПОВЕРКА

Поверка весов ВЛКЭ-500 г проводится по ГОСТ 8.228—77.

*Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

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