

**ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ  
4-го КЛАССА  
МОДЕЛИ ВЛ Э144**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11630—88  
Взамен № 10160—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 декабря 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы лабораторные электронные 4-го класса модели ВЛ Э144 предназначены для взвешивания веществ в лабораториях НИИ и предприятий различных отраслей народного хозяйства; выпускаются по ТУ 25-7503.0012—88.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип работы весов основан на уравнивании силы, создаваемой взвешиваемым веществом, силой, создаваемой магнитоэлектрическим компенсатором, входящим в систему автоматического уравнивания.

Весы состоят из механической и электрической частей, смонтированных на общем основании.

В весах предусмотрены выход на терминал или интерфейс для подключения цифрорпечатающего устройства и ЭВМ, автоматическая (грубая) и полуавтоматическая (точная) установка цены деления (калибровка), компенсация массы тары по всему диапазону взвешивания и режимы цифровой фильтрации и контроля.

Весы позволяют определять массу компонентов при составлении смесей (рецептурное взвешивание).

Обозначение весов: «Весы лабораторные электронные 4-го класса модели ВЛ Э144 ТУ 25-7503.0012—88».

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Класс точности 4.

Наибольший предел взвешивания 1 кг.

Цена дискретного деления 5 мг.

Поверочная цена деления 20 мг.

Погрешность взвешивания (в диапазоне автоматического уравнивания) при нормальных условиях применения  $\pm 30$  мг.

Погрешность взвешивания (в диапазоне автоматического уравнивания) в диапазонах температур от 10 до 15 °С и от 25 до 35 °С и для весов, находящихся в эксплуатации,  $\pm 60$  мг.

Среднее квадратическое отклонение показаний весов 10 мг.

Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемной площадке (чашке) 30 мг.

Время успокоения весов 1,5 с.

Время цифрового интегрирования 1,5 с.

Потребляемая мощность 9,5 В·А.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220_{-33}^{+22}$  В частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Код электрических выходных сигналов 8-4-2-1 — последовательный потетрадный в сопровождении синхриимпульсов.

Электрические сигналы выходного отрицательного напряжения соответствуют следующим значениям:

низкий уровень сигнала (лог. «0») не более 1 В,

высокий уровень сигнала (лог. «1») не менее 9,5 В.  
Средняя наработка на отказ не менее 32000 ч.  
Установленная безотказная наработка не менее 3000 ч.  
Габаритные размеры 320×200×115 мм.  
Масса 6 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: весы; гирия КГ-3-1; вилка РПММ1-44ШБ; вставки плавкие ВП1-1,0,5А — 2 шт.; паспорт на весы; паспорт на гирию; методика поверки.

#### ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки, входящей в комплект поставки.

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

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