
**ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ
4-го КЛАССА
МОДЕЛИ ВЛ Э154**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11539—88
Взамен № 4873—76**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные 4-го класса модели ВЛ Э154 предназначены для взвешивания веществ в лабораториях НИИ и предприятий различных отраслей народного хозяйства; выпускаются по ТУ 25-7503.0011—87.

ОПИСАНИЕ

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

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

В весах предусмотрены выход на терминал или интерфейс для подключения цифропечатающего 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 Э154 ТУ 25-7503.0011—87».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов 4.

Наибольший предел взвешивания 2 кг.

Цена дискретного деления 20 мг.

Поверочная цена деления 40 мг.

Погрешность взвешивания (в диапазоне автоматического уравнивания) при нормальных условиях применения ± 60 мг.

Погрешность взвешивания (в диапазоне автоматического уравнивания) в диапазонах температур от 10 до 15 °С и от 25 до 35 °С для весов, находящихся в эксплуатации, ± 120 мг.

Среднее квадратическое отклонение показаний весов 20 мг.

Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемной площадке (чашке) 60 мг.

Время успокоения весов 1,5 с.

Время цифрового интегрирования 1 с.

Потребляемая мощность 10 В·А.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока напряжением $220 \pm 3\%$ В частоты (50 ± 1) Гц.

Код электрических выходных сигналов 8-4-2-1 — последовательный потег-радный в сопровождении синхронимпульсов.

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 $320 \times 200 \times 120$ мм.

Масса 7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: весы, гири КГ-3-2, вилка РПММ1-44Ш6, вставки плавкие ВП1-1,0,5А — 2 шт., паспорт на весы, паспорт на гири, методика поверки.

ПОВЕРКА

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

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

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