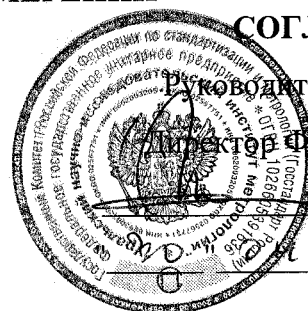


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ –  
Директор ФГУП УНИИМ

В.В. Леонов

2004 г.

Весы лабораторные электронные  
LE 244 S

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 27109-04

Изготовлены по технической документации фирмы "Sartorius" AG, Германия.  
Заводской номер 16307662

### Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные LE 244 S (далее – весы) предназначены для точных измерений массы различных веществ и материалов.

Область применения: предприятия и научно-производственные лаборатории различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

### Описание

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации системой автоматического уравнивания воздействия, вызванного весом груза, и преобразовании компенсационного усилия системы в электрический сигнал. Результат взвешивания выводится на жидкокристаллический дисплей весов.

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, механизм сервопривода для калибровки весов, устройство автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары и температурной компенсации. Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

Весы снабжены стеклянной витриной для ограничения воздействия окружающей среды на результаты взвешивания и имеют треугольную весовую чашку верхнего расположения, а также устройство для взвешивания под весами.

В весах предусмотрены следующие функции:

«автоматической калибровки» при изменении температуры или с устанавливаемой периодичностью с использованием встроенной гири;

«полуавтоматической калибровки» пользователем с использованием встроенной гири при нажатии клавиши Cal.

Весы имеют встроенный интерфейс RS232 для автоматического протоколирования в соответствии со стандартами ISO/GLP.

Весы оснащены прикладными программами:

- подсчет числа объектов, имеющих примерно одну и ту же массу;
- переключение единиц массы;
- взвешивание в процентах;
- рецептурное взвешивание (вес нетто/брутто);
- усреднение показаний (взвешивание животных).

## Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Класс точности по ГОСТ 24104-2001	① (специальный)
2. Наибольший предел взвешивания, диапазон выборки тары, г	240
3. Наименьший предел взвешивания, г	0,01
4. Дискретность отсчета (d), мг	0,1
5. Цена поверочного деления (e), г	0,001
6. Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания при первичной поверке, мг: От 0,01 г до 50 г включ. Св. 50 г до 200 г включ. Св. 200 г до 240 г включ.	±0,3 ± 0,4 ± 0,5
7. Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания при периодической поверке, мг: От 0,01 г до 50 г включ. Св. 50 г до 200 г включ. Св. 200 г до 240 г включ.	± 0,4 ± 0,5 ± 0,6
8. Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более	0,15
9. Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания после выборки массы тары при первичной поверке, мг: От 0,01 г до 50 г включ. Св. 50 г до 200 г включ. Св. 200 г до 240 г включ.	±0,3 ± 0,4 ± 0,5
10. Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания после выборки массы тары при периодической поверке, мг: От 0,01 г до 50 г включ. Св. 50 г до 200 г включ. Св. 200 г до 240 г включ.	± 0,4 ± 0,5 ± 0,6
11. Диаметр чашки*, мм	80
12. Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	213, 342, 340
13. Масса весов, кг, не более	6,5
14. Параметры источника питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50±1
15. Потребляемая мощность, В·А	8
16. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	От 10 до 30 Не более 80

\* Треугольная весовая чашка - диаметр вписанного круга.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде голографической наклейки.

## Комплектность

Наименование:	Количество,
1. Весы	1 шт.
2. Блок питания	1 шт.
3. Стеклопанель витрина	1 шт.
4. Пылезащитный чехол	1 шт.
5. Весовая чашка	1 шт.
6. Подставка под весовую чашку	1 шт.
7. Руководство по эксплуатации	1 экз.
8. Методика поверки (МП 22-241-2004)	1 экз.

## Поверка

Поверка весов лабораторных электронных LE 244 S производится по документу "ГСИ. Весы лабораторные электронные LE 244 S. Методика поверки. МП 22-241-2004", утвержденному ФГУП УНИИМ в апреле 2004 г.

Перечень основных средств поверки:

набор (1 мг – 500 мг) E<sub>1</sub> по ГОСТ 7328, набор (1 г – 500 г) E<sub>2</sub> по ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.021 – 84 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## Заключение

Тип весов лабораторных электронных LE 244 S фирмы "Sartorius" AG, Германия, зав. № 16307662, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## Изготовитель

Фирма «Sartorius AG», Weender Landstrasse 94 – 108, 37075 Goettingen, Germany

## Заявитель

ООО «СОМЕТ»,

620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4<sup>Б</sup>, оф. 305, т/ф (343) 217-82-75, 217-82-76

Коммерческий директор ООО «СОМЕТ»



С.Ю. Колташев