

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров
В.С. Александров

06 2003 г.



Весы лабораторные электронные МС 5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25310-03</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные МС 5 предназначены для точных измерений массы веществ.

Весы могут применяться в лабораториях различных отраслей промышленности и в поверочных лабораториях метрологических служб для поверки и калибровки гирь массой от 1 г до 5 г класса точности E₁, от 10 мг до 5 г класса точности E₂ и от 1 мг до 5 г классов точности F₁, F₂, M₁ по ГОСТ 7328-2001.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации силы, возникающей под действием взвешиваемого объекта электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания.

Результат взвешивания выводится на жидкокристаллический дисплей весов.

Весы имеют верхнее расположение чашки, обеспечивающее удобство при взвешивании.

Для исключения влияния воздушных потоков весы снабжены ветрозащитной витриной.

Конструктивно весы состоят из:

- взвешивающего блока;
- электронно-вычислительного блока с жидкокристаллическим дисплеем и панелью управления.

Взвешивающий блок и электронно-вычислительный блок соединяются при помощи кабеля.

В весах предусмотрены: автоматическая калибровка с помощью встроенной калибровочной гири, автоматическая установка нуля, компенсация массы тары в диапазоне взвешивания. Весы снабжены интерфейсом RS 232 C-S/V24-V28, RS 423/V10 для подключения внешних устройств (компьютера или специального принтера).

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

Весы оснащаются набором стандартных принадлежностей, уложенных в футляр.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение
1. Класс точности по ГОСТ 24104-2001	специальный ①
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), диапазон тарирования, г	5,1
3. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мкг	100
4. Дискретность отсчета (d), мкг	1
5. Цена поверочного деления (e), мкг	100
6. Число поверочных делений (n)	51000
7. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, мкг	± 25
8. Пределы допускаемой погрешности весов при периодической поверке, мкг	± 30
9. Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мкг, не более	2
10. Время установления показаний весов, с, не более	10
11. Диаметр чашки, мм	30
12. Высота витрины, мм	122
13. Масса весов, кг, не более: - взвешивающего блока, - электронного - вычислительного блока	3,3 3,1
14. Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
15. Максимальная потребляемая мощность, В•А	18,7
16. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, %	+15 до + 25 от 30 до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, которая крепится на стенке корпуса весов методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|-----------|
| 1. Взвешивающий блок | -1 шт.; |
| 2. Электронно-вычислительный блок с жидкокристаллическим дисплеем и панелью управления | - 1 шт. |
| 3. Соединительный кабель | - 1 шт.; |
| 4. Адаптер сетевого питания | - 1 шт.; |
| 5. Набор стандартных принадлежностей | - 1 шт.; |
| 6. Руководство по эксплуатации (РЭ) весов | - 1 экз.; |
| 7. Методика поверки (Приложение А к РЭ) | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы лабораторные электронные МС 5 фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10.06.2003 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:

набор (1 мг -5 г) Е₁ ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021-84 Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы.
2. ГОСТ 24104 –2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных МС5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Sartorius» AG, 37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

Заявитель: ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

тел. (812)380-25-65, факс (812)380-25-62

E-mail: sartogos-r@peterlink.ru

Генеральный директор
ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Гркич