

12082

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров

16^т августа 1999 г.

Весы лабораторные I разряда типа МС 5, заводской № 81204683	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18896-99</u> Взамен № _____
--	--

Весы выпускаются по технической документации фирмы «Sartorius AG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные I разряда типа МС 5, заводской № 81204683 предназначены для поверки гирь массой от 1 мг до 5 г II/2, III/3, IV/4 разрядов/классов по ГОСТ 7328-82 методом сличения в поверочных лабораториях метрологических служб.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации нагрузки от взвешиваемого груза силой, создаваемой электромагнитной системой, которая выдает электрический сигнал пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразует его в цифровой код. Результат взвешивания выводится на жидкокристаллический дисплей весов.

12082

Весы конструктивно состоят из:

- взвешивающего блока, в состав которого входят защитный диск, чашка весов, электромагнитная система компенсации ;
- электронно-вычислительный блок с жидкокристаллическим дисплеем;
- ветрозащитная витрина.

Взвешивающий блок и электронно-вычислительный блок соединяются при помощи кабеля. Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания. Весы оснащаются набором стандартных принадлежностей, уложенных в футляр.

Весы снабжены интерфейсом RS 232 C-S/V24-28, RS 423/V10 для подключения внешних устройств, например, компьютера или специального принтера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	5,1
2. Дискретность отсчета, мкг	1,0
3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности взвешивания, мкг	$\pm 5,0$
4. Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мкг, не более	1,0
5. Независимость показаний весов от положения груза на чашке, мкг, не более	$\pm 5,0$
6. Время срабатывания (среднее), с, не более	10
7. Размер чашки, Ø, мм	30
8. Высота витрины, мм	122
9. Масса весов, кг, не более	
- взвешивающего блока,	3,3
- электронно-вычислительного блока,	3,1
10. Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %	20 ± 2 от 30 до 80

Продолжение табл.

1	2
11. Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	115/230 (-20% +15%) 50-60
12. Максимальная потребляемая мощность, ВА	18,7
13. Класс точности по ГОСТ 24104-88	I разряд

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы лабораторные I разряда типа МС 5, зав. № 81204683, состоящие из взвешивающего блока и электронно-вычислительного блока - 1 шт.
2. Соединительный кабель - 1 шт.
3. Ветрозащитная витрина - 1 шт.
4. Адаптер сетевого питания - 1 шт.
5. Набор стандартных принадлежностей - 1 шт.
6. *Руководство* по эксплуатации весов - 1 шт.
7. Методика поверки - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с методикой поверки «Весы лабораторные I разряда типа МС 5 (фирма «Sartorius», Германия)» утвержденной ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 5 августа 1999 года»

Перечень оборудования, необходимого для поверки:
 набор МГО-Ia-1110 ГОСТ 7328-82;
 набор ГО-Ia-1110 ГОСТ 7328-82;
 Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические взвешивающие устройства».
ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия».
Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные I разряда типа МС 5, зав. № 81204683 соответствуют ГОСТ 24104-88 и требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя «Sartorius AG» (Германия).

Изготовитель: фирма «Sartorius AG» 37070
Goettingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

Генеральный директор
ЗАО «Сартогосм»



Р.Д.Гркич

Главный метролог
ЗАО «Сартогосм»

С.А.Абросимова

Руководитель лаборатории
государственных испытаний ГУП
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

О.В.Тудоровская

Руководитель группы
эталонов массы ГУП
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

А.П.Щелкин