

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

2009 г.

Весы лабораторные электронные BC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>28377-04</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 24104-2001 и ТУ 4274-013-13173535-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные BC предназначены для точного измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ.

Весы могут применяться в лабораториях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства. Весы BC 5200 могут применяться в поверочных лабораториях метрологических служб для поверки и калибровки гирь: массой 2 кг и 5 кг класса точности M_1 ; от 1 кг до 5 кг класса точности M_2 и от 200 г до 5 кг класса точности M_3 по ГОСТ 7328-2001.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации системой автоматического уравнивания воздействия, вызванного весом груза с измеряемой массой, и преобразовании компенсационного усилия в электрический сигнал.

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, адаптации к условиям окружающей среды.

Результаты взвешивания выводятся на индикатор.

Калибровка/юстировка весов проводится полуавтоматически с помощью внешней гири.

Весы имеют интерфейс RS 232 для подключения внешних устройств (компьютера или специального принтера). Весы оснащены следующими программами:

- переключение единиц измерения массы;
- взвешивание в процентах;
- рецептурное взвешивание (вес нетто/ брутто);
- подсчет количества штук (деталей), имеющих примерно одну и ту же массу;
- усреднение массы (взвешивание животных).

Питание весов осуществляется от блока питания.

Весы BC выпускаются двух модификаций, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, дискретностью и классом точности: BC 4200, BC 5200.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значения характеристик для весов модификаций:	
	BC 4200	BC 5200
1. Класс точности по ГОСТ 24104	высокий (II)	специальный (I)
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), диапазон тарирования, г	4200	5200
3. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,5	1
4. Дискретность отсчета (d), мг	10	10
5. Цена поверочного деления (e), мг	100	100
6. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, мг, в интервалах взвешивания:		
от 0,5 г до 500 г включ.	± 40	—
св. 500г до 2000 г включ.	± 40	—
св. 2000г до 4200 г включ.	± 50	—
от 1 г до 5000 г включ.	—	± 40
св. 5000 г до 5200 г включ.	—	± 50
7. Пределы допускаемой погрешности весов при периодической поверке, мг, в интервалах взвешивания:		
от 0,5 г до 500 г включ.	± 50	—
св. 500г до 2000 г включ.	± 50	—
св. 2000г до 4200 г включ.	± 70	—
от 1 г до 5000 г включ.	—	± 50
св. 5000 г до 5200 г включ.	—	± 70
8. Среднее квадратическое отклонение показаний весов при первичной и периодической поверке, мг, не более	10	
9. Время установления показаний весов, с, не более	3	
10. Размеры чашки, мм	190, 204	
11. Габаритные размеры весов, мм, длина, ширина, высота	345, 215, 90	
12. Масса весов, кг, не более	4,1	
13. Параметры блока питания:		
- входное напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃	
- частота, Гц	50 ± 1	
14. Максимальная потребляемая мощность, В·А	16	
15. Условия эксплуатации:		
- диапазон рабочих температур, °С	от + 10 до + 30	от + 15 до + 25
- диапазон относительной влажности воздуха, %	от 30 до 80	от 30 до 80
16. Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92	
17. Средний полный срок службы, лет	10	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Весы лабораторные электронные ВС | - 1 шт.; |
| 2. Блок питания | - 1 шт.; |
| 3. Чашка | - 1 шт.; |
| 4. Руководство по эксплуатации СП0.005.050 РЭ | - 1 экз.; |
| 5. Методика поверки (Приложение А к РЭ) | - 1 экз. |
| 6. Гиря для калибровки весов в футляре с паспортом (по отдельному заказу) | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы лабораторные электронные ВС. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ФГУП ВНИИМ 22.11.2004 г.

Перечень эталонных средств измерений, необходимых для поверки:

набор гирь (100 мг -5 кг) 2-го разряда по ГОСТ 8.021-2005 (класса точности F₁ по ГОСТ 7328-2001).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «Государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. ГОСТ 24104 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. ТУ 4274-013-13173535-2004 «Весы лабораторные электронные ВС. Технические условия».

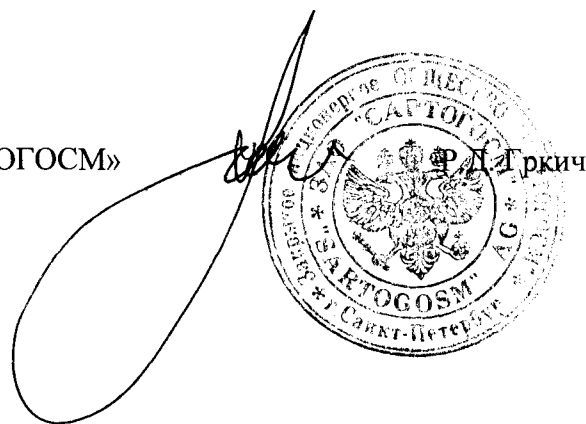
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных ВС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «САРТОГОСМ», 192007, Санкт-Петербург, ул. Расстанная, дом 2 корпус 2, лит. А.
тел. (812)380-25-69, факс (812)380-25-62
E-mail: web@sartogsm.ru

Генеральный директор ЗАО «САРТОГОСМ»

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'ФГУП ВНИИМ' at the top, 'САРТОГОСМ' in the center, and 'Санкт-Петербург' at the bottom. The signature is written in a cursive style.