

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»  
А.С. ЕВДОКИМОВ  
2004 г.

Весы электронные BP 211D	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24343-04</u> Взамен № _____
-----------------------------	--

Весы электронные BP 211D зав. № 13204497 выпускаются по технической документации фирмы «Sartorius» Германия.

## Назначение и область применения

Весы электронные BP 211D предназначены для поверки в ГУП «Гормедтехника» дозаторов медицинских лабораторных, дозаторов пипеточных, микропипеток, микродозаторов (далее – дозаторов), имеющих номинальный объем доз от 10 мкл до 50000 мкл включительно, что соответствует массам доз от 10 мг до 50 г включительно.

Область применения - ГУП «Гормедтехника» г. Москва.

## Описание

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

Весы имеют верхнее расположение грузоприемной чашки, обеспечивающее удобство при взвешивании. Весы позволяют осуществлять автоматическую установку цены деления (калибровку) и компенсацию массы тары в диапазоне взвешивания.

В весах имеется выход для подключения принтера. Калибровка весов – встроенным в весы калибровочным грузом.

Основные технические характеристики весов приведены ниже.

Наименование характеристики	Значение	
	2	3
1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	50	
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мг	10	
Дискретность (d), мг	0,01	
Номинальные значения масс доз поверяемых дозаторов:	Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов, мг, ±	Пределы допускаемой относительной погрешности весов, %, ±
10 мг	0,05	0,5

1	2	3
20 мг	0,08	0,4
50 мг	0,20	0,4
100 мг	0,30	0,3
200 мг	0,60	0,3
500 мг	1,00	0,2
1 г	2,00	0,2
2 г	4,00	0,2
5 г	10,00	0,2
10 г	20,00	0,2
20 г	40,00	0,2
50 г	100,00	0,2
Среднеквадратическое отклонение (СКО) показаний весов при взвешивании номинальных значений масс поверяемых дозаторов:	Пределы допускаемого значения СКО, мг	Пределы допускаемого относительного значения СКО, %
10 мг	0,06	0,6
20 мг	0,12	0,6
50 мг	0,25	0,5
100 мг	0,40	0,4
200 мг	0,80	0,4
500 мг	1,00	0,2
1 г	2,00	0,2
2 г	4,00	0,2
5 г	10,00	0,2
10 г	20,00	0,2
20 г	40,00	0,2
50 г	100,00	0,2

1	2	3
Условия эксплуатации Температура, °С	+ 15 ... + 25	

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию в виде голографической наклейки.

### Комплектность

1. Весы	1 шт.
2. Сетевой адаптер	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.
4. Методика поверки МП РТ927-2004	1 шт.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки МП РТ927-2004 утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в июне 2004 г.

Основное поверочное оборудование: гири E<sub>2</sub> по ГОСТ 7328-01 «Гири. Технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 24104-01 «Весы лабораторные. Общие технические условия»,  
ГОСТ 28311-89 «Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний».

### Заключение

Тип весов электронных ВР 211D зав. № 13204497 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** фирма «Sartorius AG» 37070 Goettingen,

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ГУП «Гормедтехника»  
113093 г. Москва ул. Дубининская, 98

«СОГЛАСОВАНО»  
Генеральный директор  
ГУП «Гормедтехника»

Начальник лаборатории 444  
ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»



Ю.Н. ЛУЖИН

В.П. ЛОПАТИН