



ОДОБРЕНО

Директора ГЦИ СИ

Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2002 г.

Весы образцовые I разряда ВР 221S

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер 20661-00

Изготовлены по техническим условиям ТУ 4274-004-13173535-98 ЗАО «Сартогосм»,  
С.-Петербург, заводской номер 112711801.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы образцовые I разряда ВР 221S, заводской номер 112711801 предназначены для поверки гирь массой 200 г II/2 разряда/класса, массой от 20 г до 200 г III/3 разряда/класса и гирь массой от 500 мг до 200 г IV/4 разряда/класса по ГОСТ 7328-82 в поверочных лабораториях метрологических служб.

## ОПИСАНИЕ

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

Весы имеют верхнее расположение чашки, обеспечивающее удобство при взвешивании, а также стеклянную витрину с открывающимися скользящими дверцами для защиты от воздушных потоков.

В весах предусмотрены: цифровой отсчет, автоматическая калибровка с помощью встроенной калибровочной гири, автоматическая установка нуля, выборка массы тары в диапазоне взвешивания.

Весы снабжены интерфейсом RS 232 C для подключения компьютера или принтера.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	220
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мг	500
3. Дискретность отсчета (d), мг	0,1
4. Пределы допускаемой погрешности весов, мг, в интервалах:	
до 50 г	$\pm 0,2$
св. 50 до 200 г вкл.	$\pm 0,3$
св. 200 г	$\pm 0,3$

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
5. Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более	0,1
6. Размах показаний, мг, не более	0,2
7. Непостоянство показаний ненагруженных весов, мг	$\pm 0,1$
8. Независимость показаний весов от положения груза на чашке, мг	$\pm 0,3$
9. Время установления показаний весов, с, не более	2
10. Диаметр чашки, мм	80
11. Габаритные размеры весов, мм не более:	
длина	297
ширина	204
высота	342
12. Масса весов, кг, не более	5,4
13. Параметры адаптера сетевого питания:	
- входное напряжение, В	$220^{+22}_{-33}$
- частота, Гц	$50 \pm 1$
14. Максимальная потребляемая мощность, В·А	16
15. Разряд по ГОСТ 24104-88	I
16. Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур, °С	от + 18 до + 22
- диапазон относительной влажности воздуха, %	от 30 до 80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус весов рядом с маркировкой фирмы-изготовителя в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- весы образцовые I разряда ВР 221S, заводской номер 112711801      - 1 шт.
- адаптер сетевого питания (портативный источник питания)      - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации весов (РЭ)      - 1 экз.
- Методика поверки (Приложение А к РЭ)      - 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с методикой поверки «Весы образцовые I разряда ВР 221S. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 09.10.2000г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:

- набор гирь МГО-Ia-1110 ГОСТ 7328-82;
- набор гирь ГО-Ia-1110 ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия».
2. Весы лабораторные ВР 221S 1-го и 2-го классов точности. Технические условия ТУ 4274-004-13173535-98.

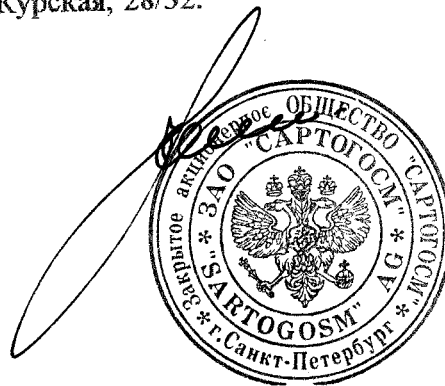
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы образцовые I разряда ВР 221S, заводской номер 112711801, соответствуют требованиям ГОСТ 24104-88 и ТУ 4274-004-13173535-98.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Генеральный директор  
ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Гркич