

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
Госстандарт России  
Санкт-Петербург  
А.И. Рагулин  
М.П. "Госстандарт России"  
2000 г.

Весы лабораторные электронные  
3-го и 4-го классов точности  
ВР

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 20975-01  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по ТУ 4274-008-13173535-2000.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные 3-го и 4-го классов точности ВР предназначены для измерения массы в лабораториях НИИ и предприятий различных отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

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

Весы ВР выпускаются модификаций ВР 310S, ВР 2100S, ВР 3100S 3-го класса точности и модификаций ВР 110, ВР 310P, ВР 1200, ВР 3100P 4-го класса точности.

Весы имеют верхнее расположение грузоприемной чашки, обеспечивающей удобство при взвешивании.

В весах предусмотрены: цифровой отсчет, полуавтоматическая калибровка, выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания, интерфейс RS-232C для связи с внешними устройствами, возможность взвешивания под весами.

Весы оснащены программами: памяти тары (вес нетто/брутто), рецептурного взвешивания, взвешивания в процентах, счета количества штук (деталей), усреднения массы (при взвешивании животных), переключения единиц измерения массы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристик											
	BP 310S	BP 2100S	BP 3100S	BP 110	BP 310 P			BP 1200	BP 3100P			
Класс точности весов по ГОСТ 24104-88	3				4							
Класс точности весов по МР МОЗМ 76	II											
Наибольший предел взвешивания, г	310	2100	3100	110	60	120	310	1200	600	1200	3100	
Суммарная масса вы- борки тары и взвешивае- мого груза, г	310	2100	3100	110	310			1200	3100			
Дискретность отсчета, мг	1	10	10	1	1	2	5	10	10	20	50	
Пределы допускаемой погрешности нагружен- ных весов, мг	±5	±30	±50	±3	±5	±10	±15	±40	±50	±80	±150	
Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более	1	10	10	1	1	1	3	10	10	10	30	
Размах показаний при НПВ и непостоянство показаний ненагружен- ных весов, мг	±3	±30	±30	±3	±3	±6	±10	±30	±30	±40	±100	
Независимость показан- ний весов от положения груза на чашке, мг	±5	±30	±50	±3	±5	±10	±15	±40	±50	±80	±150	
Габаритные размеры ве- сов, мм, не более:												
- длина	297	297			297			297				
- ширина	204	204			204			204				
- высота	144	93			144			93				
Масса весов, кг, не более	3,4	3,5			3,4			3,5				
Потребляемая мощность, В·А, не более	16				16							
Напряжение питания, В	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>				220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>							
Частота, Гц	50 ± 2%				50 ± 2%							
Условия эксплуатации:												
- диапазон рабочих тем- ператур, °С	(15 - 25)				(10 - 35)							
- относительная влаж- ность воздуха, %	от 30 до 80				от 30 до 80							
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	32000											
Средний срок службы, не менее, лет	12											

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус весов.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы - 1 шт.;
2. Руководство по эксплуатации - 1 экз.;
3. Гиря калибровочная в футляре с паспортом (по отдельному заказу).

## ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется по ГОСТ 8.520-84 "ГСИ. Весы лабораторные образцовые и общего назначения. Методика поверки".

Перечень оборудования, необходимого для поверки:

- наборы эталонных гирь II разряда ГО-II-1110, КГО-II-5 по ГОСТ 7328-82 - для весов 3-го класса точности;
- наборы эталонных гирь III разряда ГО-III-1110, КГО-III-5 по ГОСТ 7328-82 - для весов 4-го класса точности.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-88 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия".

МР МОЗМ № 76 "Неавтоматические взвешивающие устройства".

ТУ 4274-008-13173535-2000 "Весы лабораторные электронные ВР 3-го и 4-го классов точности. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные электронные ВР модификаций ВР 310S, ВР 2100S, ВР 3100S 3-го класса точности и модификаций ВР 110, ВР 310P, ВР 1200, ВР 3100P 4-го класса точности соответствуют требованиям нормативных документов.

Предприятие - изготовитель: ЗАО "Сартогосм", Россия, С.-Петербург

Адрес предприятия-изготовителя: 192007, С.-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор  
ЗАО "Сартогосм"



Р.Д. Гркий

A handwritten signature in the bottom left corner of the page.