

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1691

Действителен до
01 апреля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

весов лабораторных электронных ВР 3-го и 4-го классов точности,
ЗАО "Сартогосм", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 02 1424 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
22 октября 2001 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20 ____ г.

Удостоверено № 08-2001 от 26.09.01.

Шеф-О.В. Шенюкова

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Весы лабораторные электронные 3-го и 4-го классов точности ВР	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20975-01</u> 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 взвешива- емого 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- ий 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 ^{+10%} _{-15%}				220 ^{+10%} _{-15%}						
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 эксплуата-
ции 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 310Р, ВР 1200, ВР 3100Р 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. Гркич

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