

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

Яншин В.Н.

2004 г.



Весы лабораторные электронные
CP2P

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный номер 26995-04

Изготовлены по технической документации фирмы «Sartorius AG», Германия
в количестве 1 шт. с зав. № 16404727

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные CP2P (далее - весы), предназначены для статического измерения массы в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, механизм сервопривода для калибровки весов, устройства автоматической установки нуля, выборки массы тары. Для исключения влияния воздушных потоков весы снабжены ветрозащитной витриной.

Калибровка весов проводится полуавтоматически с помощью встроенной гири.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

Весы оснащены сервисными функциями: переключение единиц измерения массы; подсчет количества деталей; взвешивание в процентах; взвешивание животных; рецептурное взвешивание.

Весы имеют встроенный интерфейс типа RS 232C для подключения внешних устройств, например компьютера или специального принтера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значение характеристик
Наибольший предел взвешивания, г	2,1
Наименьший предел взвешивания, мг	0,1
Дискретность отсчёта (d), мг	
до 500 мг	0,001
от 500 мг до 1000 мг	0,002
св.1000 мг	0,005
Цена поверочного деления (e), мг	0,01
Число поверочных делений (n)	200000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (при эксплуатации), ± мг	
От НмПВ до 500 мг вкл.	0,005 (0,01)
Св. 500 мг до 2000 мг вкл.	0,01 (0,02)
Св. 2000 мг	0,015 (0,03)
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке (при эксплуатации), мг	
От НмПВ до 500 мг вкл.	0,0017 (0,003)
Св. 500 мг до 2000 мг вкл.	0,003 (0,0067)
Св. 2000 мг	0,005 (0,01)

Наименование характеристик	Значение характеристик
Класс точности по ГОСТ 24104	Специальный (I)
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	От 0 до 100
Время установления показаний весов, с, не более	10
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	от плюс 15 до плюс 25 не более 80
Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В; - частота, Гц; - потребляемая мощность, В·А	187 ... 242 49 ... 51 16
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	8
Диаметр чашки весов, мм	20
Габаритные размеры весов, мм: длина x ширина x высота	213 x 342 x 151
Масса весов, кг, не более	4,35

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	Наименование	Количество
1.	Весы лабораторные СР2Р	1 шт.
2.	Адаптер сетевого питания	1 шт.
3.	Пылезащитный чехол	1 шт.
4.	Набор стандартных принадлежностей: - чашка весов - внутренняя ветрозащитная витрина - крюк для взвешивания под весами - кисточка - пинцет	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.
5.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
6.	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки «Весы лабораторные электронные СР2Р. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ФГУП ВНИИМС «11» *МД* 2004 г.

Основные средства поверки – гири класса точности Е₁ по ГОСТ 7328-2001.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 24104-2001 "Весы лабораторные. Общие технические требования".
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных СР2Р утверждён 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, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.
Заявитель: ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32

Генеральный директор
ЗАО «Сартогосм»



Р. П. Гркич