

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2004 г.



Весы лабораторные электронные CP2P	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27954-04</u>
---------------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия, зав. №16411250.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные CP2P, зав. №16411250, предназначены для точных измерений массы веществ.

Весы могут применяться в лабораториях различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации системой автоматического уравнивания воздействия, вызванного весом груза с измеряемой массой, и преобразовании компенсационного усилия в электрический сигнал. Результат взвешивания выводится на жидкокристаллический дисплей весов.

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; блок управления и индикации. Для исключения влияния воздушных потоков весы снабжены ветрозащитной витриной.

Весы имеют ряд сервисных функций: переключение единиц измерения массы; подсчет количества деталей; взвешивание в процентах; взвешивание животных; рецептурное взвешивание.

Степень защиты от пыли и влаги корпуса весов – IP32; АС-адаптера - IP20.

Весы снабжены интерфейсом RS 232 C для подключения внешних устройств (компьютера или специального принтера).

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение
1	2
1. Класс точности по ГОСТ 24104	специальный (1)
2. Наибольший предел взвешивания, мг	500/1000/2100
3. Диапазон выборки массы тары, мг	2100
4. Наименьший предел взвешивания, мг	0,1
5. Дискретность отсчета (d), мг	0,001/0,002/0,005
6. Цена поверочного деления (e), мг	0,01
7. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, мг, в интервалах взвешивания:	
до 500 мг вкл.	± 0,005
св. 500 мг до 2 г вкл.	± 0,010
св. 2 г до 2,1 г вкл.	± 0,015
8. Пределы допускаемой погрешности весов при периодической поверке, мг, в интервалах взвешивания:	
до 500 мг вкл.	± 0,010
св. 500 мг до 2 г вкл.	± 0,020
св. 2 г до 2,1 г вкл.	± 0,030
9. Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более, при нагрузках:	
500 мг	0,001
1 г	0,002
2 г	0,003
10. Время установления показаний весов, с, не более	10
11. Диаметр чашки, мм	20
12. Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	213, 342, 151
13. Масса весов, кг	4,35
14. Параметры адаптера сетевого питания:	
- входное напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50 ± 1
15. Максимальная потребляемая мощность, В·А, не более	16
16. Средний срок службы весов, лет	8
17. Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур, °С	от + 15 до + 30
- диапазон относительной влажности воздуха, %	от 30 до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, которая крепится на задней стенке корпуса весов методом наклейки, и на титульный лист Руководства по эксплуатации печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки весов входят:

- | | |
|---|---------|
| 1. Весы с блоком управления и индикации | - 1 шт. |
| 2. АС адаптер сетевого питания | - 1 шт. |
| 3. Пылезащитный чехол | - 1 шт. |

- | | |
|---|----------|
| 4. Набор стандартных принадлежностей: | |
| - чашка весов | - 1 шт. |
| - внутренняя ветрозащитная витрина | - 1 шт. |
| - крюк для взвешивания под весами | - 1 шт. |
| - кисточка | - 1 шт. |
| - пинцет | - 1 шт. |
| 5. Руководство по эксплуатации (РЭ) весов | - 1 экз. |
| 6. Методика поверки (Приложение А к РЭ) | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы лабораторные электронные СР2Р фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20.08.2004 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:

набор гирь (1 мг-5 г) E₁ ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021-84 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных СР2Р, зав. № 16411250, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Sartorius» AG, 37070, Goettingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

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

тел. (812)380-25-65, факс (812)380-25-62

E-mail: sartogos-r@peterlink.ru

Генеральный директор
ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Гркич