

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2004 г.

Весы лабораторные электронные CP 2 P	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2806604</u>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы "Sartorius" AG, Германия.
Заводской номер 16805584

Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные CP 2 P (далее – весы) предназначены для измерений массы при статическом взвешивании различных веществ и материалов.

Область применения: научно-производственные лаборатории предприятий и организаций, а также поверочные лаборатории метрологических служб для поверки (калибровки) гирь классов точности F₁, F₂, M₁.

Описание

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

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, устройство автоматической и полуавтоматической установки нуля и выборки массы тары. Весы имеют верхнее расположение грузоприемной чашки со стационарной ветрозащитной витриной, держатель для взвешивания под весами и подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

Весы оснащены прикладными программами:

- подсчет числа объектов, имеющих примерно одну и ту же массу;
- переключение единиц массы;
- взвешивание в процентах;
- рецептурное взвешивание (вес нетто/брутто);
- усреднение показаний (взвешивание животных).

В весах предусмотрены следующие функции:

- «автоматической калибровки» с использованием встроенной гири;
- «полуавтоматической калибровки» с использованием внешней гири 2 г класса точности E₁;
- установки фильтра адаптации к уровню стабильности окружающих условий;
- автоматического слежения за нулем (может быть отключена);
- сохранения установок прикладных программ (может быть отключена).

Весы имеют встроенный интерфейс RS232 для автоматического протоколирования в соответствии со стандартами ISO/GLP.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
1 Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001	(I) (специальный)
2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	2,1
3 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,001
4 Дискретность отсчета, мг: до 500 вкл. св. 500 до 1000 вкл. св. 1000 до 2100 вкл.	0,001 0,002 0,005
5 Цена поверочного деления, мг	0,010
6 Пределы допускаемой погрешности весов, пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары*, мг: до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 2100 вкл.	±0,010 ± 0,020 ± 0,030
7 Среднеквадратическое отклонение показаний весов, мг: до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 2100 вкл.	0,003 0,005 0,007
8 Диапазон выборки массы тары, г	от 0 до 2,1
9 Время установления показаний, с	10
10 Диаметр грузоприемной чашки, мм	20
11 Габаритные размеры камеры взвешивания, мм: длина x ширина x высота	54 x 49,5 x 55,5
12 Габаритные размеры весов, мм длина x ширина x высота	213 x 342 x 151
13 Масса весов, кг, не более	4,4
14 Параметры источника питания: входное напряжение, В частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1
15 Потребляемая мощность, В·А, средняя	9
16 Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С относительная влажность воздуха, %, не более	от 15 до 25 80
* При первичной поверке пределы допускаемой погрешности весов, пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары в 2 раза меньше указанных	

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят:

- 1 Весы
- 2 Набор принадлежностей (грузоприемная чашка, держатель чашки, устройство для взвешивания под весами, кисточка, пинцет, ткань для протирки)
- 3 Адаптер сетевого питания
- 4 Пылезащитный чехол
- 5 Руководство по эксплуатации (98648-009-91)
- 6 Методика поверки (МП 73-241-2004)

Поверка

Поверка весов лабораторных электронных СР 2 Р производится по документу "ГСИ. Весы лабораторные электронные СР 2 Р. Методика поверки. МП 73-241-2004", утвержденному ФГУП УНИИМ в октябре 2004 г.

Основные средства поверки: гири класса E₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.021 – 84 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя "Sartorius" AG, Германия.

Заключение

Тип весов лабораторных электронных СР 2 Р фирмы "Sartorius" AG, Германия, зав. № 16805584, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

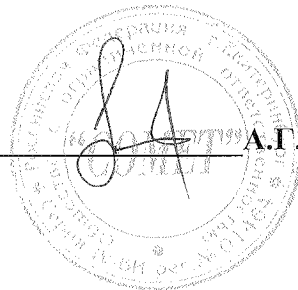
Фирма «Sartorius AG», Weender Landstrasse 94 – 108, 37075 Goettingen, Germany

Заявитель

ООО «СОМЕТ»

620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4^Б, оф. 305, т/ф (343) 217-82-75, 217-82-76

Зам. директора ООО «СОМЕТ»



А.Г. Коковкин