

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2007 г.



Весы электронные
лабораторные
CP2202S-0CE

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 34880-07
Взамен №

Изготовлены по технической документации фирмы «Sartorius AG», Германия
в количестве 1 шт. с заводским номером 19006937.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные CP2202S-0CE (далее – весы) предназначены для статического измерения массы различных веществ на фармацевтическом производстве «Хемофарм».

Весы могут быть использованы в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, в пищевой, химической, ювелирной и других отраслях промышленности, а также в учреждениях науки и образования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации с помощью системы автоматического уравнивания силы тяжести взвешиваемого груза. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой электрический сигнал. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей, расположенный на панели управления.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного устройства и электронного блока. В состав электронного блока входят: устройства установки нуля, выборки массы тары и панель управления с жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню и скоба для защиты от несанкционированного перемещения. Весы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения к персональному компьютеру, принтеру или другим периферийным устройствам.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания.

Калибровка весов осуществляется с помощью внутренней встроенной калибровочной гири.

Весы снабжены устройствами для выполнения следующих сервисных функций:

- подсчет деталей;
- суммирование веса нетто/дополнительная память тары;
- взвешивание в процентах от заданной массы;
- взвешивание подвижных объектов с усреднением результата взвешивания;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания, г	2200
Наименьший предел взвешивания, г	0,5
Дискретность отсчёта (d), г	0,01
Цена поверочного деления (e), г	0,1

Число поверочных делений (n) 22000

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (при эксплуатации), \pm г:

- От НмПВ до 5000е вкл. 0,03(0,04)
- Св. 5000е до 20000е вкл. 0,05(0,05)
- Св. 20000е 0,06(0,06)

Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке и при эксплуатации, г 0,01

Класс точности по ГОСТ 24104 II Высокий

Диапазон выборки массы тары, г 2200

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$ от плюс 10 до плюс 30
- относительная влажность воздуха, % не более 80

Параметры адаптера сетевого питания:

- входное напряжение, В; 184 ... 264,5
- частота, Гц 48 ... 60
- - потребляемая мощность, не более, В·А 16

Вероятность безотказной работы за 1000 ч 0,92

Средний полный срок службы, лет 8

Габаритные размеры весов (длина x ширина x высота), мм 213 x 342 x 88

Масса весов, кг, не более 4,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на маркировочную табличку на весах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Весы	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4	Методика поверки	1 экз.	
5	Гиря для проверки работоспособности	1 шт.	по дополнительному заказу

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся согласно документа: «Весы электронные лабораторные электронные CP2202S-0CE фирмы Sartorius AG, Германия. Методика поверки», утвержденного ФГУП ВНИИМС «14» мая 2007 г.

Основные средства поверки – гири класса точности E_2 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

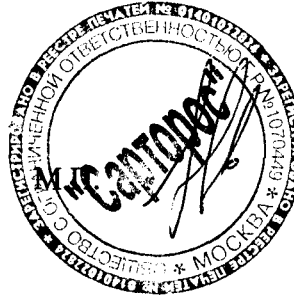
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных лабораторных CP2202S-0CE утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «Sartorius AG», Германия
Weender Landstrasse 94–108, 37075 Goettingen, Germany

Заявитель: ООО "Сарторос"
125252, г. Москва, Чапаевский пер., д. 16
тел.: 101-22-41

Представитель
ООО «Сарторос»



Ю.Н. Новиков