

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Яншин В.Н.

2007 г.

Весы электронные лабораторные GW6202-FF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33860-07</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные GW6202-FF (далее - весы) предназначены для статического измерения массы различных веществ 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 состоят из весоизмерительного устройства с системой электромагнитной компенсации, автоматического уравнивания и механизма сервопривода для калибровки весов, а также 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. Для исключения влияния воздушных потоков весы снабжены ветрозащитной витриной.

Калибровка весов проводится 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, рецептурное взвешивание, взвешивание животных (усреднение).

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	6200
Наименьший предел взвешивания, г	0,1
Дискретность отсчёта (d), г	0,001
Цена поверочного деления (e), г	0,01
Число поверочных делений (n)	620000

Наименование характеристик	Значение характеристик
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), \pm мг	
От НмПВ до 500 г вкл.	5 (10)
Св. 500 г до 2000 г вкл.	10 (20)
Св. 2000 г до НМВ вкл.	15 (30)
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке и в эксплуатации, мг	2
Класс точности по ГОСТ 24104	Специальный I
Диапазон выборки массы тары, г	6200
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С относительная влажность воздуха, %	от плюс 10 до плюс 30 не более 80
Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В; - частота, Гц; - потребляемая мощность, не более, В·А	184 ... 264,5 48 ... 60 16
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	8
Габаритные размеры весов (длина x ширина x высота), мм	230 x 303 x 260
Диаметр чашки весов, мм	150
Масса весов, кг, не более	5

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 электронные лабораторные GW6202-FF	1 шт.
2.	Адаптер сетевого питания	1 шт.
3.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4.	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится согласно документа:

«Весы электронные лабораторные GW6202-FF. Методика поверки», утвержденного ФГУП ВНИИМС «08» февраля 2007 г.

Основные средства поверки – гири класса точности E₂ 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 электронных лабораторных GW6202-FF 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, Германия
37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

Заявитель: ООО "САРТОРОС",
125252, Россия, г. Москва, Чапаевский пер., 16

Представитель
ООО "САРТОРОС"



Ю.Н. Новиков