

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
генерального директора
ФГУ Росстандарт-Москва"

А.С. Евдокимов

2003 г.



Весы электронные GP, GC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22356-03</u> Взамен № <u>20131-00, 22356-02</u>
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Sartorius" AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные GP, GC (далее - весы), предназначены для статического измерения массы драгоценных металлов и камней в различных отраслях народного хозяйства.

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.

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары. Результаты взвешивания выводятся на буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей.

Весы GC имеют ветрозащитную витрину.

Калибровка весов модификаций GC1603-0CE и GC803S может проводиться полуавтоматически с помощью внутренней или внешней гири для калибровки. Калибровка остальных модификаций – внешней гирей.

Весы GP выпускаются в 3-х модификациях, GC в 4-х модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления и габаритными размерами.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

Весы оснащены сервисными программами:

- переключение единиц измерения массы (кг, г, карат, фунт, унция);
- счет числа компонентов, имеющих примерно одну и ту же массу;
- взвешивание в процентах;
- взвешивание животных.

Весы имеют встроенный интерфейс типа RS 232C для подключения внешних устройств, например компьютера или специального принтера (кроме GC503).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
1	2	3
Класс точности по ГОСТ 24104-2001	GP5202, GC503, GC503S, GC1603S-0CE	Специальный ①
	GC2502, GP3202, GP8201	Высокий ②
Наибольший предел взвешивания	GP3202	3200 г
	GP5202	5200 г
	GP8201	8200 г
	GC503	505 кар (101 г)
	GC803S	800 кар (160 г)
	GC2502	2500 кар (500 г)
	GC1603S-0CE	1600 кар (320 г)
Наименьший предел взвешивания	GP3202	0,5 г
	GP5202	1 г
	GP8201	5 г
	GC503, GC803S, GC1603S-0CE	0,1 кар (0,02 г)
	GC2502	0,2 кар (0,04 г)
Диапазон выборки массы тары	GP3202	от 0 до 3200 г
	GP5202	от 0 до 5200 г
	GP8201	от 0 до 8200 г
	GC503	от 0 до 505 кар (от 0 до 101 г)
	GC803S	от 0 до 800 кар (от 0 до 160 г)
	GC2502	от 0 до 2500 кар (от 0 до 500 г)
	GC1603S-0CE	от 0 до 1600 кар (от 0 до 320 г)
Дискретность отсчёта (d)	GP3202, GP5202	10 мг
	GP8201	100 мг
	GC503, GC803S, GC1603S-0CE	0,001 кар (0,2 мг)
	GC2502	0,01 кар (2 мг)
Цена поверочного деления (e)	GP3202, GP5202	100 мг
	GP8201	1 г
	GC503, GC803S, GC1603S-0CE	0,01 кар (2 мг)
	GC2502	0,1 кар (20 мг)
Пределы допускаемой погрешности весов, в интервалах взвешивания: при первичной поверке / при эксплуатации, ±	GP3202: от 0,5 до 500 г включ. св. 500 до 2000 г включ. св. 2000 до 3200 г включ.	30 мг / 40 мг 50 мг / 50 мг 60 мг / 60 мг
	GP5202: от 1 до 5000 г включ. св. 5000 до 5200 г включ.	40 мг / 50 мг 50 мг / 70 мг

Окончание таблицы 1

1	2	3
	GP8201: от 5 до 5000 г включ. св. 5000 до 8200 г включ.	300 мг / 400 мг 500 мг / 600 мг
	GC503: от 0,1 до 500 кар включ. св. 500 до 505 кар включ.	0,003 кар / 0,004 кар 0,004 кар / 0,004 кар
	GC803S: от 0,1 до 500 кар включ. св. 500 до 800 кар включ.	0,003 кар / 0,004 кар 0,004 кар / 0,005 кар
	GC2502: от 0,2 до 500 кар включ. св. 500 до 2000 кар включ. св. 2000 до 2500 кар включ.	0,03 кар / 0,04 кар 0,04 кар / 0,05 кар 0,05 кар / 0,06 кар
	GC1603S-0CE: от 0,1 до 500 кар включ. св. 500 до 1600 кар включ.	0,003 кар / 0,004 кар 0,004 кар / 0,006 кар
Среднее квадратическое отклонение показаний весов, не более	GP3202, GP5202	10 мг
	GP8201	100 мг
	GC503, GC803S, GC1603S-0CE	0,001 кар (0,2 мг)
	GC2502	0,01 кар (2 мг)
Время установления показаний (среднее), с	GP8201	1
	GP3202, GP5202	1,5
	GC803S, GC2502, GC1603S-0CE	2
	GC503	3
Габаритные размеры весов, мм, не более: длина x ширина x высота	GP3202, GP5202, GP8201	213 x 342 x 90
	GC803S, GC2502, GC1603S-0CE	213 x 342 x 270
	GC503	200 x 251 x 233
Масса весов, кг, не более	GC503	2,8
	GP8201	3,6
	GP3202, GP5202	4,0
	GC803S, GC2502, GC1603S-0CE	6,1
Параметры электропитания адаптера от сети переменного тока: - напряжение, В; - частота, Гц	Для всех модификаций	220 ⁺²² ₋₃₃ ; 50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	Для всех модификаций	16
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С; - относительная влажность воздуха, %	GP5202, GC503, GC803S, GC1603S-0CE	от + 15 до + 25; не более 80
	GP3202, GP8201, GC2502	от + 10 до + 30; не более 80

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

В комплект поставки входят:

1 Весы электронные GP, GC (одна из модификаций)	1 шт.
2 Адаптер	1 шт.
3 Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с приложением 2 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в июле 2003 г.

Основные средства поверки - наборы гирь класса точности E₂, F₁, F₂ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 24104 "Весы лабораторные. Общие технические требования".

2 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных GP, GC, утвержден 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, 38/32.

Генеральный директор ЗАО «Сартогосм»

СОГЛАСОВАНО:

Представитель ф. «Sartorius» AG



В. Юнгкинд