

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров

04 2000г.

Весы лабораторные CG	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>19705-00</u> Взамен №
-------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы Shinko Denshi Co., LTD
Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные CG предназначены для взвешивания предметов и материалов в лабораторных и в заводских условиях. Условия эксплуатации: диапазон температур окружающей среды от 0 °С до + 40 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % по технической документации фирмы-изготовителя.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных CG моделей CG-300E, CG-300G, CG-600E, CG-620E, CG-620G, CG-1000S, CG-3000E, CG-3000G, CG-3000S, CG-6000E, CG-6200E, CG-16KE, CG-30KE основан на применении акустического датчика типа «Tuning Fork». Преимущество датчиков этого типа состоит в том, что весы CG не нужно прогревать перед началом работы для получения необходимой точности измерения.

Весы CG имеют автоподстройку нуля в диапазоне 3 единиц отсчета.

Калибровка весов моделей осуществляется с помощью образцовой гири соответствующего разряда массой равной наибольшему пределу взвешивания.

Для входа в режим калибровки нужно нажать клавишу F и отпустить после появления слова «CAL».

После появления на дисплее кода «on FS» поместить в центр весовой платформы калибровочную гирю. После окончания процесса калибровки весы автоматически переходят в режим взвешивания.

Весы CG могут производить измерения в 12 различных измерениях: граммах, килограммах, каратах, фунтах и т.д. Для индикации результата в граммах, килограммах, фунтах на дисплее, соответственно, отображаются символы g, kg, lb. Для всех остальных единиц отображается символ ▶. Рекомендуется для всех остальных случаев справа от дисплея сделать накладку с обозначением единиц массы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ ЛАБОРАТОРНЫХ СГ

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	CG-300E	300
		CG-300G	300
		CG-600E	600
		CG-620E	620
		CG-620G	620
		CG-1000S	1000
		CG-3000E	3000
		CG-3000G	3000
		CG-3000S	3000
		CG-6000E	6000
		CG-6200E	6200
		CG-16KE	16000
		CG-30KE	30000
2.	Наименьший предел взвешивания, г	CG-300E	1
		CG-300G	1
		CG-600E	0,5
		CG-620E	1
		CG-620G	1
		CG-1000S	1
		CG-3000E	25
		CG-3000G	25
		CG-3000S	5
		CG-6000E	50
		CG-6200E	25
		CG-16KE	125
		CG-30KE	250
3.	Дискретность отсчета « d », г	CG-300E	0,01
		CG-300G	0,01
		CG-600E	0,02
		CG-620E	0,01
		CG-620G	0,01
		CG-1000S	0,01
		CG-3000E	0,1
		CG-3000G	0,1
		CG-3000S	0,01
		CG-6000E	0,2
		CG-6200E	0,1
		CG-16KE	0,5
		CG-30KE	1

1	2	3	4
4.	Пределы допускаемой погрешности, (\pm) мг,	CG-300E CG-300G CG-600E CG-620E CG-620G CG-1000S CG-3000E CG-3000G CG-3000S CG-6000E CG-6200E CG-16KE CG-30KE	30 30 60 50 50 50 300 300 50 600 500 1500 3000
5.	Среднее квадратическое отклонение, (СКО), мг, не более	CG-300E CG-300G CG-600E CG-620E CG-620G CG-1000S CG-3000E CG-3000G CG-3000S CG-6000E CG-6200E CG-16KE CG-30KE	10 10 20 10 10 10 100 100 10 200 100 500 1000
6.	Размах показаний, мг, не более	CG-300E CG-300G CG-600E CG-620E CG-620G CG-1000S CG-3000E CG-3000G CG-3000S CG-6000E CG-6200E CG-16KE CG-30KE	20 20 40 20 20 20 200 200 20 400 200 1000 2000

1	2	3	4
7.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, (\pm), г, не более	CG-300E CG-300G CG-600E CG-620E CG-620G CG-1000S CG-3000E CG-3000G CG-3000S CG-6000E CG-6200E CG-16KE CG-30KE	0,01 0,01 0,02 0,01 0,01 0,01 0,1 0,1 0,01 0,2 0,1 0,5 1
8.	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке, (\pm), мг, не более	CG-300E CG-300G CG-600E CG-620E CG-620G CG-1000S CG-3000E CG-3000G CG-3000S CG-6000E CG-6200E CG-16KE CG-30KE	30 30 60 50 50 50 300 300 50 600 500 1500 3000
9.	Время установления показаний, с.	CG-3000S Для остальных моделей	2 1,5
10.	Габаритные размеры платформы, мм: диаметр или длина, ширина	CG-300E CG-300G CG-600E CG-620E CG-620G CG-1000S CG-3000E CG-3000G CG-3000S CG-6000E CG-6200E CG-16KE CG-30KE	Ø 140 Ø 140 Ø 140 Ø 140 Ø 140 190 x 190 190 x 190 190 x 190 190 x 190 190 x 190 190 x 190 230 x 260 230 x 260

11.	Масса весов, кг	CG-300E	2,8
		CG-300G	2,8
		CG-600E	2,8
		CG-620E	2,8
		CG-620G	2,8
		CG-1000S	3,5
		CG-3000E	3,5
		CG-3000G	3,5
		CG-3000S	3,5
		CG-6000E	3,5
		CG-6200E	3,5
		CG-16KE	7,2
		CG-30KE	7,2
12.	Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	3,6
13.	Цена поверочного деления, е, г	CG-300E	0,05
		CG-300G	0,05
		CG-600E	0,1
		CG-620E	0,05
		CG-620G	0,05
		CG-1000S	0,05
		CG-3000E	0,5
		CG-3000G	0,5
		CG-3000S	0,05
		CG-6000E	1
		CG-6200E	0,5
		CG-16KE	2,5
		CG-30KE	5
14.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	CG-300E	4
		CG-300G	4
		CG-600E	4
		CG-620E	4
		CG-620G	4
		CG-1000S	4
		CG-3000E	4
		CG-3000G	4
		CG-3000S	3
		CG-6000E	4
		CG-6200E	4
		CG-16KE	4
		CG-30KE	4

1	2	3	4
15.	Класс точности по МР МОЗМ №76	CG-300E CG-300G CG-600E CG-620E CG-620G CG-1000S CG-3000E CG-3000G CG-3000S CG-6000E CG-6200E CG-16KE CG-30KE	II II II II II II II II I II II II II

Сертификат соответствия № РОСС LP. ME48.V00470

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на весы в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы лабораторные CG – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации весов – 1 шт.
3. Методика поверки – 1 шт.

ПОВЕРКА.

Поверка весов лабораторных CG моделей CG-300E, CG-300G, CG-600E, CG-620E, CG-620G, CG-1000S, CG-3000E, CG-3000G, CG-3000S, CG-6000E, CG-6200E, CG-16KE, CG-30KE осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы лабораторные CG фирмы «Shinko Denshi», Япония. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 10.03 .2000 г.

Средства поверки – меры массы по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Международная рекомендация МР МОЗМ №76 «Неавтоматические взвешивающие приборы»
2. ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные CG соответствуют требованиям МР МОЗМ №76,
ГОСТ 24104-88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма Shinko Denshi Co., LTD, Япония
3-9-11 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan

Поставщик: ЗАО «Бэлэнс», Россия, 109088, г. Москва,
ул. Шарикоподшипниковская, 4

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 О.В.Тудоровская

Руководитель группы эталонов массы
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 А.П.Щелкин

Генеральный директор ЗАО «Бэлэнс»

 М.А.Щенков

