

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ ГУП

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2000г.

Весы лабораторные
HG

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 19708-00
Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных HG моделей HG-1000, HG-2000, HG-5000, HG-10K, HG-15K, HG-30KS, HG-30KM, основан на преобразовании веса взвешиваемого предмета в электрический сигнал и последующем его измерении.

В весах предусмотрена автоподстройка «нуля» в диапазоне до 4 % от наибольшего предела взвешивания.

Весы HG имеют полуавтоматическую калибровку, осуществляемую с помощью внешнего калибровочного груза.

Весы имеют четыре основных режима работы:

1. режим взвешивания с высокой точностью, разрешающая способность составляет от 150000 d (HG-15K) до 250000 d (HG-5000)
2. режим взвешивания и подсчета количества изделий,
3. режим взвешивания и индикации в процентах,
4. режим взвешивания и индикации результата в относительных единицах, заданных оператором.

Для правильной работы весов необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

1. весы должны быть установлены по уровню на прочной ровной поверхности;
2. после установки весов должна быть произведена их калибровка;
3. перед началом работы весы необходимо прогреть в течение, как минимум, 2 часов.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер, напряжение на выходе 9 V, потребляемый ток не более 400 мА.

Для того, чтобы весы всегда были готовы к работе, рекомендуется никогда не отключать сетевой шнур.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ ЛАБОРАТОРНЫХ НГ

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	HG-1000	1000
		HG-2000	2000
		HG-5000	5000
		HG-10K	10000
		HG-15K	15000
		HG-30KS	30000
		HG-30KM	30000
2.	Наименьший предел взвешивания, г	HG-1000	1,0
		HG-2000	5,0
		HG-5000	10
		HG-10K	25
		HG-15K	50
		HG-30KS	50
		HG-30KM	200
3.	Дискретность отсчета « d », мг	HG-1000	5
		HG-2000	10
		HG-5000	10
		HG-10K	50
		HG-15K	100
		HG-30KS	100
		HG-30KM	1000
4.	Пределы допускаемой погрешности, (±) мг.	HG-1000	25
		HG-2000	20
		HG-5000	50
		HG-10K	250
		HG-15K	500
		HG-30KS	500
		HG-30KM	2500
5.	Среднее квадратическое отклонение, (СКО), мг, не более	HG-1000	5
		HG-2000	5
		HG-5000	10
		HG-10K	50
		HG-15K	100
		HG-30KS	100
		HG-30KM	500
6.	Размах показаний, мг, не более	HG-1000	10
		HG-2000	10
		HG-5000	20
		HG-10K	100
		HG-15K	200
		HG-30KS	200
		HG-30KM	1000

1	2	3	4
7.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, (\pm), мг, не более	HG-1000 HG-2000 HG-5000 HG-10K HG-15K HG-30KS HG-30KM	5 10 10 50 100 100 1000
8.	Независимость показаний весов от расположения груза на платформе, (\pm), мг, не более	HG-1000 HG-2000 HG-5000 HG-10K HG-15K HG-30KS HG-30KM	25 20 50 250 500 500 2500
9.	Время установления показаний, с.	Для всех моделей	1,5
10.	Габаритные размеры платформы: диаметр, мм, или длина, ширина, мм	HG-1000 HG-2000 HG-5000 HG-10K HG-15K HG-30KS HG-30KM	\varnothing 170 \varnothing 170 220x180 220x180 220x180 220x180 220x180
11.	Масса весов, кг	HG-1000 HG-2000 HG-5000 HG-10K HG-15K HG-30KS HG-30KM	4,5 4,5 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7
12.	Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	3,6
13.	Цена поверочного деления, е, г	HG-1000 HG-2000 HG-5000 HG-10K HG-15K HG-30KS HG-30KM	0,05 0,1 0,1 0,5 1 1 10
14.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	HG-1000 HG-2000 HG-5000 HG-10K HG-15K HG-30KS HG-30KM	4 3 3 4 4 3 4

1	2	3	4
15.	Класс точности по МР МОЗМ №76	HG-1000	II
		HG-2000	II
		HG-5000	I
		HG-10K	II
		HG-15K	II
		HG-30KS	II
		HG-30KM	III

Сертификат соответствия № РОСС LP. ME48.V00471

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА.

Поверка весов лабораторных HG моделей HG-1000, HG-2000, HG-5000, HG-10K, HG-15K, HG-30KS, HG-30KM осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы лабораторные HG 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 НГ 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. ДИ.Менделеева»

 О.В.Тудоровская

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

 А.П.Щелкин

Генеральный директор ЗАО «Бэлэнс»

 М.А.Щенков

