



СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

03 2001г.

Весы лабораторные GF	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>21346-01</u> Взамен №
-------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "A&D Company, Limited", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные GF предназначены для взвешивания предметов и материалов в лабораторных и в заводских условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных GF моделей GF-200, GF-300, GF-1200 GF-2000, GF-3000, GF-6000 основан на преобразовании веса взвешиваемого предмета в электрический сигнал и последующем его измерении.

В весах предусмотрены внешняя калибровка, которая осуществляется с помощью гирь, масса которых указана в руководстве по эксплуатации.

Весы GF позволяют производить отсчет измеряемой массы в тринадцати различных единицах измерения: граммах, каратах, унциях и т.д. Переключение единиц измерения веса производится с помощью клавиши MODE. Весы также можно использовать для измерения плотности твердых тел.

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, 30 минут.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

Таблица

Основные технические характеристики весов GF

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристики к
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	210 310 1210 2100 3100 6100
2	Наименьший предел взвешивания, г	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	0,2 0,3 5,0 5,0 5,0 50
3.	Дискретность отсчета « d », мг	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	1,0 1,0 10 10 10 100
4.	Цена поверочного деления, e, мг	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	10 10 100 100 100 1000
5.	Пределы допускаемой погрешности, (±) мг	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	До 50г 2 Св 50г 3 До 50г 2 Св 50г 3 До 500г 30 Св 500г 30 До 500г 20 Св 500г до 2000г 30 Св 2000г 40 До 500г 30 Св 500г до 2000г 30 Св 2000г 40 До 5000г 300 Св 5000г 400

1	2	3	4
6.	Среднее квадратическое отклонение, (СКО), мг, не более	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	1,0 1,0 10 10 10 100
7.	Размах показаний, мг, не более	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	2,0 2,0 20 20 20 200
8.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, (\pm), мг, не более	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	1,0 1,0 10 10 10 100
9.	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке, (\pm), мг, не более	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	3,0 3,0 30 30 30 300
10.	Время установления показаний, с.	Для всех моделей	1,0
11.	Размеры чашки, мм: длина, ширина	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	128, 128 128, 128 128, 128 165, 165 165, 165 165, 165
12.	Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	Для всех моделей	317 210 86
13.	Масса весов, кг	GF-200 GF-300 GF-1200 GF-2000 GF-3000 GF-6000	3,8 3,8 4,3 4,3 4,3 4,3
14.	Напряжение питания, В	Для всех моделей	9 через сетевой адаптер
15.	Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	11

1	2	3	4
16.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	GF-200	3
		GF-300	3
		GF-1200	4
		GF-2000	3
		GF-3000	3
		GF-6000	4
17.	Класс точности по МР МОЗМ №76	GF-200	II
		GF-300	II
		GF-1200	II
		GF-2000	II
		GF-3000	II
		GF-6000	II

Условия эксплуатации весов: относительная влажность воздуха не более 85 %, диапазон температур окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 40 °С

Для правильной работы весов необходимо выполнять следующие требования:

- весы должны быть установлены по уровню на прочной ровной поверхности;
- после установки весов должна быть произведена их калибровка;
- перед началом работы весы необходимо прогреть в течение не менее 30 минут.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка весов лабораторных GF моделей GF-200, GF-300, GF-1200 GF-2000, GF-3000, GF-6000 осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы лабораторные GF фирмы "A&D Company, Limited", Япония. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 20.03.2001 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 GF моделей GF-200, GF-300, GF-1200 GF-2000, GF-3000, GF-6000 соответствуют требованиям МР МОЗМ №76, ГОСТ 24104-88 и технической документации фирмы-изготовителя. .

Изготовитель: фирма «A&D Company, Limited», Япония
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, Japan
Поставщик: ООО «Эй энд Ди», Россия, 193318, г. Санкт-Петербург,
пр. Солидарности, 6

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

 О.В.Тудоровская

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

 Г.Д.Сидоров

Генеральный директор ООО «Эй энд Ди»

