

ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

1999г.



Весы электронные типа HF	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>16576-97</u> Взамен №
-----------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы
«A and D», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы электронные типа HF предназначены для взвешивания предметов, материалов, животных и могут быть использованы как в лабораторных, так и в заводских условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов типа HF моделей HF-300, HF-400, HF-3000, HF-4000, HF-6000, HF-8000, HF-320, HF-3200, HF-200G, HF-300G, HF-1200G, HF-2000G, HF-3000G, HF-6000G основан на измерении электрического сигнала, пропорционального усилию, создаваемому взвешиваемым объектом.

Весы позволяют определить массу взвешиваемых материалов в одиннадцати различных единицах измерения как в режиме непосредственного измерения, так и в режимах процентного взвешивания и подсчета количества единиц во взвешиваемой группе объекта.

Калибровка позволяет компенсировать погрешность взвешивания, обусловленную изменением температуры окружающей среды. Весы могут управляться командами внешнего компьютера.

Питание весов осуществляется от встроенных аккумуляторных батарей или от сети переменного тока через адаптер.

Корпус весов выполнен из алюминиевого сплава.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВЕСОВ ТИПА HF.

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	HF-300	310,0
		HF-400	410,0
		HF-3000	3100,0
		HF-4000	4100,0
		HF-6000	6100,0
		HF-8000	8100,0
		HF-320	310 / 60
		HF-3200	3100 / 600
		HF-200G	210,0
		HF-300G	310,0
		HF-1200G	1250,0
		HF-2000G	2100,0
		HF-3000G	3100,0
		HF-6000G	6100,0
		2.	Дискретность отсчета « d », г
HF-400	$1 \cdot 10^{-3}$		
HF-3000	$1 \cdot 10^{-2}$		
HF-4000	$1 \cdot 10^{-2}$		
HF-6000	$1 \cdot 10^{-1}$		
HF-8000	$1 \cdot 10^{-1}$		
HF-320	$1 \cdot 10^{-2} / 1 \cdot 10^{-3}$		
HF-3200	$1 \cdot 10^{-1} / 1 \cdot 10^{-2}$		
HF-200G	$1 \cdot 10^{-3}$		
HF-300G	$1 \cdot 10^{-3}$		
HF-1200G	$1 \cdot 10^{-2}$		
HF-2000G	$1 \cdot 10^{-2}$		
HF-3000G	$1 \cdot 10^{-2}$		
HF-6000G	$1 \cdot 10^{-1}$		
3	Цена поверочного деления, «e», г		

1	2	3	4
4	Наименьший предел взвешивания, г	HF-300	$20 \cdot 10^{-2}$
		HF-400	$20 \cdot 10^{-2}$
		HF-3000	$50 \cdot 10^{-1}$
		HF-4000	$50 \cdot 10^{-1}$
		HF-6000	50
		HF-8000	50
		HF-320	$50 \cdot 10^{-1} / 20 \cdot 10^{-2}$
		HF-3200	$50 / 50 \cdot 10^{-1}$
		HF-200G	$20 \cdot 10^{-2}$
		HF-300G	$20 \cdot 10^{-2}$
		HF-1200G	$50 \cdot 10^{-1}$
		HF-2000G	$50 \cdot 10^{-1}$
		HF-3000G	$50 \cdot 10^{-1}$
		HF-6000G	50
		5	Предел допускаемой погрешности нагруженных весов, (\pm), г
HF-400	$5 \cdot 10^{-3}$		
HF-3000	$40 \cdot 10^{-3}$		
HF-4000	$40 \cdot 10^{-3}$		
HF-6000	0,5		
HF-8000	0,5		
HF-320	$20 \cdot 10^{-3} / 3 \cdot 10^{-3}$		
HF-3200	$15 \cdot 10^{-2} / 3 \cdot 10^{-2}$		
HF-200G	$3 \cdot 10^{-3}$		
HF-300G	$5 \cdot 10^{-3}$		
HF-1200G	$50 \cdot 10^{-3}$		
HF-2000G	$50 \cdot 10^{-3}$		
HF-3000G	$50 \cdot 10^{-3}$		
HF-6000G	0,5		
6	Среднее квадратическое отклонение, г		
		HF-400	$1 \cdot 10^{-3}$
		HF-3000	$1 \cdot 10^{-2}$
		HF-4000	$1 \cdot 10^{-2}$
		HF-6000	$1 \cdot 10^{-1}$
		HF-8000	$1 \cdot 10^{-1}$
		HF-320	$5 \cdot 10^{-3} / 1 \cdot 10^{-3}$
		HF-3200	$5 \cdot 10^{-2} / 1 \cdot 10^{-2}$
		HF-200G	$1 \cdot 10^{-3}$
		HF-300G	$1 \cdot 10^{-3}$
		HF-1200G	$1 \cdot 10^{-2}$

1	2	3	4
7	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке, (\pm), г	HF-2000G HF-3000G HF-6000G HF-300 HF-400 HF-3000 HF-4000 HF-6000 HF-8000 HF-320 HF-3200 HF-200G HF-300G HF-1200G HF-2000G HF-3000G HF-6000G	$1 \cdot 10^{-2}$ $1 \cdot 10^{-2}$ $1 \cdot 10^{-1}$ $5 \cdot 10^{-3}$ $5 \cdot 10^{-3}$ $40 \cdot 10^{-3}$ $40 \cdot 10^{-3}$ 0,5 0,5 $20 \cdot 10^{-3} / 3 \cdot 10^{-3}$ $15 \cdot 10^{-2} / 3 \cdot 10^{-2}$ $3 \cdot 10^{-3}$ $5 \cdot 10^{-3}$ $50 \cdot 10^{-3}$ $50 \cdot 10^{-3}$ $50 \cdot 10^{-3}$ 0,5
8	Время установления показаний, с.	HF	1,5
9	Габаритные размеры платформы, мм	HF-300 HF-400 HF-3000 HF-4000 HF-6000 HF-8000 HF-320 HF-3200 HF-200G HF-300G HF-1200G HF-2000G HF-3000G HF-6000G	$\emptyset 120$ $\emptyset 120$ $\emptyset 155$ $\emptyset 155$ 193 x 174 193 x 174 $\emptyset 120$ $\emptyset 155$ $\emptyset 120$ $\emptyset 120$ $\emptyset 155$ $\emptyset 155$ $\emptyset 155$ 193 x 174
10	Масса весов, кг	HF-300 HF-400 HF-3000 HF-4000 HF-6000	3,3 3,3 3,6 3,6 3,9

1	2	3	4
		HF-8000	3,9
		HF-320	3,3
		HF-3200	3,6
		HF-200G	3,3
		HF-300G	3,3
		HF-1200G	3,6
		HF-2000G	3,6
		HF-3000G	3,6
		HF-6000G	3,9
11	Напряжение питания, В	HF	220
12	Потребляемая мощность, ВА	HF	11
13	Класс точности по МР МОЗМ № 76	HF-300	I
		HF-400	I
		HF-3000	I
		HF-4000	I
		HF-6000	II
		HF-8000	II
		HF-320	II
		HF-3200	II
		HF-200G	I
		HF-300G	I
		HF-1200G	II
		HF-2000G	I
		HF-3000G	I
		HF-6000G	II
14	Класс точности по ГОСТ 24104-88	HF-300	3
		HF-400	3
		HF-3000	3
		HF-4000	3
		HF-6000	4
		HF-8000	4
		HF-320	4
		HF-3200	4
		HF-200G	3
		HF-300G	3
		HF-1200G	4
		HF-2000G	3
		HF-3000G	3
		HF-6000G	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Весы – 1 шт.
 2. Инструкция по эксплуатации весов – 1 шт.
 3. Сетевой адаптер - 1 шт.
 4. Интерфейс – 1 шт.
 5. Блок зарядки батарей - 1 шт.
 6. Противосквозняковый бокс - 1 шт.
 7. *) Набор принадлежностей для определения плотности.
 8. *) Принтер – 1 шт.
 9. *) Адаптер – 1 шт
 10. *) Внешний дисплей – 1 шт.
- *) - Поставляется по желанию заказчика.

ПОВЕРКА.

Поверка весов осуществляется в соответствии с «Методикой поверки», разработанной и утвержденной ВНИИМ им. Д.И. Менделеева. Межповерочный интервал 1 год.

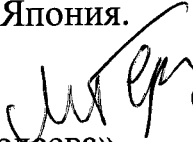
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы-изготовителя, ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые», международная рекомендация МР МОЗМ №76 «Неавтоматические взвешивающие приборы».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные типа HF соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 24104-88, МР МОЗМ №76.

Изготовитель: фирма «A and D», Япония.

Руководитель сектора испытаний  О.В.Тудоровская
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

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