

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
директор ВНИИМ

Асташенков А.И.

1995 г.

Весы прецизионные серии HW, HWI, GE фирмы "Bizerba" (Германия)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14597-95 Взамен N _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Bizerba" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы прецизионные серии HW, HWI и GE фирмы "Bizerba" (Германия) предназначены для определения массы грузов.

ОПИСАНИЕ

Весы прецизионные серии HW, HWI и GE размещены в литом алюминиевом корпусе и состоят из грузоприемного устройства, индикатора на жидким кристаллах и пыле-влагонепроницаемой клавиатуры пленочной конструкции. В весах применен электромагнитный компенсационный способ измерения с высокоточной системой автоматического уравновешивания, обеспечивающий оптимальную разрешающую способность индикации результатов измерений.

Весы позволяют автоматически устанавливать цену деления и выставить массу тары в диапазоне взвешивания.

Конструкцией весов предусмотрено 11 режимов их работы:

1) простое взвешивание груза, размещенного на весовой платформе;

2) индикация суммы результатов последовательных взвешиваний, выраженная в % от заданного значения итоговой массы (взвешивание с индикацией итога в %);

3) взвешивание с индикацией результата отклонения от среднего значения массы, вычисляемого по заданной нижней и верхней границах, введенных в электронную память весов, (дифференцированное взвешивание) кроме весов серии GE;

4) взвешивание с индикацией результата в % отклонения от среднего значения массы, вычисляемого по заданной нижней и верхней границах, введенных в электронную память весов, (дифференцированное взвешивание с индикацией итога в %) кроме весов серии GE;

5) взвешивание с индикацией разницы между измеренной массой и значением, введенным в память весов (контроль допусков плюс-минус) кроме весов серии GE;

6) взвешивание с индикацией результата в % отклонения от номинального (среднего) значения массы, введенного в электронную память весов, (контроль допусков плюс-минус с индикацией результата в % от номинального значения) кроме весов серии GE;

7) взвешивание с определением среднего арифметического значения в течение заданного времени одной и той же массы, изменяющей свое положение на платформе весов кроме весов серии GE;

8) взвешивание компонентов в процессе приготовления смеси по заданной рецептуре (взвешивание с дозированием) кроме весов серии GE;

9) взвешивание с нарастающим итогом (суммарное взвешивание);

10) подсчет количества деталей по известному среднему значению массы одной детали, введенному память весов, или вычисленному среднему значению массы одной детали по результатам взвешивания известного количества однотипных деталей (режим счетных весов);

11) многократное взвешивание однотипных элементов с определением статистических характеристик результатов измерений кроме весов серии GE.

Результаты взвешивания могут выводиться на индикатор в различных (до 10) единицах измерения массы.

Результаты измерений могут быть переданы на периферийные устройства через асинхронный стандартный интерфейс RS 232 без линий управления и команд. Весы серии HW и HWI могут комплектоваться профильной шиной (RS 485).

Весы серии HW и GE выпускаются в обычном исполнении.

Весы серии HW1 - в пыле-водонепроницаемом исполнении.

К весам серий HW, HWI и GE может быть подключено дополнительное печатающее устройство IPT для печати значения массы и других сведений о взвешиваемом грузе (например, штрих-код).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации

	HW 310	HW 620	HW 620A	HW 620B	HW 620W	HW 2200	HW 2200W	HW 4800W	HW 6100	HW 6100A	HW 6100B
Наибольший предел взвешивания, г	310	620	620	620	150/ 620	2200	310/ 2200	620/ 1240/ 2480/ 4800	6100	6100	6100
Наименьший предел взвешивания, г	0,02	0,4	0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,2	10	5	5
Цена поворотного движение (e), мГ	10	20	100	100	-	100	100	100	200	1000	1000

Дискрет- ность (d), мг	1	20	10	10	1/ 10	10	10/ 100	10/ 20/ 50/ 100	200	100	100
Число гло- вочных де- лений, п	31000	31000	6200	6200	-	22000	22000	48000	30500	6100	6100
Число дис- кетных деле- ний п	-	-	-	-	150000/ 62000	-	-	-	-	-	-
Класс точ- ности весов по МР МОЗМ N 76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Габаритные размеры, мм	326x208x 132	326x208x72	326x 208x 132	326x208x72	326x208x73,5						

Модификации

HW.....	12100	12100ST	12100FA	16500W	16500WST	16500WFA
HWI.....	12100	12100ST	12100FA	16500W	16500WST	16500WFA
HW.....				16500WB	16500WBST	16500WBFA
HWI.....				16500WB	16500WBST	16500WBFA
Наибольший предел взве- шивания, г	12100				8100/16500	
Наименьший предел взве- шивания, г				5		
Цена пове- рочного де- ления(е), г				1		
Дискрет- ность(d), г	0,1				0,1/0,2	
Число гло- вочных делет- ний, п	12100				16500	
Класс точ- ности весов по МР МОЗМ N76	2	2	2	2	2	2
Габаритные размеры, мм	347x 346x	344x 344x	344x 275x	347x 346x	344x 344x	344x 275x
HW.....	101	400	101	101	400	101
Габаритные размеры, мм	400x 420x	400x 400x	400x 300x	400x 420x	400x 400x	400x 300x
HWI.....	108	400	108	108	400	108

Модификации

	HWI 34000	HWI 34000A	HWI 3400 FA	HWI 34000 AFA	HWI 34000W	HWI 34000 WST	HWI 34000	HWI 34000 WFA	HWI 34000 AST	HWI 34000 ST	
Наибольший предел взвешивания, г.	34000			8100/16500/ 34000			34000				
Наименьший предел взвешивания, г.	50	5	50	5	5	5	5	5	5	50	
Цена поверочного деления(е), г.	1			0,1/0,2/0,5			0,1	1			
Дискретность(д), г.	1	0,1	1	0,1	0,1/0,2/0,5			0,1			
Число поверочных делений, п.	34000			34000			34000				
Класс точности весов по МР МОЗМ N 76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Габаритные размеры, мм	400×400×108		400×300× 108		400× 420× 108	400× 300× 108	400×400×400			400×400×400	

Модификации

	GE 300	GE 400	GE 600	GE 600A	GE 2000	GE 2001	GE 2002
Наибольший предел взвешивания, г.	300	100/400	600	600	300/ 2000	2000	2000
Наименьший предел взвешивания, г.	0,02	-	0,5	0,4	0,5	0,5	5
Цена поверочного деления(е), г.	0,01	-	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1
Дискретность(д), г.	0,001	0,001/0,01	0,01	0,02	0,01/ 0,1	0,01	0,01
Число поверочных делений, п.	30000	-	6000	3000	20000	20000	20000
Число дискретных делений, п.	-	100000/ 40000	-	-	-	-	-
Класс точности весов по МР МОЗМ N 76	2	2	2	2	2	2	2

Габаритные | 330x191x | 330 x 191 x 70
размеры, мм | 120 |

Модификации

	GE 3000	GE 3001	GE 4800	GE 6000	GE 6000A
Наименьший предел взвешивания, г	3000	400/3000	600/4800	6000	6000
Наименьший предел взвешивания, г	5	0,5	-	5	10
Цена поверочного деления(е), г	0,1	0,1	-	1	0,2
Дискретность(d), г	0,1	0,01/0,1	0,01/0,1	0,1	0,2
Число поверочных делений, п	30000	30000	-	6000	30000
Число дискретных делений п	-	-	60000/ 48000	-	-
Класс точности весов по МР МОЗМ N76	2	2	2	2	2
Габаритные размеры, мм			330 x 191 x 68		

Предел допускаемой погрешности весов в долях цены поверочного деления (e) кроме HW 620W, GE 400 и GE 4800:

от НмПВ до 5000e вкл. св. 5000e до 20000e вкл. св. 20000e	+ - 0,5e + - 1e + - 1,5e	+ - 1e + - 2e + - 3e

Предел допускаемой погрешности весов HW 620W, GE 400 и GE 4800 в долях цены дискретного деления (d):

от НмПВ до 5000d вкл. св. 5000d до 20000d вкл. св. 20000d	+ - 5d + - 10d + - 15d	+ - 10d + - 20d + - 30d

Наибольшая разность между показаниями весов при взвешивании груза массой, равной 1/3 наибольшего предела взвешивания, (независимость показаний весов от положения груза на грузоприемной платформе) не превышает значений предела допускаемой погрешности.

Масса весов с дополнительной клавиатурой, кг
для весов HW 310, HW 620, HW 620A, HW 620B, HW 620W, HW 2200,
HW 2200W, HW 4800W, HW6100, HW 6100A, HWI 6100A, HWI 6100B,
HWI 6100 ST, HWI 6100 FA, HWI 6100 AST, HWI 6100 AFA,
HWI 6100 BST, HWI 6100 BFA 4,3

Масса весов, кг
HW 12100, HW 16500 W, HW 16500 WB, 10,2
HW 12100 ST, HW 16500 WST, HW 16500 WBST 10,8
HW 12100 FA, HW 16500 WFA, HW 16500 WBFA 10,6
13

Масса остальных весов серии HWI, кг 3,5

Масса весов серии GE +10...+30

Диапазон рабочих температур, С -20...+60

Диапазон температур хранения, С 5

Скорость изменения температуры, С/час

Параметры электрического питания:

- от сети переменного тока:
напряжение, В 230(120) +6(+10)%, -10(-15)%
частота, Гц 50 - 60 +2%, -2%

потребляемый ток, мА не более 30(90) 7

Число разрядов индикации 25

Время готовности весов к работе не более, сек. 37

Средняя наработка на отказ при работе 2200 ч/год,
при доверительной вероятности Р = 0,98, лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

- весы;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки "Весы прецизионные HW, HWI, GE фирмы "Bizerba" (Германия). Государственный реестр N 14597-95. Методика поверки."

ПОВЕРКА

Калибровка проводится в соответствии с разделом 5.3.1 "Руководство по эксплуатации".

Проверка проводится в соответствии с разработанной ВНИИМС методикой поверки "Весы прецизионные серии HW, HWI, GE фирмы "Bizerba" (Германия). Государственный реестр N 14597-95. Методика поверки."

Применяемые образцовые средства измерений:

- комплект или набор образцовых гирь по ГОСТ 7328 для весов 2-го класса точности по МР МОЗМ N 76 - гири 2-го разряда;

Межповерочный интервал - два года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "BIZERBA" (Германия);
 Методика поверки "Весы прецизионные серии HW, HWI, GE фирмы
 "Bizerba" (Германия); Государственный реестр N 14597-95. Методика
 поверки.";
 ГОСТ 24104, МР МОЗМ N 76.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы прецизионные серии HW, HWI, GE соответствуют требованиям
 технической документации фирмы "BIZERBA" (Германия), МР МОЗМ N 76.

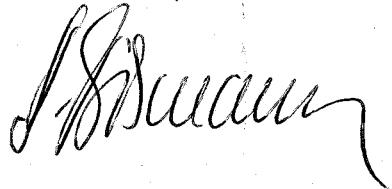
ИЗГОТОВИТЕЛЬ фирма "BIZERBA" (Германия).

От фирмы
 "BIZERBA" (Германия).

Менеджер по законодательной
 метрологии

Г.Бирманн

28/04/95



от ВНИИМС

Научный сотрудник

 С.Павлов