

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

«10» 06 2008 г.

Весы лабораторные электронные GZ II, GZH	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38026-08</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Shinko Denshi Co., Ltd. (Япония) и МР МОЗМ № 76.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные GZ II, GZH предназначены для определения массы в лабораториях научно-исследовательских предприятий, организаций и учреждений промышленности и сельского хозяйства.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании усилий от взвешиваемой массы, находящейся на грузоприемной платформе, в электрический сигнал. В весах применяется акустический датчик «Tuning Fork», разработанный фирмой «Shinko Denshi». Весы выпускаются в 20 модификациях. Особенности модификаций указаны ниже в Таблицах 1 и 2. Символ «В» в названии модификации означает, что питание весов осуществляется от батарей, символ «Н» – весы имеют встроенный механизм калибровки, символ «К» – наибольший предел взвешивания весов более 10 кг. Весы с питанием от сети через адаптер могут дополнительно оснащаться интерфейсом RS-232C или RS-422A для подключения к персональному компьютеру или другому периферийному устройству.

Функциональные возможности весов:

- автоматическая установка нуля;
- функция разбраковки по массе;
- выбор единиц измерения массы;
- графический указатель нагрузки;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по МР МОЗМ № 76 и ГОСТ 24104-01.....Высокий (II)

Таблица 1

Модель	GZ II - 2000CEX	GZ II - 6000CEX	GZ II - 12KCEX	GZ II - 30KCEX	GZ II - 60KCEX
	GZ II - B2000CEX	GZ II - B6000CEX	GZ II - B12KCEX	GZ II - B30KCEX	GZ II - B60KCEX
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	2 000	6 000	12 000	30 000	60 000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,5	5	5	250	50
Дискретность (d), г	0,01	0,1	0,1	5	1
Цена поверочного деления (e), г	0,1	1	1	5	10
Число поверочных делений (n)	20 000	6 000	12 000	6 000	6 000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г: От НмПВ до 5000e вкл. Свыше 5000e	±0,05 ±0,1	±0,5 ±1	±0,5 ±1	±2,5 ±5	±5 ±10
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, г: От НмПВ до 5000e вкл. Свыше 5000e	±0,1 ±0,2	±1 ±2	±1 ±2	±5 ±10	±10 ±20
Среднеквадратическое отклонение (СКО)	не более 1/3 пределов допускаемой погрешности				
Вид калибровки	Внешней гирей				
Диапазон выборки массы тары	До 100% НПВ				
Параметры электропитания	GZ II – от сети AC230V <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> 50/60Hz через специальный адаптер GZ II -B – от 6 батарей 1,5V типа R14P				
Дисплей	Жидкокристаллический				
Масса весов, кг	9	10	10	18	18
Размер платформы, мм	Ø 170	250x202	250x202	360x326	360x326
Условия эксплуатации: Температура Влажность	+5°C ~ +35°C не более 80%				

Таблица 2

Модель	GZH-610CEX	GZH-1500CEX	GZH-3100CEX	GZH-6100CEX	GZH-30KCEX
	GZH-B610CEX	GZH-B1500CEX	GZH-B3100CEX	GZH-B6100CEX	GZH-B30KCEX
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	610	1 500	3 100	6 100	30 000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,5	0,5	0,5	5	50
Дискретность (d), г	0,01	0,01	0,01	0,1	1
Цена поверочного деления (e), г	0,1	0,1	0,1	1	1
Число поверочных делений (n)	6 100	15 000	31 000	6 100	30 000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г: От НмПВ до 5000e вкл. Св. 5000e до 20000e вкл. Свыше 20000e	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$	$\pm 0,5$ $\pm 1$	$\pm 0,5$ $\pm 1$ $\pm 1,5$
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, г: От НмПВ до 5000e вкл. Св. 5000e до 20000e вкл. Свыше 20000e	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$	$\pm 1$ $\pm 2$	$\pm 1$ $\pm 2$ $\pm 3$
Среднеквадратическое отклонение (СКО)	не более 1/3 пределов допускаемой погрешности				
Вид калибровки	Встроенной гирей				
Диапазон выборки массы тары	До 100% НПВ				
Параметры электропитания	GZH – от сети AC230V <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> 50/60Hz через специальный адаптер GZH-B – от 6 батарей 1,5V типа R14P				
Дисплей	Жидкокристаллический				
Масса весов, кг	7.5	7.5	9.6	9.6	17
Размер платформы, мм	Ø 140	Ø 140	250x202	250x202	270x250
Условия эксплуатации: Температура Влажность	+5°C ~ +35°C не более 80%				

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на корпусе весов методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- весы;
- эксплуатационная документация;
- блок питания (для весов с питанием от сети)
- 6 батарей 1.5V (для весов с питанием от батарей)

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ФГУП «СНИИМ». Основное поверочное оборудование гири класса точности  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $M_1$ ,  $M_2$  по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия». Отклонения действительного значения массы гирь, используемых для поверки, от номинального значения не должны превышать 1/3 пределов допускаемой погрешности поверяемых весов при данной нагрузке.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы», ГОСТ 24104-01 «Весы лабораторные. Общие технические условия» (в части метрологических характеристик), документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип - весы лабораторные электронные GZ II, GZH утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

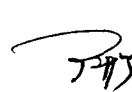
Фирма Shinko Denshi Co., Ltd. (Япония): 3-9-1, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan

TEL: +81-3-3835-4577, FAX: +81-3-5818-6066

Internet: [www.vibra.co.jp/global/index.html](http://www.vibra.co.jp/global/index.html)

E-mail: [shinko@vibra.co.jp](mailto:shinko@vibra.co.jp)

Президент фирмы Shinko Denshi Co., Ltd.



Mr. Anzai

Начальник отдела ФГУП «СНИИМ»

Цибин И.Г.