



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

14 февраля 2005 г.

<p>Весы электронные лабораторные BW-K/BX-K</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28451-05</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы
«SHIMADZU Deutschland GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные BW-K/BX-K (далее – весы) предназначены для статического измерения массы и могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации с помощью системы автоматического уравнивания силы тяжести взвешиваемого груза. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой электрический сигнал. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей, расположенный на панели управления.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного устройства с системой электромагнитной компенсации и автоматического уравнивания, а также электронного блока. В состав электронного блока входят: устройства установки нуля, выборки массы тары и панель управления с жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню. Весы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения к персональному компьютеру или принтеру.

Питание весов может осуществляться как через адаптер сетевого питания, так и от источника питания постоянного тока.

Весы снабжены устройствами для выполнения следующих сервисных функций:

- подсчет деталей;
- взвешивание в процентах от заданной массы;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.).

Калибровка весов моделей BW-K осуществляется с помощью встроенного калибровочного груза, а весов моделей BX-K - внешней калибровочной гирей.

Весы выполнены на единой конструктивной основе и выпускаются в 10 модификациях: BW32KS, BW52KS, BW12KH, BW22KH, BW32KH, BX32KS, BX52KS, BX12KH, BX22KH и BX32KH, отличающихся своими наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и нормируемыми метрологическими характеристиками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Модификация весов				
	BW12KH BX12KH	BW22KH BX22KH	BW32KH BX32KH	BW32KS BX32KS	BW52KS BX52KS
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	12	22	32	32	52
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	5			20	
Дискретность отсчёта (d), г	0,1			1	

Наименование характеристик	Модификация весов				
	BW12KH BX12KH	BW22KH BX22KH	BW32KH BX32KH	BW32KS BX32KS	BW52KS BX52KS
Число поверочных делений (n)	12000	22000	32000	3200	5200
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), $\pm g^*$					
Интервал 1	0,3 (0,6)	0,3 (0,6)		3 (6)	
Интервал 2	0,6 (1,2)	0,6 (1,2)		6 (12)	
Интервал 3	-	0,9 (1,8)		9 (18)	
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке (в эксплуатации), г*					
Интервал 1	0,1 (0,2)	0,1 (0,2)		1 (2)	
Интервал 2	0,2 (0,4)	0,2 (0,4)		2 (4)	
Интервал 3	-	0,3 (0,6)		3 (6)	
Класс точности по ГОСТ 24104-2001		II		III	
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100				
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 5 до плюс 40				
Параметры электрического питания постоянного тока, напряжение, В:	12				
Параметры адаптера сетевого питания:	100...250				
- напряжение на входе, ВА	48...60				
- частота, Гц					
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92				
Средний полный срок службы, лет	8				
Масса, кг	16,5				
- модели BW-K	10,5				
- модели BX-K					
Габаритные размеры весов, мм	360x125x125				

*- интервалы взвешивания по ГОСТ 24104-01 для классов точности соответствуют:

Интервалы взвешивания	Модификация весов				
	BW12KH, BX12KH	BW22KH, BX22KH	BW32KH, BX32KH	BW32KS, BX32KS	BW52KS, BX52KS
Интервал 1	от 5 г до 5 кг вкл.	от 5 г до 5 кг вкл.	от 5 г до 5 кг вкл.	от 20 г до 5 кг вкл.	от 20 г до 5 кг вкл.
Интервал 2	свыше 5 кг до 12 кг вкл.	от 5 кг до 20 кг вкл.	от 5 кг до 20 кг вкл.	от 5 кг до 20 кг вкл.	от 5 кг до 20 кг вкл.
Интервал 3	-	Св. 20 кг до 22 кг вкл.	Св. 20 кг до 32 кг вкл.	Св. 20 кг до 32 кг вкл.	Св. 20 кг до 52 кг вкл.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию весов и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО
1	Весы	1 шт.
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся согласно документа: «Весы электронные лабораторные BW-K/BX-K фирмы «SHIMADZU Deutschland GmbH», Германия. Методика поверки», утверждённого ФГУП ВНИИМС « 14 » ФЕВРАЛА 2005 г.

Основные средства поверки – гири класса точности F₁ и F₂ по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных лабораторных BW-K/BX-K 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: «SHIMADZU Deutschland GmbH», Германия
Albert-Hahn-Strasse 6-10, D-47269, Duisburg, Germany.
Phone: 49(203)7687-0, Fax: 49(203)7666-25

Представитель фирмы
«SHIMADZU Deutschland GmbH»

SHIMADZU DEUTSCHLAND GMBH
Albert-Hahn-Straße 6-10
47269 Duisburg

Юрген Киевски