



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Исполнитель: И.И. СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

2002 г.

Весы электронные BL	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22613-02</u> Взамен № _____
---------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Shimadzu Deutschland GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные BL (далее – весы) предназначены для взвешивания различных грузов и веществ. Весы могут применяться в различных отраслях народного хозяйства, в том числе в научных и производственных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей расположенный на панели управления.

Конструктивно весы включают в себя панель управления, измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, электронный блок с устройствами установки нуля, выборки массы тары, интерфейсом RS-232 для подключения к персональному компьютеру или принтеру. Весы снабжены подвесом для размещения взвешиваемого груза под весами.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

Весы оснащены прикладными программами:

- выбор единицы измерения массы (грамм, карат и т. д.);
- подсчёт количества деталей в партии при взвешивании;
- взвешивание грузов, выраженное в процентах;

Калибровка весов BL осуществляется внешней калибровочной гирей.

Весы BL выполнены на единой конструктивной основе, отличающиеся своими метрологическими характеристиками. Весы выпускаются в 6 модификациях BL-120H, BL-220H, BL-320S, BL-620S, BL-2200H и BL-3200S.

Технические характеристики весов приведены в таблице.

Наименование характеристик	Модификации					
	BL-120H	BL-220H	BL-320S	BL-620S	BL-2200H	BL-3200S
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	120	220	320	620	2200	3200
Дискретность отсчёта (d), мг	1		10			100
Пределы допускаемой погрешности, ± мг	3		20	30		200
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов, не более, мг	1		6	10		60
Класс точности весов по ГОСТ24104-88	4				3	4
Время взвешивания, не более, с	5					
Диапазон рабочих температур, °С	от + 5 до + 40					
Время прогрева весов, не менее, мин	60					
Номинальное значение массы калибровочного груза, г	100	200	300	600	2000	3000
Класс точности калибровочного груза по МР МОЗМ № 111	E2	F1	F2		F1	F2
Класс точности калибровочного груза по ГОСТ7328-82	1	2	3		2	3

Наименование характеристик	Модификации					
	BL-120H	BL-220H	BL-320S	BL-620S	BL-2200H	BL-3200S
Габаритные размеры весов, мм	170 x 240 x 114		170 x 240 x 75			
Масса весов, кг	2,2					
Параметры адаптера сетевого питания:						
- напряжение на входе, В	100 ... 250					
- частота, Гц	47 ... 63					
Среднее время наработки на отказ, ч	не менее 10000					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Весы электронные BL (одна из модификаций) - 1 шт.;
 - Калибровочная гиря - 1 шт. *;
 - «Электронные весы модель BL BL-220S, BL-320S, BL-620S, BL-2200S, BL-3200S, BL-120H, BL-220H, BL-1200H, BL-2200H Руководство по эксплуатации» - 1 экз;
- * Номинальное значение массы гири выбирается в зависимости от модификации.

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с разделом 17 «Методика поверки» в руководстве по эксплуатации «Весы электронные модель BL. BL-220S, BL-320S, BL-620S, BL-2200S, BL-3200S, BL-120H, BL-220H, BL-1200H, BL-2200H. Руководство по эксплуатации», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС «31» 01 2002 г.

Основные средства поверки - меры массы эталонные II-го и III-го разрядов по ГОСТ 7328-82 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные BL соответствуют требованиям ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия» и технической документации фирмы-изготовителя «Shimadzu Deutschland GmbH», Германия.

Изготовитель: Shimadzu Deutschland GmbH, Albert-Halm-Strasse 6-10, D-47269 Duisburg, F. R. Germany. Phone: 49(203)7687-0 Fax: 49(203)7666-25

Региональный представитель
фирмы «Shimadzu Deutschland GmbH»
по СНГ и Балтии

П. Я. Голов


SHIMADZU DEUTSCHLAND GMBH
Albert-Halm-Strasse 6-10
47269 Duisburg