



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»

Яншин В.Н.

2005 г.

Весы электронные JB	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный номер <u>29632-05</u> Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «Mettler Toledo GmbH», Швейцария

Назначение и область применения

Весы электронные JB (далее весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения – взвешивание драгоценных металлов, камней и других грузов в лабораториях и закрытых помещениях на предприятиях различных отраслей промышленности.

Описание

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания.

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, механизм сервопривода для калибровки весов встроенной гирей, устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары и температурной компенсации. Результаты взвешивания выводятся на буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей.

Модификации весов JB203-С, JB803-С, JB1603-С имеют разборную цельностеклянную ветрозащитную витрину с открывающимися боковыми и верхней дверцами. Модификации JB3202-Г и JB8001-Г имеют открытую грузоприёмную чашку.

Калибровка весов проводится с помощью встроенной калибровочной гири.

Весы выпускаются в 10 модификациях: JB203-С, JB203-С/А, JB803-С, JB803-С/А, JB1603-С, JB1603-С/А, JB3202-Г, JB3202-Г/А, JB8001-Г, JB8001-Г/А, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления и габаритными размерами.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

Весы оснащены следующими функциями:

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

Весы имеют встроенный интерфейс типа RS 232С для подключения внешних устройств (например, компьютера или специального принтера).

Основные технические характеристики

таблица 1

Наименование характеристик	JB203-С, JB203-С/А	JB803-С, JB803-С/А	JB1603-С, JB1603-С/А	JB3002-Г, JB3002-Г/А	JB8001-Г, JB8001-Г/А
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г (кар)	51 (255)	162 (810)	320 (1600)	3100 (-)	8100 (-)
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мг (кар)	20 (0,02)			500 (-)	5000 (-)
Дискретность отсчета (d), мг (кар)	1 (0,001)			10 (-)	100 (-)
Цена поверочного деления, (e), мг	10			100 (-)	1000 (-)

Число поверочных делений, тысяч (n)	5,1	16,2	32	3,1	8,1
Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Высокий (II)			Высокий (II)	
Класс точности по МР МОЗМ 76	Специальный (I)			Высокий (II)	
Пределы допускаемой погрешности весов во всём диапазоне взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации), ± мг/кар:	1/0,003 (1/0,003)	до 50 г вкл. – 1/0,003 (1/0,003) св. 50 г – 2/0,005 (2/0,005)		до 500г вкл 30/- (30/-), св. 500г 50/- (50/-)	300/- (300/-)
Среднее квадратическое отклонение показаний весов, при первичной поверке (в эксплуатации), мг/кар:	0,3/0,001 (0,3/0,001)	до 50 г вкл. – 0,3/0,001 (0,3/0,001) св. 50 г – 0,5/0,0015 (0,5/0,0015)		10/- (10/-)	100/- (100/-)
Диапазон выборки массы тары, г (кар)	0,02...51 (0,02...255)	0,02...162 (0,02...810)	0,02...320 (0,02...1600)	0,2...3100 (-)	0,2...8100 (-)
Время установления показаний	3		4	2	
Диаметр чашки весов, мм	80			180	
Габаритные размеры весов (длина × ширина × высота), мм	245 × 321 × 280			245 × 321 × 89	
Масса весов, кг	5,9			3,8	
Параметры электропитания адаптера: – входное напряжение, В – частота, Гц	187...242 49...61				
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °С – относительная влажность воздуха, %	+ 10... +30 не более 80				
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92				
Средний срок службы, лет	8				

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Весы электронные JB (одна из модификаций)	1 шт.;
Адаптер сетевого питания	1 шт.;
Руководства по эксплуатации	1 экз.;
Методика поверки	1 экз.

Поверка

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся в соответствии с разделом руководства по эксплуатации "Методика поверки", утверждённым ФГУП ВНИИМС «В» июль 2005 г.

Основные средства поверки наборы гирь класса точности E₂, F₁, F₂ ГОСТ 7328-2001
Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

- ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
- Техническая документация фирмы-изготовителя

Заключение

Тип весов электронных JV 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 «Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH», Германия
Postfach 250 D-7470 Albstadt, Deutschland.

Заявитель: ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»,
101000 Москва, Сретенский бульвар, д. 6/1, стр. 1, кв. 8, 10, 16.

Генеральный менеджер
ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»



/ И. Ильин