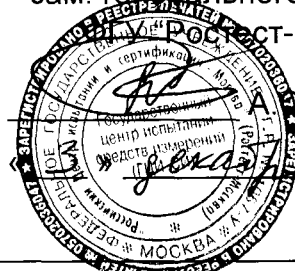


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ –
зам. генерального директора
ФГУП «РосТест-Москва»



Евдокимов

2007 г.

Весы электронные J	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>36728-08</u> Взамен № _____
--------------------	---

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

Назначение и область применения

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

Область применения – взвешивание драгоценных металлов, камней, изделий из них, а также 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 (у модификаций весов с обозначением **/FACT** или **-F**), устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары и температурной компенсации. Результаты взвешивания выводятся на буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей.

Модификация весов с обозначением **-С** оснащена разборным стеклянным ветрозащитным кожухом с открывающимися боковыми и верхней дверцами.

Модификация весов с обозначением **-G** имеет открытую грузоприёмную чашку.

Калибровка (настройка) весов проводится с помощью встроенного либо внешнего калибровочного груза. Внешний груз может поставляться в комплекте с весами, либо заказывается отдельно.

Модификации весов с обозначением **/FACT** или **-F** дополнительно имеют автоматическую систему калибровки внутренней гирей.

Модификации весов с обозначением **/A** или **/M** отличаются исполнением передней панели корпуса.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания или от внешнего аккумулятора типа АссuРас.

Весы имеют следующие функции:

- переключение единиц измерения массы (например, грамм, фунт, унция и т.д.);

- калибровка (внешней или внутренней гирей – в зависимости от модификации);
- выборка массы тары;
- подсчет количества изделий с приблизительно одинаковой массой;
- взвешивание в процентах от заданной массы;

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

Основные технические характеристики

Обозначение весов, значения дискретности (d), наибольшего и наименьшего пределов взвешивания (далее - НПВ и НмПВ соответственно), цены поверочного деления (e), пределов допускаемой погрешности, среднего квадратического отклонения (СКО) показаний при первичной поверке и в эксплуатации, класса точности весов по ГОСТ 24104 и МР МОЗМ № 76-1 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	d, мг/мкар р	НПВ, г/кар	НмПВ, г/кар	e, мг/мкар	Пределы допускаемой погрешности, (\pm), мг(мкар)		СКО, мг/мкар, не более	Класс точности по ГОСТ 24104-2001
					при первичной поверке	в эксплуатации		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
JB703-C/ФАКТ JB703-L-C	1/1	140/700	0,1/0,1	2/10	от 0,1 г (0,1 кар) до 100 г (500 кар) включ. – 1 (5) св. 100 г (500 кар) – 2 (10)	2 (10)	от 0,1 г (0,1 кар) до 100 г (500 кар) включ. – 0,33 (1,6) св. 100 г (500 кар) – 0,66 (3,3)	специальный
JB1203-C/ФАКТ JB1203-L-C	1/1	240/1200	0,1/0,1	2/10	от 0,1 г (0,1 кар) до 100 г (500 кар) включ. – 1 (5) св. 100 г (500 кар) – 2 (10)	2 (10)	от 0,1 г (0,1 кар) до 100 г (500 кар) включ. – 0,33 (1,6) св. 100 г (500 кар) – 0,66 (3,3)	специальный

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
JB1603-C/FACT JB1603-L-G	0,1/1	320/1600	0,01/0,1	2/10	от 0,01 г (0,1 кар) до 100 г (500 кар) включ. – 1 (5) св. 100 г (500 кар) - 2 (10)	2 (10)	от 0,01 г (0,1 кар) до 100 г (500 кар) включ. – 0,33 (1,6) св. 100 г (500 кар) - 0,66 (3,3)	специальный
JB2502-C/A-F JB2502-C/M-F JB2502-C/FACT JB2502-L-C/A JB2502-L-C/M	1/10	510/2550	0,1/1	10/100	от 0,1 г (0,5 кар) до 500 г (2500 кар) включ. – 4 (20) св. 500 г (2500 кар) - 5 (25)	от 0,1 г (0,5 кар) до 500 г (2500 кар) включ. – 4 (20) св. 500 г (2500 кар) - 5 (25)	1,2/6	специальный
JB2503-C5/FACT JB2503-L-CS	1/5	510/2550	0,1/0,5	10/50	от 0,1 г (0,5 кар) до 500 г (2500 кар) включ. – 4 (20) св. 500 г (2500 кар) - 5 (25)	от 0,1 г (0,5 кар) до 500 г (2500 кар) включ. – 4 (20) св. 500 г (2500 кар) - 5 (25)	1,2/6	специальный
JB2002-G/FACT JB2002-L-G	10	2100	0,5	100	до 500 г вкл. - 30 мг св. 500г - 40 мг	до 500 г вкл. - 30 мг св. 500г - 40 мг	10	высокий
JB3002-G/FACT JB3002-L-G	10	3100	0,5	100	до 500 г вкл. - 30 мг св. 500 г - 40 мг	до 500 г вкл. - 30 мг св. 500 г - 40 мг	10	высокий
JB4002-G/FACT JB4002-L-G	10	4100	0,5	100	до 500 г вкл. - 30 мг от 500 г до 2000 г вкл. - 40 мг св. 2000г - 50 мг	до 500 г вкл. - 30 мг от 500 г до 2000 г вкл. - 40 мг св. 2000г - 50 мг	10	высокий

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
JB6001-G/ФАКТ JB6001-L-G	100	6100	5	1000	300 мг	300 мг	100	высокий
JB8001-G/ФАКТ JB8001-L-G	100	8100	5	1000	до 5000 г вкл. - 300 мг св. 5000 г - 400 мг	до 5000 г вкл. - 300 мг св. 5000 г - 500 мг	100	высокий

Диапазон выборки массы тары..... от 0 до НПВ

Значения погрешности весов после выборки массы тары по абсолютному значению не превышают указанных в таблице 1 пределов допускаемой погрешности в интервалах взвешивания для массы нетто.

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В 220⁺²²₋₃₃

- частота, Гц 50±1

Потребляемая мощность, В·А, не более 27

Напряжение автономного питания, В 12

Время непрерывной работы при автономном питании
(без включения подсветки), ч, не менее 12

Диапазон рабочих температур, °С от плюс 10 до плюс 30

Максимальное изменение температуры окружающего воздуха, °С/ч:

- для весов специального класса точности 0,5

- для прочих весов 2

Относительная влажность окружающего воздуха,
%, не более 80 при 31 °С

Обозначение модификации весов, габаритные размеры (платформы с терминалом и защитным кожухом, платформы, грузоприемной чаши) и масса весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение весов	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм, не более	Размер чаши весов, мм	Масса, кг, не более
1	2	3	4
JB703-C/ФАКТ, JB1203-C/ФАКТ, JB1603-C/ФАКТ, JB703-L-C, JB1203-L-C, JB1603-L-C	245 x 321 x 280	Ø 80	6

Окончание таблицы 2

1	2	3	4
JB2502-C/A-F, JB2502-C/M-F, JB2502-C/FACT, JB2503- C5/FACT, JB2502-L-C/A, JB2502-L-C/M, JB2503-L-C5	245 x 321 x 280	∅ 100	6,5
JB2002-G/FACT, JB3002- G/FACT, JB4002-G/FACT, JB6001-G/FACT, JB8001- G/FACT, JB2002-L-G, JB3002-L-G, JB4002-L-G, JB6001-L-G, JB8001-L-G	245 x 321 x 89	180 x 180	3,8

Расстояние по высоте между грузоприемной чашей весов
и защитным кожухом (для моделей JB-C и JB-L-C), мм, не менее 165
Вероятность безотказной работы за 1000 ч 0,92
Средний срок службы 12

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 J (одна из модификаций)	1 шт.;
Калибровочный груз (только для модификации JB-L-C)	1 шт.
Каратная чашка (только для модификаций JB-L-C и JB-C/FACT)	1 шт.
Адаптер сетевого питания	1 шт.;
Руководство по эксплуатации	1 экз.;

Поверка

Поверка весов проводится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в ноябре 2007 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Основные средства поверки: наборы гирь класса точности E₂, F₁, F₂ ГОСТ 7328-2001

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Заключение

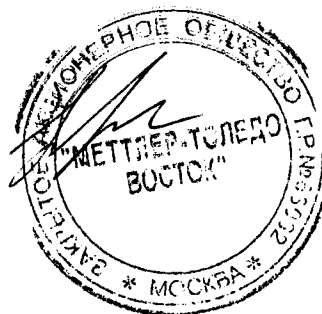
Тип весов электронных J утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Изготовитель: Фирма "Mettler Toledo GmbH", Im Langacher, CH-8606 Greifensee, Switzerland (Швейцария).

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

Представитель
ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»



Л.С. Петропавловская
м.п.