



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

" 22 09 2005 г.

|                                               |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Весы лабораторные электронные<br/>DJ-E</b> | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>19409-05</u><br>Взамен № 19709-00 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по технической документации фирмы "Shinko Denshi Co., LTD", Япония

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные DJ-E предназначены для измерения массы в лабораториях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, в научно-исследовательских лабораториях.

Условия эксплуатации: диапазон температур окружающей среды от 0 до 40 °С, относительная влажность воздуха не более 80 %.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных DJ-E, модификации DJ-300E, DJ-3000E, DJ-6000E, основан на применении акустического датчика типа "Tuning Fork". Преимущество датчиков этого типа состоит в том, что весы DJ-E не нужно прогревать перед началом работы для получения необходимой точности измерения.

Весы DJ-E имеют автоподстройку нуля в диапазоне 3 единицы отсчета.

Калибровка весов осуществляется с помощью эталонной гири соответствующей массы, устанавливаемой на платформу весов.

Результаты измерений могут быть представлены в граммах, каратах, унциях и фунтах.

Для правильной работы весов необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- весы должны быть установлены по уровню на прочной ровной поверхности;
- после установки весов должна быть произведена их калибровка.

Для того чтобы весы всегда были готовы к работе, рекомендуется не отключать сетевой шнур.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

## Основные технические характеристики

| Наименование<br>характеристики                                                       | Модификации                       |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
|                                                                                      | DJ-300E                           | DJ-3000E | DJ-6000E |
| Наибольший предел взвешивания (НПВ), г                                               | 300                               | 3000     | 6000     |
| Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мг                                             | 200                               | 2000     | 2000     |
| Дискретность (d), мг                                                                 | 10                                | 100      | 100      |
| Цена поверочного деления (e), мг                                                     | 50                                | 500      | 500      |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при поверке, в интервалах взвешивания, мг |                                   |          |          |
| до 250 г вкл.                                                                        | ± 25                              |          |          |
| св. 250 г                                                                            | ± 50                              |          |          |
| до 2500 г вкл.                                                                       |                                   | ± 250    | ± 250    |
| св. 2500 г                                                                           |                                   | ± 500    | ± 500    |
| Среднеквадратическое отклонение (СКО), не более, мг                                  | 1/3 допускаемой погрешности       |          |          |
| Класс точности по ГОСТ 24104-2001                                                    | высокий                           |          |          |
| Вид калибровки:                                                                      | с внешним калибровочным грузом    |          |          |
| Размер весовой платформы, мм                                                         | Ø 140                             | 172x142  |          |
| Масса весов, кг                                                                      | 20                                |          |          |
| Напряжение питания, В                                                                | 220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> |          |          |
| Частота, Гц                                                                          | 50 ± 1                            |          |          |
| Потребляемая мощность, не более, ВА                                                  | 3,6                               |          |          |
| Условия эксплуатации: температура, °С                                                | от 0 до 40                        |          |          |
| Изменение температуры, не более, °С/ч                                                | ± 2                               |          |          |
| Влажность, не более, %                                                               | 80                                |          |          |
| Ветрозащитный корпус                                                                 | не предусмотрен                   |          |          |
| Средний срок службы, не менее, лет                                                   | 10                                |          |          |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на весы в виде наклейки

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| 1. Весы лабораторные электронные модели DJ-E | 1 шт.  |
| 2. Сетевой адаптер                           | 1 шт.  |
| 3. Руководство по эксплуатации (РЭ)          | 1 экз. |

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Весы лабораторные электронные модели DJ-E фирмы "Shinko Denshi Co., LTD", Япония. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в сентябре 2005 г.

Основные средства поверки: меры массы по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»
2. МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические взвешивающие приборы».
3. ГОСТ 24104 -2001 «Весы лабораторные: общие технические требования».
4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных модели DJ-E утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "Shinko Denshi Co., LTD", Япония.  
3-9-11 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan.

#### ПОСТАВЩИК:

ЗАО «Бэлэнс», Россия, 109088, г. Москва,  
ул. Шарикоподшипниковская, 4

Генеральный директор ЗАО «Бэлэнс»



М.А.Щенков