

СОГЛАСОВАНО

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



В.С.Александров

" 08 " 2004 г.

| | |
|------------------------------------|---|
| Весы электронные модели ЕМВ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27541-04</u> Взамен № _____ |
|------------------------------------|---|

Выпускаются по технической документации фирмы «KERN & Sohn GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные модели ЕМВ, модификации ЕМВ 220-1, ЕМВ 2200-0, ЕМВ 5.2 К5 предназначены для статистического взвешивания различных предметов и материалов в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании массы груза с помощью силоизмерительного преобразователя в электрический сигнал и последующим его измерении.

При подготовке к работе весы необходимо прогреть в течение 15 – 20 минут и откалибровать.

Питание весов осуществляется от 2-х батареек напряжением 2x1,5 В.

Основные технические характеристики весов представлены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы электронные модели ЕМВ.
2. Адаптер цепи питания 220В 50Гц/9В постоянного тока или батарейка 9В
3. Методика поверки – 1 экз.

Основные технические характеристики

Таблица 1

| Наименование характеристик | Значение характеристик | | |
|--|---|--|---|
| | 2 | 3 | 4 |
| | EMB 220 - 1 | EMB 2200 - 0 | EMB 5.2 K5 |
| 1. Наибольший предел взвешивания НПВ, г, наибольший предел выборки массы тары, г | 220 | 2200 | 5200 |
| 2. Наименьший предел взвешивания НмПВ, г | 4 | 40 | 200 |
| 3. Дискретность отсчета (d), г | 0,1 | 1 | 5 |
| 4. Цена поверочного деления (e), г | 0,2 | 2 | 10 |
| 5. Порог чувствительности, г | 0,28 | 2,8 | 14 |
| 6. Пределы допускаемой погрешности взвешивания, ±, г при первичной поверке | От 4 до 220 г ± 0,2 г | От 40 до 2200 г ± 2 г | От 200 до 5200 г ± 10 г |
| 7. Пределы допускаемой погрешности взвешивания, ±, г в эксплуатации | От 4 до 100 г вкл ± 0,2 г Св 100 г ± 0,4 г | От 40 до 1000 г вкл ± 2 г Св 1000 г ± 4 г | От 200 до 5000 г вкл ± 10 г Св 5000 г ± 20 г |
| 8. Независимость показаний весов от положения груза на платформе, г не более | При нагружении весов массой, равной и превышающей 10 % НПВ, погрешности весов соответствуют п.6 настоящей таблицы | | |
| 9. Непостоянство показаний ненагруженных весов (±), г не более | 0,2 | 2,0 | 10 |
| 10. Калибровочная масса, г | 100 | 1000 | 2000 |
| 11. Время измерений, с | 3 | 3 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|------------|------------|------------|
| 12. Габаритные размеры весов, мм | 170x240x39 | 170x240x39 | 170x240x39 |
| 13. Размеры платформы, мм | Ø150 | Ø 150 | Ø 150 |
| 14. Напряжение питания В, потребляемый ток | 2x1,5 В | 2x1,5 В | 2x1,5 В |
| 15. Класс точности МРМОЗМ № 76 | III | III | III |
| 16. Класс точности ГОСТ 29329 - 92 | III | III | III |

17. Пределы допускаемой погрешности установки на нуль устройством выборки массы тары, г.....± 0,25 e
18. Условия эксплуатации:
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от 0 до 40
- относительная влажность воздуха, не более %.....80
19. Средний срок службы весов, лет.....8

ПОВЕРКА

Поверка весов модели ЕМВ осуществляется в соответствии с документом «Весы электронные модели ЕМВ, 440, 442, DE. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в июне 2004 г.

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

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
2. МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические взвешивающие приборы».
3. ГОСТ 29329-92 «Весы для статистического взвешивания. Общие технические требования».
4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных модели ЕМВ 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 «KERN & Sohn GmbH», Postbox 40 52 D-72322 Balingen, Germany

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЭкоИнструмент», Россия,
119899, г. Москва, Ленинские Горы, МГУ.

Генеральный директор ООО «ЭкоИнструмент»



О.И. Ломаков