



СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

"18" 06 2004 г.

Весы электронные модели 442

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 20826-04
Взамен № 20826-01

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные модели 442, модификации 442-43N, 442-432N, 442-51N, 442-512N 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 последующем его измерении.

Весы могут работать в режиме единиц, а также в режиме взвешивания с последующим суммированием.

Для правильной работы весов их необходимо прогреть в течение 15-20 минут и откалибровать. Весы нельзя использовать в помещении, где существует опасность взрыва. Весы этой серии не имеют защиты от ударной волны.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер 230В 50Гц/9В постоянного тока или от батарейки напряжением 9В типа «Крона».

Основные технические характеристики 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 442
2. Адаптер 220В 50Гц/ 9В постоянного тока или батарейка напряжением 9В типа «Крона»
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.
4. «Весы электронные моделей 440, 442, ЕМВ, DE Методика поверки» – 1 экз.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристик
	442-43N, 442-432 N, 442-51N, 442-512N
1. Наибольший предел взвешивания НПВ; диапазон выборки массы тары, г	400 4000
2. Наименьший предел взвешивания НПВ, г	10 100
3. Дискретность отсчета (d), г	0,1 1
4. Цена поверочного деления (e), г	0,5 5
5. Порог чувствительности, г	0,7 7
6. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, г	От 10 до 400 г вкл ± 0,5 От 100 до 4000 г вкл ± 5
7. Пределы допускаемой погрешности взвешивания (±), г, в эксплуатации	От 10 до 250 г вкл ± 0,5 свыше 250 г ± 1,0 От 100 до 2500 г вкл ± 5 свыше 2500 г ± 10
8. Независимость показаний весов от положения груза на платформе, г не более	При нагружении весов массой, равной 10% НПВ, погрешности весов соответствующую п. 6 настоящей таблицы.
9. Непостоянство показаний ненагруженных весов (±), г не более	0,5 5
10. Время измерений, с	Для всех модификаций 3 с
11. Габаритные размеры, мм	Для всех модификаций 145x185x55
12. Размеры платформ, мм	Для всех модификаций Ø 120
13. Потребляемая мощность, напряжение питания	Для всех модификаций 0,5 ВА, 220 В 50Гц/9 В постоянного тока, 9 В постоянного тока
14. Класс точности МРМОЗМ№76, ГОСТ29329 -92	Для всех модификаций III, средний

15. Пределы допускаемой погрешности установки на нуль устройством выборки массы тары, г.....± 0,25 e

16. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от 10 до + 40

- относительная влажность воздуха, не более %.....80

17. Средний срок службы весов, лет.....8

ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется в соответствии с документом «Весы электронные моделей DE, EMB, 440, 442. 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 442 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 «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