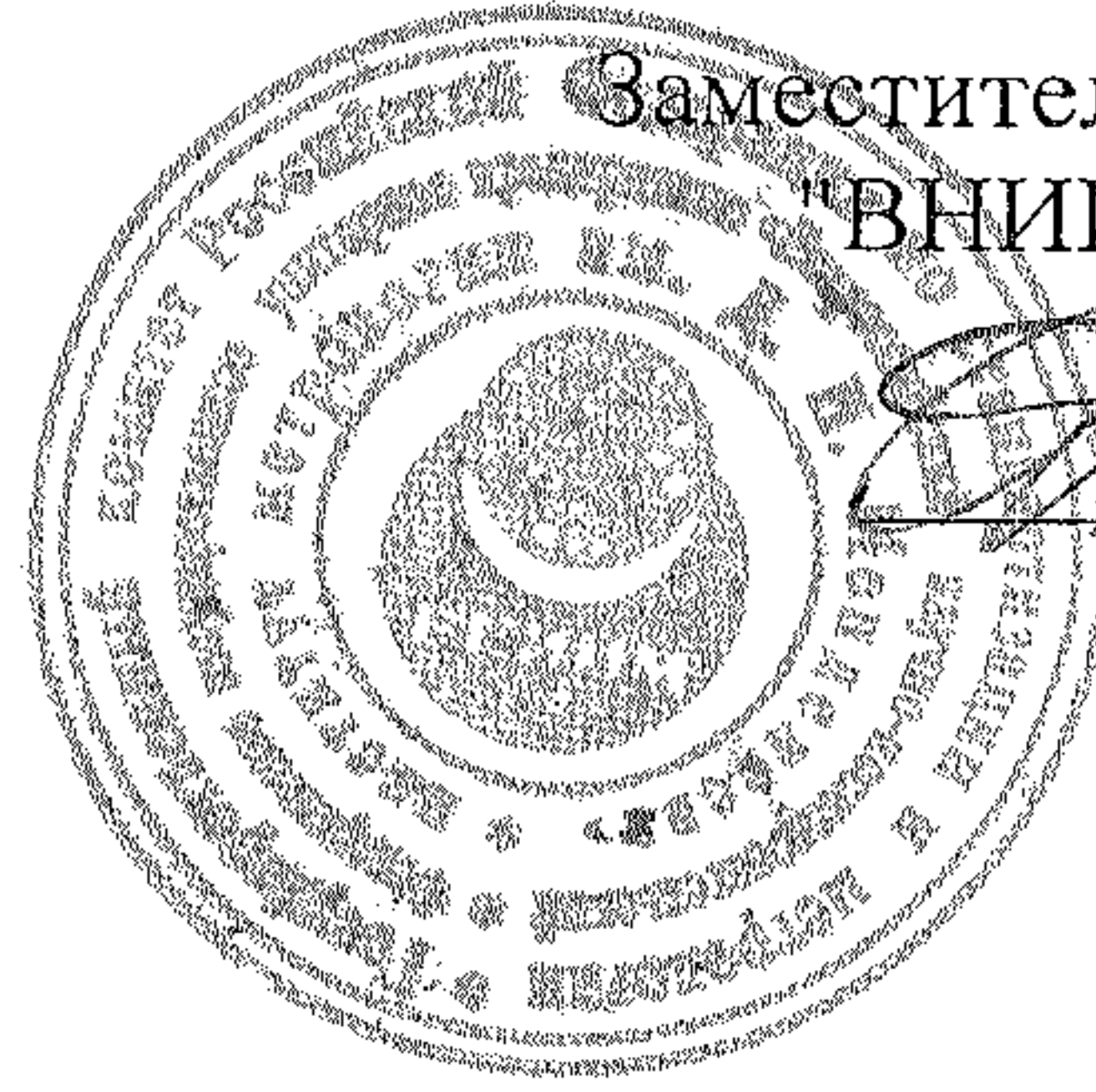


СОГЛАСОВАНО

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



 В.С.Александров

" 15 " 06 2004 г.

<p>Весы платформенные электронные модели DE</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23998-04</u> Взамен № 23998 - 02</p>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные модели DE, модификации DE 3 K 1 N, DE 6KO. 5N, DE 6 K2 N, DE 12 K 1N, DE 15K 5 N, DE 24 K 2N, DE36 K 10 N, DE36K10 NL, DE 60K 5N, DE 60K20N, DE 60K20NL, DE150K50N, DE150K50NL, DE150K50NXL, DE300K100NL, DE300K100N предназначены для статистического взвешивания различных предметов и материалов в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную платформу и первичные измерительные преобразователи (весоизмерительные тензорезисторные датчики), и цифрового отсчетного устройства (вторичного измерительного преобразователя).

16 модификаций весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности и дискретностью.

В весах предусмотрены устройства полуавтоматической установки на нуль и полуавтоматической выборки массы тары, управляемые от одной клавиши.

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристик										
	DE 3 K 1 N	DE 6K2 N	DE6K0.5N	DE 12 K 1N	DE 15K 5 N	DE 24 K 2N	DE36 K 10 N DE36K10 NL	DE 60 K5 N	DE 60K20N DE 60K20NL	DE150K50N DE150K50NL DE150K50NXL	DE300K100NL DE300K100N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.Наибольший предел взвешивания НПВ; диапазон выборки массы тары, кг											
2.Наименьший предел взвешивания НмПВ, г	40	80	20	40	200	80	400	200	800	1000	2000
3.Дискретность отсчета (d), г	1	2	0,5	1	5	2	10	5	20	50	100
4. Цена поверочного деления (e), г	2	4	1	2	10	4	20	10	40	100	200
5.Порог чувствительности, г	2,8	5,6	1,4	2,8	14	5,6	28	14	56	140	280
6. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, (±), г	От 40 г до 3000 г вкл ± 2 г	От 80 г до 6000 г вкл ± 4 г	От 20 г до 2000 г вкл ± 1 г	От 40 г до 4 кг вкл ± 2 г	От 200 г до 15000 г вкл ± 10 г	От 80 г до 8000 г вкл ± 4 г	От 400 г до 36 кг вкл ± 20 г	От 200 г до 20000 г вкл ± 10 г	От 800 г до 60 кг вкл ± 40 г	От 1000 г до 150 кг вкл ± 100 г	От 2000 г до 300 кг вкл ± 200 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7. Пределы допускаемой погрешности взвешивания, в эксплуатации, (\pm), г	От 40 г до 1000 г \pm 2 г Св 1000 г \pm 4 г	От 80 г до 2000 г \pm 4 г	От 20 г до 500 г \pm 1 г От 500 г до 2000 г \pm 2 г Св 2 кг \pm 3 г	От 40 г до 1000 г \pm 2 г От 1000 г до 4 кг \pm 4 г Св 4 кг \pm 6 г	От 200 г до 5000 г \pm 10 г Св 5000 г \pm 20 г	От 80 г до 2000 г \pm 4 г От 2000 г до 8 кг \pm 8 г Св 8 кг \pm 12 г	От 400 г до 10 кг \pm 20 г Св. 10 кг \pm 40 г	От 200 г до 5000 г \pm 10 г От 5000 г до 20000 г \pm 20 г Св 20000 г \pm 30 г	От 800 г до 20 кг \pm 40 г Св. 20 кг \pm 80 г	От 1 кг до 50 кг \pm 100 г Св. 50 кг \pm 200 г	От 2 кг до 100 кг \pm 200 г Св 100 кг \pm 400 г

8. Независимость показаний весов от положения груза на платформе не более

При нагружении весов массой, равной 10 % НПВ на пяти различных точках платформы весов погрешности соответствуют п. 6 настоящей таблицы.

9. Непостоянство показаний ненагруженных весов (\pm), г не более

2	4	1	2	10	4	20	10	40	100	200
---	---	---	---	----	---	----	----	----	-----	-----

Для всех модификаций 3 с

10. Время измерений, с

200 x 100 x 55

11. Габаритные размеры, мм

12. Размеры платформы, мм

310x310x60	DE 60 K 20N – 310x310x60 DE 60K20 NL – 500x400x70	DE 150K50N – 310x310x60 DE 150K50NL – 500x400x71 DE 150K50NXL – 650x500x90	DE 300K100N – 500x400x70 DE 300K100NL – 650x500x90
------------	--	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13. Напряжение питания	9 В от источника постоянного тока										
14. Класс точности МРМОЗМ № 76	Для всех модификаций III										
15. Класс точности ГОСТ 29329 - 92	Для всех модификаций III										
16. Пределы допускаемой погрешности установки на нуль устройством выборки массы тары, г	± 0,25 е										
17. Условия эксплуатации:											
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 10 до + 30										
- относительная влажность воздуха, не более %	80										
18. Средний срок службы весов, лет	8										

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Грузоприемное устройство – 1 шт.
2. Цифровое отсчетное устройство – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.
4. Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется в соответствии с документом «Весы электронные моделей DE, EMB, 440, 442 Методика поверки», утвержденной 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 платформенных электронных модели DE 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