


СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦСИ ИИИ им. Д.И. Менделеева
В.А. Александров
В.А. Александров 2002 г.



Весы платформенные DE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23 998-02</u> Взамен № _____
-----------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные DE (далее – весы) предназначены для статических измерений массы грузов при учетных и технологических операциях в промышленности, сельском хозяйстве и торговле.

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 грузоприёмную платформу и первичные измерительные преобразователи (весоизмерительные тензорезисторные датчики), и цифрового отсчетного устройства (вторичного измерительного преобразователя).

6 модификаций весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности и дискретностью. Весы модификаций DE60 и DE300 имеют два варианта исполнения, а весы модификации DE150 имеет три варианта исполнения, отличающихся габаритными размерами грузоприемной платформы.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76.....средний (III)
2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределы допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, г	НПВ, кг	Цена поверочного деления, г (e)	В интервалах взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, г	
					При первичной поверке	При периодической поверке
DE6 K2	40	6	2	От 0,04 до 1 вкл. Св. 1 до 4 вкл. Св. 4 до 6 вкл.	±1 ±2 ±3	±2 ±4 ±6
DE15 K5	100	15	5	От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10 вкл. Св. 10 до 15 вкл.	±2,5 ±5,0 ±7,5	±5 ±10 ±15
DE36 K10	200	36	10	От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. Св. 20 до 36 вкл.	±5 ±10 ±15	±10 ±20 ±30
DE60 K20 DE60 K20L	400	60	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 60 вкл.	±10 ±20 ±30	±20 ±40 ±60
DE150 K50 DE150 K50L DE150 K50XL	1000	150	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 150 вкл.	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150
DE300 K100 DE300 K100L	2000	300	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 300 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300

3. Цена дискретного деления (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением:

$$d = e$$

4. Диапазон устройства выборки массы тары, кг.....от 0 до НПВ

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

6. Порог чувствительности весов, г.....1,4 d

7. Габаритные размеры грузоприемного устройства и масса весов соответствуют значениям, приведенным в табл.2.

Таблица 2

Модификации весов	Габаритные размеры		Масса весов, кг
	длина, мм	ширина, мм	
DE6 K2	310	60	5
DE15 K5	310	60	5
DE36 K10	310	60	5
DE60 K20	310	60	5
DE60 K20L	500	70	10
DE150 K50	310	60	5
DE150 K50L	500	70	10
DE150 K50XL	650	90	28
DE300 K100	500	70	10
DE300 K100L	650	90	28

Габаритные размеры цифрового отсчетного устройства

(длина, ширина, высота), мм.....200, 100, 55

8. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от минус 10 до + 30

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

9. Питание весов постоянным током с напряжением, В.....(9,0±0,1) или (12,0±0,1)

10. Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9
11. Средний срок службы весов, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации весов типографским способом и в виде голографической наклейки, прикрепленной на боковую поверхность грузоприемного устройства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике «Весы платформенные DE. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 02.10.2002 г.

Основные средства поверки: гири класса M₁ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»,
MP МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекоменда-
ция Международной Организации по Законодательной Метрологии.
Техническая документация фирмы KERN & Sohn GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные DE соответствуют ГОСТ 29329, MP МОЗМ №76 и технической до-
кументации фирмы KERN & Sohn GmbH, Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Gottl. KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72322 Balingen-Frommern.

Заявитель: ООО «ЭкоИнструмент», 117935, г. Москва, Ленинский пр., д.6, комн.771

Генеральный директор
ООО «ЭкоИнструмент»



О.И.Ломаков