



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4796

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

26 июля 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Весы лабораторные электронные серии Е,

фирма "KERN & SOHN GmbH", Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 02 3475 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 26 июля 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

26 июля 2007 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 07-02

26 ИЮЛ 2007

секретарь НТК

Описание типа средства измерений для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

2007

Весы лабораторные электронные серии Е	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>Р503.02.3475.17</i>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы "KERN & SOHN GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные серии Е (далее - весы) предназначены для статического измерения массы в лабораториях различных предприятий и организаций.

Область применения — предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации с помощью системы автоматического уравнивания силы тяжести взвешиваемого груза. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой сигнал. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей, расположенный на панели управления.

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, механизм сервопривода для калибровки весов, устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары.

Калибровка весов производится автоматически с помощью встроенной гири и может производиться полуавтоматически с помощью внешней гири.

Выпускаются весы 20 модификаций, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления, габаритными размерами. Питание весов может осуществляться через адаптер сетевого питания.

Модификация весов EW 600-C3NM применяется, в основном, для взвешивания в каратах.



Весы снабжены устройствами для выполнения следующих сервисных функций:

- ввод значения массы тары;
- подсчет деталей;
- взвешивание в процентах от заданной массы;
- взвешивание под весами на крючке;
- вывод значения взвешиваемой массы на графической диаграмме;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат, унции).

Весы оснащены последовательным интерфейсом передачи данных RS232C для подключения к компьютеру или другим периферийным устройствам.

Место нанесения поверительного клейма-наклейки — передняя панель весов (см. Приложение к описанию типа).

Общий вид весов приведен на рисунке 1.

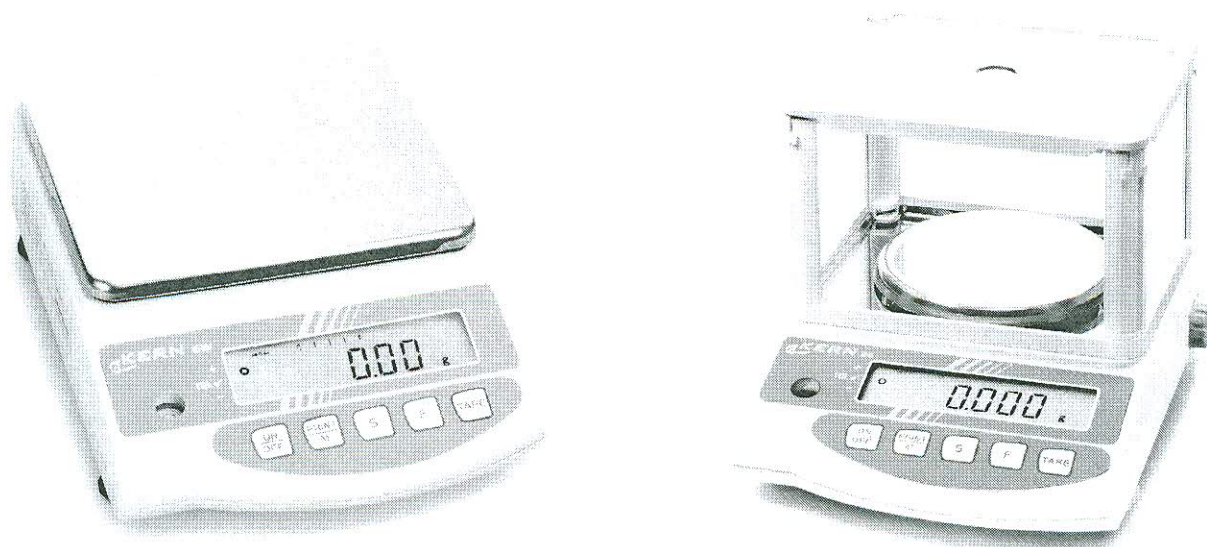


Рисунок 1 Весы лабораторные электронные серии E



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов лабораторных электронных серии Е приведены в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1.

Модификация	Класс точности	НПВ, г	НмПВ, г	Дискретность (d), г, (ст-сarat)	Цена поверочного деления (e), г	Интервалы взвешивания, г	Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г
EW 120-4NM	I	120	0,02	0,0002	0,001	От 0,02 до 50 вкл. Св. 50	$\pm 0,0005$ $\pm 0,001$
EW 150-3M	II	150	0,02	0,001	0,01	От 0,02 до 50 вкл. Св. 50	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$
EW 220-3NM EG 220-3NM	II	220	0,02	0,001	0,01	От 0,02 до 50 вкл. от 50 до 200 вкл. Св. 200	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$ $\pm 0,015$
EW 420-3NM EG 420-3NM	II	420	0,02	0,001	0,01	От 0,02 до 50 вкл. от 50 до 200 вкл. Св. 200	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$ $\pm 0,015$
EW 600-2M	II	600	0,5	0,01	0,1	От 0,5 до 500 вкл. Св. 500	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$
EW 600-C3NM	II	600 ct	0,1 ct	0,001 ct	0,01 ct	От 0,1 до 50 вкл. от 50 до 200 вкл. Св. 200	$\pm 0,005$ ct $\pm 0,01$ ct $\pm 0,015$ ct
EW 620-3NM EG 620-3NM	I	620	0,1	0,001	0,01	От 0,1 до 500 вкл. от 500	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$
EW 820-2NM	II	820	0,1	0,01	0,1	От 0,1 до 500 вкл. от 500	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$
EW 1500-2M	II	1500	0,5	0,01	0,1	От 0,1 до 500 вкл. от 500	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$
EW 2200-2NM EG 2200-2NM	II	2200	0,5	0,01	0,1	От 0,5 до 500 вкл. от 500 до 2000 вкл. Св. 2000	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$
EW 3000-2M	II	3000	0,5	0,01	0,1	От 0,5 до 500 вкл. от 500 до 2000 вкл. Св. 2000	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$
EW 4200-2NM EG 4200-2NM	II	4200	0,5	0,01	0,1	От 0,5 до 500 вкл. от 500 до 2000 вкл. Св. 2000	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$
EW 6000-1M	II	6000	5	0,1	1	От 5 до 5000 вкл. от 5000	$\pm 0,5$ ± 1
EW 6200-2NM	I	6200	1	0,01	0,1	От 1 до 5000 вкл. от 5000	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$
EW 12000-1NM	II	21000	5	0,1	1	От 1 до 5000 вкл. от 5000	$\pm 0,5$ ± 1



Таблица 2

Наименование характеристики	Модификации	Значение характеристики
Среднеквадратическое отклонение (СКО) показаний весов	Для всех модификаций	Среднеквадратическое отклонение (СКО) показаний не превышает, 1/3 от предела допускаемой погрешности.
Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации	Для всех модификаций	Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации в два раза больше, чем при первичной поверке (см. таблицу 1).
Диапазон выборки массы тары	Для всех модификаций	от 0 до НПВ
Напряжение питания	Для всех модификаций	Сетевой адаптер, 230 В
Габаритные размеры, мм, не более	EW 150-3M, EW 600-2M, EW 1500-2M, EW 3000-2M, EW 6000-1M	180x230x85
	EG 220-3NM, EG 420-3NM, EG 620-3NM, EW 220-3NM, EW 420-3NM, EW 620-3NM, EW 820-2NM	235x180x75
	EW 600-C3NM	235x185x165
	EW 120-4NM	235x182x77
	EG 2200-3NM, EG 4200-3NM	190x265x90
	EW 2200-2NM, EW 4200-2NM, EW 6200-2NM, EW 12000-1NM	265x190x90
Масса, кг, не более	EG 220-3NM, EG 420-3NM, EG 620-3NM, EW 220-3NM, EW 420-3NM, EW 620-3NM, EW 820-2NM	1,3
	EW 600-C3NM	1,6
	EW 120-4NM	2,4
	EW 150-3M, EW 600-2M, EW 1500-2M, EW 3000-2M, EW 6000-1M	2
	EW 2200-2NM, EW 4200-2NM, EW 6200-2NM, EW 12000-1NM	2,8
	EG 2200-3NM, EG 4200-3NM	3,7
Диапазон рабочих температур	Для всех модификаций	от 10 °С до 30 °С

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Весы лабораторные электронные серии Е	1 шт.
Адаптер сетевого питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 "Весы лабораторные. Общие технические требования".
ГОСТ 8.520-2005 "Весы лабораторные образцовые и общего назначения. Методика поверки."
СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний."
Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные электронные серии Е соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя "KERN & SOHN GmbH" (Германия) и ГОСТ 24104-2001.

Межповерочный интервал – 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 234-98-13,
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

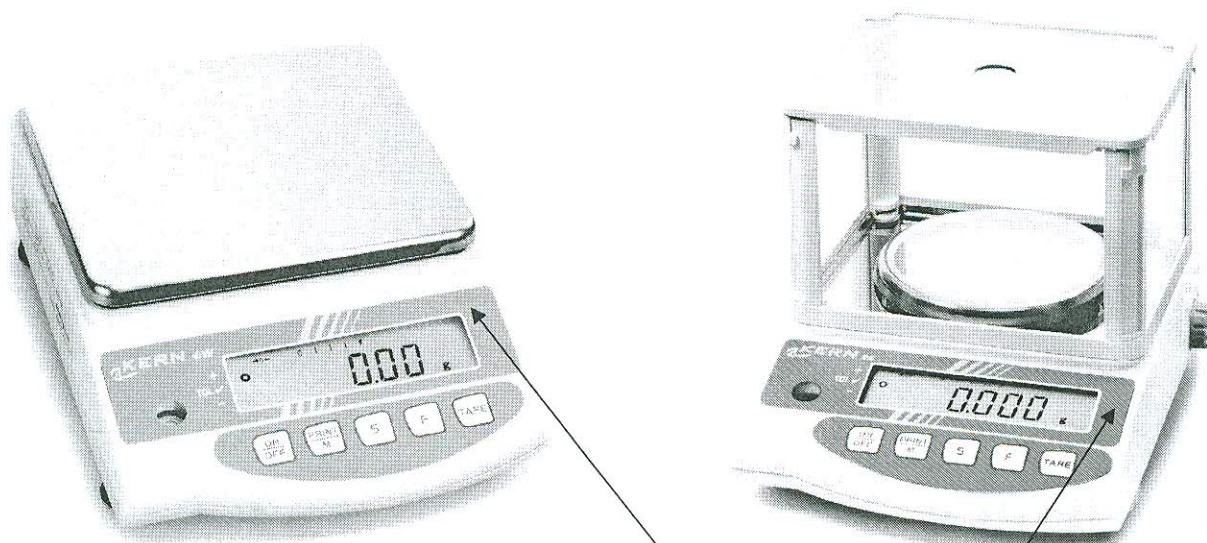
фирма "KERN & SOHN GmbH, Германия
Postfach 4052
72322 Balingen-Frommern
Tel: 07433-9933-0
Fax: 07433-9933-149
E-mail: glaser@kern-sohn.de

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В.Курганский



Приложение 1
(обязательное)
Места нанесения поверительного клейма-наклейки



Места расположения поверительного
клейма-наклейки

