



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ ГУП

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

12

2000г.

Весы лабораторные электронные КВ	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>20822-01</u> Взамен №
-------------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы «KERN», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы лабораторные электронные КВ моделей КВ 400-2, КВ 4000-1 предназначены для статического взвешивания различных предметов и материалов в лабораторных и производственных условиях. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от минус 10 °С до плюс 40 °С, относительная влажность воздуха от 15 до 80 % в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

### 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 счета единиц, процентного взвешивания, а также в режиме взвешивания с последующим суммированием.

Для правильной работы весов их необходимо прогреть в течение 15-20 минут и откалибровать.

Для осуществления калибровки весов необходимо нажать и удерживать клавишу "mode" до появления на дисплее "cal", затем надавить клавишу "yes"- на дисплее появится "cal zero". После этого положить на платформу необходимую калибровочную гирию (класс и масса калибровочной гири для каждой модели весов указаны в техническом описании). На дисплее появится "calibration span". Калибровка завершена, когда на дисплее стабильно высвечивается масса калибровочной гири. Весы необходимо калибровать ежедневно.

При работе с весами избегать неблагоприятного воздействия окружающей среды: высокой влажности, наличия паров и пыли, сквозняков, вибраций, сильных электрических и магнитных полей.

Весы нельзя использовать в помещении, где существует опасность взрыва. Следует также избегать хранения весов с грузом на платформе.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

Таблица

Основные технические характеристики весов лабораторных электронных КВ  
моделей КВ 400-2, КВ 4000-1

№	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	КВ 400-2 КВ 4000-1	410 4100
2.	Наименьший предел взвешивания, г	КВ-400-2 КВ-4000-1	2 20
3.	Дискретность отсчета «d», г	КВ 400-2 КВ 4000-1	0,01 0,1
4.	Цена поверочного деления «e», г	КВ 400-2 КВ 4000-1	0,1 1
5.	Среднее квадратичное отклонение показаний весов, г, не более	КВ 400-2 КВ 4000-1	0,01 0,1
6.	Размах показаний весов, г не более	КВ 400-2 КВ 4000-1	0,02 0,2
7.	Предел допускаемой погрешности взвешивания, ( $\pm$ ) г	КВ 400-2  КВ 4000-1	До 50 г 0,02 Св. 50 г до 200 г 0,03 Св. 200г 0,03 До 500г 0,2 Св. 500г до 2000г 0,3 Св. 2000г 0,3
8.	Наибольший предел выборки массы тары, г	КВ 400-2 КВ 4000-1	410 4100
9.	Независимость показаний весов от положения груза на платформе, ( $\pm$ ) г, не более	КВ 400-2 КВ 4000-1	0,03 0,3
10.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, ( $\pm$ ) г, не более	КВ 400-2 КВ 4000-1	0,01 0,1
11.	Время установления показаний, с	Для всех моделей	3
12.	Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота (мм)	Для всех моделей	165, 230, 80
13.	Размеры платформы: длина, ширина, мм	КВ 400-2 КВ 4000-1	130, 130 150, 170
14.	Масса весов, кг	КВ 400-2 КВ 4000-1	1,8 2,7
15.	Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	4,5
16.	Класс точности по МР МОЗМ №76	Для всех моделей	III
17.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	Для всех моделей	4

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Весы лабораторные электронные КВ –1 шт.
2. *Руководство* по эксплуатации весов.
3. Весы лабораторные электронные КВ моделей КВ 400-2, КВ 4000-1. Методика поверки.

## ПОВЕРКА.

Поверка весов лабораторных электронных КВ моделей КВ 400-2, КВ 4000-1 осуществляется в соответствии с методикой «Весы лабораторные электронные КВ моделей КВ 400-2, КВ-4000-1. фирмы "KERN", Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.

Д. И. Менделеева» 2000 г.

Средства поверки – меры массы по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МР МОЗМ №76 «Неавтоматические взвешивающие приборы»
2. ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия»
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные электронные КВ моделей КВ 400-2, КВ 4000-1 соответствуют требованиям МР МОЗМ №76, ГОСТ 24104-88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма «KERN», Postbox 40 52 D-72322 Balingen, Germany, *Германия*

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

Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



О.В.Тудоровская

Руководитель группы эталонов массы  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



А.П.Щелкин

Руководитель организации - заявителя  
директор ООО «ЭкоИнструмент»



О.И.Ломаков