

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров

2000г.

Весы электронные 440	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20825-01</u> Взамен №
-------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы «KERN», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы электронные 440 моделей 440-33, 440-43, 440-45, 440-47, 440-51, 440-53 предназначены для статического взвешивания различных предметов и материалов в лабораторных и производственных условиях. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от плюс 15 °С до плюс 30 °С, относительная влажность воздуха от 15 % до 85 % в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании массы груза с помощью силовизмерительного преобразователя в электрический сигнал и последующем его измерении.

Весы могут работать в режиме счета единиц, 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 нажать и удерживать клавишу CAL /MODE до тех пор, пока на дисплее не появится значение требуемого калибровочного веса. Затем нажать клавишу OFF, на дисплее появится «CAL 0». После этого следует поместить в центре платформы гирию соответствующей массы III разряда по ГОСТ 7328-82. Через некоторое время на дисплее появится «CAL F» и весы автоматически вернуться в режим взвешивания.

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

Необходимо избегать неблагоприятного воздействия окружающей среды: вибраций, сильных электрических и магнитных полей, резких перепадов температур.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

Таблица

Основные технические характеристики весов электронных 440
моделей 440-33, 440-43, 440-45, 440-47, 440-51, 440-53.

№	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик	
1	2	3	4	
1.	Наибольший предел взвешивания, г	440-33	200	
		440-43	400	
		440-45	600	
		440-47	1200	
		440-51	4000	
		440-53	6000	
2.	Наименьший предел взвешивания, г	440-33	1	
		440-43	10	
		440-45	10	
		440-47	10	
		440-51	100	
		440-53	100	
3.	Дискретность отсчета, г	440-33	0,01	
		440-43	0,1	
		440-45	0,1	
		440-47	0,1	
		440-51	1	
		440-53	1	
4.	Цена поверочного деления, г	440-33	0,05	
		440-43	0,5	
		440-45	0,5	
		440-47	0,5	
		440-51	5	
		440-53	5	
5.	Пределы допускаемой погрешности взвешивания, (\pm) г	440-33	До 100г	0,02
			Св. 100г	0,03
		440-43	До 250г	0,2
			Св. 250г	0,3
		440-45	До 250г	0,2
			Св. 250г	0,3
		440-47	До 250г	0,2
			Св. 250г до 1000г	0,2
			Св. 1000г	0,3
		440-51	До 2500г	2,0
			Св. 2500г	3,0
		440-53	До 2500г	2,0
Св. 2500г	3,0			

1	2	3	4
6.	Наибольший предел выборки массы тары, г	440-33 440-43 440-45 440-47 440-51 440-53	200 400 600 1200 4000 6000
7.	Независимость показаний весов от положения груза на платформе, (\pm) г, не более	440-33 440-43 440-45 440-47 440-51 440-53	0,03 0,3 0,3 0,3 3 3
8.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, (\pm) г, не более	440-33 440-43 440-45 440-47 440-51 440-53	0,01 0,1 0,1 0,1 1,0 1,0
9.	Время установления показаний, с	Для всех моделей	3
10.	Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота (мм)	Для всех моделей	165, 230, 80
11.	Размеры платформы: диаметр или длина, ширина, мм	440-33 440-43 440-45 440-47 440-51 440-53	105 130, 130 130, 130 130, 130 150, 170 150, 170
12.	Масса весов, кг	440-33 440-43 440-45 440-47 440-51 440-53	1,0 1,0 1,0 1,2 1,2 1,2
13.	Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	4,5
14.	Класс точности по МР МОЗМ № 76	Для всех моделей	III
15.	Класс точности по ГОСТ 29329-92	Для всех моделей	III

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Весы электронные 440 – 1 шт.
2. *Руководство* по эксплуатации весов.
3. Весы электронные 440 моделей 440-33, 440-43, 440-45, 440-47, 440-51, 440-53 фирмы "KERN", Германия. Методика поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка весов 440 моделей 440-33, 440-43, 440-45, 440-47, 440-51, 440-53 осуществляется в соответствии с методикой «Весы электронные 440 моделей 440-33, 440-43, 440-45, 440-47, 440-51, 440-53 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 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные 440 моделей 440-33, 440-43, 440-45, 440-47, 440-51, 440-53 соответствуют требованиям МР МОЗМ №76, ГОСТ 29329-92 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