

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ ГУП

«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров



2000г.

Весы электронные 442	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20826-01</u> Взамен №
----------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы «KERN», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы электронные 442 моделей 442-43, 442-51 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 силоизмерительного преобразователя в электрический сигнал и последующем его измерении.

Весы могут работать в обычном режиме, а также в режиме «плюс-минус», для этого необходимо включить весы и подождать, пока на дисплее появится «0». Затем поместить на платформу контрольный груз и нажать клавишу «тара». На дисплее снова появится «0». Теперь масса контрольного груза внесена в память весов. Далее снять с платформы контрольный груз и поместить взвешиваемый объект. На дисплее появится отклонение от контрольной массы со знаком «плюс» или «минус». Для возврата весов в обычный режим необходимо снова нажать клавишу «тара».

Для правильной работы весов их необходимо прогреть в течение нескольких минут.

Весы нельзя использовать в помещении, где существует опасность взрыва. Весы этой серии не имеют защиты от ударной волны.

Следует также избегать неблагоприятного воздействия окружающей среды (вибраций, сильных электрических и магнитных полей, резких перепадов температур).

Весы должны настраиваться ежедневно с помощью калибровочной гири. Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

Таблица

Основные технические характеристики весов электронных 442
моделей 442-43, 442-51

№	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	442-43 442-51	300 3000
2.	Наименьший предел взвешивания, г	442-43 442-51	10 100
3.	Дискретность отсчета «ф», г	442-43 442-51	0,1 1
4.	Цена поверочного деления «е», г	442-43 442-51	0,5 5
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания, (\pm) г	442-43 442-51	до 250 г 0,2 свыше 250 г 0,3 до 2500 г 2 свыше 2500 г 3
6.	Наибольший предел выборки массы тары, кг	442-43 442-51	300 3000
7	Независимость показаний весов от положения груза на платформе, (\pm) г, не более	442-43 442-51	0,3 3
8	Непостоянство показаний ненагруженных весов, (\pm) г, не более	442-43 442-51	0,1 1
9	Время установления показаний, с	Для всех моделей	3
10	Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота (мм)	Для всех моделей	145, 185, 55
11	Диаметр платформы, мм	Для всех моделей	125
12	Масса весов, кг	442-43 442-51	0,5 0,5
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 442 моделей – 1 шт.
2. *Руководство* по эксплуатации весов.
- 3 Весы электронные 442 моделей 442-43, 442-51 фирмы "KERN", Германия. Методика поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка весов электронных 442 моделей 442-43, 442-51 осуществляется в соответствии с методикой «Весы электронные 442 моделей 442-43, 442-51 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 442 моделей 442-43, 442-51 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