



Весы лабораторные AF	Внесены в Государственный Регистр средств измерений Регистрационный № 21524-01 Взамен №
-------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы Shinko Denshi Co., Ltd,  
Япония.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные AF модели AF-R220E предназначены для взвешивания предметов и материалов в лабораторных и в заводских условиях.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных AF модели AF-R220E основан на компенсации силы, возникающей под действием взвешиваемого объекта, электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического равновешивания.

Весы позволяют производить измерение массы в 19 различных единицах, в том числе в граммах, каратах, унциях, фунтах и т. д.

С нижней стороны чашки закреплен крюк, позволяющий производить измерение ниже уровня весов, например, при измерении плотности твердых тел.

Весы AF-R220E оборудованы встроенным калибровочным грузом, сервомотором и устройством, определяющим необходимость калибровки при изменении температуры в помещении на определенную величину или по истечении определенного интервала времени с момента последней калибровки, что позволяет полностью автоматизировать этот процесс.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

Таблица  
Основные технические характеристики весов лабораторных АФ  
модели АФ-Р220Е

№ п/п	Наименование характеристик	Значение характеристик
1	2	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	220
2	Наименьший предел взвешивания, г	0,1
3.	Дискретность отсчета «d», мг	0,1
4.	Пределы допускаемой погрешности, ( $\pm$ ) мг	0,3
5.	Среднее квадратическое отклонение, (СКО), мг, не более	0,1
6.	Размах показаний, мг, не более	0,2
7.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, ( $\pm$ ) мг, не более	0,1
8.	Независимость показаний весов от положения груза на чашке, ( $\pm$ ) мг, не более	0,3
9.	Время установления показаний, с.	3
10.	Диаметр платформы, мм	80
11.	Масса весов, кг	5,5
12.	Напряжение питания	9 В через сетевой адаптер
13.	Потребляемая мощность, ВА	6,3
14.	Цена поверочного деления, е, мг	1
15.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	1
16.	Класс точности по МР МОЗМ №76	I
17.	Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды - относительная влажность воздуха	(10 – 30) °C не более 80 %

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на весы в виде голограммической наклейки.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Весы лабораторные АФ-Р220Е – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации весов – 1 шт.
3. Методика поверки – 1 шт.

**ПОВЕРКА.**

Поверка весов лабораторных АФ модели АФ-Р220Е, осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы лабораторные АФ модели АФ-Р220Е» фирмы «Shinko Denshi», Япония. Методика поверки, утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 26.03.2001 г.

Средства поверки – меры массы по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные AF модели AF-R220E соответствуют требованиям МР МОЭМ №76, ГОСТ 24104-88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма Shinko Denshi Co., Ltd  
3-9-11 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan  
Поставщик: ЗАО «Бэлэнс», Россия, 109088, г. Москва,  
ул.Шарикоподшипниковская, 4

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

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

Генеральный директор ЗАО «Бэлэнс»

 О.В.Тудоровская

 А.П.Щелкин

 М.А.Щенков

