

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Весы лабораторные
AF

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 21524-06
Взамен №21524-01

Выпускаются по технической документации фирмы "Shinko Denshi CO., LTD", Япония.

Назначение и область применения

Весы лабораторные AF мод. AF-R 220 CE предназначены для определения массы в лабораториях научно-исследовательских организаций, учреждений, предприятий промышленности.

Область применения – предприятия, организации и учреждения промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации, метрологические службы организаций и предприятий.

Описание

Принцип действия весов лабораторных AF мод. AF-R 220 CE основан на компенсации силы, возникающей под действием взвешиваемого объекта, электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания.

Весы позволяют производить измерение массы в 13 различных единицах, в том числе в граммах, каратах, унциях, фунтах и т.д.

С нижней стороны весов имеется место для закрепления крюка, позволяющего производить измерения ниже уровня весов.

Весы AF-R 220 CE оборудованы автоматическим встроенным калибровочным грузом, сервомотором и устройством, определяющим необходимость калибровки при изменении температуры в помещении на определенную величину или истечении определенного интервала времени с момента последней калибровки, что позволяет полностью автоматизировать этот процесс.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер, напряжение на выходе 9 В постоянного тока, потребляемый ток не более 400 мА.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

По заказу имеется дополнительное оборудование:

- CSP-160 - специализированный принтер.
- SDI - выносной дисплей.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ

Таблица

Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	220
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,01
Дискретность (d), мг	0,1
Цена поверочного деления (e), мг	1
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации, в интервалах взвешивания, ± мг: От 10 мг до 50 г вкл. Св. 50 г до 200 г вкл. Св. 200 г	0,3 0,3 0,3
Среднеквадратическое отклонение (СКО), мг, не более	0,1
Размах показаний, мг, не более	0,2
Непостоянство показаний ненагруженных весов, ± мг:	0,1
Независимость показаний весов от положения груза на чашке, ± мг:	0,3
Класс точности по МОЗМ № 76 и ГОСТ 24104-2001	специальный
Вид калибровки	внутренняя
Масса весов, не более, кг	5,5
Диаметр чашки, не более, мм	80
Напряжение питания, В	220 ⁺²² ₋₃₃ через сетевой адаптер 9 В
Условия эксплуатации: Температура, °С Изменения температуры, °С/ч, не более Относительная влажность, не более, %	+10 ...+ 30 0,5 80
Потребляемая мощность, не более, ВА	6,3
Частота, Гц	50 ± 1

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации и на весы в виде голографической наклейки.

Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Весы	1 шт.
2.	Сетевой адаптер	1 шт.
3.	Разъем DIN8P	1 шт.
4.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Поверка

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки, входящей разделом в Руководство по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест - Москва» в августе 2006 г.

Основное поверочное оборудование: гири E₂ по ГОСТ 7328-01 "Гири. Технические условия".

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

1. Рекомендации МОЗМ № 76 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания".
2. ГОСТ 24104-01 "Весы лабораторные. Общие технические условия".
3. Документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип весов лабораторных AF мод. AF-R 220 CE утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ фирма "Shinko Denshi CO., Ltd"
3-9-11 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan

ПОСТАВЩИК ЗАО "БЭЛЭНС", Россия, 115088, г. Москва
ул. Шарикоподшипниковская, 4

Генеральный директор
ЗАО "Бэлэнс"

Начальник лаборатории 444
ФГУ "Ростест-Москва"



М.А. ЩЕНКОВ

Ю.Г. ХРИСТОФОРОВ