



СОГЛАСОВАНО

Директор ЦИ СИГУИ
И.И. Менделеев

В.С. Александров

2000г.

Весы лабораторные PF	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 19706-00 Взамен №
-------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные PF предназначены для взвешивания предметов и материалов в лабораторных и в заводских условиях. Условия эксплуатации: диапазон температур окружающей среды от 0 до плюс 40 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % по технической документации фирмы-изготовителя.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных PF моделей PF-150, PF-R150, PF-300, PF-R300, PF-600, PF-R600, PF-3000, PF-R2000 основан на преобразовании веса взвешиваемого предмета в электрический сигнал и последующем его измерении.

Весы PF имеют полуавтоматическую калибровку, осуществляемую с помощью внешнего калибровочного груза. Весы моделей PF-R оборудованы устройством автоматической калибровки, для ее осуществления необходимо нажать клавишу CAL.

Весы имеют четыре основных режима работы:

1. режим взвешивания с высокой точностью и возможность отображения результатов измерения в различных единицах измерения (всего 13 единиц на выбор),
2. режим взвешивания и подсчета количества изделий,
3. режим взвешивания и индикации в процентах,
4. режим взвешивания и индикации результата в относительных единицах, заданных оператором.

Для правильной работы весов необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

1. весы должны быть установлены по уровню на прочной ровной поверхности;
2. после установки весов должна быть произведена их калибровка;
3. перед началом работы весы необходимо прогреть в течение, как минимум, 2 часов.

Для того, чтобы весы всегда были готовы к работе, рекомендуется никогда не отключать сетевой шнур.

Основные характеристики весов приведены в таблице.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ ЛАБОРАТОРНЫХ РР

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	PF-150 PF-R150 PF-300 PF-R300 PF-600 PF-R600 PF-3000 PF-R2000	150 150 300 300 600 600 3000 2000
2	Наименьший предел взвешивания, г	PF-150 PF-R150 PF-300 PF-R300 PF-600 PF-R600 PF-3000 PF-R2000	0,1 0,1 0,5 0,5 1,0 1,0 5 5
3.	Дискретность отсчета « d », мг	PF-150 PF-R150 PF-300 PF-R300 PF-600 PF-R600 PF-3000 PF-R2000	0,5 0,5 1 1 10 10 10 10
4.	Пределы допускаемой погрешности, (±) мг,	PF-150 PF-R150 PF-300 PF-R300 PF-600 PF-R600 PF-3000 PF-R2000	2,0 2,0 4 4 50 50 50 20
5.	Среднее квадратическое отклонение, (СКО), мг, не более	PF-150 PF-R150 PF-300 PF-R300 PF-600 PF-R600 PF-3000 PF-R2000	0,5 0,5 1 1 10 10 10 5

6.	Размах показаний, мг, не более	PF-150	1
		PF-R150	1
		PF-300	2
		PF-R300	2
		PF-600	20
		PF-R600	20
		PF-3000	20
		PF-R2000	10
7.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, (\pm), мг, не более	PF-150	0,5
		PF-R150	0,5
		PF-300	1
		PF-R300	1
		PF-600	10
		PF-R600	10
		PF-3000	10
		PF-R2000	5
8.	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке, (\pm), мг, не более	PF-150	2,0
		PF-R150	2,0
		PF-300	4
		PF-R300	4
		PF-600	50
		PF-R600	50
		PF-3000	50
		PF-R2000	20
9.	Время установления показаний, с.	Для всех моделей	2,5
10.	Габаритные размеры платформы: диаметр, мм,	PF-150	Ø 110
		PF-R150	Ø 110
		PF-300	Ø 140
		PF-R300	Ø 140
		PF-600	Ø 140
		PF-R600	Ø 140
		PF-3000	Ø 170
		PF-R2000	Ø 170
11.	Масса весов, кг	PF-150	4,8
		PF-R150	5,8
		PF-300	4,8
		PF-R300	5,8
		PF-600	4,8
		PF-R600	5,8
		PF-3000	4,8
		PF-R2000	4,8

1	2	3	4
12.	Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	3,6
13.	Цена поверочного деления, е, г	PF-150 PF-R150 PF-300 PF-R300 PF-600 PF-R600 PF-3000 PF-R2000	0,005 0,005 0,005 0,005 0,05 0,05 0,05 0,05
14.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	PF-150 PF-R150 PF-300 PF-R300 PF-600 PF-R600 PF-3000 PF-R2000	3 3 3 3 4 4 3 3
15.	Класс точности по МР МОЗМ №76	PF-150 PF-R150 PF-300 PF-R300 PF-600 PF-R600 PF-3000 PF-R2000	II II I I II II I I

Сертификат соответствия № РОСС LP. ME48.V00473

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы лабораторные PF – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации весов – 1 шт.
3. Методика поверки – 1 шт.

ПОВЕРКА.

Поверка весов лабораторных PF моделей PF-150, PF-R150, PF-300, PF-R300, PF-600, PF-R600, PF-3000, PF-R2000 осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы лабораторные PF фирмы «Shinko Denshi», Япония. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 10.03 .2000 г.

Средства поверки – меры массы по ГОСТ 7328-82.
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Международная рекомендация МР МОЗМ №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 РР соответствуют требованиям МР МОЗМ №76, .
ГОСТ 24104-88 и технической документации фирмы-изготовителя. .

Изготовитель: фирма Shinko Denshi Co., LTD, Япония
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»

О.В.Тудоровская

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

А.И.Щелкин

Генеральный директор ЗАО «Бэлэнс»

М.А.Щенков

