

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГУП ГЦИСИ  
"ВНИИМ им. Д. М. Менделеева"



Александров В. С.

04 2001г.

Весы электронные РМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №. 16.920-01. Взамен №.....16.920-97.....
---------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4274-011-27414051-2001.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные РМ предназначены для взвешивания различных продуктов и материалов, в технологических линиях химической и пищевой промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов электронных РМ моделей РМ-3; РМ-3-Н; РМ-6; РМ-6-Н; РМ-15; РМ-15-Н; РМ-30; РМ-30-Н; РМ-60; РМ-60-Н; РМ-150; РМ-150-Н; РМ-3П; РМ-3П-Н; РМ-6П; РМ-6П-Н; РМ-12П; РМ-12П-Н; РМ-30П; РМ-30П-Н основан на преобразовании массы груза с помощью тензометрического преобразователя в электрический сигнал и последующем его измерении.

Конструктивно весы состоят из взвешивающего устройства с грузоприёмной платформой и устройства индикации. На передней панели устройства индикации расположена клавиатура.

Порядок калибровки весов изложен в "Руководстве по эксплуатации". Весы, в название которых добавляется буква «П» (например РМ-3П) имеют дискретность в два раза меньше по сравнению с базовой моделью (РМ-3). Корпус взвешивающего устройства и устройства индикации могут быть выполнены из нержавеющей стали. В этом случае к названию весов добавляется буква Н (например РМ-3П-Н).

Весы имеют ряд сервисных функций:

- компенсация массы тары,
- функция суммирования показаний,
- функция изменения единиц взвешивания (килограммы, фунты и унции),

Кроме того, весы модели РМ имеют функцию удержания показаний на дисплее.

Все весы снабжены устройством для автоматической установки нуля.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

## Основные технические характеристики весов электронных РМ

Таблица

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
1	2	3
Наибольший предел взвешивания, кг	РМ-3; РМ-3-Н	3
	РМ-6; РМ-6-Н	6
	РМ-15; РМ-15-Н	15
	РМ-30; РМ-30-Н	30
	РМ-60; РМ-60-Н	60
	РМ-150; РМ-150-Н	150
	РМ-3П; РМ-3П-Н	3
	РМ-6П; РМ-6П-Н	6
	РМ-12П; РМ-12П-Н	12
	РМ-30П; РМ-30П-Н	30
Наименьший предел взвешивания, г	РМ-3; РМ-3-Н	20
	РМ-6; РМ-6-Н	40
	РМ-15; РМ-15-Н	100
	РМ-30; РМ-30-Н	200
	РМ-60; РМ-60-Н	400
	РМ-150; РМ-150-Н	1000
	РМ-3П; РМ-3П-Н	10
	РМ-6П; РМ-6П-Н	20
	РМ-12П; РМ-12П-Н	40
	РМ-30П; РМ-30П-Н	100
Дискретность отсчёта «d», Цена поверочного деления «e», г	РМ-3; РМ-3-Н	1
	РМ-6; РМ-6-Н	2
	РМ-15; РМ-15-Н	5
	РМ-30; РМ-30-Н	10
	РМ-60; РМ-60-Н	20
	РМ-150; РМ-150-Н	50
	РМ-3П; РМ-3П-Н	0,5
	РМ-6П; РМ-6П-Н	1
	РМ-12П; РМ-12П-Н	2
	РМ-30П; РМ-30П-Н	5

Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке, ( $\pm$ ) г	PM-3; PM-3-H	До 500г	1
		Св500г до 2000г	1
	PM-6; PM-6-H	Св2000г	2
		До1000г	2
		Св1000г до 4000г	2
	PM-15; PM-15-H	Св4000г	4
		До 2500г	5
		Св2500г до 10000г	5
	PM-30; PM-30H	Св10000г	10
		До 5кг	10
		Св 5кг до 20кг	10
	PM-60; PM-60-H	Св 20кг	20
		До 10кг	20
		Св 10кг до 40кг	20
	PM-150; PM-150H	Св 40кг	40
		До 25кг	50
		Св 25кг до 100кг	50
	PM-3П; PM-3П-H	Св 100кг	100
До 250г		0,5	
Св 250г до 1000г		0,5	
PM-6П; PM-6П-H	Св 1000г	1	
	До 500г	1	
	Св 500г до 2000г	1	
PM-12П; PM-12П-H	Св 2000г	2	
	До 1кг	2	
	Св 1кг до 4кг	2	
PM-30П; PM-30ПH	Св 4кг	4	
	До 2,5кг	5	
	Св 2,5кг до 10кг	5	
PM-3; PM-3-H	Св 10кг	10	
	До 500г	1	
	Св500г до 2000г	2	
PM-6; PM-6-H	Св2000г	4	
	До1000г	2	
	Св1000г до 4000г	4	
PM-15; PM-15-H	Св4000г	6	
	До 2500г	5	
	Св2500г до 10000г	10	
Пределы допускаемой погрешности взвешивания при эксплуатации, ( $\pm$ ) г	PM-3; PM-3-H	Св10000г	15
		До 500г	1

	PM-30; PM-30H	До 5кг Св 5кг до 20кг Св 20кг	10 20 30
	PM-60; PM-60-H	До 10кг Св 10кг до 40кг Св 40кг	20 40 60
	PM-150; PM-150H	До 25кг Св 25кг до 100кг Св 100кг	50 100 150
	PM-3П; PM-3П-H	До 250г Св 250г до 1000г Св 1000г	0,5 1 1,5
	PM-6П; PM-6П-H	До 500г Св 500г до 2000г Св 2000г	1 2 3
	PM-12П; PM-12П-H	До 1кг Св 1кг до 4кг Св 4кг	2 4 6
	PM-30П; PM-30ПH	До 2,5кг Св 2,5кг до 10кг Св 10кг	5 10 15
Наибольший предел выборки массы тары, кг	PM-3; PM-3-H PM-6; PM-6-H PM-15; PM-15-H PM-30; PM-30-H PM-60; PM-60-H PM-150; PM-150-H  PM-3П; PM-3П-H PM-6П; PM-6П-H PM-12П; PM-12П-H PM-30П; PM-30П-H		3 6 15 30 60 150  3 6 12 30
Независимость показаний весов от положения груза на платформе, ( $\pm$ ) г, не более	PM-3; PM-3-H PM-6; PM-6-H PM-15; PM-15-H PM-30; PM-30-H PM-60; PM-60-H PM-150; PM-150-H		2 4 10 20 40 100

	РМ-3П; РМ-3П-Н РМ-6П; РМ-6П-Н РМ-12П; РМ-12П-Н РМ-30П; РМ-30П-Н	1 2 4 10
Непостоянство показаний ненагружен-ных весов, ( $\pm$ ) г, не более	РМ-3; РМ-3-Н РМ-6; РМ-6-Н РМ-15; РМ-15-Н РМ-30; РМ-30-Н РМ-60; РМ-60-Н РМ-150; РМ-150-Н  РМ-3П; РМ-3П-Н РМ-6П; РМ-6П-Н РМ-12П; РМ-12П-Н РМ-30П; РМ-30П-Н	1 2 5 10 20 50  0,5 1 2 5
Порог чувствительности при нагрузке, равной $1,4e$ , г	РМ-3; РМ-3-Н РМ-6; РМ-6-Н РМ-15; РМ-15-Н РМ-30; РМ-30-Н РМ-60; РМ-60-Н РМ-150; РМ-150-Н  РМ-3П; РМ-3П-Н РМ-6П; РМ-6П-Н РМ-12П; РМ-12П-Н РМ-30П; РМ-30П-Н	1 2 5 10 20 50  0,5 1 2 5
Время установления показаний, с	Для всех моделей	2
Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	Для всех моделей	330, 280, 455
Размеры платформы, мм: длина, ширина	Для всех моделей	330, 280
Масса весов, кг	Для моделей РМ Для моделей РМ-Н	5,7 6,7

Питание	Для всех моделей	Аккумулятор 6В, 220В–сетевой адаптер
Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	4,5
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Для всех моделей	Средний III

Условия эксплуатации: относительная влажность воздуха до 85 %, диапазон температур окружающей среды от минус 10°С до плюс 40°С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на весы в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. Весы электронные РМ моделей РМ-3; РМ-3-Н; РМ-6; РМ-6-Н; РМ-15; РМ-15-Н; РМ-30; РМ-30-Н; РМ-60; РМ-60-Н; РМ-150; РМ-150-Н; РМ-3П; РМ-3П-Н; РМ-6П; РМ-6П-Н; РМ-12П; РМ-12П-Н; РМ-30П; РМ-30П-Н – 1 шт.
2. Сетевой адаптер – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Паспорт ПС 4274-011-27414051-2001.
5. Методика поверки МП 4274-011-27414051-2001.

### ПОВЕРКА

Поверка весов электронных РМ моделей РМ-3; РМ-3-Н; РМ-6; РМ-6-Н; РМ-15; РМ-15-Н; РМ-30; РМ-30-Н; РМ-60; РМ-60-Н; РМ-150; РМ-150-Н; РМ-3П; РМ-3П-Н; РМ-6П; РМ-6П-Н; РМ-12П; РМ-12П-Н; РМ-30П; РМ-30П-Н производится согласно методике поверки “Весы электронные РМ. Методика поверки МП 4274-011-27414051-2001”, утверждённой ГЦИ СИ ГУП ВНИИМ им. Д.И.Менделеева 12.04.2001г. Основные средства измерений, применяемые при поверке: меры массы по ГОСТ 7328-82.  
Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329-92 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”,
2. “Весы электронные РМ. Технические условия ТУ 4274-011-27414051-2001”.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные РМ моделей РМ-3; РМ-3-Н; РМ-6; РМ-6-Н; РМ-15; РМ-15-Н; РМ-30; РМ-30-Н; РМ-60; РМ-60-Н; РМ-150; РМ-150-Н; РМ-3П; РМ-3П-Н; РМ-6П; РМ-6П-Н; РМ-12П; РМ-12П-Н; РМ-30П; РМ-30П-Н соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92, техническим условиям "Весы электронные РМ. Технические условия ТУ 4274-011-27414051-2001".

Изготовитель: ООО "ПетВес", Россия  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 19, корп.31

Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. М. Менделеева"

Тудоровская О. В.

Руководитель группы эталонов массы  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. М. Менделеева"

Щелкин А. П.

Генеральный директор ООО "ПетВес"

Захарченко О. Ф.

