

Приложение к свидетельству № 40505  
об утверждении типа средств измерений



**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

декабрь 2009 г.

Весы электронные РС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44931-10</u> Взамен № _____
------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Acom Inc., Ltd», Республика Корея.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные РС (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, торговли и общественного питания.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании нагрузки тензорезисторным весоизмерительным датчиком, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Электрический сигнал преобразуется в цифровой код, и результат взвешивания выводится на дисплей.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, клавиатуры и дисплея, изготовленных в едином корпусе.

Функциональные возможности весов:

- взвешивание;
- взвешивание нестабильных грузов (для РС-100W);
- суммирование стоимости покупки из нескольких товаров (кроме РС-100W);
- включение в стоимость покупки штучных товаров (кроме РС-100W);
- подведение итогов продаж за период (кроме РС-100W);
- изменение данных последней покупки (кроме РС-100W);
- выборка массы тары.

Весы модификации РС-100Е оснащены функцией ввода при помощи клавиатуры или персонального компьютера цены 1 кг взвешиваемого товара, вычисления его стоимости и вывода результата на дисплей. Кроме того, весы этой модификации имеют возможность хранения в памяти данных о взвешиваемых товарах. Весы дополнительно могут оснащаться интерфейсом RS-232C для связи с внешними устройствами (компьютером, принтером и т.п.).

Весы выпускаются в 24 модификациях и имеют обозначение РС100X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>(В)X<sub>3</sub>, где X<sub>1</sub>-вариант индикации:

«Е»-индикация веса, стоимости и цены.

«W»-индикация только веса.

(В) - если присутствует - наличие в весах встроенного аккумулятора.

X<sub>2</sub> – наибольший предел взвешивания в килограммах.

X<sub>3</sub> – если присутствует, принимает значения:

«Р» - дисплей расположен на стойке.

«Н» - в модели РС-100W означает уменьшенную вдвое дискретность отсчета по отношению к модели без символа Н.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики весов приведены в приложении 1.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы электронные РС	1 шт.	
2	Адаптер питания	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4	Методика поверки	1 экз.	

Дополнительное оборудование поставляется в зависимости от заказа в соответствии с Руководством по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с документом: «Весы электронные РС фирмы «Acom Inc., Ltd», Республика Корея. Методика поверки», утверждённым ГЦИ ФГУП «ВНИИМС» «28» декабря 2009 г.

Основные средства поверки - гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ 76 (OIML R 76) “Взвешивающие устройства неавтоматического действия”.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

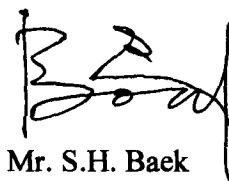
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных РС 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:**

«Acom Inc., Ltd», Республика Корея  
679-1, Yuugo-ri, Gunnae-myun,  
Pocheon-si, Kyunggi-do, Republic of Korea.  
Tel : + 82-31-531-2205  
Fax : + 82-31-531-9199

Президент «Acom Inc., Ltd»



Mr. S.H. Baek

Приложение 1. Основные технические характеристики весов электронных торговых РС.  
Таблица 1

Модель	Пределы взвешивания, кг		Дискретность отсчета (d), г	Цена поверочного деления (e), г	Число поверочных делений (n)	Пределы допускаемой погрешности весов соответствуют требованиям ГОСТ Р 53228-2008 (п.3 и п.4), ± г	
	Наибольший (Max) или Max <sub>1</sub> /Max <sub>2</sub>	Наименьший (Min)				Интервалы взвешивания, кг	При поверке В эксплуатации
РС-100Е-6 РС-100Е-6В РС-100Е-6Р РС-100Е-6ВР	3/6	0,02	1/2	1/2	3000/3000	от 0,02 до 0,5 вкл. от 0,5 до 2 вкл. от 2 до 3 вкл. от 3 до 4 вкл. св. 4	0,5 1 1,5 2 3 1 2 3 4 6
РС-100Е-15 РС-100Е-15В РС-100Е-15Р РС-100Е-15ВР	6/15	0,04	2/5	2/5	3000/3000	от 0,04 до 0,1 вкл. от 1 до 4 вкл. от 4 до 6 вкл. от 6 до 10 вкл. св. 10	1 2 3 5 7,5 1 2 3 5 7,5 15
РС-100Е-30 РС-100Е-30В РС-100Е-30Р РС-100Е-30ВР	15/30	0,1	5/10	5/10	3000/3000	от 0,1 до 2,5 вкл. от 2,5 до 10 вкл. от 10 до 15 вкл. от 15 до 20 вкл. св. 20	2,5 5 7,5 10 15 5 10 15 20 30
РС-100W-5 РС-100W-5В	5	0,01	0,5	0,5	10000	от 0,01 до 0,25 вкл. от 0,25 до 1 вкл. св. 1	0,25 0,5 0,75 0,5 1 1,5
РС-100W-10 РС-100W-10В	10	0,02	1	1	10000	от 0,02 до 0,5 вкл. от 0,5 до 2 вкл. св. 2	0,5 1 1,5 1 2 3
РС-100W-10Н РС-100W-10ВН	10	0,025	0,5	1	10000	от 0,025 до 5 вкл. св. 5	0,5 1 1 2
РС-100W-20 РС-100W-20В	20	0,04	2	2	10000	от 0,04 до 1 вкл. от 1 до 4 вкл. св. 4	1 2 3 2 4 6
РС-100W-20Н РС-100W-20ВН	20	0,05	1	1	20000	от 0,05 до 5 вкл. от 5 до 20 вкл.	0,5 1 1 2
РС-100W-30 РС-100W-30В	30	0,05	1	1	30000	от 0,05 до 5 вкл. от 5 до 20 вкл. св. 20	0,5 1 1,5 1 2 3

Таблица 2

Наименование характеристик	Значение характеристик
В части метрологических характеристик весы всех модификаций кроме РС-100W-10Н, РС-100W-10ВН, РС-100W-20Н, РС-100W-20ВН, РС-100W-30 и РС-100W-30В соответствуют ГОСТ Р 53228-2008 (п. 3 и п.4) классу точности:	средний (III)
Весы модификаций РС-100W-10Н, РС-100W-10ВН, РС-100W-20Н, РС-100W-20ВН, РС-100W-30 и РС-100W-30В соответствуют ГОСТ Р 53228-2008 (п. 3 и п.4) классу точности:	высокий (II)
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до НПВ включ.
Диапазон рабочих температур: для весов среднего (III) класса точности: для весов высокого (II) класса точности	от минус 10 до плюс 40 °С от плюс 5 до плюс 35 °С
Параметры электропитания: – напряжение от сети переменного тока, В – частота, Гц – потребляемая мощность, ВА, не более – напряжение от встраиваемого источника питания, В	187...242 49...51 6 6
Габаритные размеры весов с дисплеем на стойке, мм, не более	365х365х470
Габаритные размеры весов без дисплея на стойке, мм, не более	365х365х160
Масса весов без аккумуляторной батареи, кг, не более	8,4
Масса весов со встроенной аккумуляторной батареей, кг, не более	10
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	10

Весы имеют сертификат соответствия требованиям международной рекомендации МОЗМ 76 (OIML R76) № R60/2000-NL1-01.14 от 18.01.2010 г.