

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

– заместитель генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»



Весы настольные электронные торговые Штрих РС-200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24485-04</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-012-45915116-2004.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные торговые Штрих РС-200 (далее – весы) предназначены для статического взвешивания товаров с вычислением стоимости и с регистрацией данных на этикетке.

Область применения - предприятия торговли и общественного питания.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза весоизмерительным тензорезисторным датчиком (далее – датчик) в электрический сигнал и измерении этого сигнала микропроцессорным устройством с выдачей результатов на монитор и печатающее устройство.

Весы состоят из весоизмерительного устройства, включающего в себя корпус, грузоприемную платформу, датчик и микропроцессорное устройство, управляющего устройства на базе компьютера, оснащенного двумя (или одним) жидкокристаллическими мониторами и устройством для ввода данных пользователем (сенсорной панелью или клавиатурой) и принтера для печати этикеток.

Весы имеют два конструктивных исполнения:

- два жидкокристаллических монитора и сенсорная панель управления закреплены на корпусе весов посредством стойки (Штрих РС-200А).
- два жидкокристаллических монитора и клавиатура закреплены на корпусе весов посредством стойки (Штрих РС-200К).

По заказу весы могут иметь один жидкокристаллический монитор и сенсорную панель управления, закрепленные на корпусе весов посредством стойки (Штрих РС-200С).

Весы выпускаются четырех модификаций: 6-1.2, 6-2, 15-2.5, 15-5, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Весы имеют следующие основные функции:

- автоматическую установку нуля весов;
- выборку массы тары;
- ввода массы тары посредством клавиатуры;
- вычисления стоимости штучных товаров по количеству и цене;
- учета произведенных пользователем операций, в т.ч. учета проданных товаров;
- записи с помощью интерфейса с компьютерной сетью и хранение в энергонезависимой

- памяти информации о товарах (цена, масса тары, срок годности и другие сведения с использованием изображений) неограниченного количества наименований;
- доступ пользователя к информации о товарах в нескольких визуальных режимах, предоставляющих как быстрый доступ к наиболее часто продаваемым товарам, так и поиск по каталогу товаров;
  - демонстрации рецептов приготовления различных блюд, рекламных роликов и других вспомогательных материалов для удобства продавца и покупателя;
  - печати этикеток со штрих-кодом, сведениями о наименовании, массе, цене, стоимости и другой информации для одного или суммы нескольких товаров, включая информацию с использованием изображений;
  - задания разных прав доступа к функциям весов для пользователей, включая защиту доступа к весам паролем;
  - настройки весов для различных режимов работы в целях достижения эргономичности при различных условиях эксплуатации.

В весах предусмотрена возможность подключения к ним сканера и фискального регистратора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета ( $d_d$ ) и цены поверочного деления ( $e$ ) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	НПВ, кг	НмПВ, кг	$d_d$ и $e$ , г
6-1.2	6	0,02	от 0,02 до 2 кг включ. - 1 св. 2 кг - 2
6-2	6	0,04	2
15-2.5	15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. - 2 св. 6 кг - 5
15-5	15	0,1	5

Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, в интервалах взвешивания, г	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, в интервалах взвешивания, г
1	2	3
6-1.2	от 0,02 до 0,5 кг включ. - $\pm 0,5$ св. 0,5 до 2 кг включ. - $\pm 1$ св. 2 до 4 кг включ. - $\pm 2$ св. 4 кг - $\pm 3$	от 0,02 до 0,5 кг включ. - $\pm 1$ св. 0,5 до 2 кг включ. - $\pm 2$ св. 2 до 4 кг включ. - $\pm 4$ св. 4 кг - $\pm 6$
6-2	от 0,04 до 1 кг включ. - $\pm 1$ св. 1 до 4 кг включ. - $\pm 2$ св. 4 кг - $\pm 3$	от 0,04 до 1 кг включ. - $\pm 2$ св. 1 до 4 кг включ. - $\pm 4$ св. 4 кг - $\pm 6$

Продолжение таблицы 2

1	2	3
15-2.5	от 0,04 до 1 кг включ.- ± 1 св. 1 до 4 кг включ.- ± 2 св. 4 до 6 кг включ.- ± 3 св. 6 до 10 кг включ.- ± 5 св. 10 кг - ± 7,5	от 0,04 до 1 кг включ. - ± 2 св. 1 до 4 кг включ. - ± 4 св. 4 до 6 кг включ. - ± 6 св. 6 до 10 кг включ. - ± 10 св. 10 кг - ± 15
15-5	от 0,1 до 2,5 кг включ.- ± 2,5, св. 2,5 до 10 кг включ.- ± 5, св. 10 кг - ± 7,5	от 0,1 до 2,5 кг включ. - ± 5 св. 2,5 до 10 кг включ. - ± 10 св. 10 кг - ± 15
Примечание – После выборки массы тары пределы допускаемой погрешности обеспечиваются в указанных интервалах для массы нетто.		

Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний
Время измерения массы с определением стоимости, с, не более	2
Порог чувствительности	1,4 е
Диапазон выборки массы тары (по показанию индикатора массы)	от 0 до 0,1 НПВ
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г	±0,25 е
Пределы разности между значением индикации стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умножения значения массы и введенной цены, с учетом округления стоимости, руб	±0,005
Количество разрядов:	
– индикации массы	от 4 до 5
– индикации цены	от 3 до 7
– индикации стоимости	от 3 до 9
Дискретность значений цены и стоимости, руб	0,01
Высота цифр индикации на мониторе, мм, не менее	12
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40
Электрическое питание весов от сети переменного тока	
– напряжением, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
– частотой, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность весов, В·А, не более	100
Габаритные размеры весов, мм, не более:	
Штрих РС-200А	350×500×520
Штрих РС-200К	350×430×540
Штрих РС-200С	350×400×520
Размеры грузоприемной платформы, мм, не более	350×310
Масса весов, кг, не более:	
Штрих РС-200А	19
Штрих РС-200К	18,5
Штрих РС-200С	17,2
Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	10
Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, лет	8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на табличку, закрепленную на корпусе весов и на титульный лист Руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Инструкция пользователя	1 экз.
Кабель сетевой	1 экз.
Программное обеспечение на CD	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ «Ростест-Москва» и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Основное поверочное средство - гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».  
Технические условия ТУ 4274-012-45915116-2004.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

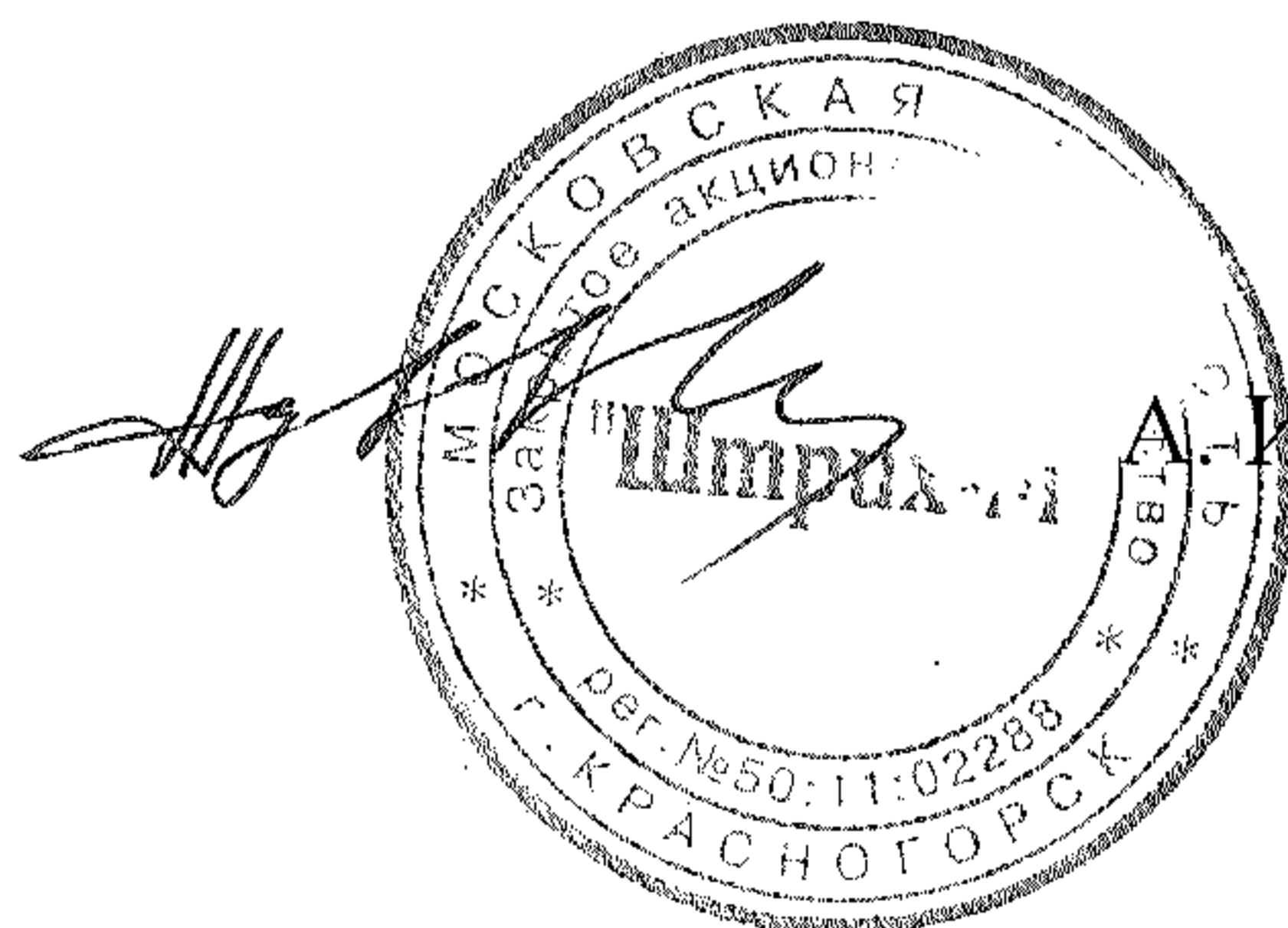
Тип весов настольных электронных Штрих РС-200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Юридический адрес:  
143400, РФ, г. Красногорск, ул. Ленина д. 34 к. 235.  
ЗАО «Штрих-М».

Почтовый адрес:  
115280, РФ, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4  
ЗАО «Штрих-М».  
тел. (095)-787-6090, факс. (095)-787-6099

Генеральный директор ЗАО «Штрих - М»



А.И. Журавлев