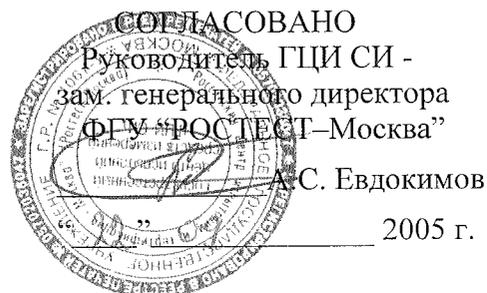


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы электронные платформенные Штрих МП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30829-05</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-013-45915116-2005.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные Штрих МП (далее - весы) предназначены для статического взвешивания товаров на предприятиях торговли и общественного питания, а также различных грузов в промышленности и сельском хозяйстве.

## ОПИСАНИЕ

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

Весы имеют три конструктивных исполнения:

- с табло индикации массы, установленным на стойке, закрепленной на основании грузоприемного устройства весов;
- с табло индикации массы, дистанционно связанным кабелем с грузоприемным устройством весов (дополнительное обозначение Д).
- без табло индикации, с подключением к компьютеру и использованию монитора компьютера для индикации массы (дополнительное обозначение К)

Весы выпускаются десяти модификаций: 60-10.20; 60-20; 150-20.50; 150-50, 200-20.50; 200-50; 300-50.100; 300-100; 600-100.200; 600-200 отличающихся пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Весы могут поставляться:

- с встроенным аккумулятором и зарядным устройством (дополнительное обозначение А);
- с интерфейсом для стыковки с персональным компьютером (дополнительное обозначение И).

Весы могут поставляться со следующими типоразмерами грузоприемной платформы, мм:

- 500x400 (дополнительное обозначение Г1);
- 700x500 (дополнительное обозначение Г2);
- 800x600 (дополнительное обозначение Г3).

Весы имеют следующие функции:

- выборки массы тары;
- вычисления суммарной массы;
- вычисления количества взвешиваний;
- звуковой и визуальной сигнализации о нарушениях работы весов;
- визуальной сигнализации о разрядке встроенного аккумулятора.
- установки нуля весов в автоматическом режиме и оператором.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение 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
60-10.20	60	0,2	от 0,2 до 20 кг включ. – 10 св. 20 кг - 20
60-20	60	0,4	20
150-20.50	150	0,4	от 0,4 до 60 кг включ. - 20; св. 60 кг - 50
150-50	150	1	50
200-20.50	200	0,4	от 0,4 до 100 кг включ. – 20 св. 100 кг - 50
200-50	200	1	50
300-50.100	300	1	от 1 до 100 кг включ. - 50; св. 100 кг - 100
300-100	300	2	100
600-100.200	600	2	от 2 до 200 кг включ. – 100 св. 200 кг - 200
600-200	600	4	200

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации 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
60-10.20	от 0,2 до 5 кг включ. - $\pm 5$ св. 5 до 20 кг включ. - $\pm 10$ св. 20 до 40 кг включ. - $\pm 20$ св. 40 кг - $\pm 30$	от 0,2 до 5 кг включ. - $\pm 10$ св. 5 до 20 кг включ. - $\pm 20$ св. 20 до 40 кг включ. - $\pm 40$ св. 40 кг - $\pm 60$
60-20	от 0,4 до 10 кг включ. - $\pm 10$ св. 10 до 40 кг включ. - $\pm 20$ св. 40 кг - $\pm 30$	от 0,4 до 10 кг включ. - $\pm 20$ св. 10 до 40 кг включ. - $\pm 40$ св. 40 кг - $\pm 60$
150-20.50	от 0,4 до 10 кг включ. - $\pm 10$ св. 10 до 40 кг включ. - $\pm 20$ св. 40 до 60 кг включ. - $\pm 30$ св. 60 до 100 кг включ. - $\pm 50$ св. 100 кг - $\pm 75$	от 0,4 до 10 кг включ. - $\pm 20$ , св. 10 до 40 кг включ. - $\pm 40$ , св. 40 до 60 кг включ. - $\pm 60$ , св. 60 до 100 кг включ. - $\pm 100$ , св. 100 кг - $\pm 150$

## Окончание таблицы 2

1	2	3
150-50	от 1 до 25 кг включ.- ± 25, св. 25 до 100 кг включ.- ± 50, св. 100 кг - ± 75	от 1 до 25 кг включ. - ± 50, св. 25 до 100 кг включ. - ± 100, св. 100 кг - ± 150
200-20.50	от 0,4 до 10 кг включ.- ± 10 св. 10 до 40 кг включ.- ± 20 св. 40 до 60 кг включ.- ± 30 св. 60 до 100 кг включ.- ± 50 св. 100 кг - ± 75	от 0,4 до 10 кг включ. - ± 20, св. 10 до 40 кг включ. - ± 40, св. 40 до 60 кг включ. - ± 60, св. 60 до 100 кг включ. - ± 100, св. 100 кг - ± 150
200-50	от 1 до 25 кг включ.- ± 25, св. 25 до 100 кг включ.- ± 50, св. 100 кг - ± 75	от 1 до 25 кг включ. - ± 50, св. 25 до 100 кг включ. - ± 100, св. 100 кг - ± 150
300-50.100	от 1 до 25 кг включ. - ± 25, св. 25 до 100 кг включ. - ± 50, св. 100 до 200 кг включ. - ± 100, св. 200 кг - ± 150	от 1 до 25 кг включ. - ± 50, св. 25 до 100 кг включ. - ± 100, св. 100 до 200 кг включ. - ± 200, св. 200 кг - ± 300
300-100	от 2 до 50 кг включ. - ± 50, св. 50 до 200 кг включ. - ± 100, св. 20 кг - ± 150	от 2 до 50 кг включ. - ± 100, св. 50 до 200 кг включ. - ± 200, св. 20 кг - ± 300
600-100.200	от 2 до 50 кг включ. - ± 50, св. 50 до 200 кг включ. - ± 100, св. 200 до 400 кг включ. - ± 200, св. 400 кг - ± 300	от 2 до 50 кг включ. - ± 100, св. 50 до 200 кг включ. - ± 200, св. 200 до 400 кг включ. - ± 400, св. 400 кг - ± 600
600-200	от 4 до 100 кг включ.- ± 100 св. 100 до 400 кг включ.- ± 200 св. 400 кг - ± 300	от 4 до 100 кг включ. - ± 200, св. 100 до 400 кг включ. - ± 400, св. 400 кг - ± 600
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, не более .....	2
Порог чувствительности .....	1,4 e
Диапазон выборки массы тары (по показанию индикатора массы), г .....	от 0 до 0,1 НПВ
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г .....	±0,25 e
Количество разрядов индикации массы .....	5 или 6
Высота цифр на табло индикации массы, мм, не менее .....	12
Диапазон рабочих температур, °С: .....	от 0 до плюс 40
Электрическое питание:	
а) от сети переменного тока:	
- напряжением, В.....	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
- частотой, Гц .....	50±1
б) от встроенного аккумулятора напряжением, В .....	от 5,4 до 6
Потребляемая мощность, В·А, не более .....	10
Время работы весов от полностью заряженного встроенного аккумулятора, час, не менее .....	50
Габаритные размеры весов, мм, не более :	
- со стойкой.....	800x600x1090
- без стойки (исполнение Д).....	800x600x130
Размеры грузоприемной платформы, мм, не более:	
- (исполнение Г1) .....	500x400
- (исполнение Г2) .....	700x500
- (исполнение Г3) .....	800x600

Масса, кг., не более:	
– со стойкой.....	28
– без стойки (исполнение Д).....	26
Время выхода на 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 на табличку, расположенную на корпусе весов, и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы .....	1 шт.
Руководство по эксплуатации .....	1 экз.
Руководство оператора.....	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ "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 4274-013-45915116-2005.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных платформенных Штрих МП 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:

ЗАО "Штрих-М":

Юридический адрес: 143400, РФ, г. Красногорск, ул. Ленина, д. 34, пом. 235.

Почтовый адрес: 115280, РФ, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4

Генеральный директор ЗАО "Штрих-М"



А. И. Журавлев