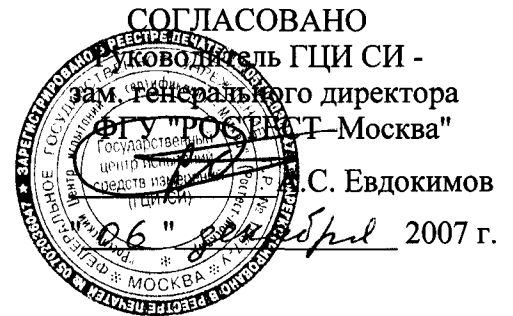


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы электронные платформенные Штрих МПБ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36610-07</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-018-45915116-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные Штрих МПБ (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов на предприятиях в промышленности и сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал тензорезисторными датчиками (далее – датчик) и преобразовании этого сигнала аналого-цифровым преобразователем (АЦП) в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из грузоприемного и управляющего устройств.

Грузоприемное устройство включает в себя грузоприемную платформу с четырьмя датчиками и выпускается в двух исполнениях:

- с установленным в нем аналого-цифровым преобразователем (индекс М);
- с АЦП, установленным в управляющем устройстве (индекс Т).

Грузоприемная платформа изготавливается из нержавеющей (индекс Н) или конструкционной стали (индекс отсутствует) и может иметь семь типоразмеров (индексы: Г1, Г2, Г3, Г4, Г5, Г6, Г7).

Управляющее устройство выпускается:

- в виде пульта управления состоящего из клавиатуры, табло индикации с жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ). ЖКИ может быть графическим или семисегментным (индексы, соответственно Д1, Д2);
- на базе персонального компьютера (индекс ПК).

Весы выпускаются в десяти модификациях, отличающихся пределами взвешивания и значениями дискретности отсчета (индексы: 600-100.200; 600-200; 1000-100.200; 1000-200; 2000-200.500; 2000-500; 3000-500.1000; 3000-1000; 5000-1000.2000; 5000-2000).

Весы могут поставляться с интерфейсом RS232 (индекс И1), RS485 (индекс И2), RS232 и RS485 (индекс И12), USB (индекс И3), со встроенными аккумуляторной батареей и зарядным устройством (индекс А) или без аккумуляторной батареи (индекс отсутствует).

Весы имеют следующие основные функции:

- выборки массы тары;
- звуковой и визуальной сигнализации о нарушениях работы весов;
- визуальной сигнализации о разрядке встроенного аккумулятора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления (e), дискретности отсчета (d_d) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индекс модификации	НПВ, кг	НмПВ, кг	Интервалы взвешивания	$e = d_d, \Gamma$	Пределы допускаемой погрешности при	
					первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, кг	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, кг
600-100.200	600	2	от 2 до 50 кг включ.	100	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
			св. 50 до 200 кг включ.		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
			св. 200 до 400 кг включ.	200	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
			св. 400 кг		$\pm 0,3$	$\pm 0,6$
600-200	600	4	от 4 до 100 кг включ.	200	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
			св. 100 до 400 кг включ.		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
			св. 400 кг	$\pm 0,3$	$\pm 0,6$	
1000-100.200	1000	2	от 2 до 50 кг включ.	100	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
			св. 50 до 200 кг включ.		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
			св. 200 до 400 кг включ.	200	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
			св. 400 кг		$\pm 0,3$	$\pm 0,6$
1000-200	1000	4	от 4 до 100 кг включ.	200	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
			св. 100 до 400 кг включ.		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
			св. 400 кг	$\pm 0,3$	$\pm 0,6$	
2000-200.500	2000	4	от 4 до 100 кг включ.	200	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
			св. 100 до 400 кг включ.		$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
			св. 400 до 600 кг включ.	500	$\pm 0,3$	$\pm 0,6$
			св. 600 до 1000 кг включ.		$\pm 0,5$	± 1
			св. 1000 кг		$\pm 0,75$	$\pm 1,5$
2000-500	2000	10	от 10 до 250 кг включ.	500	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$
			св. 250 до 1000 кг включ.		$\pm 0,5$	± 1
			св. 1000 кг	$\pm 0,75$	$\pm 1,5$	
3000-500.1000	3000	10	от 10 до 250 кг включ.	500	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$
			св. 250 до 1000 кг включ.		$\pm 0,5$	± 1
			св. 1000 до 2000 кг включ.	1000	± 1	± 2
			св. 2000 кг		$\pm 1,5$	± 3
3000-1000	3000	20	от 20 до 500 кг включ.	1000	$\pm 0,5$	± 1
			св. 500 до 2000 кг включ.		± 1	± 2
			св. 2000 кг	$\pm 1,5$	± 3	
5000-1000.2000	5000	20	от 20 до 500 кг включ.	1000	$\pm 0,5$	± 1
			св. 500 до 2000 кг включ.		± 1	± 2
			св. 2000 до 4000 кг включ.	2000	± 2	± 4
			св. 4000 кг		± 3	± 6
5000-2000	5000	40	от 40 до 1000 кг включ.	2000	± 1	± 2
			св. 1000 до 4000 кг включ.		± 2	± 4
			св. 4000 кг	± 3	± 6	

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто при любом значении массы тары.

Класс точности по ГОСТ 29329-92.....средний
 Время измерения массы, с, не более.....5

Порог чувствительности, г, не более 1,4 е
 Диапазон выборки массы тары, кг от 0 до 0,5 НПВ
 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г.....±0,25 е
 Высота цифр на табло индикации массы, мм, не менее10
 Диапазон рабочих температур, °С:
 – для грузоприемного устройства от минус 10 до плюс 40
 – для управляющего устройства от плюс 10 до плюс 40
 Электрическое питание:
 – от сети переменного тока:
 – напряжением, В 220⁺²²₋₃₃
 – частотой, Гц 50±1
 – от встроенной аккумуляторной батареи напряжением, В от 5,4 до 6
 Потребляемая мощность, В·А, не более.....10
 Значения габаритных размеров грузоприемного устройства, размеров грузоприемной платформы и масса грузоприемного устройства, в зависимости от НПВ, представлены в таблице 2.

Таблица 2

НПВ, кг	Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм, не более	Масса грузоприемного устройства, кг, не более	Размеры грузоприемной платформы мм, не более	Индекс грузоприемной платформы
600	1000x1000x80	70	1000x1000	Г1
1000				
600	1000x1250x85	110	1000x1250	Г2
1000				
2000				
1000	1250x1500x90	160	1250x1500	Г3
2000				
1000	1500x1500x95	220	1500x1500	Г4
2000				
3000				
2000	1500x2000x100	310	1500x2000	Г5
3000				
5000				
2000	2000x2000x105	410	2000x2000	Г6
3000				
5000				
3000	2000x3000x110	550	2000x3000	Г7
5000				

Время выхода на режим работы, мин., не более10
 Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч0,92
 Средний срок службы, лет.....10

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" в декабре 2007 г. 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".
МОЗМ Р 76 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия".
Технические условия ТУ 4274-018-45915116-2007.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных платформенных Штрих МПБ 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:

143401, Московская область, г. Красногорск, ул. Речная, д. 8.

Почтовый адрес:

115280, РФ, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4.

Генеральный директор ЗАО "Штрих-М"



А. И. Журавлев