

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
А.С. ЕВДОКИМОВ
2005 г.

Весы электронные тензометрические для статического взвешивания Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30868-05 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и техническим условиям ТУ 4274-002-56692889-2005 «Весы электронные тензометрические для статического взвешивания типа Т. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные тензометрические для статического взвешивания Т предназначены для взвешивания различных грузов. Весы могут встраиваться в линии фасовки, маркировки и упаковки грузов.

Область применения – почтовые отделения связи, предприятия пищевой промышленности, сельского хозяйства, общественного питания, торговли и другие отрасли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензорезисторного силоизмерительного датчика и электронной аппаратуры в информацию о массе груза, удобную для считывания, преобразования и хранения.

Грузоприемное устройство весов может быть выполнено в виде пластиковой или металлической платформы, конструктивно объединенной с устройством, обеспечивающим прямое воздействие на силоизмерительный датчик.

Весы снабжены устройствами: сигнализации о перегрузке весов и сбоях в их работе, полуавтоматической и автоматической установки нуля, автоматического изменения дискретности отсчета, выборки массы тары. Питание весов может осуществляться от сети переменного тока через адаптер или от встроенного автономного источника.

Программное обеспечение электронного устройства, в зависимости от исполнения, позволяет задавать различные режимы работы весов, в том числе: подсчет количества однотипных изделий, запоминание последних результатов взвешиваний и другие функции.

К электронному устройству через последовательный интерфейс может быть подключено внешнее электронное устройство (компьютер, принтер и т.п.) для обработки результатов взвешивания.

Весы выпускаются в модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания (НПВ) равным 0,6; 1; 2; 3; 5; 6; 10; 15; 20; 30 кг, значением дискретности отсчета (d) равным 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 г, формами корпусных деталей, габаритными размерами грузоприемного устройства, функциональными особенностями, включающими в себя наличие: подсчета суммы покупок, штучного режима, калькулятора, памяти цен, печати этикеток, порта связи с компьютером (Таблица 2).

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в Таблице 1.

Основные технические и метрологические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристик	Модификация										
	2	3	4		5			6		7	
1	T-0,6	T-1	T-3		T-6			T-15		T-30	
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	0,6	0,5/1	1/3	3	1/6	3/6	6	6/15	15	15/30	30
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	2	4	10	20	20			40	40	100	200
Дискретность (d), г	0,1	0,2/0,5	0,5/1,0	1,0	1/2	1/2	2	2/5	5	5/10	10
Цена поверочного деления (e), г	0,1	0,2/0,5	0,5/1,0	1,0	1/2	1/2	2	2/5	5	5/10	10
Класс точности по ГОСТ 29329	средний (III)										
Предел допускаемой погрешности весов при первичной поверке в интервалах взвешивания, ± г											
От НмПВ до 500 е вкл.	0,1	0,2	0,5	1	1	1	2	2	5	5	10
Св. 500 е до 2000 е вкл.	0,1	0,2		1		1	2	2	5	5	10
Св. 2000 е до НПВ		0,4	0,5		1	2		4		10	
Св. 2000 е	0,2	1	2	2	4	4	4	10	10	20	20
Предел допускаемой погрешности весов в эксплуатации в интервалах взвешивания, ± г											
От НмПВ до 500 е вкл.	0,1	0,2	0,5	1	1	1	2	2	5	5	10
Св. 500 е до 2000 е вкл.	0,2	0,4		2		2	4	4	10	10	20
Св. 2000 е до НПВ		0,6	1,0		2	3		6		15	
Св. 2000 е	0,3	1,5	3,0	3	6	6	6	15	15	30	30
Выборка массы тары	до НПВ										
Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм	165x230 190x230					280 × 330 300 × 300					
Масса весов, не более, кг	3					4,5					
Потребляемая мощность, ВА	не более 15										
Время прогрева, мин.	не более 10										
Время длительности единичного цикла взвешивания, с	не более 2										
Время непрерывной работы, ч	не менее 16										
Условия эксплуатации: - температура, °С - влажность, %	0...+40 до 80										
Параметры электрического питания весов:											

1	2	3	4	5	6	7
от промышленной сети переменного тока - напряжение, В				220 ⁺²² ₋₃₃		
- частота, Гц				50 ±1		
от автономного источника электрического питания: - напряжение, В				6, 9 или 12		
Число разрядов индикации: - массы				5 или 6		
- цены, стоимости и итоговой суммы				5 или 6		

Таблица 2

Варианты исполнения весов

Исполнение	ТСР/Р, RS-232	Штучный режим	Калькулятор	Память цен (PLU)	Индикация суммарной стоимости покупок
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Исполнение	ТСР/Р, RS-232	Штучный режим	Калькулятор	Память цен (PLU)	Индикация суммарной стоимости покупок
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов, и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Весы

- 1 шт.

Упаковка

- 1 шт.

Руководство по эксплуатации

- 1 шт.

Паспорт

- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование: гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-01. «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
2. ТУ 4274-002-56692889-2005 «Весы электронные тензометрические для статического взвешивания типа Т. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных тензометрических для статического взвешивания Т утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

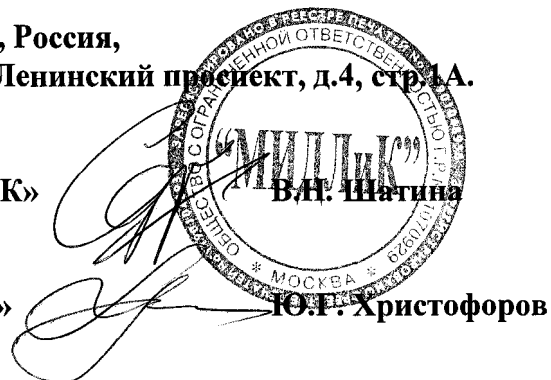
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «МИДЛ и К», Россия,
117049, г. Москва, Ленинский проспект, д.4, стр.1А.**

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель предприятия «МИДЛ и К»

Начальник лаборатории 444

ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»



В.А. Шатина

Ю.Г. Христофоров