



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4504

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 января 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения  
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 03-07 от 27.03.2007 г.)  
утвержден тип

**Весы электронные тензометрические для статического взвешивания П,**

**ООО "МИДЛ и К", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 02 3260 07** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 27 марта 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и  
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

27 марта 2007 г.

Продлён до

20\_\_ г.



НТК по метрологии Госстандарта

№

27 MAR 2007

секретарь НТК

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<b>Весы</b> электронные тензометрические для статического взвешивания <b>П</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30869-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-003-56692889-2005 «Весы электронные тензометрические для статического взвешивания типа П. Технические условия».

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные тензометрические для статического взвешивания П 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.

Для работы весов в составе линий фасовки, маркировки и упаковки грузоприемное устройство оснащается рольгангом.

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

Управление работой весов осуществляется с помощью электронного блока со встроенной индикацией, который может быть объединен с принтером печати этикеток. К электронному блоку, 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 60, 100, 150, 300, 600, 1000 кг, значением дискретности отсчета (d) равным 20; 50; 100; 200 и 500 г, формами и габаритными размерами грузоприемного устройства, а так же функциональными особенностями в зависимости от исполнения (Таблица 2).



Основные технические и метрологические характеристики

Таблица

Наименование характеристик	Модификация					
	1	2	3	4	5	6
	П-60	П-100	П-150	П-300	П-600	П-1000
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	60	100	150	300	600	1000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	200	400	1000	1000	2000	4000
Дискретность (d), г	10	20	50	50	100	200
Цена поверочного деления (e), г	10	20	50	50	100	200
Класс точности по ГОСТ 29329	средний (III)					
Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке в интервалах взвешивания, ± г:						
От НмПВ до 500 е вкл.	10	20	50	50	100	200
Св. 500 е до 2000 е вкл.	10	20	50	50	100	200
Св. 2000 е	20	40	100	100	200	400
Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации в интервалах взвешивания, ± г:						
От НмПВ до 500 е вкл.	10	20	50	50	100	200
Св. 500 е до 2000 е вкл.	20	40	100	100	200	400
Св. 2000 е	30	60	150	150	300	600
Выборка массы тары	до НПВ					
Число разрядов индикации массы	6					
Габаритные размеры грузоприимной платформы, м	0,4×0,6 0,6×0,6	0,4×0,5 0,5×0,5 0,6×0,6	0,6×0,8 0,6×0,7 0,6×0,6	1,2×1,2 1,1×1,1 1,0×1,0		
Масса весов, кг	50	60	100	120		
Потребляемая мощность, ВА	не более 120					
Время прогрева, сек	не более 45					
Время длительности единичного цикла взвешивания, сек	не более 15					
Время непрерывной работы, ч	не менее 16					
Параметры электрического питания весов:						
от промышленной сети переменного тока:						
- напряжение, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>					
- частота, Гц	50 ±1					

от автономного источника питания - напряжение, В	6
Условия эксплуатации:  грузоприемной платформы и комплекта узлов весовых на осно- ве тензорезисторных датчиков - температура, °C - влажность, %  весоизмерительного прибора - температура, °C - влажность, %	-10 ... +45 до 80  0 ... +40 до 80

### Варианты исполнения весов

Таблица 2

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.

### ПОВЕРКА

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

Основное поверочное оборудование: гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328-01. «Гири. Общие технические требования» ГОСТ 7328-01 «Меры массы общего назначения» ГОСТ 7328-01.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ТУ 4274-003-56692889-2005 «Весы электронные тензометрические типа П. Технические условия»
2. ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных тензометрических для статического взвешивания П 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. 1А.

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель предприятия «МИДЛ и К»

Начальник лаборатории 444

ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»

Ю.Г. Христофоров

