

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр энергоресурсов»



А.В. Федоров

2007 г.

Весы электронные тензометрические для статического взвешивания МТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35821-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-012-56692889-2007 «Весы электронные тензометрические для статического взвешивания типа МТ. Технические условия» ООО «МИДЛ и К» г. Москва.

Назначение и область применения

Весы электронные тензометрические для статического взвешивания МТ (далее – весы), предназначены для взвешивания различных грузов. Весы могут встраиваться в линии фасовки, маркировки и упаковки грузов.

Область применения – промышленные предприятия, предприятия торговли, общественного питания, сельского хозяйства, почтовые отделения связи.

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 типа МТ выпускаются в модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания (НПВ), 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. (Таблицы 1).

Основные технические и метрологические характеристики.

Таблица 1.

Обозначение типа	НПВ кг	НмПВ кг	Цена поверочного деления и дискретность отсчёта, (e, d), г	Класс точности	Пределы допускаемой погрешности (в диапазоне взвешивания, кг), ± г		Габаритные размеры, мм, не более	Масса весов, кг, не более
					При первичной поверке на предприятии изготовителя ремонтном	При эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии		
МТ-0,6	0,6	0.002	0.1	III	0.1 от (0.002 до 0.05) 0.1 (св. 0.05 до 0.2) 0.2 (св. 0.2 до 0.6)	0.1 (от 0.002 до 0.05) 0.2 (св. 0.05 до 0.2) 0.3 (св. 0.2 до 0.6)	165x230; 190x230	3.0
МТ-1,0	1,0	0.004	0.2; 0,5	III	0.2 (от 0.004 до 0.01) 0.2 (св. 0.01 до 0.4) 0.4 (св. 0.4 до 0.5) 0.5 (св. 0.5 до 1.0)	0.2 (от 0.004 до 0.01) 0.4 (св. 0.01 до 0.4) 0.6 (св. 0.4 до 0.5) 0.5 (св. 0.5 до 1.0)	165x230; 190x230	3.0
МТ-1,5	1,5	0.004	0.2; 0,5	III	0.2 (от 0.004 до 0.01) 0.2 (св. 0.01 до 0.4) 0.4 (св. 0.4 до 0.5) 0.5 (св. 0.5 до 1.5)	0.2 (от 0.004 до 0.01) 0.4 (св. 0.01 до 0.4) 0.6 (св. 0.4 до 0.5) 0.5 (св. 0.5 до 1.5)	165x230; 190x230	3.0
МТ-3	3	0.01	0,5	III	0,5 (от 0.01 до 0.25) 0.5 (от 0.25 до 2.0) 1.0 (св. 2.0 до 3.0)	0.5 (от 0.01 до 0.25) 1.0 (св. 0.5 до 2.0) 1.5 (св. 2.0 до 3.0)	165x230; 190x230	3.0
МТ-3	3	0.01	0,5; 1	III	0.5 (от 0.01 до 0.25) 0.5 (св. 0.25 до 1.0) 1.0 (св. 1.0 до 2.0) 2.0 (св. 2.0 до 3.0)	0.5 (от 0.02 до 0.25) 1.0 (св. 0.1 до 0.4) 2.0 (св. 0.1 до 0.4) 3.0 (св. 0.4 до 2.0)	165x230; 190x230	3.0
МТ-3	3	0.02	1	III	1.0 (от 0.02 до 0.5) 1.0 (от 0.5 до 2.0) 2.0 (св. 2.0 до 3.0)	1.0 (от 0.02 до 0.5) 2.0 (св. 0.5 до 2.0) 3.0 (св. 2.0 до 3.0)	165x230; 190x230	3.0
МТ-6	6	0.02	1	III	1.0 (от 0.02 до 0.5) 1.0 (св. 0.5 до 2.0) 2.0 (св. 2.0 до 6.0)	1.0 (от 0.02 до 0.5) 2.0 (св. 0.5 до 2.0) 3.0 (св. 2.0 до 3.0)	280 × 330 300 × 300	4,5
МТ-6	6	0.02	1; 2	III	1.0 (от 0.02 до 0.5) 1.0 (св. 0.5 до 2.0) 2.0 (св. 2.0 до 3.0) 2.0 (св. 3.0 до 4.0) 4.0 (св. 4.0 до 6.0)	1.0 (от 0.02 до 0.5) 2.0 (св. 0.5 до 2.0) 3.0 (св. 2.0 до 3.0) 4.0 (св. 3.0 до 4.0) 6.0 (св. 4.0 до 6.0)	280 × 330 300 × 300	4,5
МТ-6	6	0.04	2	III	2.0 (от 0.04 до 0.5) 2.0 (св. 0.5 до 2.0) 4.0 (св. 2.0 до 6.0)	2.0 (от 0.04 до 0.5) 4.0 (св. 0.5 до 2.0) 6.0 (св. 2.0 до 6.0)	280 × 330 300 × 300	4,5

MT-15	15	0.04	2	III	2.0 (от 0.04 до 1.0) 2.0 (св. 1.0 до 4.0) 4.0 (св. 4.0 до 15.0)	2.0 (от 0.04 до 1.0) 4.0 (св. 1.0 до 4.0) 6.0 (св. 4.0 до 15.0)	280 × 330 300 × 300	4,5
MT-15	15	0.04	2; 5	III	2.0 (от 0.04 до 1.0) 2.0 (св. 1.0 до 4.0) 4.0 (св. 4.0 до 6.0) 5.0 (св. 6.0 до 10.0) 10.0 (св. 10.0 до 15.0)	2.0 (от 0.04 до 1.0) 4.0 (св. 1.0 до 4.0) 6.0 (св. 4.0 до 6.0) 10.0 (св. 6.0 до 10.0) 15.0 (св. 10.0 до 15.0)	280 × 330 300 × 300	4,5
MT-15	15	0.1	5	III	5.0 (от 0.1 до 2.5) 5.0 (св. 2.5 до 10.0) 10.0 (св. 10.0 до 15.0)	5.0 (от 0.1 до 2.5) 10.0 (св. 2.5 до 10.0) 15.0 (св. 10.0 до 15.0)	280 × 330 300 × 300	4,5
MT-30	30	0.1	5	III	5.0 (от 0.1 до 2.5) 5.0 (св. 2.5 до 10.0) 10.0 (св. 10.0 до 30.0)	5.0 (от 0.1 до 2.5) 10.0 (св. 2.5 до 10.0) 15.0 (св. 10.0 до 30.0)	280 × 330 300 × 300	4,5
MT-30	30	0.1	5; 10	III	5.0 (от 0.1 до 2.5) 5.0 (св. 2.5 до 10.0) 10.0 (св. 10.0 до 15.0) 10.0 (св. 15.0 до 20.0) 20.0 (св. 20.0 до 30.0)	5.0 (от 0.1 до 2.5) 10.0 (св. 2.5 до 10.0) 15.0 (св. 10.0 до 15.0) 20.0 (св. 15.0 до 20.0) 30.0 (св. 20.0 до 30.0)	280 × 330 300 × 300	4,5
MT-30	30	0.2	10	III	10.0 (от 0.2 до 5.0) 10.0 (св. 5.0 до 20.0) 20.0 (св. 20.0 до 30.0)	10.0 (от 0.2 до 5.0) 20.0 (св. 5.0 до 20.0) 30.0 (св. 20.0 до 30.0)	280 × 330 300 × 300	4,5

Выборка массы тары	до НПВ
Число разрядов индикации массы	5
Потребляемая мощность, ВА	не более 15
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 частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
от автономного источника питания напряжение, В	6, 9, 12
Условия эксплуатации:	
грузоприемной платформы и комплекта узлов весовых на основе тензорезисторных датчиков - температура, °С - влажность, %	-10 ... +45 до 80
весоизмерительного прибора - температура, °С - влажность, %	0 ... +40 до 80

ПРИМЕЧАНИЕ - По требованию заказчика габариты грузоприёмного устройства могут быть изменены без изменения метрологических параметров.

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.
паспорт 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 7328-2001. «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал -1 год.

Нормативные и технические документы.

1. ТУ 4274-012-56692889-2007 «Весы электронные тензометрические типа МТ. Технические условия»
2. ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»

Заключение.

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

Санитарно – эпидемиологическое заключение № 77.МО.01.427.П.001374.05.07

Изготовитель.

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

Генеральный директор ООО «МИДЛ и К»



В.Н. Шатина