



Весы товарные ВТМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>17667-03</u> Взамен № <u>17667-98</u>
-------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-010-27450820-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы товарные ВТМ (в дальнейшем – весы) предназначены для статического измерения массы различных грузов при торговых, учётных и технологических операциях на промышленных предприятиях.

ОПИСАНИЕ.

Принцип работы весов основан на преобразовании с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый сигнал, последующего аналого-цифрового преобразования и индикации результатов взвешивания.

Конструктивно весы ВТМ состоят из взвешивающего устройства включающего грузоприемную платформу, первичного измерительного преобразователя (весоизмерительного тензорезисторного датчика), и устройства индикации, укрепляемого на стойке.

На передней панели устройства индикации расположены кнопки «Ноль» и «Тара». На боковой панели устройства индикации расположены разъемы для подключения взвешивающего устройства.

Весы ВТМ выпускаются 3-х модификаций, отличающихся пределами взвешивания, дискретностями отсчета, ценами поверочных делений и пределами допускаемой погрешности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329.....средний (III)
 Количество отображаемых десятичных знаков.....5
 Наибольшие пределы взвешивания (НПВ), наименьшие пределы взвешивания (НмПВ), цены поверочных делений и пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение модификации весов	НмПВ, кг	НПВ, кг	Цены поверочных делений (e), г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой Погрешности	
					При первичной поверке, г	При периодической поверке, г
ВТМ-150	1	150	50	От 1 до 25 вкл. Св 25 до 100 вкл. Св 100 до 150 вкл.	± 50 ± 50 ± 100	± 50 ± 100 ± 150

Продолжение таблицы 1.

Обозначение модификации весов	НмПВ, кг	НПВ, кг	Цены поверочных делений (e), г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности	
					При первичной поверке, г	При периодической поверке, г
ВТМ-300	2	300	100	От 2 до 50 вкл.	± 100	± 100
				Св 50 до 200 вкл.	± 100	± 200
				Св 200 до 300 вкл.	± 200	± 300
ВТМ-600	4	600	200	От 4 до 100 вкл.	± 200	± 200
				Св 100 до 400 вкл.	± 200	± 400
				Св 400 до 600 вкл.	± 400	± 600

Порог чувствительности весов, г:

для весов ВТМ-150.....	70
для весов ВТМ-300.....	140
для весов ВТМ-600.....	280

Наибольший предел выборки массы тары, кг:

для весов ВТМ-150.....	5
для весов ВТМ-300.....	10
для весов ВТМ-600.....	200

Непостоянство показаний ненагруженных весов, г, не более:

для весов ВТМ-150.....	50
для весов ВТМ-300.....	100
для весов ВТМ-600.....	200

Погрешность установки нуля, г, не более:

для весов ВТМ-150.....	± 12,5
для весов ВТМ-300.....	± 25
для весов ВТМ-600.....	± 50

Диапазон установки нуля, г:

для весов ВТМ-150.....	от 0 до 6
для весов ВТМ-300.....	от 0 до 12
для весов ВТМ-300.....	от 0 до 24

Время измерения массы, с, не более.....4

Питание весов от сети переменного тока:

напряжение, В	от 187 до 242
частота, Гц	от 49 до 51
потребляемая мощность, Вт, не более.....	15

Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм:

взвешивающего устройства	850,650,140
устройства индикации.....	250,125,80
стойки.....	805,100,90

Масса весов, кг, не более.....45

Условия эксплуатации:

диапазон нормальной области значений температуры, °С.....	от +10 до + 40
относительная влажность воздуха при температуре 25°С, не более %.....	80

Вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее.....0,85

Средний срок службы, лет, не менее

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, прикрепленную на боковую поверхность весов в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы ВТМ (одна из модификаций).....	1
2. Устройство индикации.....	1
3. Стойка.....	1
4. Руководство по эксплуатации	1
5. Паспорт с инструкцией по поверке.....	1
6. Упаковка.....	1

Примечание: стойка поставляется по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453 – 82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки – Гири класса M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал -1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
2. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
3. ТУ 4274-010-27450820-98 «Весы товарные ВТМ. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов товарных ВТМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «МАССА-К»

РОССИЯ.194044 г.Санкт-Петербург, Пироговская наб. 15А

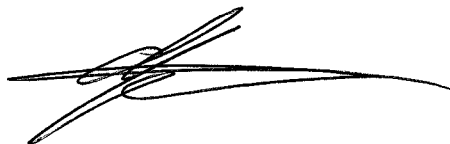
Тел.: (812) 346—57-02, 542-85-52

E-mail: massa@mail.wplus.net

Факс: (812) 327-55-47, 346-57-04

www.massa.sp.ru

Ген. директор ЗАО «МАССА-К»



А.Г.Коробкин