

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров

«28» Октября 2001 г

Весы товарные ВТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный номер <u>15987-97</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-006-27450820-96.

Назначение и область применения

Весы товарные ВТ, предназначены для статического взвешивания различных грузов при торговых, учётных и технологических операциях на промышленных предприятиях и в быту.

Описание

Принцип работы весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторного моста, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, с последующей обработкой и индикацией результата взвешивания на цифровом отсчетном устройстве.

Конструктивно весы состоят из весового устройства с грузоприёмной платформой и цифрового отсчетного устройства, закреплённого на стойке. На передней панели цифрового отсчетного устройства расположены кнопки "Ноль" и "Тара", а на боковой панели расположены: разъём для подключения весового устройства и держатель предохранителя.

Весы товарные ВТ выпускаются трёх модификаций: ВТ-60, ВТ-150, ВТ-300, отличающиеся пределами взвешивания.

Основные технические характеристики

- Наибольший предел взвешивания НПВ, кг:
ВТ-6060
ВТ-150.....150
ВТ-300.....300
- Наименьший предел взвешивания НмПВ, кг:
ВТ-600,4
ВТ-150.....1
ВТ-300.....2
- Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), г:
ВТ-6020
ВТ-150.....50
ВТ-300.....100

4. Класс точности весов по ГОСТ 29329-92.....средний (Ш)
5. Наибольший предел выборки массы тары, кг:
- BT-6020
- BT-150.....50
- BT-300.....100
6. Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Пределы взвешивания, кг	Значения пределов допускаемой погрешности, г	
	При первичной поверке	При периодической поверке
BT-60		
От 0,4 до 10 вкл.	± 20	± 20
От 10 до 40 вкл.	± 20	± 40
От 40 до 60 вкл.	± 40	± 60
BT-150		
От 1 до 25 вкл.	± 50	± 50
От 25 до 100 вкл.	± 50	± 100
От 100 до 150 вкл.	± 100	± 150
BT-300		
От 2 до 50 вкл.	± 100	± 100
От 50 до 200 вкл.	± 100	± 200
От 200 до 300 вкл.	± 200	± 300

7. Порог чувствительности весов, г:
- BT-6028
- BT-150.....70
- BT-300.....140
8. Время измерения массы, не более, сек.....4
9. Масса весов, кг, не более.....18
10. Габаритные размеры весов (длина, ширина, высота), мм:
- устройства весового.....550,400,125
- цифрового отсчетного устройства250,125,80
- стойки.....805,100,90
11. Потребляемая мощность не более, ВА15
12. Питание от сети переменного тока:
- напряжение, В.....от 187 до 242
- частота, Гц.....50 ± 2
13. Условия эксплуатации:
- диапазон температуры окружающей среды, °С.....от 10 до + 40
- относительная влажность воздуха при температуре 25°С, не более %.....80
- атмосферное давление, кПа.....от 84 до 106,7
14. Вероятность безотказной работы за 1000 ч.....0,85
15. Полный средний срок службы весов, не менее, лет8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации весов типографским способом и фотохимическим способом на табличку, прикрепленную на боковую поверхность весового устройства.

Комплектность

1. Весовое устройство (модификация по заказу).
2. Цифровое отсчетное устройство.
3. Стойка.
4. Кронштейн.
5. Руководство по эксплуатации.
6. Паспорт.
7. Методика поверки (раздел 11 ПС).
8. Упаковка.

Поверка

Поверка весов производится по методике поверки (раздел 11 ПС), разработанной на основе ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки» и согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 06.12.2001 года.

Основные средства поверки: гири IV разряда ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ТУ 4274-006-27450820-96 «Весы товарные ВТ».

Заключение

Весы товарные типа ВТ соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-006-27450820-96.

Сертификат соответствия: № РОСС RU.МЕ48.В00908. Выданный Органом по Сертификации приборостроительной продукции «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 24.04.2001 года.

**Изготовитель: Акционерное Общество «Масса-К», 194040, Россия,
г. Санкт-петербург, Пироговская наб., 15А.**

Генеральный директор АО «Масса-К»

 А.Г. Коробкин

Руководитель сектора
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 В.С. Снегов