

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор Удмуртского  
центра стандартизации,  
метрологии и сертификации

В.Г. Огородов



06 1999 г.

Подлежит публикации в открытой печати.

Весы монорельсовые тензометрические типа ВТМ-1,0 Зав. номер 003	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18518-99</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ 13050028.1-98, ГОСТ 29329.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы тензометрические монорельсовые ВТМ-1,0 с дискретным отсчетным устройством предназначены для взвешивания в статике грузов, транспортируемых по подвесным путям грузонесущих конвейеров и монорельсовым дорожкам при коммерческих, учетных и технологических операциях на промышленных, сельскохозяйственных и торговых предприятиях. Значение измеряемой массы груза отображается на цифровом табло весового терминала ТМ (далее по тексту терминал).

## ОПИСАНИЕ

Весы состоят из следующих основных частей:

- подвеска, грузоприемное устройство (монорельс), весовой терминал, силоизмерительные тензорезисторные датчики.

Грузоприемное устройство через датчики силы и подвеску закрепляются на грузонесущем конвейере.

Принцип работы весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый сигнал на выходе силоизмерительных тензорезисторных датчиков и последующей цифровой обработке сигнала в весовом терминале с выдачей результата на табло индикатора.

Таблица 1.

№	Характеристики	Величина
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг.	1000
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	10
3	Дискретность отсчёта (d), кг	0,5
4	Цена поверочного деления (e), кг	0,5
5	Число поверочных делений (n)	2000
6	Предел допускаемой погрешности в процессе эксплуатации, в интервале взвешивания (кг), от 10 до 250 свыше 250 до 1000	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
7	Время взвешивания, (с) не более	5
8	Время непрерывной работы	не ограничено
9	Класс точности весов по ГОСТ29329	Средний
10	Напряжение питающей сети, (В)	$\sim 220$ $\frac{+10\%}{-15\%}$
11	Частота питающей сети, (Гц)	$50 \pm 1$
12	Потребляемая мощность не более, Вт	15
13	Длина монорельса, м	0,8
14	Масса, кг	37

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы взвешивания (НПВ и НмПВ), цена поверочного деления (e), пределы допускаемой погрешности, масса весов, габаритные размеры монорельса приведены в	Табл. 1 средний дискретный
Класс точности весов по ГОСТ 29329	220 <sup>+10%</sup> -15%
Вид отсчетного устройства	
Напряжение питания, В	
Потребляемая мощность, не более, Вт	15
Рабочий диапазон температур, °С	+10 до +35
Средний срок службы, не менее лет	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на весах и типографским способом в эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки весов входят:

- грузоприемное устройство с силоизмерительным датчиком типа Т-100;
- весовой терминал ТМ;
- паспорт на весы.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта - образцовые гири IV разряда по ГОСТ 7328. Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329, ТУ 13050028.1-98.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы тензометрические монорельсовые типа ВТМ-1.0 соответствуют требованиям ГОСТ 29329, ТУ 13050028.1-98.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "Эллипс"

Адрес: 426003, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Зимняя, 23.

Генеральный директор  
ЗАО "Эллипс"



 В.И. Усаяев