

СОГЛАСОВАНО



директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

[Signature]
В.Н. Яншин

5 " августа 2002 г

Весы тензометрические монорельсовые ВТМ-500	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>23483-02</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 29329 и по техническим условиям ТУ 427426-005-13050028-2002

Назначение и область применения

Весы тензометрические монорельсовые ВТМ-500 (далее - весы) предназначены для статического взвешивания сырья и готовой продукции.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговли.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика поступает на микропроцессорный прибор, в котором информация о массе взвешиваемого груза обрабатывается, а затем индицируется на цифровом табло прибора. Весы имеют выход по последовательному интерфейсу RS-232 для подключения к ПЭВМ или принтеру.

Весы состоят из грузоприемного устройства и микропроцессорного прибора. Грузоприемное устройство представляет собой подвеску с кронштейном крепления датчика, тензорезисторный датчик и монорельс. Управление весами осуществляется с помощью микропроцессорного прибора.

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматическим слежением за нулем;
- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- выборкой массы тары;
- сигнализацией о перегрузке

Весы выпускаются в следующих модификациях: ВТМ-500/100, ВТМ-500/500, ВТМ-500/1000, отличающихся наибольшим пределом взвешивания и дискретностью отсчета.

Основные технические характеристики.

Наименование параметра	Модификация весов		
	ВТМ-500/100	ВТМ-500/500	ВТМ-500/1000
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	100	500	1000
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	1	4	10
3. Дискретность отсчета (d), и цена поверочного деления (e), кг	0,05	0,2	0,5

Наименование параметра	Модификация весов		
	ВТМ-500/100	ВТМ-500/500	ВТМ-500/1000
4. Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг в диапазоне от НмПВ до 2000е вкл. в диапазоне св. 2000е	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$	$\pm 0,5$ ± 1
5. Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг в диапазоне от НмПВ до 500е вкл. в диапазоне св. 500е до 2000е вкл. в диапазоне св. 2000е	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$	$\pm 0,5$ ± 1 $\pm 1,5$
6. Диапазон выборки массы тары, кг	100	500	1000
7. Порог чувствительности, кг	0,07	0,28	0,7
8. Класс точности по ГОСТ 29329	Средний (III)		
9. Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, ВА	220 ^{+10%} _{-15%} 50 ± 1 50		
10. Диапазон рабочих температур, °С	-30 до +40		
11. Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92		
12. Средний срок службы, лет	10		
13. Длина ГПУ, мм	400	700	1000
14. Масса, не более, кг	50		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на маркировочную табличку, расположенную на силовой несущей раме весов.

Комплектность

№	Наименование	Количество
1	Весы	1 шт.
2	Вторичный прибор	1 шт.
3	Соединительный кабель	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Поверка

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

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

Заключение

Весы тензометрические монорельсовые ВТМ-500 соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и требованиям ТУ 427426-005-13050028-2002.

Изготовитель: ЗАО "Эллипс", 426003, Ижевск, ул. Зимняя, 23,

Генеральный
ЗАО «Эллипс»

директор



В.И. Усяев