



СОГЛАСОВАНО

Директора ГФУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

" Декабря 2000 г.

Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания ВВТС-100/1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20736-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-01345081993-00 и по ГОСТ 29329

Назначение и область применения

Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания ВВТС-100/1 (далее весы) предназначены для взвешивания расцепленных железнодорожных вагонов в статике. Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе на предприятиях транспорта, торговли и сельского хозяйства для выполнения торговых операций и при взаимных расчетах между предприятиями.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов силоизмерительных тензорезисторных датчиков (ДСТ в количестве 4 шт.), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с ДСТ поступает на блок АЦП и интерфейса БАЦПИ-4/2, который имеет четыре входных канала для приема сигнала от каждого датчика. В этом блоке сигналы измеряются, преобразуются и передаются по последовательному интерфейсу RS-485 в микропроцессорный блок обработки сигнала БОС ДСТ ВВТС, в котором информация полученная от БАЦПИ-4/2 обрабатывается и значение массы взвешиваемого груза индицируется на цифровом табло. Информация о массе взвешиваемого груза по последовательному интерфейсу RS-232C может быть передана на ПЭВМ.

Конструктивно весы представляют собой весоизмерительную платформу, на поверхности которой уложен участок рельсового пути. По углам платформы размещены четыре узла встройки датчиков, в которых реализован принцип маятниковой самоустанавливающейся опоры. От смещений в горизонтальном направлении платформа удерживается при помощи системы продольных и поперечных растяжек.

Весы снабжены функциями автоматического слежения за нулем, сигнализации о перегрузке и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары.

Основные технические характеристики.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	100
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	1
3. Дискретность отсчета (d), кг	50

Наименование характеристики	Значение характеристики
4. Цена поверочного деления (e), кг	50
5. Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг	± 50
6. Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг в интервале от 1 до 25 т в интервале от 25 до 100 т	± 50 ± 100
7. Число поверочных делений (n)	2000
8. Диапазон выборки массы тары, т	1...80
9. Класс точности по ГОСТ 29329	Средний (Ш)
10. Время взвешивания, с	20
11. Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, кВт	$220^{+10\%}_{-15\%}$ 50 ± 1 0,2
12. Диапазон рабочих температур, °С для грузоприемного устройства (ГПУ) и блока БАЦПИ-4/2 для вторичных приборов	От -30 до +40 От +10 до +40
13. Средняя наработка на отказ, не менее, ч	10000
14. Средний срок службы, лет	10
15. Габаритные размеры ГПУ, мм	15500x2045x830
16. Масса, не более, т	11,5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на фирменную табличку, установленную на корпусе БОС ДСТ ВВТС весов.

Комплектность

Наименование	Количество
1. Узлы встройки с тензорезисторными датчиками.	4 шт.
2. Блок обработки сигнала БОС ДСТ ВВТС	1 шт.
3. Блок АЦП и интерфейса БАЦПИ-4/2	1 шт.
4. Кабельное оборудование	1 комплект
5. Паспорт	1 шт.
6. Руководство по эксплуатации	1 шт.

Поверка

Поверка весов вагонных тензометрических для статического взвешивания ВВТС-100/1 проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования"

Заключение

Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания ВВТС-100/1 соответствует ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" и техническим условиям ТУ 4274-01345081993-00.

Изготовитель: ЗАО "ЭЛВЕС", 141570, Московская обл. Солнечногорский р-н, п/о Менделеево, ГП "ВНИИФТРИ"
ЗАО НПК "ЛАДА-КОНВЕРСИЯ", Россия, Москва, Волоколамское шоссе, д.4

/ Генеральный директор
ЗАО "ЭЛВЕС"



Васенков Л.В.