

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»

В.И. Даценко
В.И. Даценко

"14" *сентября* 2006 г

Весы тензометрические вагонные для статического взвешивания типа ВТВ-150	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31919-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпущены по ГОСТ 29329-92 и технической документации ООО "ТЕНЗО ЭВМ" г. Краснодар. К применению допускаются весы тензометрические вагонные для статического взвешивания типа ВТВ-150 с заводским номером 001.

Назначение и область применения

Весы тензометрические вагонные для статического взвешивания типа ВТВ-150 (далее весы) предназначены для взвешивания груженого и порожнего железнодорожного транспорта (вагонов, платформ и т.п.).

Весы применяются на предприятии ОАО «Славянский комбинат хлебопродуктов» г. Славянск-на-Кубани, Краснодарского края.

Описание

Весы состоят из грузоприемного устройства и весового терминала ТВ - 003/05Д.

Грузоприемное устройство представляет собой конструкцию состоящую из одной платформы, которая опирается на четыре весоизмерительных тензорезисторных датчика модификации МВ на 50 тс, производства ЗАО «ВИК «ТЕНЗО-М» Московская обл., Люберецкий район, п. Красково, ул. Вокзальная, 38, регистрационный номер по Госреестру 19757-04.

Весовой терминал (производство ЗАО ВИК «ТЕНЗО-М», г. Люберцы, Московская обл.) имеет законченную конструкцию, на передней панели которой размещено цифровое табло и 16-ти клавишная алфавитно-цифровая клавиатура.

Принцип работы весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза весоизмерительными тензорезисторными датчиками в аналоговый электрический сигнал на их выходе и последующей обработке в микропроцес-

сорном весовом терминале в электрический дискретный код. Результаты взвешивания высвечиваются на цифровом табло. Весовой терминал осуществляет питание датчиков и позволяет производить тарирование весов, автоматическую и полуавтоматическую установку нуля, исключение из результата взвешивания массы тары.

Весовой терминал имеет разъемы (интерфейсы RS-232, RS-485, CENTRONICS, ИРПС и 4-20 мА) для связи с внешними устройствами, например, ПЭВМ, принтер и т.п.

Основные технические характеристики

• Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний
• Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	150000
• Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	2000
• Число поверочных делений n_e	1500
• Цена поверочного деления (e) дискретность отсчета (d_d), кг	100
• Предел допускаемой абсолютной погрешности весов:	
При первичной поверке в интервале взвешивания:	
от 2000 до 150000 кг включительно, e	± 1
При периодической поверке в интервале взвешивания:	
от 2000 кг до 50000 кг включительно, e	± 1
от 50000 кг до 150000 кг включительно, e	± 2
• Порог чувствительности весов, кг	1,4 e
• Диапазон выборки тары, кг	от 0 до НПВ
• Время прогрева весов, не более, мин	10
• Независимость показаний весов от положения груза, массой 20% от НПВ, не более, e	± 1
• Диапазон рабочих температур:	
для тензодатчиков, °С	от минус 20 до + 40
для терминала, °С	от плюс 10 до + 40
• Габаритные размеры терминала, не более, мм	244x170x55
• Масса весового терминала, не более, кг	2,5
• Масса грузоприемной платформы, не более, т	25
• Габаритные размеры платформы:	
длина, м	15,5
ширина, м	2,5
• Напряжение питания весового терминала от сети переменного тока, В.	от 200 до 235
• Потребляемая мощность не более, ВА	5
• Частота напряжения питания, Гц	от 49 до 51
• Напряжение питания тензодатчиков, В	от 4,75 до 5,25

- Максимальная длина линии связи «Терминал – тензодатчики» не более, м 100
- Тип линии связи «Тензодатчики - терминал» четырехпроводная
- Значение вероятности безотказной работы за 2000 час 0,92
- Полный средний срок службы весов, не менее, лет 10
- Максимально допустимая скорость движения через весы, км/ч 8

Весы снабжены следующими дополнительными сервисными функциями:

- отображение результатов взвешивания и реквизитов вагонов и груза на дисплее ПЭВМ;
- архивирование результатов взвешивания и составление отчетных документов по типам взвешенных вагонов и грузов за определенные промежутки времени.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию печатным способом.

Комплектность

В комплект весов входит:

- | | |
|---|----------|
| 1. Терминал весовой ТВ – 003/05 Д | 1 шт. |
| 2. Кабель сетевой | 1 шт. |
| 3. Грузоприемное устройство | 1 компл. |
| 4. Весоизмерительные тензорезисторные датчики модификации МВ с силовводящими опорами на 50 тс | 4 шт. |
| 5. Руководство по эксплуатации терминала ТВ – 003/05 Д | 1 экз |
| 6. Руководство по эксплуатации весов | 1 экз |
| 7. Паспорта на тензодатчики | 4 шт. |

Поверка

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

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки - гири класса точности М1 по ГОСТ 7328.

Нормативная и техническая документация

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

ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

Техническая документация ООО "ТЕНЗО-ЭВМ " г.Краснодар.

Заключение

Тип «Весы тензометрические вагонные для статического взвешивания типа ВТВ-150» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО " ТЕНЗО-ЭВМ", г. Краснодар, ул. Северная, 320, тел: (861) 259-50-92.

Директор ООО " ТЕНЗО-ЭВМ"



А.И. Сурков

