

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ-
СНИИМ
З.Ф. Матвейчук

2006 г.

Весы вагонные электронные «ВД-стандарт»	Внесены в Государственный реестр средств Измерений Регистрационный № 32408 - 06 Взамен №
---	---

Выпускаются по ТУ 4274-036-18217119-02 и ГОСТ 29329.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные электронные «ВД-стандарт» (далее по тексту весы), предназначены для статического взвешивания порожних и груженых вагонов и цистерн.

Весы могут применяться в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на предприятиях промышленности, транспорта, торговли, сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Весы состоят из грузоприемного устройства и весового преобразователя. Грузоприемное устройство представляет собой модульную конструкцию, состоящую из двух въездных платформ, одной или двух весовых платформ, а так же промежуточных платформ. Каждая весовая платформа опирается на четыре весоизмерительных тензорезисторных датчика. В весах используются датчики типов MB 50 BR (производства ЗАО «ТЕНЗО-М», Россия, Госреестр СИ РФ № 19757-00), C16i (производства Hottinger Baldwin Messtechnik (Gmb H), Германия, Госреестр СИ РФ №20784-04), WBK (производства «CAS», Корея, Госреестр СИ РФ №17613-00), RC3 (производства «FLINTEC GmbH», Германия, Госреестр СИ РФ №19964-05). Сигнал от тензометрических датчиков по экранированному соединительному кабелю передается в весовой преобразователь типа ТВ-003/05Д (производства ЗАО «ТЕНЗО-М», Россия, Госреестр СИ РФ № 19751-00), где осуществляется его дальнейшая обработка по специальному алгоритму, и результат измерения массы отображается на цифровом индикаторе весового преобразователя.

Весы представляют собой весовой блок, состоящий из следующих частей:

- грузоприемного устройства с узлами встройки датчиков (ГПУ);
- датчиков тензометрических;
- соединительных кабелей для подсоединения датчиков к весовому преобразователю;
- весового преобразователя

Весы имеют дополнительные сервисные возможности для передачи информации на удаленные внешние устройства (ПЭВМ, принтер).

Весы выпускаются в трех модификациях **ВД-100, ВД-150 и ВД-200**. Модификация **ВД-150** выпускается в двух разных исполнениях, отличающихся между собой дискретностью отсчета.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 29329 (средний) III

Пределы допускаемой погрешности весов указаны в таблице 1

Таблица 1

Интервал взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	при эксплуатации
от НмПВ до 500 е (включ.)	± 1 е	± 1 е
св. 500 е до 2000 е (включ.)	± 1 е	± 2 е
св. 2000 е	± 2 е	± 3 е

Основные параметры и характеристики весов приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование параметра	Модификация, исполнение (Z)		
	ВД-100		ВД-150
	Z=1	Z=2	ВД-200
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	100	150	200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	1	1	2
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	50	50	100
Выборка массы тары, %		100	
Порог чувствительности весов таких, что при снятии или установке на весы груза массой от 1 до 1,4 е первоначальное показание прибора изменяется на 1 е.			
Независимость показаний весов от положения груза на ГПУ не превышает ±1 е.			
Непостоянство показаний ненагруженных весов			±1е
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, В·А		220(+22/-33) 50(±1)	50
Диапазон рабочих температур: - ГПУ с датчиками, °C - весового терминала, °C		От - 30 до + 40 От - 10 до + 40	
Вероятность безотказной работы за 2000 ч (при $\sigma_0=0,2\Delta$)		0,92	
Средний срок службы, лет		8	
Габаритные размеры весов в зависимости от количества секций ГПУ, мм (ДхШхВ)	(12000÷20000)x 3500x1200	(15000÷20000)x 3500x1200	(17000÷22000)x 3500x1200

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на боковой поверхности ГПУ и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Грузоприемное устройство в сборе	1
Весовой преобразователь типа ТВ-003/05Д (производства ЗАО «ТЕНЗО-М», Россия, Госреестр СИ РФ № 19751-00) или типа СІ (фирмы CAS P. Корея, Госреестр №17605-00)	1
Руководство по эксплуатации (РЭ) весов совмещенное с паспортом (ПС)	1
Руководство по эксплуатации весового преобразователя	1
* По дополнительному заказу возможна дополнительная комплектация	
ПЭВМ	1
Программное обеспечение (ПО)	1
Принтер	1

ПОВЕРКА

Проверка весов проводится по ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта – эталонные гири класса точности M₁ по ГОСТ 7328 – 01

Межпроверочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип – весы вагонные электронные для статического взвешивания «ВД-стандарт» 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: ОАО «Алтайский прибороремонтный завод»,
РОССИЯ, 656008, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Партизанская, 203
Тел/факс (3852) 23-52-76, др. 38-48-19, 23-52-50.

Генеральный директор

А.В.Калинин

