

32

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГФУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

" апреля 2001 г.

Весы вагонные электронные модернизированные РДМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>21157-01</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-026-18217119-01.

Назначение и область применения

Весы вагонные электронные модернизированные РДМ (далее - весы), предназначены для статического взвешивания порожних и груженых вагонов и цистерн. 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, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает во вторичный прибор, в котором сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора, выполненного в пылевлагонепроницаемом исполнении, на передней панели которого размещена алфавитно-цифровая клавиатура. Информация о массе взвешиваемого груза по последовательному интерфейсу RS-232C/485 может быть передана на ПЭВМ.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и электронной части. Грузоприемное устройство в свою очередь включает в себя одну или две грузоприемные платформы и весоизмерительное устройство. Весоизмерительное устройство представляет собой комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков с установочной оснасткой. Электронная часть состоит из вторичного преобразователя и вторичного прибора ТВ-003/05Д, выполненных в едином корпусе.

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматического слежения за нулем;
- полуавтоматической установки нуля;
- сигнализации о перегрузке;
- выборки и компенсации массы тары.

Весы выпускаются в следующих модификациях: РДМ-100, РДМ-150 и РДМ-200, имеющих обозначение **РДМ-Н-Z** и различаются между собой наибольшими пределами взвешивания (символ **Н** в обозначении модификации весов) и дискретностью отсчета в зависимости от индекса исполнения (символ **Z**).

Основные технические характеристики

Обозначение	Исполнение, Z	Пределы взвешивания, т		Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), кг	Интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, $\pm$ кг	
		Наименьший	Наибольший, Н			При первичной поверке	При периодической поверке
РДМ-100	1	0,4	100,0	20,0	От 0,4 до 10,0 вкл. Св. 10,0 до 40,0 вкл. Св. 40,0	20,0 20,0 40,0	20,0 40,0 60,0
	2	1,0		50,0	От 1,0 до 25,0 вкл. Св. 25,0	50,0 50,0	50,0 100,0
	3	0,4/60,0	60,0/100,0	20,0/50,0	От 0,4 до 10,0 вкл. Св. 10,0 до 40,0 вкл. Св. 40,0 до 60,0 вкл. Св. 60,0	20,0 20,0 40,0 50,0	20,0 40,0 60,0 100,0
РДМ-150	1	1,0	150,0	50,0	От 1,0 до 25,0 вкл. Св. 25,0 до 100,0 вкл. Св. 100,0	50,0 50,0 100,0	50,0 100,0 150,0
	2	2,0		100,0	От 2,0 до 50,0 вкл. Св. 50,0	100,0 100,0	100,0 200,0
	3	1,0/75,0	75,0/150,0	50,0/100,0	От 1,0 до 25,0 вкл. Св. 25,0 до 75,0 вкл. Св. 75,0	50,0 50,0 100,0	50,0 100,0 200,0
РДМ-200	1	1,0	200,0	50,0	От 1,0 до 25,0 вкл. Св. 25,0 до 100,0 вкл. Св. 100,0	50,0 50,0 100,0	50,0 100,0 150,0
	2	2,0		100,0	От 2,0 до 50,0 вкл. Св. 50,0	100,0 100,0	100,0 200,0
	3	1,0/75,0	75,0/200,0	50,0/100,0	От 1,0 до 25,0 вкл. Св. 25,0 до 75,0 вкл. Св. 75,0	50,0 50,0 100,0	50,0 100,0 200,0

Диапазон выборки массы тары, % от НПВ 0-100

Диапазон компенсации массы тары (без уменьшения НПВ), % от НПВ 0-10

Класс точности по ГОСТ 29329 средний (III)

Порог чувствительности 1,4 цены поверочного деления (e)

Диапазон рабочих температур, для весоизмерительного устройства и для вторичного прибора $^{\circ}\text{C}$ от -30 до +40

Параметры электрического питания:

— напряжение, В от 187 до 242

— частота, Гц от 49 до 51

— потребляемая мощность, ВА, не более 5

Размеры грузоприемной платформы, мм (4000÷16000)×(1800÷3500)

Количество грузоприемных платформ, не более 2

Масса грузоприемной платформы, т, не более 25

Габаритные размеры вторичного прибора, не более, мм 270×180×130

Вероятность безотказной службы за 2000 часов 0,92

Полный средний срок службы, лет 10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на задней стороне системного блока компьютера и отображается на экране монитора при включении весов.

Комплектность

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Весоизмерительное устройство в сборе (датчики с установочной оснасткой)	1 компл.	
2	Вторичный прибор ТВ-003/05Д	1 шт.	
3	ПК	1 шт.	Поставляется по дополнительному заказу
4	Программное обеспечение для ПК	1 компл.	
5	Принтер	1 шт.	
6	Руководство по эксплуатации (РЭ) совмещенное с паспортом (ПС) весов.	1 экз.	
7	Руководство по эксплуатации (РЭ) вторичного прибора	1 экз.	

По согласованию с заказчиком дополнительно может быть разработано программное обеспечение для формирования, ведения базы данных, создание специальных отчетных форм и определения координат проекции центра тяжести вагона на горизонтальную плоскость.

Поверка

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

Межповерочный интервал - 12 месяцев.

Нормативные и технические документы

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

ТУ 4274-026-18217119-01.

Заключение

Весы соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-026-18217119-01.

Изготовитель: ЗАО «Тензо-М», Россия, Московская область, Люберецкий район, пос. Красково, ул. Вокзальная, 38.

Генеральный директор

М.В. Сенянский