

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
« 21 июля 2003 г.

Весы вагонные М8300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17328-98</u> Взамен № <u>17328-98</u>
---------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-200-10850066-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные М8300 (далее - весы) предназначены для статического повагонного взвешивания железнодорожных вагонов и цистерн с жидкими грузами с расцепкой или потележечного взвешивания железнодорожных вагонов с расцепкой.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензорезисторных весоизмерительных датчиков в электрический сигнал, который обрабатывается во вторичной аппаратуре.

Весы выпускаются двух модификаций:

- М8300А – для повагонного статического взвешивания железнодорожных вагонов и цистерн с жидкими грузами с расцепкой;
- М8300Т – для потележечного статического взвешивания железнодорожных вагонов с расцепкой.

Весы состоят из грузоприемного устройства и вторичной аппаратуры.

Грузоприемное устройство состоит из одной, для модификации М8300Т, одной или нескольких, для модификации М8300А, весовых платформ, каждая из которых опирается на тензорезисторные весоизмерительные датчики.

Вторичная аппаратура индицирует массу взвешиваемого груза.

Вторичная аппаратура позволяет:

- производить выборку массы тары;
- устанавливать индикацию на нуль;
- производить автоподстройку нуля;
- диагностировать состояние сигналов и индицировать возникающие неисправности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания вагона (НПВ), кг	100000, 150000, 200000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	20 е
Пределы статического нагружения одной платформы ГУ, т:	
- наибольший	50
- наименьший	2
Дискретность (d) и цена поверочного деления (е), кг,	
При НПВ:	20
- 100000 кг	50
- 150000 кг	50
- 200000 кг	средний
Класс точности весов по ГОСТ 29329	
Пределы допускаемой погрешности:	
при первичной поверке, в интервалах:	
- до 500 е включ.	± 0,5 е
- св. 500 е до 2000 е включ.	± 1,0 е
- св. 2000 е	± 1,5 е
в эксплуатации, в интервалах;	
- до 500 е включ.	± 1,0 е
- св. 500 е до 2000 е включ.	± 2,0 е
- св. 2000 е	± 3,0 е
	1,4 d
Порог чувствительности	от НмПВ до НПВ
Диапазон выборки массы тары (для модификации М8300А)	
Параметры питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	30
Число весовых платформ	от 1 до 3
Размеры весовой платформы, м, не более:	(4...20) x 2,4
Масса весовой платформы, кг, не более:	от 2000 до 15000
Диапазон рабочих температур, °С:	
- для грузоприемного устройства	от минус 30 до плюс 40
- для вторичной аппаратуры	от минус 10 до плюс 40
Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на грузоприемном устройстве.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство грузоприемное	1 комплект;
Весоизмерительные тензорезисторные датчики	1 комплект;
Вторичная аппаратура	1 комплект;
Руководство по эксплуатации	1 экз;
Паспорта на датчики	по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом “Методика поверки” Руководства по эксплуатации, согласованным ФГУ «Ростест-Москва» в мае 1998 г.

Основное поверочное оборудование - весоповерочный вагон ВПВ 640, гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия».
Технические условия ТУ 4274-200-10850066-98 “Весы вагонные М8300”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов вагонных М8300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель – ООО НПП “МЕТРА”, 249038, Россия, г. Обнинск, Калужская обл., пр. Ленина, 106, а/я 8128, тел. (08439) 39338, 41003, (095) 7774184

Директор ООО НПП “МЕТРА”



В.В. Никитин