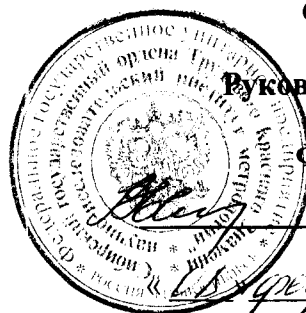


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

2008 г.

Весы вагонные для статического взвешивания ВАГА-МТ-Ж/Д	Внесены в Государственный реестр средств Измерений Регистрационный № <u>37797-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ 4274-002-99770192-2007 и ГОСТ 29329.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные для статического взвешивания ВАГА-МТ-Ж/Д (далее по тексту весы), предназначены для статического взвешивания порожних и груженных вагонов и цистерн с регистрацией результатов взвешивания.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов датчиков (далее – датчик), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый или цифровой электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Электрические сигналы с датчиков суммируются и поступают в весоизмерительный прибор. Результаты взвешивания отображаются на табло индикации весоизмерительного прибора. Весоизмерительный прибор снабжен интерфейсным разъемом RS-232C/485 для передачи информации на внешние устройства связи.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ) с тензорезисторными датчиками и весоизмерительного прибора. ГПУ весов встраивается в железнодорожный путь и может состоять из одной или двух весовых платформ. Каждая весовая платформа опирается на четыре тензорезисторных датчика.

В модификации весов ВАГА-МТ-Ж/Д (ц) используется устройство весоизмерительное 760 DC фирмы Mettler-Toledo Inc, США, весовой канал – цифровой (ДВЦ типа ROWERCELL).

В модификации весов ВАГА-МТ-Ж/Д (а) используется устройство весоизмерительное 0782 фирмы Mettler-Toledo Inc, США, весовой канал – аналоговый (ДВЦ типа 07821 load cell).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)	
Наибольший предел взвешивания, т.	100	150

Наименьший предел взвешивания, кг	1000	
Цена поверочного деления (<i>e</i>), кг	20	50
Дискретность (<i>d</i>), кг	20	50
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг:		
в интервале до 500 <i>e</i> включ.	± 20	± 50
в интервале св. 500 <i>e</i> до 2000 <i>e</i> вкл.	± 20	± 50
в интервале св. 2000 <i>e</i>	± 40	± 100
в эксплуатации и после ремонта:		
в интервале до 500 <i>e</i> включ.	± 20	± 50
в интервале св. 500 <i>e</i> до 2000 <i>e</i> вкл.	± 40	± 100
в интервале св. 2000 <i>e</i>	± 60	± 150
Порог чувствительности весов таков, что при снятии или установке на весы груза массой от 1 <i>e</i> до 1,4 <i>e</i> первоначальное показание прибора изменяется на 1 <i>e</i> .		
Непостоянство показаний ненагруженных весов	±1 <i>e</i>	
По устойчивости к воздействию климатических факторов весы соответствуют по ГОСТ 12997 соответствуют:		
<ul style="list-style-type: none"> • для ГПУ группе исполнения ДЗ: - весов ВАГА-МТ-Ж/Д (ц) при диапазоне температур от минус 40 до плюс 40 °С - весов ВАГА-МТ-Ж/Д (а) при диапазоне температур от минус 30 до плюс 40 °С • для весоизмерительного прибора группе исполнения С2, при диапазоне температур от минус 10 до плюс 40 °С 		
Параметры электрического питания:		
напряжение, В	220(+22 /-33)	
частота, Гц	50±1	
Потребляемая мощность не более, ВА	300	
Максимальная скорость движения через весы (без взвешивания), км/ч	10	
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,92	
Средний срок службы, лет	10	
Габаритные размеры весов, мм (ДхШ)	14000х2500 16000х2500	
Масса весов, кг	7000; 10000	

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

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	ГПУ в т.ч.:	1 шт.
	- весовая платформа;	1-2 шт.
2	Устройство весоизмерительное 760DC (пр-во ф. «Mettler-Toledo Inc», США, Госреестр №20431-04) или устройство весоизмерительное 0782 (пр-во ф. «Mettler-Toledo (Changzhou) Scal and System Ltd», КНР, Госреестр №24654-03) в т.ч.:	1 комплект
	- весоизмерительный прибор;	1 шт
	- тензорезисторные датчики;	4-8 шт
	- коробка клеммная	1-2
	- кабель соединительный ТА000108	до 100 м
3	Комплект эксплуатационной документации:	1
	Паспорт весов ЦСИС.427421.002.ПС Руководство по эксплуатации весов ЦСИС.427421.002.РЭ Руководство по эксплуатации весоизмерительного прибора	

ПОВЕРКА

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

Средства поверки – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328 – 2001

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип – весы вагонные для статического взвешивания ВАГА-МТ-Ж/Д 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 «Центр Сервис Измерительных Средств - МТ», РОССИЯ,

Алтайский край, г. Бийск, ул. Восточная, 21

Тел/факс (385 4) 351122

Директор ООО «ЦСИС-МТ»



Д. С. Суртаев