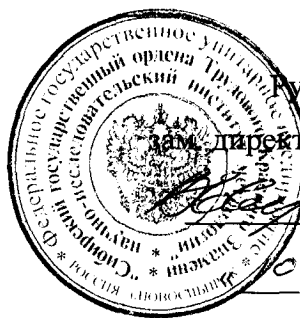


СОГЛАСОВАНО


 Руководитель ГЦИ СИ –
 зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

2010 г.

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания ЭМВС-ЖД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45872-10</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-002-80298443-2010

Назначение и область применения

Весы вагонные электромеханические ЭМВС-ЖД (далее по тексту весы) предназначены для статического повагонного взвешивания железнодорожных вагонов с регистрацией результатов взвешивания.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности и транспорта.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформаций упругих элементов тензодатчиков, возникающих под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее электрический сигнал с датчиков через клеммную коробку передается на вторичный преобразователь, где сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на экране последнего, с возможностью передачи информации на внешние электронные устройства по интерфейсам RS-232, RS-485.

Весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ), имеющего одну или две весовые платформы со встроенными датчиками, вторичного преобразователя.

В конструкции весов применены тензорезисторные датчики WBK (пр-во ф. «CAS Corporation Ltd», Р. Корея, госреестр №31532-09).

В качестве вторичного преобразователя применено устройство весоизмерительное СИ (пр-во ф. «CAS Corporation Ltd», Р. Корея, госреестр №17605-06).

Основные технические характеристики

• Значения максимальной нагрузки (Max), минимальной нагрузки (Min), поверочного деления (e), действительной цены деления (d), габаритные размеры и масса ГПУ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Max, т	Min, т	e = d, кг	Габаритные размеры ГПУ (ДхШхВ), мм, не более	Кол-во платформ	Масса, т, не более
100	18	50	13100x2300x650	2	9
150	18	100	16000x2300x1800	1	16

• Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль±0,25 e

- Пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 2

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности
от Min до 500е включ.	$\pm 0,5$ е
свыше 500е до 2000е включ.	± 1 е
свыше 2000е	$\pm 1,5$ е

- Диапазон рабочих температур, °С:
 - для ГПУ с датчиками WBK (класса точности C2; C3)..... от минус 40 до + 40;
 - для устройства весоизмерительного.....от минус 10 до + 40;
- Электрическое питание весов:
 - напряжение, В187... 242
 - частота, Гц 49...51
- Потребляемая мощность не более, ВА 50
- Вероятность безотказной работы за 2000 ч... 0,92
- Срок службы, не менее, лет10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, закрепленную на металлоконструкции ГПУ, и на титульный лист Руководства по эксплуатации ТПКМ.427421.002.РЭ печатным способом.

Комплектность

Комплект поставки весов приведен в таблице 3

Таблица 3

	Наименование	Кол-во
1	Грузоприемное устройство, в т.ч.	1 компл.
	Весовая платформа с узлами встройки датчиков	1-2 шт.
	Весоизмерительные датчики	4-8 шт.
2	Устройство весоизмерительное	1 шт.
	Руководство по эксплуатации на устройство	1 экз.
3	Руководство по эксплуатации весов	1 экз.
4	Паспорт на весы	1 экз.

Поверка

Поверку весов осуществляют в соответствии с документом «Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания ЭМВС-ЖД. Методика поверки», утвержденной ФГУП «СНИИМ» 06.09.2010 г.

Средства поверки - гири класса точности M₁ по ГОСТ 7328-2001.

Интервал между поверками - 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 4274-002-80298443-2010 "Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания ЭМВС-ЖД. Технические условия"

Заключение

Тип «Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания ЭМВС-ЖД» 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 «Торгово-производственная компания «Магистраль»
654005, г. Новокузнецк, Кемеровская обл., ул. Ермакова, 1
тел./факс (3843) 53-98-83

Директор ООО «ТПК «Магистраль» _____

