

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ –

директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов
В.И. Евграфов

«27» 12 2007 г.

<p>Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания ЭМВС-ЖД/1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37250-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпущены по ГОСТ 29329 и технической документации ООО СК «Магистраль»,
зав. № 001

Назначение и область применения

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания ЭМВС-ЖД/1 предназначены для взвешивания в статическом режиме четырехосных, шестиосных и восьмиосных железнодорожных вагонов с целью измерения массы грузов, перевозимых железнодорожным транспортом.

Весы могут использоваться в различных отраслях промышленности и транспорта при обработке и отправке/получении грузов.

Описание

Весы являются стационарным устройством, состоящим из одной грузоприемной платформы весов вагонных механических, установленной на монолитный железобетонный фундамент с тензодатчиками типов WBK (фирмы CAS, Р.Корея, Госреестр № 31532-06) Принцип действия весов основан в преобразовании прилагаемой нагрузки в электрический сигнал с помощью тензодатчиков, сигнал с которых с последующей его обработкой и выдачей информации поступает на цифровое табло весоизмерительного устройства СИ-6000А (фирма CAS, Р.Корея, Госреестр № 17605-06), позволяющему по цифровому каналу передавать данные о взвешивании на компьютер рабочего места весовщика для отображения на экране дисплея и сохранения в базе данных компьютера.

Основные технические характеристики

Класс точности весов по ГОСТ 29329.....	средний (III)
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	150
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	1,0
Дискретность отсчета (d_d), кг	50
Цена поверочного деления (e), кг	50
Пределы допускаемой погрешности должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1	

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности весов (кг)	
	при первичной поверке	при периодической поверке
от 1 т до 25 т вкл.	± 50	± 50
св. 25 т до 100 т вкл.	± 50	± 100
св. 100 т до 150 т вкл.	± 100	± 150

Порог чувствительности весов должен быть таким, чтобы плавное снятие или установка на весах груза массой от $1e$ до $1,4e$ изменяло первоначальное показание весов не менее чем на

Непостоянство показаний ненагруженных весов не должна превышать,..... $\pm 1 e$

Независимость показаний весов от положения груза на весовой платформе..... $\pm 1 e$

Продолжительность взвешивания не более, сек.....7

Направление взвешиваниядвухстороннее

Скорость движения вагонов по весам без взвешивания, км/ч, не более5

Регулировка нуля.....автоматическая

Потребляемая мощность, ВА, не более.....300

Диапазон рабочих температур:

– грузоприемного устройства со встроенными

тензодатчиками от $-40^{\circ}C$ до $+40^{\circ}C$

– весоизмерительного устройства..... от $+10^{\circ}C$ до $+35^{\circ}C$

Масса весов, кг 15000

Габаритные размеры грузоприемного устройства (ГПУ)..... 15530x2035x1750

Электрическое питание весов от однофазной сети напряжением 220 В с отклонением от 187 В до 242 В при частоте переменного тока 50 ± 1 Гц.

Показатели надежности:

Вероятность безотказной работы за 2000 ч. не менее0, 92

Средний срок службы весов 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 СК.002.045.007.РЭ печатным способом.

Комплектность

Наименование	Кол-во
Весы ЭМВС-ЖД/1	1
с грузоприемным устройством, в том числе:	
- датчики WBK фирмы CAS Р.Корея (Госреестр № 31532-06)	4
- весоизмерительное устройство типа CI-6000A фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 17605-06)	1
- клеммная коробка типа JB-4 фирмы CAS Р.Корея	1
- Руководство по эксплуатации СК.002.045.007.РЭ	1
- Паспорт СК 4742-001-07 ПС	1

Поверка

Весы подлежат поверке в соответствии с требованиями ГОСТ 8.453 «ГСИ Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки». Средства поверки – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001. Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

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

Заключение

Тип - весы вагонные электромеханические для статического взвешивания ЭМВС-ЖД/1 №001 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 «Строительная Компания «Магистраль»
654000 Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Доз, 23, т. 8 903 941 61 85

Директор ООО СК «Магистраль»



 Э.В. Апельганс