

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ –

директора ФГУП «СНИИМ»

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 CI-6000A (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 взвешивания .....двухстороннее

Скорость движения вагонов по весам без взвешивания, км/ч, не более .....5

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  $50 \pm 1$  Гц.

Показатели надежности:

Вероятность безотказной работы за 2000 ч. не менее .....0, 92

Средний срок службы весов не менее, лет .....10

### 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 М<sub>1</sub> 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