

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ -

зам. директора ФГУП СНИИМ

В.И. Евграфов

« 30 »



2005 г.

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания <b>ВЭМВ-С</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18369-05</u> Взамен N 18369-03
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-009-00225526-02

### Назначение и область применения

Весы вагонные электромеханические ВЭМВ-С предназначены для статического взвешивания железнодорожных вагонов.

Весы могут использоваться в различных отраслях промышленности для коммерческого и технологического учета при поступлении, обработке и отправке грузов.

Прибор измерительный обеспечивает вывод информации во внешние цепи по согласованному алгоритму (RS 232).

### Описание

Принцип действия весов основан на изменении электрического сигнала тензометрических датчиков в зависимости от измеряемой нагрузки, его обработки и выдачи информации на цифровое табло измерительного прибора.

Весы являются стационарным устройством для статического взвешивания и состоят из двух или трех грузоприемных устройств (весоизмерительных мостов с встроенными тензометрическими датчиками), двух узлов въезда и средней части с вынесенным прибором измерительным тензометрическим.

Весы ВЭМВ-С имеют три модификации ВЭМВ-С1, ВЭМВ-С2 и ВЭМВ-С3, отличающиеся типами тензодатчиков, измерительных приборов и количеством грузоприемных платформ, указанными в разделе Комплектность.

### Основные технические характеристики

Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	50, 150
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	1
Цена поверочного деления (e), кг	50
Дискретность отсчета (d), кг	50
Потребляемая мощность, ВА не менее	100

Пределы допускаемой погрешности указаны в таблице

Таблица

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	в эксплуатации
От НмПВ до 500е вкл.	$\pm 1e$	$\pm 1e$
Св 500е до 2000е вкл	$\pm 1e$	$\pm 2e$
Св 2000е до НПВ вкл	$\pm 2e$	$\pm 3e$

Габаритные размеры, м, не более	
- для модификации с двумя платформами	18 x 2,2 x 1,04
- для модификации с тремя платформами	26,5 x 2,2 x 1,04
Масса ГПУ, т, не более	
- для модификации с двумя платформами	13
- для модификации с тремя платформами	20
Ширина железнодорожной колеи, мм	1520 -2/+4
Электрическое питание однофазный переменный ток	
- напряжением	220В <sup>+10%</sup> <sub>15%</sub>
- частотой	50 Гц $\pm 2\%$
Вероятность безотказной работы за 2000 ч. не менее	0,92
Средний срок службы не менее	10 лет
Температурный диапазон окружающего воздуха, °С:	
- для ГПУ	от -30 до +50
- для измерительного прибора	от +10 до +35

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку, расположенную на боковой поверхности ГПУ, методом фотохимпечати и на титульный лист руководства по эксплуатации, совмещенного с Паспортом, типографским способом.

**Комплектность**

Весы ВЭМВ-С, в том числе:	1 шт
-грузоприемная платформа с узлами встройки датчиков	2-3 шт
Датчики типа:	
1. ДСТ 4126М-500,0 (ЗАО «Сибтензоприбор», г.Топки, Кемеровской обл., Госреестр № 21870-01, № сертификата 2947) для модели ВЭМВ-С1	8-12 шт
или 2. С16А (Hottinger Baldwin Messtechnik, Германия, Госреестр № 20784-01, № сертификата 9464) для модели ВЭМВ-С2	8-12 шт
или 3. WBK ( CAS Corporation Ltd, Корея, Госреестр № 17613-00 ) для модели ВЭМВ-С3	8-12 шт
-узел въезда	2 шт
-средняя часть	1 шт
-прибор измерительный тензометрический:	
1. БУ 4263-М1 (ЗАО «Сибтензоприбор», г.Топки, Кемеровской обл., Госреестр № 13646-93, № сертификата 2948) для модели ВЭМВ-С1, ВЭМВ-С3	1 шт
или 2. WE2110 (Hottinger Baldwin Messtechnik, Германия, Госреестр №20785-01, № сертификата 9465) для модели ВЭМВ-С2	1 шт
Ящики упаковочные для монтажных узлов и деталей	5 шт
Документация:	
-паспорт на весы	1 экз
-паспорт на измерительный прибор	1 экз
-руководство по эксплуатации или паспорт на датчик	1 экз
-руководство по эксплуатации на весы	1 экз
Комплект ЗИП	1 компл.

## Поверка

Весы ВЭМВ-С подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки при выпуске из производства и в условиях эксплуатации - гири класса М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328. Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные документы

ГОСТ 29329 - 92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", технические условия ТУ 4274-009-00225526-02

## Заключение

Тип весов вагонных электромеханических для статического взвешивания ВЭМВ - С утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель** - ЗАО "Сибтензоприбор"  
652320 г. Топки, Кемеровская область, ул. Заводская, 1

Генеральный директор  
ЗАО «Сибтензоприбор»

П.П. Гаус

