

СОГЛАСОВАНО

Директор ГДИ СИ ФГУП СНИИМ

Галла
В. Я. Черепанов

« 4 » _____ 2003 г.



Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания ВЭМВ-С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18369-03</u> Взамен № <u>18369-99</u>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-009-00225526-96.

Назначение и область применения

Весы вагонные электромеханические ВЭМВ-С предназначены для статического взвешивания железнодорожных вагонов в условиях умеренного климата.

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

Весоизмерительный прибор 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 весоизмерительного прибора.

Весы являются стационарным устройством для статического взвешивания и состоят из грузоприемного устройства (ГПУ), в составе: двух грузоприемных платформ с узлами встройки датчиков, двух узлов въезда, средней части и вынесенным весоизмерительным прибором.

Весы ВЭМВ-С имеют две модификации ВЭМВ-С1 и ВЭМВ-С2, отличающиеся типами силоизмерительных датчиков и приборов, указанными в разделе «Комплектность».

Основные технические характеристики

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

Пределы допускаемой погрешности указаны в таблице.

Таблица

Интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой погрешности, кг:	
	при первичной поверке	при эксплуатации
от 1 до 25 вкл.	±50	±50
свыше 25 до 100 вкл.	±50	±100
свыше 100 до 150	±100	±150

Габаритные размеры (ГПУ), м, не более	18x2,2x1,04
Масса весов (ГПУ), т, не более	13
Длина грузоприемной платформы, м, не более	5,0
Ширина железнодорожной колеи, мм	1520 -2/+4
Электрическое питание (однофазный переменный ток):	
- напряжением, В	220 (+22/-33)
- частотой, Гц	50±1
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 минус 30 до плюс 50°С
- для весоизмерительного прибора	от плюс 10 до плюс 35°С

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку методом фотохимпечати, на титульный лист руководства по эксплуатации, совмещенного с паспортом, изготовленным типографским способом.

Комплектность

Весы ВЭМВ-С, в том числе:	1 комп.
- грузоприемная платформа с узлами встройки датчиков	2 шт.
Датчики типа:	
1. ДСТ 4126-500,0, ЗАО «Сибтензоприбор» г. Топки, внесенные в Госреестр средств измерений № 21870-01, № сертификата 2947 или ДСТ 4126М-500,0 (Госреестр № 21870-01) для модели ВЭМВ-С1	8 шт.
2. С16А фирмы Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия, внесенные в Госреестр средств измерений № 20784-01, № сертификата 9464 для модели ВЭМВ-С2	8 шт.
- узел въезда ГПУ	2 шт.
- средняя часть ГПУ	1 шт.
- прибор измерительный тензометрический:	
1. БУ 4263-М1, ЗАО «Сибтензоприбор» г. Топки, внесенные в Госреестр средств измерений № 13646-93, № сертификата 2948 для модели ВЭМВ-С1	1 шт.
2. WE2110 фирмы Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия, внесенные в Госреестр средств измерений № 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 прибор БУ 4263-М1(для ВЭМВ-С1)	1 экз
-руководство по эксплуатации и паспорт на датчик ДСТ 4126 (для ВЭМВ-С1)	1 экз
-руководство по эксплуатации на прибор WE2110 (для ВЭМВ-С2)	1 экз.
-руководство по эксплуатации на датчики С 16 А (для ВЭМВ-С2)	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 М₁ по ГОСТ 7328. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", технические условия ТУ 4274-009-00225526-96

Заключение

Тип весов вагонных электромеханических для статического взвешивания ВЭМВ - С утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании, включён в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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

Генеральный директор
ЗАО «Сибтензоприбор»



П.П.Гаус