

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:

Директор ГПСИ ФГУ «Кемеровский ЦСМ»

Б.И. Голин

2003 г.

Весы электромеханические вагонные для взвешивания в статике ВВМ-С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26545-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ 4274-065-00225526-2003 и ГОСТ 29329. Зав. №1.

Назначение и область применения

Весы электромеханические вагонные для взвешивания в статике ВВМ-С (в дальнейшем – весы) предназначены для статического взвешивания железнодорожных вагонов с индикацией массы взвешиваемого груза.

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

По устойчивости к климатическим воздействиям весы соответствуют группе исполнения С4 по ГОСТ 12997.

Описание

По способу установки на месте эксплуатации весы являются стационарными.

Весы состоят из грузоприемной платформы, установленной на узлах встройки датчиков, узлов встройки, установленных на фундаменте с тензорезисторными датчиками С16А (производства фирмы «Hottinger Baldwin Messtechnik», Германия, Госреестр №20784-01), измерительного прибора WE 2110 (производства фирмы «Hottinger Baldwin Messtechnik», Германия, Госреестр №20785-01) и соединительной коробки с кабелем.

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.

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, Вт, не менее	100
Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний
Дискретность отсчета, (d), кг	50

Пределы допускаемой погрешности должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой погрешности, кг	
	При первичной поверке	При эксплуатации
От НмПВ до 25	± 50	± 50
От 25 до 100	± 50	± 100
От 100 до НПВ	± 100	± 150

Габаритные размеры ГПУ, мм, не более:

- длина 15500
- ширина 1800
- высота 1400

Масса ГПУ, т, не более

11

Ширина железнодорожной колеи, мм

1520 +4/-2

Электрическое питание

однофазный переменный
ток напряжением 220В (-33/+22)
частотой 50 (± 1) Гц
0,92 за 2000 ч

Вероятность безотказной работы не менее

10

Средний срок службы, лет, не менее

Температурный диапазон окружающего воздуха:

- для грузоприемного устройства
- для измерительного прибора

от минус 35°C до плюс 40°C
от плюс 10°C до плюс 40°C

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку, расположенную на весах, методом фотохимпечати или типографским способом на самоклеющийся пленочный шильдик и на титульный лист Руководства по эксплуатации ЖГИП.400440.019 РЭ типографским способом в правом верхнем углу.

Комплектность

Комплект поставки весов ВВМ-С приведен в таблице 2:

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
ЖГИП.400440.019	Весы электромеханические вагонные для взвешивания в статике ВВМ-С в том числе:	1
ЖГИП.400440.019	Грузоприемное устройство (ГПУ)	1
	Прибор измерительный тензометрический WE2110 (НВМ, Германия, Госреестр № 20785-01)	1
	Коробка соединительная VKK2-6 (НВМ)	1
	Кабель соединительный тип САВА-1 (НВМ)	100м
2022.04.00	Узел встройки датчика	4
	Датчик С16АС3/40т (НВМ, Германия, Госреестр № 20784-01)	4
	Краткое руководство по эксплуатации на датчик С16АС3	4
ЖГИП.400440.019 РЭ	Руководство по эксплуатации на весы ВВМ-С	1
	Краткое руководство по эксплуатации на прибор WE2110	1

Поверка

Поверку весов ВВМ-С проводят в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки» и с «Методикой поверки» в составе эксплуатационной документации ЖГИП.400440.019 РЭ, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Кемеровский ЦСМ».

Средства поверки при выпуске из производства и в условиях эксплуатации весоповерочный вагон с гирями класса точности М₁ ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»

ТУ 4274-065-00225526-2003 «Весы электромеханические вагонные для взвешивания в статике ВВМ-С. Технические условия».

Заключение

Тип весов электромеханических вагонных для взвешивания в статике ВВМ-С утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ЗАО «Сибтензоприбор»
652300, г. Топки, Кемеровской обл., ул. Заводская, 1.
т. (38454) 2-01-13
т/ф. (38454) 2-03-91

Генеральный директор
ЗАО «Сибтензоприбор»

П.П. Гаус

