

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ – первый

заместитель директора ФГУП СНИИМ

В.Я. Черепанов

» \_\_\_\_\_ 2004 г.

<p>Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания</p> <p><b>ТПВ-С</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>28104-04</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-002-3183520-04

**Назначение и область применения**

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания типа ТПВ-С предназначены для взвешивания с расцепкой и без расцепки 4-х, 6-ти осных железнодорожных вагонов и цистерн в статике на предприятиях различных отраслей промышленности и транспорта.

**Описание**

Весы являются стационарным устройством для взвешивания вагонов в статике. Весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ), датчиков типа WBK (фирмы «CAS», Корея Госреестр № 17613- 00) и весоизмерительного устройства типа CI (фирмы «CAS», Корея Госреестр № 17605- 00).

Грузоприемное устройство состоит из 2-х платформ с встроенными датчиками. Датчики соединены с весоизмерительным устройством.

Принцип действия весов заключается в преобразовании измеряемого усилия при деформации тензорезисторных датчиков в электрический сигнал, пропорциональный прилагаемым нагрузкам. Этот сигнал по экранированному соединительному кабелю передается в весоизмерительное устройство, где осуществляется его дальнейшая обработка по специальному алгоритму и результат измерения массы отображается на цифровом индикаторе прибора. Весоизмерительное устройство по последовательному интерфейсу (RS-485, RS-422C, RS-232C) позволяет передавать информацию о взвешивании на ЭВМ и принтер.

## Основные технические характеристики

Класс точности по ГОСТ 29329 средний	III
• Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	150
• Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	10,0
• Дискретность отсчёта, кг	50
• Цена поверочного деления ( e ), кг	50
• Пределы допускаемой погрешности весов приведены в Таблице 1.	

Таблица 1

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

- Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг	50
- Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемном устройстве не более, кг	50
- Порог чувствительности при снятии или установки на весах груза массой 1,4 e должно изменить показание весов не менее чем на, кг	50
• Наибольшая допустимая скорость проезда по платформе весов без взвешивания, км / ч	15
• Электрическое питание весов:	
- напряжение переменного тока, В	220 (-33 /+22 )
- частота, Гц	(50 $\pm$ 1)
• Потребляемая мощность, ВА	50
• Число платформ, шт	2
• Габаритные размеры платформы, м	5000 x 2575
• Масса весов, т	18,0
• Диапазон рабочих температур:	
* грузоприемного устройства с встроенными датчиками	от - 40° С до + 50° С
* весоизмерительного устройства	от -10° С до + 40° С
• Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,95
• Средний срок службы, лет	12

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации АП 465.003.02-04 РЭ типографским способом.

### Комплектность

Наименование	Кол-во, ед.
Грузоприемное устройство со встроенными силоизмерительными	

датчиками и 2-мя платформами;	1
Датчики типа WBK ( фирмы CAS P.Корея)	8
Весоизмерительное устройство типа CI ( фирмы CAS P.Корея)	1
Комплект соединительных кабелей;	1
Руководство по эксплуатации АП 465.003.02-04 РЭ	1
Техническая документация на весоизмерительное устройство	1

### Поверка

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания типа ТПВ-С подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 “Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Основное оборудование для поверки:

- гири класса точности М<sub>1</sub> разряда 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 типа ТПВ-С 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

ПК ЗАО «Агросервис» 454080 г. Челябинск, ул. Сони Кривой 25, т.34-73-57

Директор  
ПК ЗАО «Агросервис»



Н.С.Кожекин