

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ЦИ СИ - директор

ФЕУИ СНИИМ

В.Я. Черепанов

2003 г.

<p>Весы вагонные электрохимические для статического взвешивания ВВТС "СТЫК"</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26282-04</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-012-45633145-03

Назначение и область применения

Весы вагонные электрохимические для статического взвешивания типа ВВТС "СТЫК" предназначены для взвешивания с расцепкой и без расцепки 4-х, 6-ти и 8-ми 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.

Сервисные возможности весов:

- автоматическая или полуавтоматическая установка на нуль;
- суммирование показаний весов;
- осуществлять измерения осевого (продольного и поперечного) смещения груза в вагоне используются модули измерения сигналов тензодатчиков, к которым последние подключаются попарно.

Основные технические характеристики

Класс точности по ГОСТ 29329 средний	III
• Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	150/200
• Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	10,0
• Дискретность отсчёта, кг	50/100
• Цена поверочного деления (e), кг	50/100
• 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	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

- 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 : 7000/9500 x 2575
- Масса весов, т 17,0/20,0
- 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 ЭП 465.117.02-03 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
Модули измерения сигналов тензодатчиков типа I-7016 (фирмы ICP DAS, Тайвань, Госреестр № 29993-01)*.	4
Комплект соединительных кабелей;	1

Руководство по эксплуатации ЭП 465.117.02-03 РЭ	1
Техническая документация на весоизмерительное устройство	1

* **Поставляется по желанию Заказчиков**

Поверка

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания типа ВВТС "СТЫК" подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное оборудование для поверки:

- гири класса точности M_1 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 ВВТС «СТЫК» 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: ЗАО «ЭТАЛОН-ПРИБОР» 454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов. 6А
Тел./факс (3512) 65-74-10, 65-74-11.

Изготовитель: ЗАО «ЭТАЛОН ВЕСПРОМ» 454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов. 6А
Тел./факс (3512) 75-29-90, 75-29-92 E-mail: vesprom@etalon.chel.ru

Директор ЗАО «ЭТАЛОН-ПРИБОР»  А. В. Лосев

Директор ЗАО «ЭТАЛОН ВЕСПРОМ»  М. С. Гололобов