

ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

« 18 » 04 2008 г.

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания ТР-ЖД-СТ «Рекон-В»	Внесены в Государственный реестр средств Измерений Регистрационный № 38781-08 Взамен №
--	---

Изготовлены по ГОСТ 29329. Зав. № ТР008/02-08

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания типа ТР-ЖД-СТ «Рекон-В» (далее по тексту весы) предназначены для статического взвешивания порожних, груженных вагонов и цистерн.

Весы установлены на погрузочном пункте «Углекоп» ООО «Разрез «Березовский» г.Прокопьевск

ОПИСАНИЕ

Весы состоят из грузоприемного устройства, установленного на весоизмерительных тензодатчиках, и весового терминала, отображающего результат взвешивания. Грузоприемное устройство весов встраивается в железнодорожный путь и представляет собой модульную конструкцию. Грузоприемное устройство весов состоит из двух весовых платформ, а также заездных и промежуточных платформенных модулей. Каждая весовая платформа опирается на четыре весоизмерительных тензорезисторных датчика.

Принцип действия: тензодатчики воспринимают нагрузку от взвешиваемого груза, и преобразуют ее в электрические сигналы, поступающие по кабельным соединениям сначала в соединительные коробки, а затем на весовой терминал, где осуществляется его дальнейшая обработка по специальному алгоритму, и результат измерения массы отображается на цифровом индикаторе весового терминала.

Сервисные возможности весов:

- установка нуля автоматическая и ручная;
- выборка массы тары и ввод значения массы тары с клавиатуры;
- вывод на индикацию значений массы «брутто», «нетто», «тары»;
- весовой терминал снабжен интерфейсным разъемом RS-232C/485

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)
Наибольший предел взвешивания, т	100
Наименьший предел взвешивания, кг	10 000
Цена поверочного деления (e), кг	50
Дискретность (d), кг	50
Пределы допускаемой погрешности	
при первичной поверке, кг:	
в интервале до 25 т включ.	± 50
в интервале св. 25 т до 100 т вкл.	± 50
в эксплуатации и после ремонта:	
в интервале до 25 т включ.	± 50
в интервале св. 25 т до 100 т вкл.	± 100
Порог чувствительности весов таков, что при снятии или установке на весы груза массой от 1 e до 1,4 e первоначальное показание прибора изменяется на 1 e.	
Непостоянство показаний ненагруженных весов	± 1e
Диапазон рабочих температур: - ГПУ с датчиками, °С - весового терминала, °С	от минус 40 до плюс 40 от минус 10 до плюс 40
Степень защиты:	
- датчиков и коробки соединительной - весового терминала	IP68 IP54
Параметры электрического питания:	
напряжение, В	220 (+22 /-33)
частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность не более, ВА	100
Максимальная скорость движения через весы (без взвешивания), км/ч	10
Вероятность безотказной работы за 2000 ч (при $\sigma_0=0,2\Delta$)	0,92
Средний срок службы, лет	8
Габаритные размеры весов (ДхШхВ), мм	15000 x 2500 x 670

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, закрепленную на боковой поверхности металлоконструкции ГПУ, и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	Устройство грузоприемное, в т.ч.: - весовая платформа - датчики WBK-30 (фирма CAS P. Корея, Госреестр № 31532-06)	1 2 8
2	Весовой терминал типа CI-6000A (фирма CAS P. Корея, Госреестр № 17605-06)	1
3	Соединительная коробка JP (фирма CAS P. Корея)	3
4	Комплект соединительных кабелей	1
5	Комплект эксплуатационной документации: - Руководство по эксплуатации (РЭ) весов; - Руководство по эксплуатации (РЭ) весового терминала	1

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится по ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Средства поверки – гири класса точности M₁ 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 ТР-ЖД-СТ «Рекон-В» утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «Трейсинг»,

Россия, 654000, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Ярославская, 3 А-53

Тел/факс (3843) 739-920, тел. (3843) 718-183

Директор



А.Ю. Мешков