

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

Директор СНИИМ

В.Я. Черепанов

2001 г.

<p>Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания</p> <p>типа ВВ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>22864-02</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ТУ 4274-008-48748249-01 и ГОСТ 29329

Назначение и область применения

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания типа ВВ предназначены для взвешивания в статике четырех-, шести- и восьмиосных железнодорожных вагонов с любым грузом в т.ч. и цистерн.

Весы применяются в различных отраслях промышленности и транспорта.

Описание

Весы являются стационарным устройством и состоят из 1-ой или 2-х грузоприемных платформ, каждая из которых установлена на 4-х датчиках типа ДСТ 4126 (Госреестр № 13390-01, ЗАО «Сибтензоприбор» г. Топки), которые смонтированы на опорной части весового грузоприемного устройства. Датчики соединяют с электронным дискретным отсчетным устройством типа «Контроллер КСВ» (далее контроллер) (Госреестр № 19873-01, ЗАО «Либра С», г.Новосибирск) или с весовым терминалом (ВТ) в комплекте с ПЭВМ с выводом результатов взвешивания на печать.

Взвешивание осуществляется при установке вагона на грузоприемные платформы весов. Под воздействием измеряемого усилия происходит деформация датчиков, которая преобразуется в электрический сигнал, пропорциональный прилагаемым нагрузкам. Этот сигнал от датчиков с каждой платформы передается на контроллер или ВТ, где осуществляется его дальнейшее преобразование по специальному алгоритму с последующей передачей значения веса на ПЭВМ и печатающее устройство.

Основные технические характеристики

Класс точности весов по ГОСТ 29329

III (средний)

Наибольший предел взвешивания (НПВ), масса, габаритные размеры весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модели весов	НПВ, т	Дискретность (d), кг	Цена поверочного деления, (e), кг	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	Число силоизмерительных датчиков	Число платформ
ВВ-200	200	100	100	8400	7600x2600x500	8	2
ВВ-120	120	50	50	11600	13000x2600x1200	4	1
ВВ-100	100	50	50	4800	4200x2600x300	8	2

Наименьший предел взвешивания, (НмПВ)

20 e

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, в интервалах взвешивания:

- от НмПВ до 500 e вкл. ± 0,5 e
- св. 500 e до 2000 e вкл. ± 1 e
- св. 2000 e ± 1,5 e

В эксплуатации значения пределов допускаемой погрешности, указанные выше, удваивают, при первичной поверке значения ± 0,5 e, ± 1,5 e округляют до ± 1 e и ± 2 e

Порог чувствительности весов – при плавном нагружении или снятии с весов груза массой 1,4 e, должно соответственно изменить первоначальное показание не менее чем на 1 e

Независимость показаний весов от положения груза на весах ± 1 e

Длительность взвешивания, сек 5

Вероятность безотказной работы за 2000 часов, не менее 0,92

Срок службы, не менее, лет 10

Напряжение питания, В 220 + 10/-15 %

Частота переменного электрического питания, Гц 50 ± 2 %

Номинальная мощность, ВА 30

Диапазон рабочих температур:

- грузоприемного устройства с силоизмерительными датчиками от минус 30 до плюс 50 °С
- контроллера от плюс 10 до плюс 35 °С

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ЛИБ 2.346.625.2 РЭ

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во, ед.
Грузоприемное устройство со встроенными силоизмерительными датчиками типа ДСТ 4126 (Госреестр № 13390-01);	1 компл.
Весовое измерительное устройство:	
- Контроллер типа КСВ (Госреестр №19873-01) или	1
- ВТ и ЭВМ (с программным обеспечением)	1 компл.
	1

Печатающее устройство*	1
Выносное индикаторное табло*	1
Комплект соединительных кабелей;	1
Руководство по эксплуатации ЛИБ 2.346.625.2 РЭ	1

Примечание – *Поставляется по дополнительному заказу Покупателя.

Поверка

Весы типа ВВ подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 “Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Средства поверки – весоповерочный вагон типа ВПВ ТУ 25-06.185-79 с эталонными гирями 4-го разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”.

Заключение

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания типа ВВ соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и ТУ 4274-008-48748249-01

Изготовитель - ЗАО «Либра С» г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 16
Факс (8.383.2) 66-50-94

Директор ЗАО «Либра С»



В.Т. Черепанов





