



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

10 " августа 2005 г.

Весы вагонные электронные ВВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29463-05</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и по техническим условиям ТУ 4274-001-50478853-2005.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные электронные ВВ (далее – весы), предназначены для статического повагонного взвешивания порожних и груженых вагонов, вагонеток, цистерн колеи 1520 мм.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговые электрические сигналы с датчиков суммируются и поступают во вторичный прибор (весовой преобразователь), где суммарный сигнал преобразуется в цифровой код. Значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора, выполненного в пылевлагозащищенном исполнении, на передней панели которого размещена функционально-цифровая клавиатура. Информация о массе взвешиваемого груза через интерфейс Industrial Ethernet может быть передана на внешние устройства (ПК, принтер и пр.).

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и вторичного прибора (весового преобразователя). Грузоприемное устройство состоит из одной или двух грузоприемных платформ (секций), каждая из которых опирается на четыре весоизмерительных тензорезисторных датчика. Управление весами осуществляется с клавиатуры весового преобразователя или ПК.

Весы выполняют следующие сервисные функции:

- полуавтоматической установки нуля;
- сигнализации о перегрузке;
- выборку массы тары.

Весы выпускаются в четырех модификациях: ВВ 100, ВВ 150, ВВ 200 и ВВ 250, различающиеся пределами взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления, массой, габаритными размерами, формой грузоприемного устройства и имеют обозначение **ВВ Н. С. Д. И.**, где:

- Н** – наибольший предел взвешивания в тоннах;
- С** – количество секций грузоприемного устройства;
- Д** – количество весоизмерительных датчиков;
- И** – вариант исполнения.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров для модификации			
	ВВ 100	ВВ 150	ВВ 200	ВВ 250
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	100	150	200	250
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	400	1000	1000	1000

Наименование параметров	Значение параметров для модификации			
	ВВ 100	ВВ 150	ВВ 200	ВВ 250
Дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e), кг	20	50	50	50
Порог чувствительности, кг	28	70	70	70
Предел допускаемой погрешности при первичной поверке (при эксплуатации), кг				
– в интервале от НмПВ до 500 е вкл.	± 20 (± 20)	± 50 (± 50)	± 50 (± 50)	± 50 (± 50)
– в интервале св. 500 е до 2000 е вкл.	± 20 (± 40)	± 50 (± 100)	± 50 (± 100)	± 50 (± 100)
– в интервале св. 2000 е	± 40 (± 60)	± 100 (± 150)	± 100 (± 150)	± 100 (± 150)
Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний (III)			
Диапазон выборки массы тары, т	от 0 до НПВ			
Диапазон рабочих температур, °С				
– весоизмерительного прибора	от плюс 5 до плюс 40			
– грузоприемного устройства	от минус 30 до плюс 40			
Питание от сети переменного тока:				
- напряжение, В	от 187 до 242			
- частота, Гц	от 49 до 51			
Потребляемая мощность, не более, ВА	25			
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92			
Размеры грузоприемной платформы, м	12,5x2,0x1,55			
Масса весов, не более, т	10...25			
Средний срок службы, лет	10			

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на весовом преобразователе и на титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
1. Грузоприемное устройство	1 шт.
2. Датчики с узлами встройки	1 компл.
3. Вторичный прибор (весовой преобразователь)	1 компл.
4. Программное обеспечение	1 компл.
5. Руководство по эксплуатации	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4274-001-50478853-2005.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов вагонных электронных ВВ 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

ООО «Волгопромавтоматика», г. Волжский Волгоградской обл. пр. Ленина, 78

Тел/факс: (8443) 27-12-08

E-mail: vpa@vlz.ru, vpadva@scandata.ru

Представитель  
ООО «Волгопромавтоматика»



В.А. Федоровский