

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

"10" августа 2005 г.

Весы платформенные электронных ВП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29462-05</u> Взамен № _____
--------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ВВ (далее – весы), предназначены для статического взвешивания на открытом воздухе различных грузов. Область применения весов торговые (учетные) и технологические операции на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговли.

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 пылевлагонепроницаемом исполнении, на передней панели которого размещена функционально-цифровая клавиатура. Информация о массе взвешиваемого груза через интерфейс Industrial Ethernet, RS 232, RS 485 может быть передана на внешние устройства (ПК, принтер и пр.).

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и вторичного прибора (весового преобразователя). Грузоприемное устройство может состоять из одной или двух 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 12 модификациях: ВП 0,5, ВП 1, ВП 2, ВП 5, ВП 10, ВП 15, ВП 20, ВП 30, ВП 50, ВП 100, ВП 150, ВП 200, различающиеся пределами взвешивания, дискретностью отчета, ценой поверочного деления, массой, габаритными размерами, формой грузоприемного устройства и имеют обозначение **ВП 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

Таблица 1.1

Наименование параметров	Значение параметров для модификации			
	ВП 0,5	ВП 1	ВП 2	ВП 5
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	0,5	1	2	5
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	2	4	1	20
Дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e), кг	0,1	0,2	0,5	1
Размеры грузоприемной платформы, м	1,5×1,0	2,0×1,5	3,0×1,5	4,0×1,5
Масса, т	0,5	0,7	1,0	1,5

Таблица 1.2

Наименование параметров	Значение параметров для модификации			
	ВП 10	ВП 15	ВП 20	ВП 30
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	10	15	20	30
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	40	100	100	200
Дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e), кг	2	5	5	10
Размеры грузоприемной платформы, м	4,5×1,5	5,0×1,5	5,5×2,0	6,0×2,0
Масса, т	2,2	2,5	3,5	4,0

Таблица 1.3

Наименование параметров	Значение параметров для модификации			
	ВП 50	ВП 100	ВП 150	ВП 200
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	50	100	150	200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	200	400	1000	1000
Дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e), кг	10	20	50	50
Размеры грузоприемной платформы, м	6,0×2,5	8,0×2,5	10,0×3,0	15,0×3,0
Масса, т	7,0	10,0	12,0	17,0

Таблица 2

Интервал взвешивания	Предел допускаемой погрешности, ± e, при	
	первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном	Эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии
От НмПВ до 500 e включ.	1	1
Св. 500 e до 2000 e включ.	1	2
Св. 2000 e	2	3

Порог чувствительности, е 1,4
 Класс точности весов по ГОСТ 29329-92.....средний (III)
 Диапазон выборки массы тары, кг от НмПВ 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
 Габаритные размеры весоизмерительного прибора, не более, мм: 160×125×130
 Вероятность безотказной работы за 1000 ч 0,92
 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».
 Техническая документация фирмы изготовителя.

