

Руководитель ВИСИ ФЛМ «ВНИИМС»



2009 г.

Весы платформенные электронные ВП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29762-09</u> Взамен № <u>29762-05</u>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-001-95241094-2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ВП (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, каждая из которых опирается на четыре весоизмерительных тензорезисторных датчика. Управление весами осуществляется с клавиатуры весового преобразователя или с экрана монитора ПК.

Весы выполняют следующие сервисные функции:

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

Весы выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся своими наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и нормируемыми метрологическими характеристиками и имеют обозначение **ВП X.a.b-zz**, где:

- X** – наибольший предел взвешивания весов;
- a** – количество грузоприемных платформ;
- b** – количество датчиков;
- zz** – вариант исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модификация	Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	Число поверочных делений	Дискретность отсчета (d_d), цена поверочного деления (e), кг	Размеры грузоприемной платформы, м, не более
ВП 01	0,1	1	2000	0,05	3,0×3,0
ВП 05	0,5	4	2500	0,2	4,0×4,0
ВП 1	1	4	5000	0,2	7,0×7,0
		10	2000	0,5	
ВП 2	2	10	4000	0,5	8,0×8,0
		20	2000	1	
ВП 5	5	20	5000	1	15,0×8,0
		40	2500	2	
ВП 10	10	40	5000	2	15,0×10,0
		100	2000	5	
ВП 15	15	100	3000	5	20,0×10,0
		200	1500	10	
ВП 20	20	100	4000	5	20,0×10,0
		200	2000	10	
ВП 30	30	200	3000	10	25,0×15,0
		400	1500	20	
ВП 50	50	200	5000	10	30,0×15,0
		400	2500	20	
ВП 100	100	400	5000	20	35,0×15,0
		1000	2000	50	
ВП 150	150	1000	3000	50	35,0×15,0
		2000	1500	100	
ВП 200	200	1000	4000	50	35,0×15,0
		2000	2000	100	
ВП 300	300	4000	1500	200	35,0×20,0

Таблица 2

Интервал взвешивания	Предел допускаемой погрешности $\pm e$	
	при первичной поверке	в эксплуатации
От НмПВ до 500 е включ.	1	1
Св. 500 е до 2000 е включ.	1	2
Св. 2000 е	2	3

Порог чувствительности, е.....1,4

Класс точности весов по ГОСТ 29329-92.....средний III

Диапазон выборки массы тары, кгот 0 до НПВ

Диапазон рабочих температур, °С

- весоизмерительного прибора.....от 0 до плюс 45
- грузоприемного устройства.....от минус 30 до плюс 50

Питание от сети переменного тока:

- напряжение, В.....от 187 до 242
- частота, Гц.....от 49 до 51

Потребляемая мощность, не более, Вт500

Габаритные размеры весоизмерительного прибора, не более, мм:160×125×130

Масса весов, не более, т.....75

Вероятность безотказной работы за 1000 ч.....0,92

Средний срок службы, лет12

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.	Вторичный прибор (весовой преобразователь)	1 компл.
3.	Программное обеспечение	1 компл.
4.	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».
ТУ 4274-001-95241094-2008.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных электронных ВП 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

Общество с ограниченной ответственностью «Волгопромавтоматика», г.Волжский
Волгоградской обл. ул. 7-я Гвардейская, 2
Тел/факс: (8443) 27-14-93
E-mail: vpa@vpa.ru,

Директор
ООО «ВПА»



/А.И. Подставко/