



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИД И СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

_____ 2006 г.

Весы электронные почтовые ВЭП	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>32375-06</u>
	Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-032-00226454-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные почтовые ВЭП (далее весы) предназначены для использования на предприятиях почтовой связи, а также для взвешивания, фасовки и вычисления стоимости товаров на предприятиях торговли, пищевой промышленности и других отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении силы тяжести взвешиваемого груза, приложенной к грузоприемной платформе, преобразовании ее вибросигналом датчиком в частотный сигнал, который обрабатывается в микропроцессорном устройстве. Результаты взвешивания и служебная информация выводятся на цифровое электронное табло.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, автоматического слежения за нулем, выборки массы тары, стабилизации показаний, сигнализации о перегрузке весов. Весы оснащены устройством вычисления стоимости взвешиваемых товаров или подсчета количества деталей и рядом других сервисных функций, связанных с обработкой результатов взвешивания.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и весоизмерительного прибора. Грузоприемное устройство в свою очередь включает в себя грузоприемную платформу и вибросигнальный датчик. В зависимости от исполнения весоизмерительный прибор может размещаться в корпусе весов, на отдельной стойке, крепящейся к корпусу весов, или выноситься отдельно и соединяться с грузоприемным устройством посредством кабеля.

Весы выпускаются в 12 модификациях, отличающихся наименьшим и наибольшим пределом взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления, габаритными размерами и массой.

Обозначение модификаций имеет следующий вид:

ВЭП-XXXС-Z/Z/Z-h, где

XXX - наибольший предел взвешивания, кг;

С - наличие в весах сервисных функций;

Z/Z/Z - значение цены поверочного деления, г;

h- наличие в весах нижеперечисленных функций и конструктивных особенностей:

А - наличие блока автономного питания;

Г - весы с графическим отображением информации на табло весов;

Д - весы с выносным весоизмерительным прибором, соединенным с грузоприемным устройством посредством кабеля;

И - наличие интерфейса RS 232 для связи с внешними устройствами (например, ЭВМ, принтеры, электронные контрольно-регистрационные кассовые машины);

П - наличие встроенного принтера для автоматической печати этикеток;

СТ - весоизмерительный прибор на отдельной стойке, крепящейся к корпусу весов;

СЧ - счетные весы;

У - наличие увеличенной грузоприемной платформы для модификаций с НПВ 60; 150; 200 кг;

Э - наличием разъема для подключения принтера для печати различных типов этикеток.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в Приложении 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочные таблички, расположенные на корпусе весов (для модификаций, выполненных в едином корпусе), или на корпусах грузоприемного устройства и весоизмерительного прибора (для модификаций, выполненных в разных корпусах).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№/№	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы в сборе	1 шт.	Определяется модификацией весов
2	Грузоприемное устройство	1 шт.	
3	Весоизмерительный прибор	1 шт.	
4	Стойка весоизмерительного прибора (для модификаций с индексом «СТ»)	1 шт.	
5	Блок автономного питания (для модификаций с индексом «А»)	1 шт.	
6	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
7	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
8	Упаковка	1 шт.	

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных почтовых ВЭП 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: ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС», 392511, Тамбовская обл., с. Тулиновка, тел. (475-2)-66-70-44.

Главный инженер ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»



В.Н. Хлебников

№/№		Обозначение модификаций											
		ВЭП-15С- 1/2/5-г	ВЭП-15С- 2/5-г	ВЭП-15С- 5-г	ВЭП-32С- 1/2/5-г	ВЭП-32С- 5/10-г	ВЭП-32С- 10-г	ВЭП-60С- 5/10/20-г	ВЭП-60С- 20-г	ВЭП-150С- 20/50-г	ВЭП-150С- 50-г	ВЭП-200С- 20/50-г	ВЭП-200С- 50-г
1	Наименьший предел взвешивания (НПВ или НПВ ₁ /НПВ ₂ /НПВ ₃), кг	3/6/15	6/15	15	3/6/32	15/32	32	15/30/60	60	60/150	150	60/200	200
2	Наименьший предел взвешивания (НМПВ), г	5	10	25	5	25	50	25	100	200	500	200	500
3	Цена поверочного деления (e или e ₁ /e ₂ /e ₃) и дискретность отсчета (d или d ₁ /d ₂ /d ₃), г	1/2/5	2/5	5	1/2/5	5/10	10	5/10/20	20	20/50	50	20/50	50
4	Класс точности по ГОСТ 29329-92												
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (поверке в эксплуатации), г	III (средний)											
	От НМПВ до 0,5 кг вкл.	±1/±1			±1/±1								
	св. 0,5 до 2,0 кг вкл.	±1/±2			±1/±2								
	св. 2,0 до 3,0 кг вкл.	±2/±3			±2/±3								
	св. 3,0 до 4,0 кг вкл.	±2/±4			±2/±4								
	св. 4,0 до 6,0 кг вкл.	±4/±6			±4/±6								
	св. 6,0 до 10,0 кг вкл.	±5 /±10			±5 /±10								
	св. 10,0 кг	±10/±15			±10/±15								
	От НМПВ до 1,0 кг вкл.		±2/±2										
	св. 1,0 до 4,0 кг вкл.		±2 /±4										
	св. 4,0 до 6,0 кг вкл.		±4/±6										
	св. 6,0 до 10,0 кг вкл.		±5/±10										
	св. 10,0 кг		±10/±15										
	От НМПВ до 2,5 кг вкл.			±5/±5									
	св. 2,5 до 10,0 кг вкл.			±5 /±10									
	св. 10,0 кг			±10/±15									
	От НМПВ до 5,0 кг вкл.						±10/±10						
	св. 5,0 до 20,0 кг вкл.						±10/±20						
	св. 20,0 кг						±20/±30						
	От НМПВ до 2,5 кг вкл.					±5/±5							
	св. 2,5 до 10,0 кг вкл.					±5 /±10							
	св. 10,0 до 15,0 кг вкл.					±10/±15							
	св. 15,0 до 20,0 кг вкл.					±10/±20							
	св. 20,0					±20/±30							
	От НМПВ до 2,5 кг вкл.							±5/±5					
	св. 2,5 до 10,0 кг вкл.							±5 /±10					
	св. 10,0 до 15,0 кг вкл.							±10/±15					
	св. 15,0 до 20,0 кг вкл.							±10/±20					

	св.20,0 до 30,0 кг вкл. св.30,0 до 40,0 кг вкл. св.20,0									±20/±30 ±20/±40 ±40/±60									
	От НМПВ до 10,0 кг вкл. св.10,0 до 40,0 кг вкл. св.40,0									±20/±20 ±20 /±40 ±40/±60									
	От НМПВ до 10,0 кг вкл. св.10,0 до 40,0 кг вкл. св.40,0 до 60,0 кг вкл. св.60,0 до 100,0 кг вкл. св.100,0									±20/±20 ±20/±40 ±40/±60 ±50/±100 ±100/±150									
	От НМПВ до 25 кг вкл. св.25,0 до 100,0 кг вкл. св.100,0									±50/±50 ±50/±100 ±100/±150									
6	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г	±0,25	±0,5	±1,25	±0,25	±1,25	±2,5	±1,25	±5	±5	±5	±12,5	±5	±5	±12,5	±5	±12,5	±5	
7	Порог чувствительности, Г	1,4	2,8	7	1,4	7	14	7	28	28	28	70	28	70	28	70	28	70	
8	Диапазон компенсации массы тары, кг	3																	
9	Диапазон выборки массы тары, кг	-																	
10	Время измерения массы, с	не более 3																	
11	Время готовности весов к работе: -с питанием от сети переменного тока -с автономным питанием	не более 10 мин. не более 10 сек.																	
12	Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40																	
13	Параметры электрического питания: - от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, Вт - от автономного источника питания напряжение, В потребляемая мощность, Вт	от 187 до 242 от 49 до 51 не более 20 от 6 до 12 не более 2																	
14	Габаритные размеры, мм, не более - весов - весов со стойкой - грузоприемного устройства - весоизмерительного прибора	440×310×150 440×310×580 300×290 170×110×80	300×310×65	300×310×65	300×310×65 или 610×480×100 610×480×880 300×300 или 610×480 230×150×70	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65	300×310×65
15	Масса весов, кг, не более	6,5																	
16	Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,92																	
17	Средний срок службы, лет	8																	