

Н.И. Ханов
«18» июль 2009 г.

Весы электронные платформенные ЭПВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>40825-09</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-001-81715732-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные ЭПВ (далее – весы) предназначены для измерений массы различных грузов.

Весы применяются в различных отраслях промышленности и сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием нагрузок, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально нагрузке. Аналоговый электрический сигнал от датчиков передается по кабелю в весоизмерительное устройство, в состав которого входит аналогово-цифровой преобразователь, стабилизированный источник питания датчиков, процессор и цифровое отсчетное устройство.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, включающего в себя грузоприемную платформу и весоизмерительные тензорезисторные датчики (до 4 штук), и весоизмерительного устройства.

В весах устанавливаются весоизмерительные тензорезисторные датчики одного из типов: фирмы CAS, Корея (Госреестр №№ 31531-06, 14799-06-06, 31532-06, 24741-08); фирмы ZEMIC, КНР (Госреестр №№ 29585-07, 29586-05, 29587-07, 35933-07); фирмы Hottinger Baldwin Messtechnik, Германия (Госреестр № 20784-07), фирмы «Keli Electric Manufacturing (Ningbo) Co., Ltd», Китай (Госреестр № 39778-08).

В качестве весоизмерительного устройства используется одно из устройств: фирмы CAS, Корея (Госреестр № 17605-06); фирмы FLINTEC, Германия (Госреестр № 32775-08); фирмы SNEKEL, Израиль; ООО «Эталон-Вес», Россия.

Весы выпускаются различных модификаций, отличающихся пределами допускаемой погрешности, наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и дискретностями отсчета.

Обозначение весов ЭПВ-Т.Н, где:

Э – электронные;

П – платформенные;

В – весы;

Т – наибольший предел взвешивания, кг;

Н – обозначение весов с одинаковым наибольшим пределом взвешивания, отличающиеся дискретностью отсчета или обозначение весов с одинаковым наибольшим пределом взвешивания, отличающиеся габаритными размерами и массой.

Весы имеют указатель уровня расположенный на грузоприемном устройстве.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 средний (III)
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ),

дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e), пределы допускаемой погрешности, габаритные размеры и масса приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	НПВ, кг	НмПВ, кг	d, e, кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг		Габаритные размеры (длина; ширина), мм, не более	Масса, кг, не более
					первич- ной	переоди- ческой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЭПВ-5.1	5	0,04	0,002	от 40 г до 1 кг	$\pm 0,002$	$\pm 0,002$	350; 350	15
ЭПВ-5.2				от 1 кг до 4 кг	$\pm 0,002$	$\pm 0,004$		
ЭПВ-5.3				от 4 кг до 5 кг	$\pm 0,004$	$\pm 0,006$		
		0,1	0,005	от 0,1 кг до 2,5 кг	$\pm 0,005$	$\pm 0,005$		
		0,2	0,01	от 2,5 кг до 5 кг	$\pm 0,005$	$\pm 0,010$		
				от 0,2 кг до 5 кг	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$		
ЭПВ-10.1	10	0,1	0,005	от 0,1 кг до 2,5 кг	$\pm 0,005$	$\pm 0,005$	400; 400	20
ЭПВ-10.2				от 2,5 кг до 10 кг	$\pm 0,005$	$\pm 0,010$		
ЭПВ-10.3				от 0,2 кг до 5 кг	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$		
		0,2	0,01	от 5 кг до 10 кг	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$		
		0,4	0,02	от 0,4 кг до 10 кг	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$		
ЭПВ-30.1	30	0,2	0,01	от 0,2 кг до 5 кг	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$	400; 400	20
ЭПВ-30.2				от 5 кг до 20 кг	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$		
				от 20 кг до 30 кг	$\pm 0,02$	$\pm 0,03$		
		0,4	0,02	от 0,4 кг до 10 кг	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$		
				от 10 кг до 30 кг	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$		
ЭПВ-50.1	50	0,2	0,01	от 0,2 кг до 5 кг	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$	400; 400	20
ЭПВ-50.2				от 5 кг до 20 кг	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$		
ЭПВ-50.3				от 20 кг до 50 кг	$\pm 0,02$	$\pm 0,03$		
		0,4	0,02	от 0,4 кг до 10 кг	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$		
				от 10 кг до 40 кг	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$		
				от 40 кг до 50 кг	$\pm 0,04$	$\pm 0,06$		
		1	0,05	от 1 кг до 25 кг	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$		
				от 25 кг до 50 кг	$\pm 0,05$	$\pm 0,10$		
ЭПВ-100.1	100	0,4	0,02	от 0,4 кг до 10 кг	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$	400; 500	25
ЭПВ-100.2				от 10 кг до 40 кг	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$		
				от 40 кг до 100 кг	$\pm 0,04$	$\pm 0,06$		
		1	0,05	от 1 кг до 25 кг	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$		
				от 25 кг до 100 кг	$\pm 0,05$	$\pm 0,10$		
ЭПВ-150.1	150	1	0,05	от 1 кг до 25 кг	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$	400; 500	25
ЭПВ-150.2				от 25 кг до 100 кг	$\pm 0,05$	$\pm 0,10$		
				от 100 кг до 150 кг	$\pm 0,10$	$\pm 0,15$		
		2	0,1	от 2 кг до 50 кг	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$		
				от 50 кг до 150 кг	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$		
ЭПВ-300.1	300	2	0,1	от 2 кг до 50 кг	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	900; 900	100
ЭПВ-300.2				от 50 кг до 200 кг	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$		
				от 200 кг до 300 кг	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$		
		4	0,2	от 4 кг до 100 кг	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$		
				от 100 кг до 300 кг	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЭПВ-500.1	500	2	0,1	от 2 кг до 50 кг	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	900; 900	120
ЭПВ-500.2				от 50 кг до 200 кг	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$		
ЭПВ-500.3		от 200 кг до 500 кг	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$				
		4	0,2	от 4 кг до 100 кг	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$		
				от 100 кг до 400 кг	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$		
				от 400 кг до 500 кг	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$		
		10	0,5	от 10 кг до 250 кг	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$		
				от 250 кг до 500 кг	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$		
ЭПВ-1000.1	1000	4	0,2	от 4 кг до 100 кг	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	1500; 1500	400
ЭПВ-1000.2				от 100 кг до 400 кг	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$		
ЭПВ-1000.3		от 400 кг до 1 т	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$				
		10	0,5	от 10 кг до 250 кг	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$		
				от 250 кг до 1 т	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$		
		20	1	от 20 кг до 500 кг	± 1	± 1		
				от 500 кг до 1 т	± 1	± 2		
ЭПВ-2000.1	2000	10	0,5	от 10 кг до 250 кг	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	2000; 2000	400
ЭПВ-2000.2				от 250 кг до 1 т	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$		
		20	1	от 20 кг до 500 кг	± 1	± 1		
				от 500 кг до 2 т	± 1	± 2		
ЭПВ-3000.1	3000	20	1	от 20 кг до 500 кг	± 1	± 1	2000; 2000	650
ЭПВ-3000.2				от 500 кг до 2 т	± 1	± 2		
		от 2 т до 3 т	± 2	± 3				
		40	2	от 40 кг до 1 т	± 2	± 2		
				от 1 т до 3 т	± 2	± 4		
ЭПВ-5000.1	5000	20	1	от 20 кг до 500 кг	± 1	± 1	3000; 3000	700
ЭПВ-5000.2				от 500 кг до 2 т	± 1	± 2		
				от 2 т до 5 т	± 2	± 3		
		40	2	от 40 кг до 1 т	± 2	± 2		
				от 1 т до 4 т	± 2	± 4		
				от 4 т до 5 т	± 4	± 6		
ЭПВ-10000.1	10000	40	2	от 40 кг до 1 т	± 2	± 2	2500; 3000	900
ЭПВ-10000.2				от 1 т до 4 т	± 2	± 4		
				от 4 т до 10 т	± 4	± 6		
		100	5	от 100 кг до 2,5 т	± 5	± 5		
				от 2,5 т до 10 т	± 5	± 10		
ЭПВ-20000.1	20000	100	5	от 100 кг до 2,5 т	± 5	± 5	3000; 4000	1600
ЭПВ-20000.2				от 2,5 т до 10 т	± 5	± 10		
ЭПВ-20000.3				от 10 т до 20 т	± 10	± 15		
		200	10	от 200 кг до 5 т	± 10	± 10	3000; 800	600
				от 5 т до 20 т	± 10	± 20		
ЭПВ-30000.1	30000	200	10	от 200 кг до 5 т	± 10	± 10	3000; 4500	2000
ЭПВ-30000.2				от 5 т до 20 т	± 10	± 20		
				от 20 т до 30 т	± 20	± 30	3000; 800	600
ЭПВ-40000.1	40000	400	20	от 400 кг до 10 т	± 20	± 20	3000; 4500	2000
ЭПВ-40000.2				от 10 т до 40 т	± 20	± 40		
							3000; 800	600
ЭПВ-60000.1	60000	400	20	от 400 кг до 10 т	± 20	± 20	4000; 4000	3000
ЭПВ-60000.2				от 10 т до 40 т	± 20	± 40		
				от 40 т до 60 т	± 40	± 60	1500; 4000	1600
ЭПВ-80000.1	80000	1000	50	от 1 т до 25 т	± 50	± 50	6000; 6000	5000
				от 25 т до 80 т	± 50	± 100		

3. Диапазон выборки массы тары, кг до НПВ
4. Размах результатов измерений не превышает значений пределов допускаемой погрешности.
5. Питание весов от сети переменного тока:
 - напряжение, В от 187 до 242
 - частота, Гц от 49 до 51
6. Потребляемая мощность, ВА, не более 15
7. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур, °С
 - грузоприемного устройства от минус 10 до + 40
 - весоизмерительного устройства от 0 до + 40
 - относительная влажность воздуха, % 95
8. Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,95
9. Средний срок службы, лет 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на весоизмерительном устройстве, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Грузоприемное устройство;
2. Весоизмерительное устройство;
3. Руководство по эксплуатации;
4. Паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется по ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

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

ТУ 4274-001-81715732-2009 «Весы электронные платформенные ЭПВ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных платформенных ЭПВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

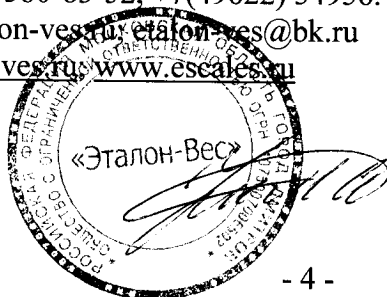
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Эталон-Вес», 141800, Московская Область,
 г. Дмитров, ул. Профессиональная, д.22, корп. 1, офис 56
 Телефон: +7 (495) 580-83-52, +7(49622) 54956.

E - mail: info@etalon-ves.ru; etalon-ves@bk.ru

Сайт: www.etalon-ves.ru; www.escales.ru

Генеральный директор
 ООО «Эталон-Вес»



И.М. Кырма