

Описание типа весов электронных платформенных "ZEUS" ВПЕ...
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
«Укрметртестстандарт»

М.Я. Мухаровский

2008 г.

<p>Весы электронные платформенные "ZEUS" ВПЕ...</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № <u>У2759 - 08</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ У 29.2-01208582-008:2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные "ZEUS" ВПЕ... (далее – весы) предназначены для статического взвешивания любых грузов.

Весы применяются во время торговых, учетных и технологических операций в любых отраслях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести, создаваемой грузом, в электрический сигнал, пропорциональный массе груза, при помощи тензорезисторного первичного преобразователя.

Этот сигнал поступает в аналого-цифровой преобразователь, где преобразовывается в цифровой код, который поступает в микро-ЭВМ и обрабатывается по заданному алгоритму. Результаты измерений массы отображаются на отсчетном устройстве в единицах массы.

Весы состоят из цифрового весоизмерительного прибора ХК3190-А12 (А12Е), производства фирмы YAONHUA, КНР, грузоприемного устройства с весоизмерительным(и) тензорезисторным(и) датчиком(ами) (далее – датчики):

- РW или НLС, производства фирмы НВМ, Германия;
- ВСМ, ВSS, ВSA, производства фирмы САС, Республика Корея;
- L6, H6, B6, BM6, H8, HM8, B8, BM8, производства фирмы Zhonghang Electronic Measuring Instruments (ZEMIC), LTD, КНР, или аналогичными датчиками других фирм-изготовителей, типы которых занесены в Государственный реестр средств измерительной техники.

Конструкция весов обеспечивает возможность:

- измерения массы грузов;
- автоматического тестирования и установления нулевых показаний;
- автоматического поддержания нулевых показаний при ненагруженных весах;
- выборки массы тары и индикации этой массы;
- сигнализации о перегрузке;
- передачи информации через стандартный интерфейс RS232 на ПЭВМ.

Исполнения и типоразмеры весов отличаются нормированными значениями диапазонов взвешивания и границ допустимой погрешности, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики типоразмеров весов указаны в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), диапазон выборки массы тары, дискретность отсчета d_d и цена поверочного деления e типоразмеров весов

Обозначение типоразмера весов	НПВ, кг	НмПВ, кг	Диапазон выборки массы тары, кг	d_d и e , кг
“ZEUS” ВПЕ 20-1	20	0,2	от 0 до 20	0,01
“ZEUS” ВПЕ 30-1	30	0,2	от 0 до 30	0,01
“ZEUS” ВПЕ 60-1	60	0,4	от 0 до 60	0,02
“ZEUS” ВПЕ 60-1D	30/60	0,2	от 0 до 60	0,01/0,02
“ZEUS” ВПЕ 100-1, “ZEUS” ВПЕ 100-4	100	1,0	от 0 до 100	0,05
“ZEUS” ВПЕ 100-1D, “ZEUS” ВПЕ 100-4D	60/100	0,4	от 0 до 100	0,02/0,05
“ZEUS” ВПЕ 150-1, “ZEUS” ВПЕ 150-4	150	1,0	от 0 до 150	0,05
“ZEUS” ВПЕ 150-1D, “ZEUS” ВПЕ 150-4D	60/150	0,4	от 0 до 150	0,02/0,05
“ZEUS” ВПЕ 200-1, “ZEUS” ВПЕ 200-4	200	1	от 0 до 200	0,05
“ZEUS” ВПЕ 300-1, “ZEUS” ВПЕ 300-4	300	2	от 0 до 300	0,1
“ZEUS” ВПЕ 500-1, “ZEUS” ВПЕ 500-4	500	4	от 0 до 500	0,2
“ZEUS” ВПЕ 600-4	600	4	от 0 до 600	0,2
“ZEUS” ВПЕ 1000-4	1000	10	от 0 до 1000	0,5
“ZEUS” ВПЕ 1500-4	1500	10	от 0 до 1500	0,5
“ZEUS” ВПЕ 2000-4	2000	10	от 0 до 2000	0,5
“ZEUS” ВПЕ 3000-4	3000	20	от 0 до 3000	1
“ZEUS” ВПЕ 5000-4	5000	40	от 0 до 5000	2
“ZEUS” ВПЕ 10000-4	10000	100	от 0 до 10000	5

Таблица 2 Габаритные размеры и масса типоразмеров весов

Обозначение типоразмера весов	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	длина	ширина	высота	
“ZEUS” ВПЕ 20-1, “ZEUS” ВПЕ 30-1	400	400	90	20
“ZEUS” ВПЕ 60-1 (ВПЕ 60-1D), “ZEUS” ВПЕ 100-1, “ZEUS” ВПЕ 100-1D, “ZEUS” ВПЕ 100-4, “ZEUS” ВПЕ 100-4D, “ZEUS” ВПЕ 150-1, “ZEUS” ВПЕ 150-1D, “ZEUS” ВПЕ 150-4, “ZEUS” ВПЕ 150-4D, “ZEUS” ВПЕ 200-1, “ZEUS” ВПЕ 200-4	900	700	110	40
“ZEUS” ВПЕ 300-1, “ZEUS” ВПЕ 500-1	1100	900	150	80
“ZEEU” ВПЕ 300-4, “ZEUS” ВПЕ 500-4, “ZEUS” ВПЕ 600-4	1500	1250	200	130
“ZEUS” ВПЕ 1000-4*, “ZEUS” ВПЕ 1500-4*, “ZEUS” ВПЕ 2000-4*, “ZEUS” ВПЕ 3000-4*	2000	1500	210	200
“ZEUS” ВПЕ 5000-4* “ZEUS” ВПЕ 10000-4*	6000	2500	400	3000

Таблица 3 Интервалы диапазона взвешивания, границы допустимой погрешности и порог чувствительности типоразмеров весов

Обозначение типоразмера весов	Интервалы диапазона взвешивания, кг	Границы допустимой погрешности, кг		Порог чувствительно сти, кг
		при первичной поверке на предприятиях: изготовителя и ремонтном	при эксплуа- тации и после ремонта на предприятии, которое эксплуатирует	
“ZEUS” ВПЕ 20-1	от 0,2 до 5 включ.	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$	0,014
	св. 5 до 20 включ.	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$	
“ZEUS” ВПЕ 30-1	от 0,2 до 5 включ.	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$	0,014
	св. 5 до 20 включ.	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$	
	св. 20 до 30 включ.	$\pm 0,02$	$\pm 0,03$	
“ZEUS” ВПЕ 60-1	от 0,4 до 10 включ.	$\pm 0,02$	$\pm 0,01$	0,028
	св. 10 до 40 включ.	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$	
	св. 40 до 60 включ.	$\pm 0,04$	$\pm 0,03$	
“ZEUS” ВПЕ 60-1D	от 0,2 до 5 включ.	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$	0,014
	св. 5 до 20 включ.	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$	
	св. 20 до 30 включ.	$\pm 0,02$	$\pm 0,03$	0,028
	св. 30 до 40 включ.	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$	
св. 40 до 60 включ.	$\pm 0,04$	$\pm 0,06$		
“ZEUS” ВПЕ 100-1, “ZEUS” ВПЕ 100-4	от 0,4 до 25 включ.	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$	0,07
	св. 25 до 100 включ.	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$	
“ZEUS” ВПЕ 100-1D, “ZEUS” ВПЕ 100-4D	от 0,4 до 10 включ.	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$	0,028
	св. 10 до 40 включ.	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$	
	св. 40 до 60 включ.	$\pm 0,04$	$\pm 0,06$	
	св. 60 до 100 включ.	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$	0,07

Продолжение таблицы 3

Обозначение типоразмера весов	Интервалы диапазона взвешивания, кг	Границы допустимой погрешности, кг		Порог чувствительности, кг
		при первичной поверке на предприятиях: изготовителя и ремонтном	при эксплуатации и после ремонта на предприятии, которое эксплуатирует	
“ZEUS” ВПЕ 150-1, “ZEUS” ВПЕ 150-4	от 1,0 до 25 включ. св. 25 до 100 включ. св. 100 до 150 включ.	$\pm 0,05$ $\pm 0,05$ $\pm 0,1$	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$	0,07
“ZEUS” ВПЕ 150-1D, “ZEUS” ВПЕ 150-4D	от 0,4 до 10 включ. св. 10 до 40 включ. св. 40 до 60 включ.	$\pm 0,02$ $\pm 0,02$ $\pm 0,04$	$\pm 0,02$ $\pm 0,04$ $\pm 0,06$	0,028
	св. 60 до 100 включ. св. 100 до 150 включ.	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$	$\pm 0,1$ $\pm 0,15$	0,07
“ZEUS” ВПЕ 200-1, “ZEUS” ВПЕ 200-4	от 1 до 25 включ. св. 25 до 100 включ. св. 100 до 200 включ.	$\pm 0,05$ $\pm 0,05$ $\pm 0,1$	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$	0,07
“ZEUS” ВПЕ 300-1, “ZEUS” ВПЕ 300-4	от 2 до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до 300 включ.	$\pm 0,1$ $\pm 0,1$ $\pm 0,2$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$	0,14
“ZEUS” ВПЕ 500-1, “ZEUS” ВПЕ 500-4	от 4 до 100 включ. св. 100 до 400 включ. св. 400 до 500 включ.	$\pm 0,2$ $\pm 0,2$ $\pm 0,4$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$	0,28
“ZEUS” ВПЕ 600-4	от 4 до 100 включ. св. 100 до 400 включ. св. 400 до 600 включ.	$\pm 0,2$ $\pm 0,2$ $\pm 0,4$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$	0,28
“ZEUS” ВПЕ 1000-4	от 10 до 250 включ. св. 250 до 1000 включ.	$\pm 0,5$ $\pm 0,5$	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$	0,7
“ZEUS” ВПЕ 1500-4	от 10 до 250 включ. св. 250 до 1000 включ. св. 1000 до 1500 включ.	$\pm 0,5$ $\pm 0,5$ $\pm 1,0$	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$	0,7
“ZEUS” ВПЕ 2000-4	от 10 до 250 включ. св. 250 до 1000 включ. св. 1000 до 2000 включ.	$\pm 0,5$ $\pm 0,5$ $\pm 1,0$	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$	0,7
“ZEUS” ВПЕ 3000-4	от 20 до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до 3000 включ.	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$ $\pm 2,0$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	1,4
“ZEUS” ВПЕ 5000-4	от 40 до 1000 включ. св. 1000 до 4000 включ. св. 4000 до 5000 включ.	$\pm 2,0$ $\pm 2,0$ $\pm 4,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$	2,8
“ZEUS” ВПЕ 10000-4	от 100 до 2500 включ. св. 2500 до 10000 включ.	$\pm 5,0$ $\pm 5,0$	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$	7,0

- 2 Основные технические характеристики, общие для всех типоразмеров весов:
- 2.1 Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 – средний.
 - 2.2 Диапазон выборки массы тары – от 1 е до НПВ
 - 2.3 Количество разрядов цифрового показывающего устройства индикации массы – 5.
 - 2.4 Время взвешивания – не более 5 с.
 - 2.5 Время непрерывной работы – 16 часов в сутки.
 - 2.6 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96 – IP 65 (или IP67 - по отдельному заказу).
 - 2.7 Рабочий диапазон температуры - от минус 10 °С до 40 °С или по отдельному заказу - от минус 30 °С до 40 °С.
 - 2.8 Относительная влажность окружающей среды – до 95 % при температуре 25 °С.
 - 2.9 Питание весов - от электросети переменного тока напряжением от 187 В до 242 В, частотой (50 ± 1) Гц через блок питания, который входит в комплект поставки.
 - 2.10 Потребляемая мощность – не более 10 В·А.
 - 2.11 Вероятность безотказной работы – не менее 0,85 в течение 1000 ч.
 - 2.12 Средний срок службы – не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заводскую табличку способом офсетной печати и на эксплуатационную документацию – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов включает:

- весы электронные платформенные “ZEUS” ВПЕ ... (типоразмер – согласно заказа) – 1 шт.;
- паспорт-формуляр – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- транспортная упаковка – 1 компл.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка (калибровка) весов осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.453-82 „Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Рабочие эталоны, необходимые для поверки (калибровки) весов после ремонта и во время эксплуатации – гири эталонные 4 разряда в соответствии с ГОСТ 7328-82 или класса точности М₁ по ДСТУ ГОСТ 7328:2003 (для Республики Беларусь класса М₁ по ГОСТ 7328 – 2001).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”.
ТУ У 29.2 – 01208582-008:2008 „Весы электронные платформенные “ZEUS” ВПЕ ...
Технические условия”.

ВЫВОД

Весы электронные платформенные "ZEUS" ВПЕ ... соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ У 29.2 – 01208582-008:2008.

Изготовители:

- 1) СП в виде ООО „Укрестмаркінвест”, 83112, г. Донецк, ул. Куприна, 117, тел./факс (062)313 06 15;
- 2) ООО «Мир Весов», 83112, г. Донецк, ул. Куприна, 117, офис 33, тел. (062) 313 05 06.

Директор СП в виде ООО „Укрестмаркінвест”

Директор ООО «Мир Весов»

