СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

_____ В.Н. Яншин

17 января 2008 г.

Весы электронные Valor	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37329-08 Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы

«Ohaus Corporation», США.

Назначение и область применения

Весы электронные Valor (далее весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе на предприятиях торговли, общественного питания, при осуществлении расчетов между покупателем и продавцом.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Далее аналоговый электрический сигнал обрабатывается и значение массы груза индицируется на цифровом табло весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного устройства с тензорезисторным датчиком, блока обработки сигнала и панели управления. Весы имеют жидкокристаллический дисплей со светодиодной подсветкой, расположенный на лицевой стороне корпуса. Весы имеют устройства:

- автоматического слежения за нулем;
- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- сигнализации о перегрузке (звуковой и визуальной);

Питание весов может осуществляться как через адаптер сетевого питания, так и от встроенной аккумуляторной батареи.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Модификация весов								
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	0,2	0,3	2	3		6		15	30
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,2	4	2	10	20	20	40	40	100
Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), г	0,01	0,2	0,1	0,5	1	1	2	2	5
Число поверочных делений (n)	20000	1500	20000	6000	3000	6000	3000	7500	6000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ± г									
От НмПВ до 500e вкл.	0,01	0,2	0,1	0,5	1	1	2	2	5
От 500e до 2000e вкл.	0,01	0,2	0,1	0,5	1	1	2	2	5
Св. 2000e	0,02	-	0,2	1	2	2	4	4	10
Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке и в эксплуатации, ±г									
От НмПВ до 500e вкл.	0,01	0,2	0,1	0,5	1	1	2	2	5
От 500e до 2000e вкл.	0,02	0,4	0,2	1	2	2	4	4	10
Св. 2000e	0,03	0,6	0,3	1,5	3	3	6	6	15
Порог чувствительности, г, не более	0,014	0,28	0,14	0,7	1,4	1,4	2,8	2,8	7
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0…100								
Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний								
Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, ВА	 220^{+22}_{-33} 50±1 6								
Диапазон рабочих температур, ^{O}C	от 0 до плюс 40								
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92								
Средний полный срок службы, лет	8								
Габаритные размеры весов, (ДхВхШ), мм	307x252x110								
Масса, не более, кг	3,2								

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на маркировочную табличку на весах.

Комплектность

	Наименование	Количество
1	Весы	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3	Адаптер сетевого питания	1 шт.
4	Встроенный аккумулятор	1 шт.

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 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

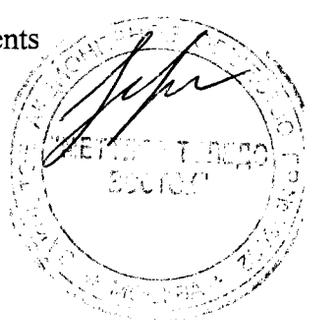
Заключение

Тип весов электронных Valor 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: фирма «Ohaus Instruments (Shanghai) Co; Ltd», Китай
Add: 4F, 4Block, 471 Gui Ping Road, Shanghai China
Post Code: 200233, Tel: 8621-64855408, Fax: 8621-64859748

Заявитель: ЗАО «Меттлер-Толедо Восток», г. Москва
111000, Москва, Сретенский б-р, д. 6/1, офис 6
Тел: (495) 621-92-11
Факс: (495) 621-68-15

Представитель фирмы «Ohaus Instruments (Shanghai) Co; Ltd», Китай в России - ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»



Л.С. Петропавловская