



СОГЛАСОВАНО

ДИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

| | |
|------------------------|---|
| Весы электронные Valor | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37329-08</u> 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 | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | 0,2 | 0,3 | 2 | 3 | | 6 | | 15 | 30 |
| 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, °С | от 0 до плюс 40 | | | | | | | | |
| Вероятность безотказной работы за 1000 ч | 0,92 | | | | | | | | |
| Средний полный срок службы, лет | 8 | | | | | | | | |
| Габаритные размеры весов, (ДхВхШ), мм | 307х252х110 | | | | | | | | |
| 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.

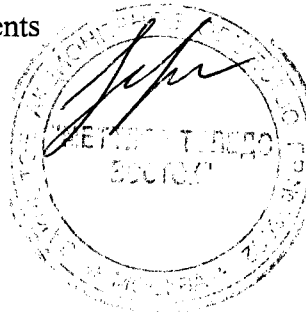
Заключение

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