

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Весы электронные Valor	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03 D2 4073 09</u>
------------------------	--

Выпускают по технической документации "Ohaus Corporation", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения : предприятия различных отраслей промышленности, в том числе предприятия 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.

Фирма "Ohaus Instruments (Shanghai) Co., Ltd" (Китай) изготавливает весы электронные Valor в двух сериях (серия 2000 - V21PW3, V21PW6, V21PW15; серия 3000 - V31XH202, V31XW301, V31XH2, V31X3, V31XW3, V31X6, V31XW6), отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета и нормируемыми метрологическими характеристиками.

Весы имеют устройства:
автоматического слежения за нулем;
автоматической и полуавтоматической установки нуля;
сигнализации о перегрузке (звуковой и визуальной);

Весы выпускают в нескольких модификациях отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета и нормируемыми метрологическими характеристиками.

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



Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа. Общий вид весов приведен на рисунке 1.



V21PW3



V31X3

Рисунок 1 Внешний вид весов электронных Valor

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Основные характеристики весов электронных Valor приведены в таблице 1
Таблица 1

Наименование параметра	Модификации весов						
	V31XH202	V31XW301	V31XH2	V21PW3 V31X3 V31XW3	V21PW6 V31X6 V31XW6	V21PW15	
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	0,2	0,3	2	3	6	15	
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,2	4	2	10 20	20 40	40	
Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), г	0,01	0,2	0,1	0,5 1	1 2	2	
Число поверочных делений (n)	20000	1500	20000	6000 3000	6000 3000	7500	
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ± г							
От НмПВ до 500 е вкл.	0,01	0,2	0,1	0,5 1	1	2	
От 500 е до 2000е вкл.	0,01	0,2	0,1	0,5 1	1	2	
Св. 2000 е	0,02	-	0,2	1 2	2	4	



Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Модификации весов						
	V31XH202	V31XW301	V31XH2	V21PW3 V31X3 V31XW3	V21PW6 V31X6 V31XW6	V21PW15	
Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке и в эксплуатации, ± г							
От НмПВ до 500 е вкл.	0,01	0,2	0,1	0,5	1	1	2
От 500 е до 2000 е вкл.	0,02	0,4	0,2	1	2	2	4
Св. 2000 е	0,03	0,6	0,3	1,5	3	3	6
Порог чувствительности, г, не более	0,014	0,28	0,14	0,7	1,4	1,4	2,8
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	От 0 до 100						
Класс точности по ГОСТ 29329-92, СТБ ЕН 455001-2004	средний						
Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, В·А, не более	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	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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "OHAUS Corporation", США.
ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».
СТБ ЕН 455001-2004 " Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные Valor соответствуют требованиям технической документации фирмы "OHAUS Corporation", США, ГОСТ 29329-92.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13,
Аттестат аккредитации № BY /112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Ohaus Instruments (Shanghai) Co., Ltd"
Add: 4F, 4Block, 471 Gui Ping Road, Shanghai China
Post Code: 200233
Tel: 8621-64855408
Fax: 8621-64859748

Представительство в СНГ: ЗАО "Меттлер-Толедо Восток"
101000 РФ, Москва, Сretenский б-р 6/1 офис 6.
Тел.: (495) 621-92-11; Факс (495) 621-68-15.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Генеральный менеджер
Представительства фирмы
ЗАО "Mettler-Toledo Восток"

И.Б. Ильин



Приложение 1
(обязательное)

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием места размещения знака поверки в виде клейма-наклейки

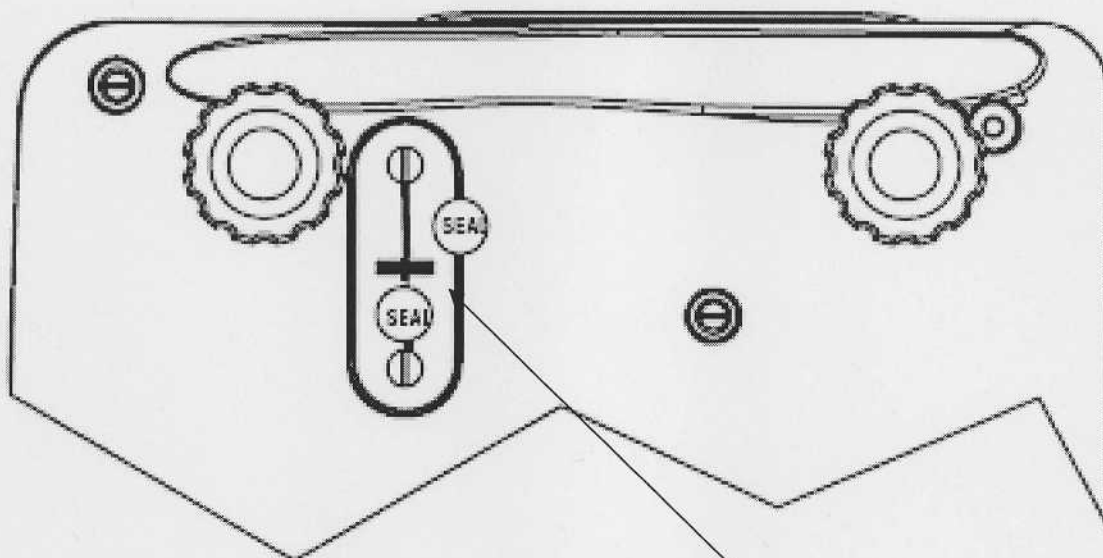
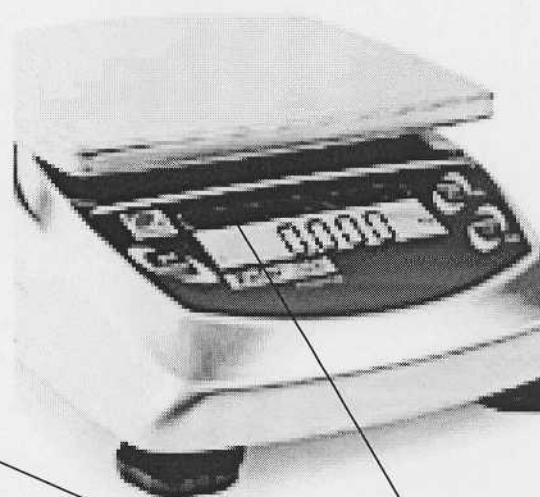


Схема пломбирования весов



Места размещения знака поверки в виде клейма-наклейки



