

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Н.А. Жагора
2011

Весы электронные Defender	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р50302404208</u>
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по технической документации "Ohaus Corporation", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные серии Defender (далее весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения: предприятия различных областей хозяйственной деятельности, 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 весоизмерительным прибором, и значение массы груза индицируется на цифровом табло.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы с тензорезисторными датчиками, комплектуются различными весоизмерительными приборами и имеют устройства:

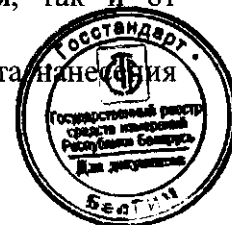
- автоматического слежения за нулем;
- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- выборки массы тары;
- сигнализации о перегрузке (звуковой и визуальной);
- интерфейс RS232 для передачи данных на внешние электронные устройства.

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.



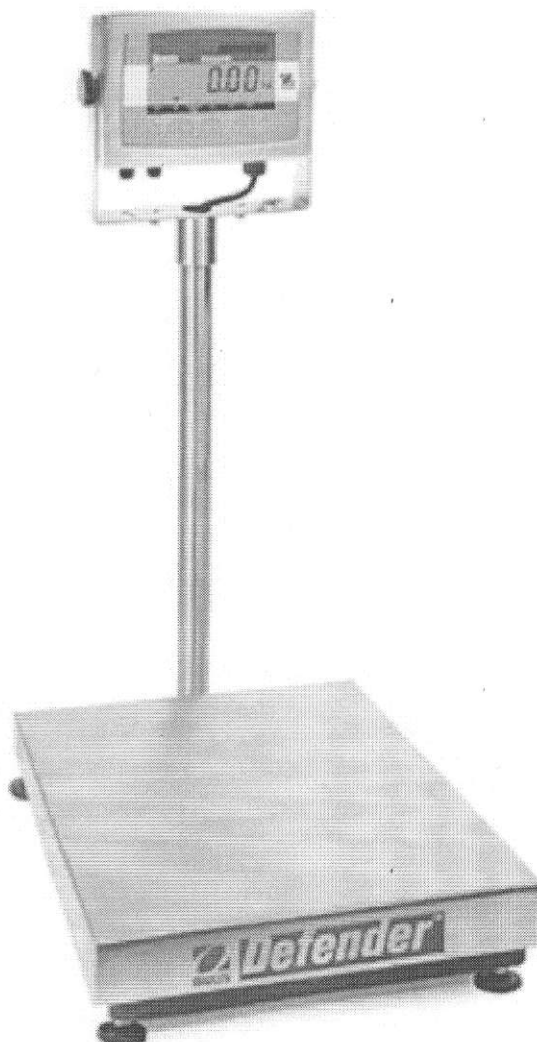
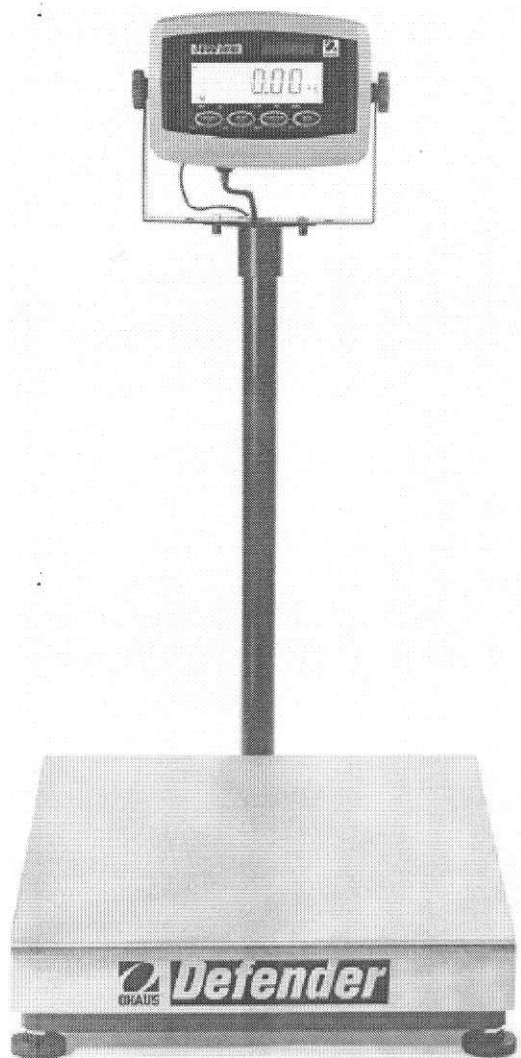


Рисунок 1 Внешний вид весов электронных Defender



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов электронных Defender приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Модификации весов							
	D23P30ER D31P30BR D32XW30BR D32XW30VR		D23P60ER D31P60BR D31P60BL D32XW60BR D32XW60BL D32XW60VR D32XW60VL		D23P150EL D23P150EX D31P150BL D31P150BX D32XW150BL D32XW150BX D32XW150VL D32XW150VX		D23P300EX D31P300BX D32XW300BX D32XW300VX	
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	30		60		150		300	
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	200	100	400	200	1000	400	2000	1000
Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), г	10	5	20	10	50	20	100	50
Число поверочных делений (n)	3000	6000	3000	6000	3000	7500	3000	6000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ± г								
От НмПВ до 500 e вкл.	10	5	20	10	50	20	100	50
От 500 e до 2000 e вкл.	10	5	20	10	50	20	100	50
Св. 2000 e	20	10	40	20	100	40	200	100
Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке поверке, ± г								
От НмПВ до 500 e вкл.	10	5	20	10	50	20	100	50
От 500 e до 2000 e вкл.	20	10	40	20	100	40	200	100
Св. 2000 e	30	15	60	30	150	60	300	150
Порог чувствительности, г, не более	14	7	28	14	70	28	140	70
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	От 0 до 100							
Класс точности по ГОСТ 29329-92, СТБ EN 45501-2004	Средний III							
Параметры электрического питания от сети переменного тока:								
напряжение, В	230 ^{+10%} _{-15%}							
частота, Гц	50±1							
Потребляемая мощность, В·А, не более	60							
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40							
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92							
Средний полный срок службы, лет, не менее	8							
Габаритные размеры платформы весов, мм, не более	550 x 420 x 80				650 x 500 x 90			
Масса платформы весов, кг, не более	21				33			



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

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 Defender 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 № ВУ/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, Сретенский б-р 6/1 офис 6.
Тел.: (495) 621-92-11; Факс (495) 621-68-15.

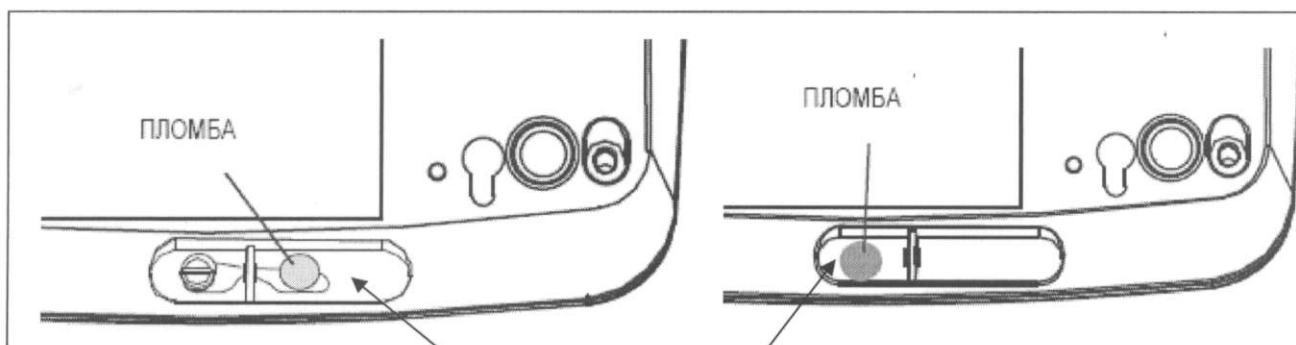
Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

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



Знак поверки в виде клейма-наклейки

Пломба с оттиском знака поверки

