СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

_____ В.Н. Яншин

«___» _____ 2008 г.

Весы электронные Defender	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37330-08 Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы

«Ohaus Corporation», США.

Назначение и область применения

Весы электронные Defender (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 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 выпускаются в нескольких модификациях отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета и нормируемыми метрологическими характеристиками, и выпускаются в следующих конструктивных исполнениях:

- рама и весовая крышка из окрашенной стали;
- рама из окрашенной стали, весовая крышка из нержавеющей стали;
- полностью из нержавеющей стали.

Дополнительно возможна комплектация весов стойками и кронштейнами для крепления терминала, удлинительными кабелями, печатающим принтером или терминалом и другими устройствами в соответствии с инструкцией по эксплуатации весов.

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	30		60		150		300		600	
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	200	100	400	200	1000	400	2000	1000	4000	2000
Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), г	10	5	20	10	50	20	100	50	200	100
Число поверочных делений (n)	3000	6000	3000	6000	3000	7500	3000	6000	3000	6000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ± г										
От НмПВ до 500e вкл.	10	5	20	10	50	20	100	50	200	100
От 500e до 2000e вкл.	10	5	20	10	50	20	100	50	200	100
Св. 2000e	20	10	40	20	100	40	200	100	400	200
Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке (в эксплуатации), ±г										
От НмПВ до 500e вкл.	10	5	20	10	50	20	100	50	200	100
От 500e до 2000e вкл.	20	10	40	20	100	40	200	100	400	200
Св. 2000e	30	15	60	30	150	60	300	150	600	300
Порог чувствительности, г, не более	14	7	28	14	70	28	140	70	280	140
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0…100									
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Средний III									
Параметры электрического питания от сети переменного тока:										
напряжение, В	187…242									
частота, Гц	50±1									
потребляемая мощность, ВА	60									
Диапазон рабочих температур, ^{O}C	от минус 10 до плюс 40									
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92									
Средний полный срок службы, лет	8									
Габаритные размеры платформы весов, мм	550 x 420 x 80				650 x 500 x 90					
Масса платформы весов, не более, кг	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.

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 Defender 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