


Приложение к свидетельству № \_\_\_\_\_  
об утверждении типа средств измерений

  
**«СОГЛАСОВАНО»**  
Директор ИЦиСИ ВНИИМС  
В.Н. Яншин  
"15" марта 2010 г.

Весы товарные HV	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44187-10</u> Взамен № _____
------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «A&D Co.LTD», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы товарные HV (далее весы) предназначены для статического измерения массы веществ, материалов, продуктов и товаров и могут применяться на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, в том числе для взвешивания товаров на складах и в торгующих организациях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально его массе. Далее электрический сигнал поступает на вход электронного весоизмерительного прибора, который обрабатывает измерительную информацию и выводит на дисплей измеренное значение массы груза. Питание тензорезисторных датчиков осуществляется от весоизмерительного прибора.

Конструктивно весы состоят из силоизмерительного тензометрического преобразователя, электронного блока и платформы. Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов и диагностики сбоев, возникающих при их работе.

Весы имеют функции:

- преобразования значения массы взвешиваемых предметов в количество предметов;
- вывода на дисплей значения массы, выраженное в % от заданной массы;

- подсчета количества взвешенных объектов, вычисления суммарной массы и вывода полученных результатов на дисплей;
- компаратора;
- порционного взвешивания.

Весы оснащены интерфейсом RS 232/485 для связи с внешним электронным устройством (например ПК, принтер).

Весы выпускаются в 6 модификациях HV-15KGL, HV-15KGV, HV-60KGL, HV-60KGV, HV-200KGL, HV-200KGV, отличающихся пределами взвешивания, ценой поверочного деления, габаритными размерами. Модификации весов с индексом L имеют жидкокристаллический дисплей и в качестве источника питания могут использовать батарейки. Модификации весов с индексом V имеют вакуум-флюоресцентный дисплей.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра		Модификация весов		
		HV-15KGL, HV-15KGV	HV-60KGL, HV-60KGV	HV-200KGL, HV-200KGV
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ <sub>1</sub> /НПВ <sub>2</sub> /НПВ <sub>3</sub> ), кг	3/6/15	15/30/60	60/150/220
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	20	100	400
3	Дискретность отсчета (d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> /d <sub>3</sub> ) и цена поверочного деления (e <sub>1</sub> /e <sub>2</sub> /e <sub>3</sub> ), г	1/2/5	5/10/20	20/50/100
4	Число поверочных делений (n)	3000/3000/3000	3000/3000/3000	3000/3000/2200
5	Класс точности по ГОСТ 53228-2008	III	III	III
6	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при поверке (в эксплуатации), ±г:			
	от НмПВ до 500e <sub>1</sub> вкл.	0,5 (1)	2,5 (5)	10 (20)
	св. 500e <sub>1</sub> до 2000e <sub>1</sub> вкл.	1 (2)	5 (10)	20 (40)
	св. 2000e <sub>1</sub> до НПВ <sub>1</sub> вкл.	1,5 (3)	7,5 (15)	30 (60)
	от НПВ <sub>1</sub> до 2000e <sub>2</sub> вкл.	2 (4)	10 (20)	50 (100)
	св. 2000e <sub>2</sub> до НПВ <sub>2</sub> вкл.	3 (6)	15 (30)	75 (150)
	от НПВ <sub>2</sub> до 2000e <sub>3</sub> вкл.	5 (10)	20 (40)	100 (200)
	св. 2000e <sub>3</sub> до НПВ <sub>3</sub> вкл.	7,5 (15)	30 (60)	150 (300)
7	Время взвешивания, с, не более	1	1	1

Наименование параметра	Модификация весов		
	HV-15KGL, HV-15KGV	HV-60KGL, HV-60KGV	HV-200KGL, HV-200KGV
8 Условия эксплуатации : - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	от минус 10 до плюс 40 не более 85%		
9 Параметры сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц	187...242 49...51		
10 Размер платформы, мм	250×250	330×424	390×530
11 Габаритные размеры, мм	250×466×377	330×615×786	390×700×786
12 Масса весов, кг, не более	8	13	19

Весы имеют сертификат соответствия требованиям международной рекомендации МОЗМ 76 (OIML R76) № R76/1992-NL-96.09 от 14.06.2006 г, выданный Метрологическим институтом Нидерландов (NMI B.V.).

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию весов и на весы в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы товарные HV	1 шт.	
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
3	Методика поверки	1 экз.	

### ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с документом «Весы товарные HV и HW фирм «A&D Co.LTD», Япония и «A&D SCALES CO., LTD», Корея. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «15» марта 2010 г.

Основные средства поверки - гири класса точности M<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов товарных NV 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 «A&D Co. LTD», Япония  
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-Ku, Tokyo 170 Japan  
Phone: 81 (3) 5391-6132 Fax: 81 (3) 5391-6148

фирма «A&D SCALES CO., LTD», Корея  
162-4, Insan-ni, Deogsan-myeon, Jincheon-gan,  
Chugcheongbug-go, 365-842 KOREA  
Telephone: 43-537-4101 Fax: 43-537-4110

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО "ЭЙ энд ДИ РУС"  
121357, Москва, ул. Верейская, д.17  
телефон: 937-33-44; факс: 937-55-66

Представитель фирмы  
«A&D Co. LTD», Япония,  
в Москве ООО «ЭЙ энд ДИ РУС»

