



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

Handwritten signature 2005 г.

Весы товарные HW-WP, HV-WP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21520-06</u> Взамен № <u>21519-01, 21520-01</u>
-------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы товарные HW-WP, HV-WP предназначены для взвешивания товаров на складах и в торгующих организациях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента 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.

Весы снабжены функциями:

- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- автоматического слежения за нулем;
- выборки массы тары;
- калибровки с использованием внешней гири;
- режима счета предметов;
- режима суммирования результатов измерений;
- взвешивания в процентах от заданной массы;
- сигнализации о перегрузке весов;
- компаратора;
- порционного взвешивания.

Весы оснащены интерфейсом RS 232C для связи с внешним электронным устройством (например, ЭВМ, принтеры). К весам может быть подключен интерфейс RS 232 с релейным выходом компаратора для связи с электронными устройствами (ПЭВМ, принтер и т.п.) или RS 422/RS 485 для объединения нескольких весов в сеть и управления ими через компьютер, интерфейсы поставляются отдельно.

Весы имеют класс защиты IP-65.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного тензорезисторного датчика и электронного блока управления с большим вакуум-флюоресцентным дисплеем. Высота символов дисплея 20мм. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню.

Весы выпускаются в 7 модификациях: HV-15KV-WP, HV-60KV-WP, HV-200KV-WP, HW-10KV-WP, HW-60KV-WP, HW-100KV-WP, HW-200KV-WP, отличающихся наименьшим и наибольшим пределами взвешивания (НмПВ, НПВ), ценой поверочного деления, габаритами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование характеристик	Модификация весов		
	HV-15KV-WP	HV-60KV-WP	HV-200KV-WP
Наибольший предел взвешивания (НПВ ₁ /НПВ ₂ /НПВ ₃), кг	3/6/15	15/30/60	60/150/220
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	20	100	400
Дискретность отсчёта (d ₁ /d ₂ /d ₃) и цена поверочного деления (e ₁ /e ₂ /e ₃), г	1/2/5	5/10/20	20/50/100
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), г			
от НмПВ до 500e ₁ вкл.	±1(±1)	±5(±5)	±20(±20)
от 500e ₁ до 2000e ₁ вкл.	±1(±2)	±5(±10)	±20(±40)
от 2000e ₁ до НПВ ₁ вкл.	±2(±3)	±10(±15)	±40(±60)
от НПВ ₁ до 2000e ₂ вкл.	±2(±4)	±10(±20)	±50(±100)
от 2000e ₂ до НПВ ₂ вкл.	±4(±6)	±20(±30)	±100(±150)
от НПВ ₂ до 2000e ₃ вкл.	±5(±10)	±20(±40)	±100(±200)
св. 2000e ₃	±10(±15)	±40(±60)	±200(±300)
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Средний III		
Время установления показаний, сек	1		
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100		
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 10 до плюс 40		
Параметры адаптера сетевого питания:			
- напряжение на входе, В	220 ^{+10%} _{-15%}		
- частота, Гц	50±1		
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92		
Средний полный срок службы, лет	8		
Масса весов, кг	8	13	19
Габаритные размеры весов, мм	250x466x377	330x615x786	390x700x786

Таблица 2

Наименование характеристик	Модификация весов			
	HW-10KV-WP	HW-60KV-WP	HW-100KV-WP	HW-200KV-WP
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	10	60	100	220
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	20	100	200	400
Дискретность отсчёта (d) и цена поверочного деления (e), г	1	5	10	20

Наименование характеристик	Модификация весов			
	HW-10KV- WP	HW-60KV- WP	HW-100KV- WP	HW-200KV- WP
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), г от НмПВ до 500е вкл. от 500е до 2000е вкл. св. 2000е	$\pm 1(\pm 1)$	$\pm 5(\pm 5)$	$\pm 10(\pm 10)$	$\pm 20(\pm 20)$
	$\pm 1(\pm 2)$	$\pm 5(\pm 10)$	$\pm 10(\pm 20)$	$\pm 20(\pm 40)$
	$\pm 2(\pm 3)$	$\pm 10(\pm 15)$	$\pm 20(\pm 30)$	$\pm 40(\pm 60)$
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Средний III			
Время установления показаний, сек	1			
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100			
Диапазон рабочих температур, °C	От минус 10 до плюс 40			
Параметры адаптера сетевого питания: - напряжение на входе, В - частота, Гц	$220^{+10\%}_{-15\%}$ 50 ± 1			
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92			
Средний полный срок службы, лет	8			
Масса весов, кг	8	13	19	19
Габаритные размеры весов, мм	250x466x437	330x615x786	390x700x786	390x700x786

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов товарных HW-WP, HV-WP 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

Заявитель: ООО "Компания АГАБ"
121552, Москва, ул. 3-я Черепковская, д. 15А,
телефон: 727-44-55; 727-44-56

Представитель фирмы
«A&D Co. LTD», Япония,
в Москве ООО «Компания АГАБ»



Л.В. Артюхина