

Приложение к свидетельству № _____
об утверждении типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦНИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
« 15 » марта 20 10 г.

Весы лабораторные электронные ГН	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>44186-10</u> Взамен N _____
-------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные ГН (далее весы) предназначены для статического измерения массы веществ и материалов и могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации силы тяжести, возникающей под действием взвешиваемого груза, электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания. Аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, поступает в электронный блок, где он преобразуется в цифровой код, подвергается математической обработке, и результат взвешивания отображается на жидкокристаллическом дисплее,

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного устройства с системой электромагнитной компенсации, электронного блока, размещенного в корпусе весов, защитного стеклянного кожуха. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню.

Весы снабжены интерфейсом RS-232C для подключения к персональному компьютеру или принтеру.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания.

Весы снабжены функциями:

- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- автоматического слежения за нулем;
- автоматического изменения дискретности отсчета и цены поверочного деления;
- выборки массы тары;
- автоматической калибровки;

- калибровки с использованием внутренней и внешних гирь;
- подсчета деталей;
- взвешивания в процентах от заданной массы;
- сигнализации о перегрузке весов.

Весы выпускаются в 5 модификациях: GH-120, GH-200, GH-300, GH-202 и GH-252, отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета и ценой поверочного деления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Модификация весов				
		GH-120	GH-200	GH-300	GH-202	GH-252
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ или НПВ ₁ /НПВ ₂), г	120	220	320	51/220	101/250
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,01	0,01	0,01	0,001	0,001
3	Дискретность отсчета (d или d ₁ /d ₂), мг	0,1	0,1	0,1	0,01 / 0,1	0,01 / 0,1
4	Цена поверочного деления (e), мг	1	1	1	1	1
5	Число поверочных делений (n)	120000	220000	320000	220000	250000
6	Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008	Специальный (I)				
7	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при поверке (в эксплуатации), ±мг:					
	от НмПВ до 50000e вкл.	0,3 (0,6)	0,3 (0,6)	0,3 (0,6)		
	св. 50000e до 200000e вкл.	0,7 (1,4)	0,5 (1,0)	0,5 (1,0)		
	св. 200000e до НПВ вкл.	-	0,7 (1,4)	0,7 (1,4)		
	от НмПВ до 50000e ₁ вкл.				0,05 (0,1)	0,05 (0,1)
св. 50000e ₁ до 200000e ₁ вкл.				0,1 (0,2)	0,1 (0,2)	
св. 200000e ₁ до НПВ ₁ вкл.				0,15 (0,3)	0,15 (0,3)	
св. НПВ ₁ до 200000e ₂ вкл.				0,5 (1,0)	0,5 (1,0)	
св. 200000e ₂ до НПВ ₂ вкл.				0,7 (1,4)	0,7 (1,4)	
8	Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при поверке (в эксплуатации), мг	0,03 (0,06)	0,1 (0,2)	0,1 (0,2)	0,1/0,5 (0,2/1,0)	0,1/0,5 (0,2/1,0)
9	Диапазон выборки массы тары, г	0...120	0...220	0...320	0...220	0...250
10	Время взвешивания, с, не более	3,5	3,5	3,5	3,5/8	3,5/8
11	Диапазон рабочих температур, °С	От плюс 5 до плюс 40				

Наименование параметра	Модификация весов				
	GH-120	GH-200	GH-300	GH-202	GH-252
12	Параметры адаптера сетевого питания:				
	– напряжение на входе, В				
	– частота, Гц				
	– потребляемая мощность, В·А				
13	Габаритные размеры, мм				
14	Масса весов, кг, не более				
15	Вероятность безотказной работы за 1000 ч				
16	Средний срок службы, лет				

Весы имеют сертификат соответствия требованиям международной рекомендации МОЗМ 76 (OIML R76) № R76/1992-NL1-06.10 от 24.02.2006 г, выданный Метрологическим институтом Нидерландов (NMI B.V.).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию весов и на маркировочную табличку на весах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с документом «Весы лабораторные электронные GH фирмы «A&D Co.LTD», Япония. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «*шарта*» 2010 г.

Основные средства поверки - гири класса точности E₂ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных GN 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 "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»

