

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2005 г.

| | |
|----------------------------------|---|
| Весы лабораторные электронные GH | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>29201-05</u> Взамен N _____ |
|----------------------------------|---|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные GH (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 уравнивания. 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 |

| Наименование параметра | | Модификация весов | | | | |
|------------------------|--|-------------------------------------|---------|---------|--------------------|--------------------|
| | | GH-120 | GH-200 | GH-300 | GH-202 | GH-252 |
| 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), г | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,00001/ 0,0001 | 0,00001/ 0,0001 |
| 4 | Цена поверочного деления (e или e ₁ /e ₂), г | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,0001/ 0,001 | 0,0001/ 0,001 |
| 5 | Класс точности по ГОСТ 24104-01 | I (специальный) | | | | |
| 6 | Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке, мг: | | | | | |
| | от НмПВ до 50000e вкл. | ±0,3 | ±0,3 | ±0,3 | | |
| | св. 50000e до 200000e вкл. | ±0,7 | ±0,5 | ±0,5 | | |
| | св. 200000e до НПВ вкл. | - | ±0,7 | ±0,7 | | |
| | от НмПВ до 50000e ₁ вкл. | | | | ±0,05 | ±0,05 |
| | св. 50000e ₁ до 200000e ₁ вкл. | | | | ±0,1 | ±0,1 |
| | св. 200000e ₁ до НПВ ₁ вкл. | | | | ±0,15 | ±0,15 |
| | св. НПВ ₁ до 200000e ₂ вкл. | | | | ±0,5 | ±0,5 |
| | св. 200000e ₂ до НПВ ₂ вкл. | | | | ±0,7 | ±0,7 |
| 7 | Пределы допускаемой погрешности взвешивания в эксплуатации, мг: | | | | | |
| | от НмПВ до 50000e вкл. | ±0,6 | ±0,6 | ±0,6 | | |
| | св. 50000e до 200000e вкл. | ±1,4 | ±1,0 | ±1,0 | | |
| | св. 200000e до НПВ вкл. | - | ±1,4 | ±1,4 | | |
| | от НмПВ до 50000e ₁ вкл. | | | | ±0,1 | ±0,1 |
| | св. 50000e ₁ до 200000e ₁ вкл. | | | | ±0,2 | ±0,2 |
| | св. 200000e ₁ до НПВ ₁ вкл. | | | | ±0,3 | ±0,3 |
| | св. НПВ ₁ до 200000e ₂ вкл. | | | | ±1,0 | ±1,0 |
| | св. 200000e ₂ до НПВ ₂ вкл. | | | | ±1,4 | ±1,4 |
| 7 | Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов, мг | 0,03 | 0,1 | 0,1 | 0,1/0,5 | 0,1/0,5 |
| 8 | Диапазон выборки массы тары, г | 0...120 | 0...220 | 0...320 | 0...220 | 0...250 |
| 9 | Время взвешивания, с, не более | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5/8 | 3,5/8 |
| 10 | Диапазон рабочих температур, °С | От плюс 5 до плюс 40 | | | | |
| 11 | Параметры адаптера сетевого питания: | | | | | |
| | - напряжение на входе, В | 220 ^{+10%} _{-15%} | | | | |
| | - частота, Гц | 50±1 | | | | |
| | - потребляемая мощность, ВА | 11 | | | | |
| 12 | Габаритные размеры, мм | 442×217×316 | | | | |
| 13 | Масса весов, кг, не более | 8,2 | | | | |
| 13 | Вероятность безотказной работы за 1000 ч | 0,92 | | | | |
| 14 | Средний срок службы, лет | 8 | | | | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию весов и электрографическим на маркировочную табличку на боковой поверхности весов

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

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с документом «Весы лабораторные электронные GH фирмы «A&D Co.LTD», Япония. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «*27*» *апрель* 2005 г.

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-01 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных GH 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