

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2018 г.



Весы неавтоматического действия GH	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 03 02 6554 18</u>
------------------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы «A&D Company, Limited» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы неавтоматического действия GH (далее – весы) предназначены для статического определения массы веществ и материалов.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации и метрологические лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешенного груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код. Результаты взвешивания выводятся на дисплей.

Конструктивно весы выполнены в едином корпусе и включают в себя следующие части: грузоприемное устройство, грузопередающее устройство, весоизмерительное устройство с показывающим устройством. Весы оснащены ветрозащитной витриной и поддонным крючком.

Весы снабжены следующими устройствами:

- полуавтоматическим устройством установки на нуль и автоматическим устройством установки на нуль;
- устройство первоначальной установки на нуль;
- устройство слежения за нулем;
- устройство выборки массы тары (устройство уравновешивания тары);
- устройство выбора единиц измерений.



Весы имеют следующие режимы работы:

- счетный режим;
- вычисление процентных соотношений;
- режим сравнения.

Весы оснащены интерфейсом RS-232 для связи с периферийными устройствами (персональный компьютер, принтер и т.п.)

Программное обеспечение весов является встроенным, используется в стационарной аппаратной части. Изменение программного обеспечения весов через интерфейс пользователя невозможно.

Идентификационным признаком программного обеспечения служит номер версии, который отображается на дисплее при включении. Идентификационные данные программного обеспечения (ПО) весов – номер версии ПО Р-2.06 и выше.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям весов осуществляется пломбировка корпуса специальными пломбами.

Весы выпускаются в следующих модификациях: GH-120, GH-200, GH-300, GH-202, GH-252.

Место пломбировки весов от несанкционированного доступа, а также схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведены в приложении А.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид весов неавтоматического действия

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Обозначение модификаций				
	GH-120	GH-200	GH-300	GH-202	GH-252
1 Максимальная нагрузка, Max, г	120	220	320	51/220	101/250
2 Минимальная нагрузка, Min, г	0,01	0,01	0,01	0,001	0,001
3 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	I (специальный)				
4 Действительная цена деления (d), мг	0,1	0,1	0,1	0,01/0,1	0,01/0,1
5 Поверочный интервал весов (e), мг	1	1	1	1	1
6 Число поверочных интервалов (n)	120000	220000	320000	220000	250000
7 Диапазон уравнивания тары, г	100 % · Max				
8 Рабочие условия эксплуатации:					
- диапазон температур, °C	от плюс 15 до плюс 25				
- относительная влажность, %, не более	85 (без конденсации влаги)				
9 Интерфейс	RS-232 с ПО Windows Communication Tools (WinCT)				
10 Габаритные размеры, мм, не более	442 (Д) x 217 (Ш) x 316 (В)				
11 Параметры сети питания:					
- диапазон напряжений переменного тока, В	от 100 до 240				
- частота переменного тока, Гц	50 или 60				
- потребляемая мощность, В·А, не более	11				
12 Масса, кг, не более	8,2				

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов неавтоматического действия GH включает:

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| - весы неавтоматического действия | 1 шт.; |
| - адаптер сетевого питания | 1 шт.; |
| - руководство по эксплуатации | 1 экз. |

По дополнительному заказу

- | | |
|--|-------|
| - вспомогательное показывающее устройство AD1688 | 1 шт. |
|--|-------|

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы «A&D Company, Limited» (Япония);

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1.

Метрологические и технические требования. Испытания»

Технические регламенты Таможенного Союза:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы неавтоматического действия GH соответствуют требованиям технической документации фирмы «A&D Company, Limited» (Япония) и требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь, 210015, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел.: +375 (212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № BY/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

A&D SCALES Co., LTD

191, Inseok-ro, Deoksan-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 27856

KOREA (Республика Корея)

Тел.: +82 43-537-4101

Факс: +82 43-537-4110

125, Deokgeum-ro, Jincheon-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 27846

KOREA (Республика Корея)

Тел.: +82 43-537-4101



Официальный представитель на территории Республики Беларусь:
Филиал «Эталон» РУП «Витебский ЦСМС»
210001, ул. Белорусская, 5, г. Витебск, Республика Беларусь
Тел.: +375 (212) 66-51-82
Факс: +375 (212) 66-02-40

Начальник испытательного центра
РУП «Витебский ЦСМС»



А.Г. Вожгуров



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Обозначение места для нанесения знака поверки в виде поверительного клейма-наклейки и места пломбировки весов от несанкционированного доступа

