

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2018 г.

« 02 »

05

Весы неавтоматического действия HR-AG, HR-AZG

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь

Регистрационный № РБ 03 02 6553 18

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы неавтоматического действия HR-AG, HR-AZG (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:

- полуавтоматическое устройство установки на ноль;
- устройство первоначальной установки на ноль;
- устройство слежения за нулем;
- устройство выборки массы тары (устройство уравновешивания тары);
- цифровое показывающее устройство с отличающимся делением;
- полуавтоматическое устройство юстировки чувствительности встроеным

грузом (только для HR-100AZG, HR-150AZG, HR-250AZG, HR-251AZG).



Весы имеют следующие режимы работы:

- счетный режим;
- вычисление процентных соотношений.

Весы оснащены интерфейсом и 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 – версия ПО Р-1.81 и выше.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

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

Весы выпускаются в следующих модификациях: HR-100AG, HR-100AZG, HR-150AG, HR-150AZG, HR-250AG, HR-250AZG, HR-251AG, HR-251AZG.

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 HR-AG, HR-AZG

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Обозначение модификаций			
	HR-100AG, HR-100AZG	HR-150AG, HR-150AZG	HR-250AG, HR-250AZG	HR-251AG, HR-251AZG
1 Максимальная нагрузка, Max, г	102	152	252	62/252
2 Минимальная нагрузка, Min, г	0,01	0,01	0,01	0,01
3 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	I (специальный)			
4 Действительная цена деления (d), г	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001/0,001
5 Поверочный интервал весов (e), г	0,001	0,001	0,001	0,001/0,001
6 Число поверочных интервалов весов (n)	102000	152000	252000	62000/252000
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	294 (Д) x 198 (Ш) x 315 (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	3,5 (для HR-100AG, HR-150AG, HR-250AG, HR-251AG) 3,9 (для HR-100AZG, HR-150AZG, HR-250AZG, HR-251AZG)			

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



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов неавтоматического действия HR-AG, HR-AZG включает:

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

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 HR-AG, HR-AZG 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 № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

A&D Company, Limited
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN (Япония)
Тел.: +81 (3) 5391-6132
Факс: +81 (3) 5391-6148

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. Возгуров



ПРИЛОЖЕНИЕ А

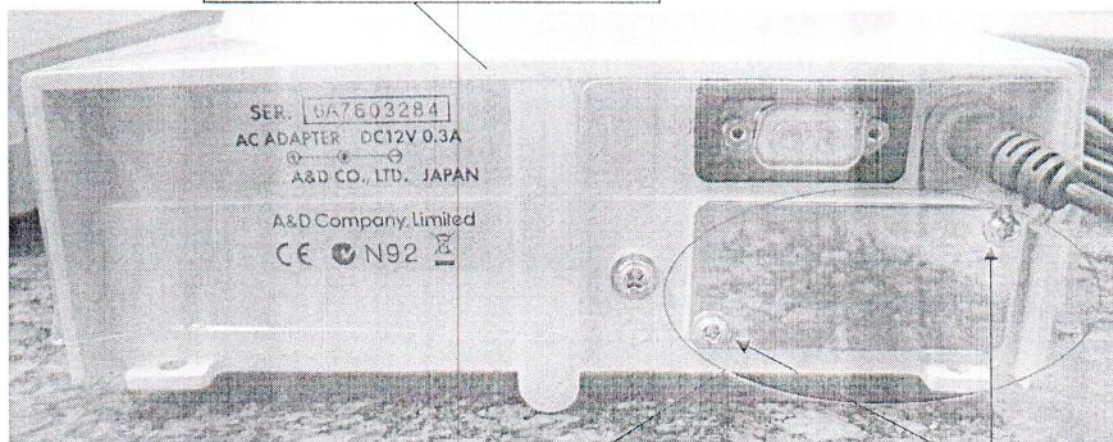
(обязательное)

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

Место нанесения
поверительного
клейма-наклейки



Тыльная сторона весов



Место пломбировки весов от
несанкционированного доступа

Один из винтов
имеет отверстие для
пломбировки

