

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2018 г.

« 01 » 05

Весы неавтоматического  
действия BM-G

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений Республики Беларусь

Регистрационный № РБ 03 02 6552 18

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы неавтоматического действия BM-G (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 уравнивания. 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.

Весы снабжены следующими устройствами:

- автоматическое и полуавтоматическое устройства установки на ноль;
- устройство выборки массы тары (устройство уравнивания тары);
- устройство слежения за нулем;
- устройство первоначальной установки на ноль;
- устройство выбора единиц измерений.



Весы имеют следующие режимы работы:

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

Весы оснащены интерфейсом USB 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 интерфейсы 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-1.63 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: BM-20G, BM-22G, BM-252G, BM-200G, BM-300G, BM-500G.

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 BM-G  
(в комплекте с выносным блоком индикации AD-1688)

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

**Таблица 1**

Наименование характеристик	Обозначение модификаций					
	BM-20G	BM-22G	BM-252G	BM-200G	BM-300G	BM-500G
1 Максимальная нагрузка, Max, г	22	5,1/22	250	220	320	520
2 Минимальная нагрузка, Min, г	0,0001	0,0001	0,001	0,01	0,01	0,01
3 Минимальная нагрузка при поверке, г	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01
4 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	I (специальный)					
5 Действительная цена деления (d), г	0,000001	0,000001/ 0,00001	0,00001	0,0001	0,0001	0,0001
6 Поверочный интервал весов (e), г	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
7 Число поверочных интервалов весов (n)	22000	5100/ 22000	250000	220000	320000	520000
8 Диапазон уравнивания тары, г	100 % · Max					
9 Рабочие условия эксплуатации:						
- диапазон температур, °C	от плюс 15 до плюс 25					
- относительная влажность, %, не более	85 (без конденсации влаги)					
10 Интерфейсы	USB и RS-232 с ПО Windows Communication Tools (WinCT)					
11 Габаритные размеры, мм, не более	259 (Д) x 466 (Ш) x 326 (В)					
12 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	30					
13 Масса, кг, не более	10					

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



**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки весов неавтоматического действия BM-G включает:

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

По отдельному заказу:

- |                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| - выносной блок индикации AD-1688 | 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 BM-G 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:

Фиалиал «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»



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

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

