

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

« 30 »

05

2018 г.

Весы неавтоматического действия GR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 03 02 6582 18</u>
------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы неавтоматического действия GR (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 показывающего устройства.

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:

- полуавтоматическое устройство установки на ноль;
- устройство выборки массы тары (устройство уравнивания тары);
- устройство слежения за нулем;
- устройство первоначальной установки на ноль;
- устройство выбора единиц измерения;

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 (далее - ПО) весов является встроенным и используется в стационарной аппаратной части. Изменение ПО весов через интерфейс пользователя невозможно.

Идентификационным признаком программного обеспечения служит номер версии ПО, который отображается на дисплее показывающего устройства при включении весов. Идентификационные данные программного обеспечения – номер версии ПО Р-2.00 и выше.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям весов предусмотрено место для пломбировки.

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

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 GR

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики весов GR представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Обозначение модификаций			
	GR-120	GR-200	GR-202	GR-300
1 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	I (специальный)			
2 Максимальная нагрузка, Max, г	120	210	42/210	310
3 Минимальная нагрузка, Min, мг	10	10	1	10
4 Действительная цена деления (d), мг	0,1	0,1	0,01/0,1	0,1
5 Поверочный интервал весов (e), мг	1			
6 Число поверочных интервалов весов (n)	120000	210000	210000	310000
7 Диапазон уравновешивания 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 Параметры сети питания:				
- диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240			
- диапазон частот, Гц	50 или 60			
10 Габаритны размеры, мм, Д x Ш x В, не более	330 x 249 x 327			

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов неавтоматического действия GR 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 GR 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»

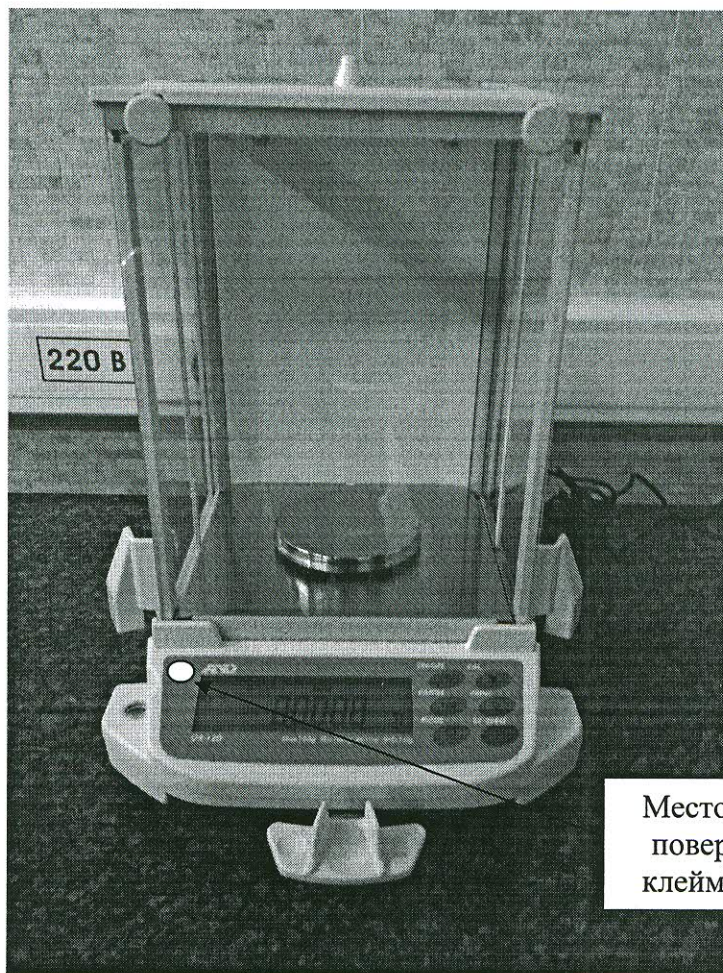
А.Г. Вожгуров



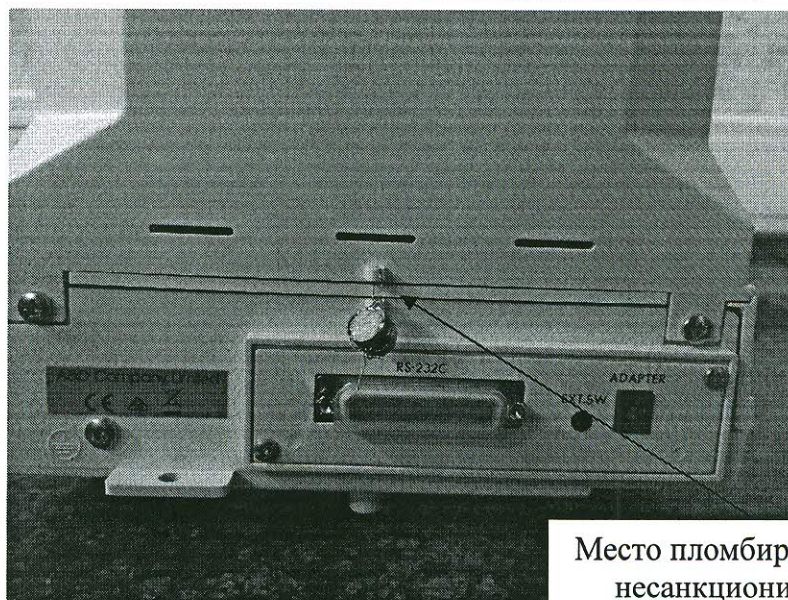
ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

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



Место нанесения
поверительного
клейма-наклейки



Место пломбировки весов от
несанкционированного
доступа