

**ОПИСАНИЕ ТИПА**  
**для Государственного реестра средств измерений**  
**Республики Беларусь**

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Белорусский  
государственный институт  
метрологии»

Н.А. Жагора

2007 г.

Весы лабораторные электронные Adventurer	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания  Регистрационный № РБ 03 02 1320 0-1
---	--

Выпускаются по технической документации фирм "OHAUS Europe" (Швейцария).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные Adventurer (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации веса груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания.

Конструктивно весы состоят из измерительного блока с терминалом и адаптера переменного напряжения. Взвешиваемые грузы помещаются на грузоприемную платформу весов или на подвесной держатель под весами. Измерительный блок весов модификаций AR0640, AR2140, AR1530, AR3130 и ARRV70 укомплектован защитным кожухом.

Весы имеют следующие встроенные функции:

- индикацию стабильности показаний;
- фильтрацию вибраций;
- взвешивание в различных единицах (г, мг, карат, унц.);
- счет количества взвешиваемых образцов;
- автоматическую калибровку весов внешним калибровочным грузом;

Весы оснащены последовательным интерфейсом передачи данных RS232C.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Значения пределов взвешивания, дискретности, цены поверочного деления, класса точности, пределов допускаемой погрешности, среднего квадратического отклонения (СКО) весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификаций	Пределы взвешивания		Дискретность	Цена поверочного деления	Класс точности по		Пределы допускаемой погрешности, (+/-):		СКО
	Наибольший	Наименьший			МОЗМ MP R76	ГОСТ 24104-88	при первичной поверке	в эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AR0640	65г	0,005г	0,1мг	1мг	I	2	До 50г вкл. - 0,5мг св 50г - 0,75мг	0,75мг	До 50г вкл. - 0,15мг св 50г - 0,25мг
AR1530	150г	0,02г	1мг	10мг	II	4	5мг	10мг	1мг
AR3130	310г	0,02г	1мг	10мг	II	3	5мг	5мг	1мг

Таблица 1(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AR2140	210г	0,01г	0,1мг	1мг	I	2	До 50г вкл. - 0,5мг св 50г до 200г вкл. - 1,0мг Св. 200г – 1,5мг	До 200г вкл. - 1,0мг Св. 200г – 1,5мг	До 50г вкл. - 0,15мг св 50г до 200г вкл. - 0,3мг Св. 200г – 0,5мг
AR5120	510г	0,5г	10мг	100мг	II	4	50мг	75мг	15мг
ARA520	1500г	0,5г	10мг	100мг	II	4	50мг	100мг	15мг
ARC120	3100г	0,5г	10мг	100мг	II	3	50мг	50мг	15мг
ARD110	4100г	2г	100мг	-	-	4	300мг	300мг	100мг
ARRV70	410г	0,02г	до 100г - 1мг св. 100г - 10мг	-	-	4	до 100г вкл. - 5мг Св. 100г - 30мг	до 100г вкл. - 10мг Св. 100г - 30мг	до 100г вкл- 1,5мг Св. 100г - 10мг
ARRW60	4100г	2г	до 1кг - 10мг св. 1кг - 100мг	-	-	4	до 1кг вкл. - 50мг Св. 1кг - 300мг	до 1кг вкл. - 75мг Св. 1кг - 300мг	до 1кг вкл. - 15мг Св. 1кг - 100мг

2. Диапазон выборки массы тары – от 0 до НПВ;  
3. Напряжение питания и частота - 220 (+22/-33) В, 50 ±1 Гц;  
4. Потребляемая мощность - 6 В·А;  
5. Диапазон рабочих температур - (+10...+30) °С;  
6. Относительная влажность - 80% при 30 °С;  
7. Масса, не более, кг - 4,5 - для весов модификаций AR1530, AR3130 и ARRV70;  
4,8 - для весов модификаций AR0640, AR2140;  
3,9 – для прочих весов;  
8. Габаритные размеры, мм, не более - 217 x 210 x 343 - для весов модификаций AR1530, AR3130 и ARRV70;  
217 x 368 x 343 - для весов модификаций AR0640, AR2140;  
217 x 110 x 343 – для прочих весов;  
9. Диаметр грузоприемного устройства, мм, не менее – 100 - для весов модификаций AR1530, AR3130, AR0640, AR2140 и ARRV70;  
- 180 - для прочих весов.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации.

### Комплектность

- 1) Весы - 1шт.
- 2) Адаптер переменного напряжения – 1 шт.
- 3) Руководство по эксплуатации – 1экз.
- 4) Методика поверки – 1 экз.

В зависимости от заказа весы могут быть укомплектованы следующими дополнительными устройствами:

- набором для измерения плотности твердых и жидких образцов;
- печатающим устройством (AS142);
- дополнительным дисплеем;
- сторожевым устройством крепления к столу;
- калибровочными гирями.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с МП.МН- 1020-2001, утвержденной БелГИМ  
Основное поверочное оборудование: эталонные гири II...IV разряда по ГОСТ 7328.



Межповерочный интервал - 1 год

### Нормативные документы

ГОСТ 24104 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия",  
Рекомендация МОЗМ № 76-1 " Взвешивающие устройства неавтоматического действия ", докумен-  
тация фирмы.

### Заключение

Весы лабораторные электронные **Adventurer** соответствуют требованиям НД, за исключением  
модификаций: ARD110, ARRV70 и ARRW60, соответствующих только ГОСТ 24104-88 и НД фирмы.

Изготовители:

- фирма "Mettler-Toledo Instruments (Shanghai) Co. Ltd", 589 Gui Ping Road, Shanghai 200233 Peoples  
Republic of China

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний и техники РУП «БелГИМ»



С.В.Курганский

Глава представительства фирмы  
«Mettler-Tolledo GmbH» в СНГ

И.Б.Ильин

