

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



зам. генерального директора  
ЦЕНТРА СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕСТИРОВАНИЯ  
"ВНИИСТ - МОСКВА"

Э.И. Лаптев

13 09 1999 г.

<p>Весы лабораторные электронные Adventurer</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания</p> <p>Регистрационный № <u>18785-99</u></p> <p>Взамен _____</p>
---	---

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 уравновешивания.

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 AR1530, AR3130 и ARR70 стандартно 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 стандартно оснащены последовательным интерфейсом передачи данных RS232C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения пределов взвешивания, дискретности, цены поверочного деления, класса точности, пределов допускаемой погрешности, среднего квадратического отклонения (СКО) лабораторных 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 МР R76	ГОСТ 24104-88	при первичной поверке	в эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AR1530	150г	0.02г	1мг	10мг	II	4	5мг	10мг	1мг
AR3130	310г	0.02г	1мг	10мг	II	3	5мг	5мг	1мг
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	375мг	375мг	100мг

Таблица 1(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 кл- 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 -33/+22 В, 50 ± 1 Гц;
4. Потребляемая мощность - 6 ВА;
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;  
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 110 x 343 – для прочих весов;
9. Диаметр грузоприемного устройства, мм, не менее – 100 - для весов модификаций AR1530, AR3130 и ARRV70;  
- 180 - для прочих весов.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемного устройства.

#### Комплектность

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

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

- печатающим устройством (AS142);
- дополнительным дисплеем;
- сторожевым устройством крепления к столу;
- калибровочными гирями.

#### Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.520-84.

Основное поверочное оборудование: эталонные гири III,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 ", документация фирмы.

#### Заключение

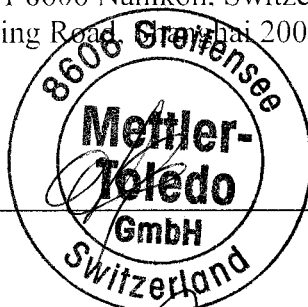
Весы лабораторные электронные **Adventurer** соответствуют требованиям НТД, за исключением модификаций: ARD110, ARRV70 и ARRW60, соответствующих только ГОСТ 24104-88 и НТД фирмы.

Изготовители:

- фирма "OHAUS Europe", Heuwinkelsrassé CH-8606 Nanikon, Switzerland:
- фирма "OHAUS Int'l Trading Co.", 589 Gui Ping Road, Shanghai 200233 Peoples Republic of China

Согласовано

Генеральный Представитель фирмы  
"Mettler-Toledo GmbH" в СНГ \_\_\_\_\_



В. Дубровицки

Начальник отдела "РОСТЕКТ-МОСКВА" \_\_\_\_\_

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Bron".

М.Е. Брон