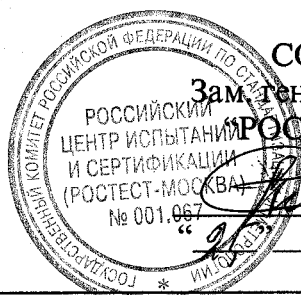


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**СОГЛАСОВАНО**

Зам. Генерального директора  
«РОСТЕСТ – МОСКВА»

А.С. Евдокимов  
2000 г.

Весы лабораторные электронные Adventurer	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания  Регистрационный № <u>18785-00</u>  Взамен № 18785-99
---	--

Выпускаются по технической документации фирм «ОНАУС 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 ARR70 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

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

Таблица

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	65 г	0,005 г	0,1 мг	1 мг	I	2	До 50 г вкл. - 0,5 мг св 50 г - 0,75 мг	0,75 мг	До 50 г вкл. - 0,15 мг св 50 г - 0,25 мг
AR1530	150 г	0,02 г	1 мг	10 мг	II	4	5 мг	10 мг	1 мг
AR3130	310 г	0,02 г	1 мг	10 мг	II	3	5 мг	5 мг	1 мг

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AR2140	210 г	0,01 г	0,1 мг	1 мг	I	2	До 50 г вкл. - 0,5 мг св 50 г до 200 г вкл. - 1,0 мг Св. 200 г – 1,5 мг	До 200 г вкл. - 1,0 мг Св. 200 г – 1,5 мг	До 50 г вкл. - 0,15 мг св 50 г до 200 г вкл. - 0,3 мг Св. 200 г 0,5 мг
AR5120	510 г	0,5 г	10 мг	100 мг	II	4	50 мг	75 мг	15 мг
ARA520	1500 г	0,5 г	10 мг	100 мг	II	4	50 мг	100 мг	15 мг
ARC120	3100 г	0,5 г	10 мг	100 мг	II	3	50 мг	50 мг	15 мг
ARD110	4100 г	2 г	100 мг	-	-	4	375 мг	375 мг	100 мг
ARRV70	410 г	0,02 г	до 100 г - 1 мг св. 100 г - 10 мг	-	-	4	до 100 г вкл - 5 мг Св. 100 г - 30 мг	до 100 г вкл - 10 мг Св. 100 г - 30 мг	до 100 г вкл- 1,5 мг Св. 100 г - 10 мг
ARRW60	4100 г	2 г	до 1кг - 10 мг св. 1кг - 100 мг	-	-	4	до 1кг вкл - 50 мг Св. 1 кг - 300 мг	до 1кг вкл - 75 мг Св. 1 кг - 300 мг	до 1кг вкл - 15 мг Св. 1 кг - 100 мг

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 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 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 в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации, утвержденным РОСТЕСТ-Москва.

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 ", документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

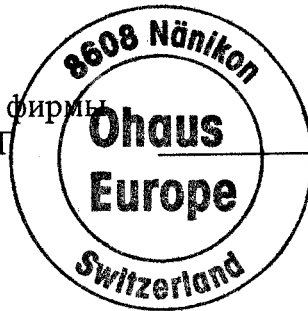
Весы лабораторные электронные **Adventurer** соответствуют требованиям НТД, за исключением модификаций: ARD110, ARR70 и ARRW60, соответствующих только ГОСТ 24104-88 и НТД фирмы.

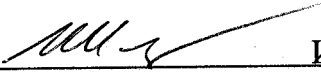
Изготовители:

- фирма "OHAUS Europe", Heuwinkelsrasse CH-8606 Nanikon, Switzerland;
- фирма "Mettler-Toledo Instruments (Shanghai) Co. Ltd", 589 Gui Ping Road, Shanghai 200233 Peoples Republic of China


Согласовано

Генеральный Представитель фирмы  
"Mettler-Toledo GmbH" в СНГ



  
И.Б. Ильин

Начальник отдела "РОСТЕСТ-МОСКВА"

  
М.Е. Брон