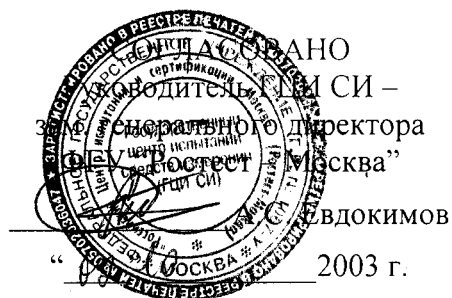


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы лабораторные электронные Adventurer Pro	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25843-03</u> Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные Adventurer Pro (далее - весы) предназначены для статического измерения массы.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза, прикладываемого к грузоприемной платформе или к подвесному держателю под весами, в электрический сигнал весоизмерительным датчиком и дальнейшем преобразовании этого сигнала в цифровой вид для индикации.

Конструктивно весы состоят из измерительного блока с терминалом. Терминал весов имеет жидкокристаллический индикатор, позволяющий отображение буквенно-цифровой и специальной символической информации. Питание весов осуществляется либо от адаптера электропитания, либо от щелочных батарей. Измерительный блок весов модификации AV53 укомплектован защитным экраном.

Весы имеют следующие функции:

- индикацию стабильности показаний;
- фильтрацию вибраций;
- автоматическую настройку весов внешней гирей;
- ручной ввод значения массы тары;
- автоматический ввод значения массы тары при каждом нечетном взвешивании;
- счет количества взвешиваемых образцов;
- суммирование измеренных значений массы;
- индикацию измеренного значения массы в процентах;
- распределение по массе на группы в соответствии с заданными границами распределения;
- взвешивание нестабильных по массе образцов;
- автоматическое выключение весов;
- выбор единиц измерения массы (г, унции);
- выбор формата вывода информации на принтер;
- индикацию разряда батарей при автономном питании.

Весы оснащены последовательным интерфейсом передачи данных RS232C и могут быть оснащены дополнительным интерфейсом (RS232C или USB) для подключения к компьютеру или другим периферийным устройствам.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего и наименьшего пределов взвешивания (далее - НПВ и НмПВ соответственно), дискретности (d), цены поверочного деления (e), класса точности по ГОСТ 24104, пределов допускаемых значений погрешности и среднего квадратического отклонения показаний (далее - СКО) весов приведены в таблице.

Таблица

Обозначение модификаций	НПВ, г	НмПВ, г	d, г	e, г	Класс точности по ГОСТ 24104	Пределы допускаемой погрешности, (+/-) г		СКО, г
						при первичной поверке	в эксплуатации	
AV53	51	0,02	0,001	0,01	высокий	0,003	0,003	0,001
AV212	210	0,2	0,01	0,01	высокий	до 50 г включ. - 0,005 св. 50 до 200 г включ. - 0,01 св. 200 г - 0,015	До 50 г включ. - 0,01 св. 50 до 200 г включ. - 0,02 св. 200 г - 0,03	до 50 г включ. - 0,0015 св. 50 до 200 г включ. - 0,003 св. 200 г - 0,005
AV412	410	0,2	0,01	0,01	высокий	до 50 г включ. - 0,005 св. 50 до 200 г включ. - 0,01 св. 200 г - 0,015	До 50 г включ. - 0,01 св. 50 до 200 г включ. - 0,02 св. 200 г - 0,03	до 50 г включ. - 0,0015 св. 50 до 200 г включ. - 0,003 св. 200 г - 0,005
AV812	810	0,5	0,01	0,1	высокий	0,05	0,05	0,015
AV2101	2100	5	0,1	0,1	высокий	до 0,5 кг включ. - 0,05 св. 0,5 до 2 кг включ. - 0,1 св. 2 кг - 0,15	до 0,5 кг включ. - 0,1 св. 500 г до 2 кг включ. - 0,2 св. 2 кг - 0,3	до 0,5 кг включ. - 0,015 св. 0,5 до 2 кг включ. - 0,03 св. 2 кг - 0,05
AV4101	4100	5	0,1	0,1	высокий	до 0,5 кг включ. - 0,05 св. 0,5 до 2 кг включ. - 0,1 св. 2 кг - 0,15	до 0,5 кг включ. - 0,1 св. 500 г до 2 кг включ. - 0,2 св. 2 кг - 0,3	до 0,5 кг включ. - 0,015 св. 0,5 до 2 кг включ. - 0,03 св. 2 кг - 0,05
AV8101	8100	5	0,1	1	высокий	0,5	0,5	0,15

Диапазон выборки массы тары

от 0 до НПВ

Значения погрешности весов после выборки массы тары по абсолютному значению не превышают указанных в таблице пределов допускаемой погрешности в интервалах взвешивания для массы нетто.

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В

220⁺²²
-33

- частота, Гц

50±1

Потребляемая мощность, В·А, не более

4

Тип батарей при автономном электропитании

AA (LR6) 4 шт.

Время непрерывной работы от батарей, час, не менее

20

Диапазон рабочих температур, °С

от 5 до 40

Относительная влажность, %, не более

80 при 30 °С

Масса, кг, не более:

- для весов модификаций AV53

1,4

- для весов модификаций AV212

1,2

- для прочих весов

1,5

Габаритные размеры, мм, не более:

- для весов модификаций AV53

193 x 254 x 145

- для весов модификаций AV212

193 x 254 x 70

- для прочих весов

193 x 254 x 72

Размеры грузоприемной платформы, мм:

- для весов модификаций AV53 Ø 100
- для весов модификаций AV212 Ø 120
- для прочих весов 149 x 162

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации и на табличку, закрепленную на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Весы - 1 шт.
 - 2 Адаптер электропитания – 1 шт.
 - 3 Защитный экран – 1 шт. (для весов модификаций AV53)
 - 4 Чехол – 1 шт.
 - 5 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- В зависимости от заказа весы дополнительно комплектуются:
- сторожевым устройством;
 - печатающим устройством (SF42);
 - интерфейсом RS232C или USB с кабелями;
 - кабелями RS232C;
 - гирями для настройки.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в сентябре 2003 г.

Основное поверочное оборудование - гири класса точности F_2 и F_1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104 "Весы лабораторные. Общие технические требования".

Рекомендация МОЗМ № 76-1 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия".

Техническая документация фирмы-разработчика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных Adventurer Pro утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛИ

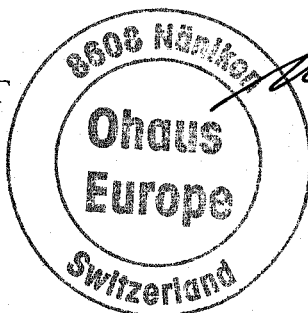
Фирмы: "OHAUS Europe", Neuwinkelsrasse CH-8606 Nanikon, Switzerland;

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

Представительство в СНГ: 101000 РФ, Москва, Сретенский б-р 6/1 офис 10.

Тел.: (095) 921-92-11, 921-48-97; Факс (095) 921-63-53.

OHAUS Europe
Представительство в СНГ
Генеральный менеджер



И.Б. Ильин