

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИ СИ ФГУП

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Анализаторы влажности весовые MB	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40194-08</u> Взамен _____
-------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "ОНАUS Corporation", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности весовые MB (далее - анализаторы) предназначены для определения влажности (содержания влаги) в % от исходной (до сушки) массы образца жидких (кроме нефти и нефтепродуктов), пастообразных, твердых и сыпучих материалов и веществ.

Анализаторы применяются в научно-исследовательских лабораториях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Действие анализаторов основано на измерении массы анализируемого образца до и после его высушивания посредством нагревания.

Анализатор во время анализа непрерывно измеряет массу образца, а на дисплее отображается количество испаренной влаги. Окончательный результат измерения отображается на дисплее в цифровом виде: содержание влаги в образце в % от исходной массы образца.

Анализатор конструктивно выполнен в виде настольного прибора и состоит из встроенных электронных весов, галогенного (для MB23 инфракрасного) модуля нагрева, расположенного в крышке анализатора над весами, и электронного блока управления и индикации.

Весы, встроенные в MB 35, MB 45, настраиваются с помощью гири номинальной массой 20 г E₂, а весы, встроенные в MB23, MB25, настраиваются с помощью гири номинальной массой 50 г E₂. Блок нагрева - с помощью приспособления для настройки температуры

Анализаторы влажности весовые выпускаются следующих модификаций: MB23, MB25, MB 35, MB 45, отличающихся наибольшим пределом взвешивания и пределами допускаемой абсолютной погрешности измерения влажности.

Анализатор имеет функции:

- ввод и хранение значений времени и даты;
- установку параметров интерфейса передачи данных.

Программа анализа конкретного образца составляется оператором: температура сушки, критерий остановки анализа (по таймеру или до постоянного веса), форма регистрации результата на внешнем принтере.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Обозначение модификаций			
	MB 23	MB25	MB35	MB45
1	2	3	4	5
1. Диапазон измерения относительной влажности, %	от 0,1 до 100	от 0,05 до 100	от 0,05 до 100	от 0,01 до 100
2. Дискретность отсчета значения влажности, %	0,1	0,05	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения влажности, %, в интервалах массы анализируемого образца: от 0,5 г до 5 г вкл. св. 5 г до 15 г вкл. св. 15 г	$\pm 0,3$ $\pm 0,2$ $\pm 0,1$	$\pm 0,30$ $\pm 0,10$ $\pm 0,05$	$\pm 0,30$ $\pm 0,05$ $\pm 0,02$	$\pm 0,20$ $\pm 0,05$ $\pm 0,02$
4. Максимальная масса образца, г	110	110	35	45
5. Минимальная масса образца, г	0,5			
6. Дискретность весов анализатора, г	0,01	0,005	0,001	0,001
7. Пределы допускаемой погрешности весов анализатора после выборки массы тары, г, в интервалах взвешивания: от 0,5 г до 50 г вкл. св 50 г до 110 г вкл. от 0,5 г до 35 г вкл. от 0,5 г до 45 г вкл.	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$	$\pm 0,002$	$\pm 0,002$
8. Диапазон установки температуры, °C	от +50 до +160			от +50 до +200
9. Дискретность установки температуры, °C	5			1
10. Диапазон времени сушки (при остановке сушки по времени), мин	от 1 до 99		от 1 до 120	
11. Диаметр чашки для образца, мм, не менее	90			
12. Потребляемая мощность (во время сушки), В·А, не более	250	300	450	450
13. Параметры электропитания: - напряжение питания сети переменного тока, В: - частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1			
14. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °C - относительная влажность окружающего воздуха, %, при + 30 °C , не более	от +10 до +40 80		от +5 до +40 80	
15. Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	65, 280, 127		190, 360, 152	75, 355, 152
16. Масса, кг, не более	2,3		4,6	
17. Срок службы, лет	10			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, которая крепится на стенке корпуса анализатора методом наклейки, на титульный лист Руководства по эксплуатации - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор	- 1 шт.
2. Алюминиевые чашки для образцов (80 или 50 шт.)	- 1 компл.
3. Держатель чашки	- 1 шт.
4. Стекловолоконный фильтр	- 1 шт.

5. Защитный кожух	- 1 шт.
6. Теплозащитный экран	- 1 шт.
7. Кабель электропитания	- 1 шт.
8. Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
9. Методика поверки МП 2301-0069-2009	- 1 экз.

Дополнительно по заказу потребителя поставляются:

Гиря для настройки весов 20 г E₂ или 50 г E₂; набор для температурной настройки ;
интерфейсный кабель RS232C для подключения к компьютеру ; принтер STP103 или CBM910,
интерфейсный кабель RS232C для подключения к принтеру STP103, CBM91 , стекловолоконный
фильтр; многоразовые чашки для образца; держатель чашки; защитный чехол.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора производится в соответствии с методикой МП 2301-0069-2009
«Анализаторы влажности весовые МВ, изготавливаемые по технической документации фирмы
“ОНАУС Corporation”, США. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.
Д.И. Менделеева» 18.02.2009 г.

Основные средства поверки: гири класса точности E₂, F₁, F₂ по ГОСТ 7328,
дистиллированная вода по ГОСТ 6709, промытый и прокаленный кварцевый песок по ГОСТ 4417.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. Техническая документация фирмы “ОНАУС Corporation”, Pine Brook, New Jersey, США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

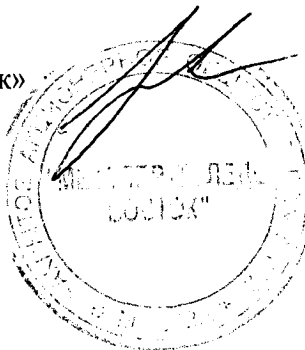
Тип анализаторов влажности весовых МВ утвержден с техническими и метрологическими
характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при
ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

Mettler-Toledo AG, Im Langacher, CH-8606 Greifensee, Switzerland;
ОНАУС Instruments (Shanghai) Co., Ltd. 4F, 4 Blook. 471 Guiping Road, Shanghai,
200233 P. R. China

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Меттлер-Толедо Восток», 111000, Москва, Сретенский б-р, д. 6/1, офис 6
Тел: (495) 621-92-11
Факс: (495) 621-68-15

Представитель
ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»



Л.С. Петропавловская