

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
генерального директора
"РОСТЕСТ – МОСКВА"

А.С. Евдокимов

"12 мая" 2001 г.

Измерители влажности весовые НВ43	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный N <u>22048-01</u>
	Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo GmbH", (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители влажности весовые НВ43 (далее - измерители) предназначены для измерения влажности (содержания влаги) в % от исходной массы образца жидких (кроме нефти и нефтепродуктов), пастообразных, твердых и сыпучих материалов и веществ, а также содержание сухого остатка в граммах или в % от исходной (до сушки) массы образца.

Измерители применяются в научных лабораторных и различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

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

Измеритель конструктивно выполнен в виде настольного прибора и состоит из встроенных электронных весов, галогенного модуля нагрева, расположенного в крышке измерителя над весами, и электронного блока управления и индикации.

Весы настраиваются с помощью калибровочного груза массой $20 \text{ г} \pm 0,1 \text{ мг}$, а блок нагрева - с помощью калибровочного термометра НА-ТС.

Измеритель 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 "МС" и сухого остатка "ОС" в образце, в % от исходной массы образца, и массы образца в г. Измеритель имеет функции:

- ввод и хранение значений времени и даты;
- защиту параметров анализа измерителя от несанкционированного изменения;
- установку параметров интерфейса передачи данных;
- выбор языка диалога (8 языков, включая русский).

Программа анализа конкретного образца составляется оператором: температура сушки, вид нагрева (2 варианта), критерий остановки анализа (7 вариантов), форма представления результата и др.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности и сухого остатка, %	0,01...100
Дискретность отсчета значения влажности и сухого остатка, %	0,01
Предел допускаемой погрешности измерения влажности, % :	$\pm 0,01 \cdot k$
	где $k = \{1; 3; 20\}$
- при массе образца от 0,5 г до 5 г вкл. ($k = 20$)	$\pm 0,2$
- при массе образца от 5 г до 15 г вкл. ($k = 3$)	$\pm 0,03$
- при массе образца св. 15 г ($k = 1$)	$\pm 0,01$

Наибольший предел взвешивания весов, г	41
Наименьший предел взвешивания весов, г	0,5
Дискретность весов, мг	1
Пределы допускаемой погрешности весов, мг:	$\pm 1,0$
- от 0,5 г до 20 г вкл.	$\pm 1,5$
- св. 20 г	
Диапазон установки температуры, °С	50...200
Дискретность установки температуры, °С	5
Диапазон времени сушки (при остановке сушки по времени), мин	0,5...480
Диаметр чашки для образца, мм	90
Потребляемая мощность (во время сушки) не более, В·А	450
Электропитание: напряжение, В	220 (+22 / -33)
Частота, Гц	50 \pm 1
Диапазон рабочих температур, °С	+ 5...+ 40
Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	80 при +30 °С
Габаритные размеры, мм, не более	230 x 150 x 360
Масса, кг, не более	4,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации и на маркировочной табличке, закрепленной на корпусе измерителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя НВ43 входят:

1. Измеритель - 1 шт.
2. Алюминевые чашки для образцов - 80 шт.
3. Держатель чашки - 1 шт.
4. Подставка для держателя чашки - 1 шт.
5. Захват для чашки - 1 шт.
6. Защитный кожух - 1 шт.
7. Кабель электропитания - 1 шт.
8. Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Дополнительно по заказу потребителя поставляются:

Калибровочный груз 20 г \pm 0,1 мг; набор для температурной настройки НА-ТС; интерфейсный кабель 11101051; принтер GA42 или LC-P45, стекловолоконная прокладка НА-F1; многоцветный контейнер для образца НА-DR1; захват для чашки НА-РН; бумага и красящая лента для принтера (72456 и 65975 соответственно); стандартная чашка для образца НА-D90; блок нагрева 230 В-НА-НМ230, футляр для транспортировки измерителя 11113855, защитный чехол 11113363.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ "РОСТЕСТ-МОСКВА".

Основные средства поверки: гири III разряда по ГОСТ 7328, дистиллированная вода по ГОСТ 6709, промытый и прокаленный кварцевый песок

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МР МОЗМ №76 " Взвешивающие устройства неавтоматического действия ",
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители влажности весовые НВ43 соответствуют требованиям НТД.

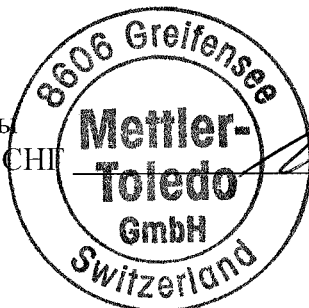
Изготовитель- фирма " Mettler-Toledo GmbH ", Im Langacher, 8606 Greifensee, Switzerland.

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

Тел.: (095) 921-92-11, 921-68-75; Факс (095) 921-78-68, 921-68-15.

Согласовано:

Генеральный менеджер
Представительства фирмы
"Mettler-Toledo GmbH" в СНГ




И.Б. Ильин

Начальник отдела
"РОСТЕСТ-МОСКВА"


М.Е. Брон