

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
"РОСТЕСТ-МОСКВА"

Б.С.Мигачев

1997 г.

Галогенные анализаторы влажности HR73, HG53	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16535-97</u> Ваамен N _____
--	--

Выпускаются по документации фирмы "METTLER TOLEDO AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Галогенные анализаторы влажности типа HR73, HG53 (далее-анализаторы) 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 % от исходной (до сушки) массы образца или его массы в граммах.

Анализаторы применяются в научных лабораторных и различных отраслях промышленности, здравоохранения и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Действие анализаторов основано на термогравиметрическом принципе: влажность исследуемого образца определяют по уменьшению массы образца в результате его высыхания при нагревании.

Анализатор состоит из 2-х частей: корпуса, внутри которого находятся электронные весы I класса по МОЗМ МР N 76 с автоматической каме-

рой для образца и галогенный модуль сушки, и электронного блока с дисплеем, в который, по желанию, может быть установлен принтер. Весы настраиваются с помощью калибровочного груза массой $50 \text{ г} \pm 0,1 \text{ мг}$, а регулятор температуры нагрева блока сушки - с помощью калибровочного диска с термометром.

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 "MC" и сухого остатка "DC" в образце, в % от исходной массы образца, и массы образца в г.

Программа анализа конкретного образца составляется оператором: температура сушки, время сушки, форма представления результата и др. В памяти анализатора одновременно могут храниться 20 установок параметров измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация:

HR73 HG53

Диапазон измерения влажности, %	0,01...100	
Дискретность отсчета значения влажности и сухого остатка, %	0,01	
Предел допускаемой погрешности измерения влажности, %:		
при массе образца от 2 до 10 г вкл.:	(0,02+0,02xK), где K=0,1,2,3,4	
" " 2 г K=4	± 0,10	
" " 4 г K=3	± 0,08	
" " 6 г K=2	± 0,06	
" " 8 г K=1	± 0,04	
" " 10 г K=0	± 0,02	
" " " св. 10 г	± 0,02	
Диапазон показаний массы образца, г	0,1...71	0,1...51
Диапазон измерения массы образца, г	2...71	2...51
Класс точности весов по МР МОЗМ №76	1	
Дискретность весов и цена поверочного деления, мг	1	

Пределы допускаемой погрешности весов, мг:		
до 50 г вкл.		$\pm 0,5$
св. 50 г		$\pm 1,0$
Диапазон устанавливаемых температур сушки, °C		50...200
Дискретность установки температур, °C	1	5
Пределы допускаемой погрешности установки и поддержания температуры, °C		± 2
Диапазон времени сушки (при остановке сушки по времени), мин		0,5...240
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, °C		+ 10...+30
Габаритные размеры не более, мм		360x110x340
Масса со встроенным принтером, не более, кг		7,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации и на боковой панели анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 1. Анализатор | - 1 шт. |
| 2. Алюминевые чашки для образцов | - 80 шт. |
| 3. Держатель чашки | - 1 шт. |
| 4. Подставка для держателя чашки | - 1 шт. |
| 5. Уплотняющая прокладка для образца | - 1 шт. |
| 6. Цилиндр защитного кожуха | - 1 шт. |
| 7. Кабель электропитания | - 1 шт. |
| 8. Инструкция по эксплуатации | - 1 экз. |
| 9. Инструкция по поверке | - 1 экз. |

Дополнительно по заказу потребителя поставляются:

Калибровочный груз 50 г \pm 0,1 мг; набор для температурной настройки НА-ТС; интерфейсные кабели LC-RS25 и LC-RS9; встроенный принтер

HA-P43; стекловолоконная прокладка HA-F1; многоразовый контейнер для образца HA-DR1; футляр для транспортировки HA-CASE; держатель чашки HA-PH; бумага для принтера ; красящая лента для принтера HA-P43; стандартная чашка для образца HA-D90; блок нагрева 230 В-НА-NM230; блок нагрева 110 В-NM110.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора влажности производится в соответствии с методикой, разработанной "Ростест-Москва" и входящей в комплект поставки.

Основные средства поверки: Гири 2 разряда ГОСТ 7328, термомпара типа К по ГОСТ Р50431-92, индивидуально градуированную с погрешностью $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "METTLER TOLEDO AG".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Галогенные анализаторы влажности типа HR73, HG53 соответствуют требованиям документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "METTLER TOLEDO AG", Im Langacher, 8606 Greifensee, Switzerland.

Представитель фирмы
"METTLER TOLEDO AG"

METTLER TOLEDO

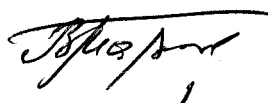
Mettler-Toledo AG, CH-8606 Greifensee, Switzerland. Дубровицки

Начальник отдела
"Ростест-Москва"



М. Е. Брон

Начальник лаборатории
"Ростест-Москва"



В. М. Гаврючков