

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Анализаторы влажности галогенные HR73, HG53	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16535-02</u> Взамен № 16535-97
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности галогенные 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 содержания сухого остатка в % от исходной (до сушки) массы образца или его массы в граммах.

Анализаторы применяются в научных лабораториях и в 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 двух частей: корпуса, внутри которого находятся электронные весы с автоматической камерой 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 и сухого остатка образце, в % от исходной массы образца, и массы образца в граммах.

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, %	от 0,01 до 100
Дискретность отсчета значения влажности, %	0,01
Пределы допускаемой погрешности измерения влажности, %:	
- при массе образца от 0,1 до 10 г включ.:	$(0,02 + 0,02 \cdot K)$,
	где $K \in \{0; 1; 2; 3; 4\}$
- при массе образца от 0,1 до 2 г включ. ($K = 4$)	$\pm 0,10$

- при массе образца св. 2 до 4 г включ. (K=3)	± 0,08	
- при массе образца св. 4 до 6 г включ. (K=2)	± 0,06	
- при массе образца св. 6 до 8 г включ (K=1)	± 0,04	
- при массе образца св. 8 до 10 г включ. (K=0)	± 0,02	
- при массе образца св. 10 г	± 0,02	
Наибольший предел взвешивания весов, г	71	51
Наименьший предел взвешивания весов, г	0,1	0,1
Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001 и МР МОЗМ №76	I-специальный	
Дискретность и цена поверочного деления весов, мг	1,0	
Пределы допускаемой погрешности весов, мг:		
- до 50 г включ.	± 0,5	
- св.50 г	± 1,0	
Диапазон установки температуры сушки, °С	от +50 до +200 включ.	
Дискретность установки температуры, °С	1	5
Диапазон времени сушки (при остановке сушки по времени), мин	от 0,5 до 240 включ.	
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 ± 1	
Диапазон рабочих температур, °С	от + 10 до +30	
Относительная влажность воздуха, %	от 15 до 85	
Габаритные размеры, мм, не более	360 x 110 x 340	
Масса со встроенным принтером, кг, не более	7,7	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| 1 Анализатор | - 1 шт. |
| 2 Аллюминиевые чашки для образцов | - 80 шт. |
| 3 Держатель чашки | - 1 шт. |
| 4 Подставка для держателя чашки | - 1 шт. |
| 5 Стекловолоконный фильтр | - 1 шт. |
| 6 Цилиндр защитного кожуха | - 1 шт. |
| 7 Кабель электропитания | - 1 шт. |
| 8 Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |

Дополнительно по заказу потребителя поставляются:

Калибровочный груз 50 г ± 0,1 мг; набор для температурной настройки НА-ТС; интерфейсные кабели LC-RS25 и LC-RS9; встроенный принтер НА-Р43; стекловолоконный фильтр НА-Ф1; много-разовый контейнер для образца НА-DR1; футляр для транспортировки НА-CASE; держатель чашки НА-РН; бумага для принтера; красящая лента для принтера НА-Р43; стандартная чашка для образца НА-D90; блок нагрева 230 В-НА-НМ230; блок нагрева 110 В-НМ110.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с разделом Руководства по эксплуатации "Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "РОСТЕСТ-МОСКВА" в октябре 2002 г..

Основные средства поверки: гири класса точности F1 по ГОСТ 7328-2001, дистиллированная вода по ГОСТ 6709, промытый и прокаленный кварцевый песок

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 "Весы лабораторные. Общие технические условия", МР МОЗМ №76
"Взвешивающие устройства неавтоматического действия", техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы влажности галогенные HR73, HG53 соответствуют требованиям ГОСТ 24104-2001, МР МОЗМ № 76 и документации фирмы.

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.

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



И.Б. Ильин