

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель генерального директора
ФГУ «Росмет-Москва»
А.С. ВДОКИМОВ
« 12 октября 2003г.



Анализаторы влажности «EUROTHERM»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15996-97</u> Взамен № _____
--------------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы «GIBERTINI ELETTRONICA SRL», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности «EUROTHERM» предназначены для измерения в лабораторных условиях влажности твердых (сыпучих), пастообразных материалов и веществ, водных суспензий, а также массы сухого остатка или его процентного содержания. Применяется для научных и лабораторных исследований, а также в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на высушивании образца объекта измерений инфракрасным излучением по заданному режиму и измерении отношения массы воды, содержащейся (испарившейся) в образце к его общей массе. Процесс сушки, запоминания начальной массы нескольких образцов, обработка и выдача результатов измерений автоматизирована.

Измерение влажности может осуществляться в двух режимах:

- сушка образца до стабилизации его массы;
- сушка образца в течение заданного интервала времени.

Анализатор состоит из:

- нагревательного элемента-источника инфракрасного излучения, смонтированного в кожух;
- взвешивающего устройства, позволяющего осуществлять выборку тары, с чашей для размещения исследуемого образца с тарой или без нее;
- блока управления и обработки.

Панель блока управления и обработки разделена на две зоны - зону управления взвешивающим устройством и зону управления ИК-печкой.

Дисплей весовой зоны индицирует начальную, текущую и остаточную массу образца, влажность, выбранные режимы работы, а также информационные послания оператору, связанные с состоянием взвешивающего устройства и его калибровки. Калибровка осуществляется гирями, входящими в комплект анализатора или аналогичными 2 класса ежедневно перед началом измерений.

Дисплеи термической зоны показывают временные (верхний) и температурные (нижний) параметры сушки образца.

Кнопки (ключи) управления мембранного типа. Нажатие кнопки сопровождается звуковым сигналом. Некоторые ключи имеют индикаторные лампы, сообщающие о различных значениях посланий на дисплее.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения влажности, %	0-100
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения влажности в рабочем диапазоне температур, %	
при массе пробы от 1г до 10г	±0,1
при массе пробы от 10г до 200г	±0,03
3. Дискретность отсчета значения влажности, %	0,01
4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения массы, мг	±2,0
5. Дискретность отсчета массы, мг	1,0
6. Диапазон устанавливаемых температур сушки, °С	50-180
7. Предел допускаемой абсолютной погрешности установки и поддержания температуры сушки, °С	±1,0
8. Дискретность установки температуры сушки, °С	1,0
9. Регулируемый интервал времени сушки, мин	1-999
10. Предел допускаемой абсолютной погрешности установки времени сушки, с	±1,0
11. Дискретность установки интервала времени сушки, мин	1,0
12. Диаметр чаши, мм	120
13. Потребляемая мощность, не более, ВА	350
14. Питание	
напряжение, В	220 ^{+10%} _{-15%}
частота, Гц	50±1
15. Рабочая температура окружающей среды, °С	+10...+40
16. Габаритные размеры, не более, мм	210x355x300
17. Масса, не более, кг	9,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализаторов влажности входят:

- анализатор;
- 3 калиброванные чашки диаметром 120 мм;
- фольга для проб 100 шт;
- пинцет;
- Руководство по эксплуатации на русском языке с разделом методики поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора влажности «EUROTHERM» производится в соответствии с разделом Руководства по эксплуатации «Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Основные средства поверки:

- гири 2 разряда по ГОСТ 6328;
- дистиллированная вода по ГОСТ 6709

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «GIBERTINI ELETTRONICA SRL», Италия и ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы влажности соответствуют требованиям документации фирмы-изготовителя и ГОСТ 12997-84.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «GIBERTINI ELETTRONICA SRL». Via Bellini, 29/31, 20026
Novate Mil. (Milano) Itali.
Tel 39-2-3541434, Fax 39-2-3541438.

Представитель фирмы
ЗАО «Донау лаб Москва»
Директор



Ю.А. Леликов