

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

"29" сентября 2004 г.



<p>Анализаторы термогравиметрические TGA модели 601, 701</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15180-04 Взамен № 15180-96</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «LECO», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы термогравиметрические TGA, модели 601, 701 (далее – анализаторы) предназначены для термогравиметрического анализа твердых и жидких веществ и материалов: угля, кокса, сланца, гипса, почвы и др.

Область применения: в угольной, металлургической, нефтеперерабатывающей, бумажной и других отраслях промышленности для измерения зольности, содержания влаги, летучих компонентов в сырье и продукции.

ОПИСАНИЕ

В основе термогравиметрического методы анализа лежат следующие физико-химические процессы. При нагревании исследуемого образца фиксируют потерю массы, связанную с десорбцией летучих компонентов, влаги и сгоранием органических веществ. Зольность рассчитывают как разность начальной массы и массы минерального остатка после озоления.

Анализатор состоит из печи нагрева, встроенных электронных весов, поворотного стола (карусели) на 19 проб. Температура печи программируется в диапазоне (25-1000°C) и изменяется несколькими изотермическими ступенями, соответствующими требованиям методов испытаний. Предусмотрена возможность регулирования скорости нагрева от 5 до 45 °С в минуту.

Задание условий анализа и градуировка анализатора модели 601 осуществляется в диалоговом режиме с помощью встроенного процессора, модели 701 – от внешнего компьютера. Программное обеспечение предусматривает одновременное управление работой от одного до четырех анализаторов, обработку экспериментальных данных и передачу результатов на дисплей или принтер в числовой или графической форме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массы образцов, г	1-5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в режиме измерения изменения массы, г	$\pm 0,0002$
Предел допускаемого абсолютного СКО случайной составляющей погрешности в режиме измерений влажности и зольности, % – в диапазоне массовых долей от 0 до 10 %	0,07
Предел допускаемого относительного СКО случайной составляющей погрешности в режиме измерений влажности и зольности, % в диапазоне массовых долей от св.10 до 100 %	0,7
Предел допускаемого абсолютного СКО случайной составляющей погрешности в режиме измерений содержания летучих компонентов, % - в диапазоне массовых долей от 0 до 10 %	0,1
Предел допускаемого относительно СКО случайной составляющей погрешности в режиме измерений содержания летучих компонентов, % - в диапазоне массовых долей св.10 до 100 %	1
Количество анализируемых образцов	до 19
Диапазон задаваемых температур, °С	25-1000
Скорость изменения температуры, °С/мин	5-45
Погрешность поддержания температуры, не более, °С	± 4
Максимальная потребляемая мощность, кВт	5,75
Масса, кг	85
Габаритные размеры, мм	495x775x635
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Аналитический блок
Печь
Устройство передачи и обработки данных
Печатающее устройство
Комплект расходных материалов и запасных частей
Руководство по эксплуатации
Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с инструкцией «Термогравиметрический анализатор TGA-601 и TGA-701 фирмы «LECO», США. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в марте 2001 года.

При поверке применяют стандартные образцы состава ГСО № 7458-98, ГСО № 7459-98.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя «LECO», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов термогравиметрических TGA модели 601,701 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «LECO», США
3000 Lakeview Ave, St. Joseph,
MI 49085-2396, U.S.A.

ЗАЯВИТЕЛЬ: Представитель изготовителя ЗАО «ЛЕКО Центр-М»
117334, Россия, г. Москва, Ленинский пр-т, 49

Руководитель организации-заявителя
Генеральный директор ЗАО «Леко Центр-М»



Макаров П.В.