

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директора ГФУП ВНИИМС

В.Н.Яншин

2001 г.

Анализаторы TGA-601

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 15180-96

Взамен № _____

Выпускаются по документации фирмы "LECO", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы TGA-601 (далее – анализаторы) предназначены для измерения содержания влаги, летучих компонентов, зольности, а также убыли массы при нагревании в твердых и жидких веществах и материалах: угле, коксе, сланцах, гипсе, почве, минералах, жидком топливе, нефтепродуктах, растениях.

Анализаторы TGA-601 могут применяться в угольной, металлургической, нефтеперерабатывающей, бумажной и других отраслях народного хозяйства, в том числе по ГОСТ Р 27314-91, ГОСТ 27589-91, ГОСТ 6382-91, ГОСТ 11022-95

ОПИСАНИЕ

Определение содержания влаги, летучих компонентов, зольности, а также потере веса при нагревании основано на термогравиметрическом методе. При нагревании исследуемого образца фиксируют потерю массы, связанную с десорбцией летучих компонентов, влаги и сгоранием органических веществ. Зольность рассчитывают как разность начального веса и веса минерального остатка после озоления. Измерения осуществляют в соответствии с методиками выполнения измерений.

Анализатор TGA-601 состоит из печи нагрева, встроенных электронных весов, поворотного стола (карусели) на 19 проб. Температура печи программируется в диапазоне (25–1000°C) и несколькими изотермическим ступенями, соответствующие параметрам определения десорбции влаги и летучих веществ, органического углерода и др. веществ. Имеется возможность регулировать скорость нагрева от 5 до 45°C в минуту.

Задание условий анализа, градуировка анализатора осуществляется в диалоговом режиме с помощью встроенного процессора. Последний управляет работой прибора, обрабатывает экспериментальные данные и выдает результаты на дисплей или принтер. Анализатор TGA-601 может работать с внешним компьютером. Программа позволяет управлять работой четырех анализаторов, обрабатывать информацию и выдавать результаты в числовой или графической форме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон массы образцов, г	1-5
Относительное среднее квадратического отклонение результатов взвешивания, %	0,01
Относительное среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений убыли массы, %	0,03
Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений влажности и зольности, %, при массовой доле до 10%	0,07
Относительное среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений влажности и зольности, %, при массовой доле свыше 10%	0,7
Абсолютное среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений содержания летучих компонентов, массовая доля, %, при массовой доле летучих компонентов до 10%	0,1
Относительное среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений содержания летучих компонентов, массовая доля, %, при массовой доле летучих компонентов свыше 10%	1
Количество анализируемых образцов	до 19
Диапазон температуры, °С	25-1000
Скорость изменения температуры, °С/мин	5-50
Погрешность поддержания температуры, °С	±4
Максимальная потребляемая мощность, кВт	5,75
Масса, кг	85
Габаритные размеры, мм	495x775x635

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 "Анализаторы TGA-601, фирма "LECO", США. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГФУП ВНИИМС в марте 2001 года.

При проверке 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

Анализаторы TGA-601 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "LECO", США
3000 Lakeview Ave, St. Joseph,
MI 49085-2396, U.S.A.
Представитель изготовителя в СНГ LECO Центр в Москве
117334, Россия, г.Москва, Ленинский пр-т, 49

Начальник отдела ГФУП ВНИИМС

Начальник сектора ГФУП ВНИИМС




Ш.Р.Фаткудинова

О.И.Рутенберг