



# Анализатор AF700

## Плавкость золы



Это современный анализатор обеспечивает автоматическое измерение температур плавкости угольных проб в соответствии с требованиями международных стандартов ISO, ASTM, DIN BSI. Небольшие размеры, внешний компьютер с удобным программным обеспечением и управлением, автоматическое измерение критических (важных для анализа) температур, архивация данных в цифровом формате, встроенная система безопасности и повышенная надежность прибора – все это составные части новой конструкции прибора.

**ООО "Альфа-прибор"**  
83062, Украина, г.Донецк, ул.Ивана Ткаченко, 143/5  
Тел. +38(062)388-09-30 Т/Факс: 388-09-29; 387-51-06  
e-mail: [service@ukrlco.com](mailto:service@ukrlco.com) [www.alpha-pribor.com.ua](http://www.alpha-pribor.com.ua)

## Преимущества AF700

Различные технические особенности и возможности реализованы в конструкции анализатора, чтобы соответствовать современным потребностям наших пользователей.

**Повышенная производительность**

Функция распознавания изображения (IRF) – автоматически завершает анализ после достижения температуры последней деформации (полное расплавление) всех проб, это увеличивает производительность и продолжительность службы печи.

Конфигурация с двумя печами – позволяет анализировать до 12 проб одновременно, используя две печи для анализа проб в окислительной и восстановительной среде совместно

### Встроенные средства безопасности

Печной вентилятор обеспечивающий вентиляцию печи со скоростью 4,528 куб. м/мин, позволяет не использовать внешнюю вытяжку

Датчик СО (угарного газа) – извещает о превышении допустимых концентраций СО и перекрывает поток газа.

Блокировка дверки передней панели

### Удобное программное обеспечение на базе Windows

Функция распознавания изображения (IRF) обеспечивает автоматическое измерение температуры деформации пирамидки

Архив все измерений хранится в цифровом формате на жестком диске и удобен для быстрого просмотра и переноса на другие носители.

Диагностика в реальном режиме времени

Управление температурой и атмосферой в печи.

### Калибровка температуры печи

- Предварительно заложенная калибровка печи второго порядка
- Корректировка температуры печи по двум точкам

### Редактируемые параметры метода

- Заранее заложенные методы соответствующие требованиям ISO, ASTM, DIN BSI
- Установка температур и скорости нагрева
- Выбор атмосферы и скорости потока газа
- Скорость получения данных
- Установки по деформации проб
- Настройка отчета

### Износостойкая печь с шестью нагревательными элементами

Нагревательные элементы диаметром 19 мм имеют хорошо сбалансированное соотношение прочности и мощности при нагрузке, что дает в результате надежную печь с длительным сроком жизни, которая не требует частого обслуживания.



### Встроенная камера

Стабильная (устойчивая) встроенная камера изолирована от зоны нагрева

### Встроенная видео система

Имеет зеркала совмещенные с камерой и печью

### Светодиодное световое кольцо

Обеспечивает точное измерение деформаций при низкой температуре

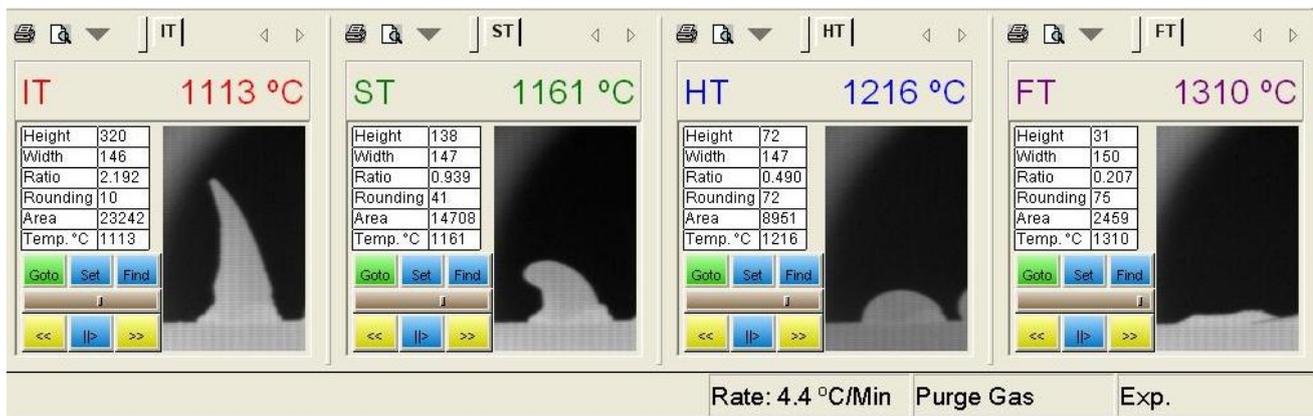


## Строенный вентилятор

Встроенная вентиляционная система обеспечивает эвакуацию газов со скоростью 4,528 куб. м/мин. Не требуется дополнительная вытяжка.

## Программное обеспечение

Неограниченный объем для хранения информации и совместимость с различными системами управления лабораториями (LIMS) делает это программное обеспечение простым в работе в любой лаборатории. Встроенная система помощи позволяет получать справочную информацию не покидая рабочего места.



## Теория работы

Новый анализатор плавкости золы LECO AF700 под управлением программным обеспечением под Windows™ автоматически отслеживает деформацию пирамидок золы угля и кокса. Предварительно подготовленные пирамидки на подставке помещаются в печь, которая обеспечивает управляемый нагрев. Пользователь выбирает метод с указанной атмосферой (окислительной или восстановительной) и скоростью нагрева (°C/мин) печи в соответствии с используемой утвержденной методологией. Печь предварительно продувается азотом перед подачей выбранного газа. Камера высокого разрешения фиксирует изображения пирамидок со скоростью 30 кадров в минуту после достижения стартовой температуры указанной в методе (обычно 1383°C). Предписанные температуры (первичная деформация, размягчение, полусфера и полное расплавление) автоматически определяются с использованием системы распознавания (IRF). Кроме того, IRF позволяет автоматически прекращать анализ после завершения все стадий деформаций, что повышает производительность прибора и срок его службы. В качестве альтернативы, печь может быть запрограммирована со стартовой температурой 400°C и анализ завершается по достижению максимальной температуры 1500 °C. Полный архив истории изображений для всех проанализированных проб в цифровом виде хранится на жестком диске и может легко быть просмотрен для ручного определения температур деформации пирамидок.

Для дополнительной безопасности анализатор AF700 оснащен запирающейся дверкой передней панели, встроенным вентилятором и датчиком CO. Детектор CO используется для мониторинга концентрации CO в атмосфере лаборатории, в дополнение к этому, прибор имеет устройство для звукового оповещения персонала лаборатории о превышении допустимых концентраций CO в лаборатории, при этом все газы автоматически прекрываются.