

# АС600

## Особенности и преимущества



### ■ Полуавтоматический изопериболический калориметр

Калориметр АС600 производства компании LECO сочетает в себе точность работы с высокой производительностью. Это надежный калориметр, который может работать в двух режимах: стандартном Delta T и в ускоренном TruSpeed™. Как и в каждом изопериболическом калориметре, для расчета теплотворной способности образца используется температурная разница между водяной оболочкой (имеющей постоянную температуру) и сосудом, где расположена калориметрическая бомба.

### ■ Режим TruSpeed™

Пользователь может выбрать два режима работы: простой режим измерения температурной разницы (стандартный режим Delta T), где теплотворная способность определяется при достижении максимального нагрева или режим работы термодинамического моделирования TruSpeed™ - для более быстрого выполнения анализа.

### ■ Эргономичный дизайн калориметрической бомбы

Масса калориметрической бомбы - около 1,4 кг, крышка легко открывается за полтора оборота, конструкция бомбы обеспечивает легкую и ком-



#### ▲ Конструкция сосуда

Закругленная форма позволяет сосуду быстро передавать тепло, что повышает точность и чувствительность прибора.

#### ◀ Загрузка

Время анализа - всего 5 минут, просто вставьте сосуд.

## Полуавтоматический изопериболический калориметр

фортную работу оператора. Закругленная форма позволяет сосуду быстро передавать тепло, что повышает точность и чувствительность прибора. Калориметр может комплектоваться галогеноустойчивым сосудом. Сам сосуд для удобства может маркироваться штрих-кодом, который считывается при помощи ручного сканера.

### ■ Точность и производительность

В режиме работы TruSpeed™ калориметру АС600 нужно около 5 минут для проведения одного анализа (или 12 анализов в час). Это общее время анализа, включающее проведение всех необходимых процедур перед поджигом и после него, с обязательным использованием второй калориметрической бомбы.

### ■ Полуавтоматизация

Использование полуавтоматизированного процесса анализа ускоряет и облегчает многие рабочие процессы. Загрузка бомбы, наполнение водяного контура, закрытие, поджиг и выпуск продуктов горения происходит автоматически. Вручную проводится только мойка и наполнение калориметрической бомбы и тигля. Дизайн прибора очень эргономичен, высокая скорость работы сочетается с отличной аналитической точностью и безопасностью в эксплуатации.

### ■ Самодиагностика и мониторинг

Интерактивный экран диагностики ускоряет поиск неисправностей. Автоматическая система проверки прибора - еще один ценный инструмент современной лаборатории, занимающейся контролем качества. Возможно проведение диагностики в режиме реального времени, построение графиков температур прибора, отображение значения напряжения на воспламенителе, ручной контроль соленоидов, переключателей, сетевых и коммутационных устройств.

# АС600

## Особенности и преимущества

# LECO®

Delivering the Right Results

[www.leco-europe.com](http://www.leco-europe.com)

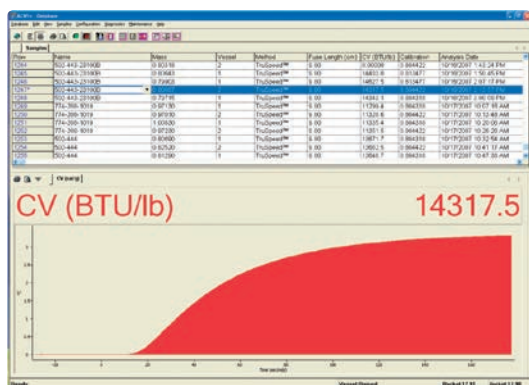


### ■ Превосходная точность

Стандартное отклонение (обычно определяемое с помощью стандартных образцов бензойной кислоты) обычно составляет около 0,05%. Это достигается с помощью самых современных технологий, высокого разрешения в температурном измерении ( $< 0,0001$  K) и многолетним опытом компании в создании калориметров.

### ■ Программное обеспечение LECO

Программное обеспечение имеет удобный простой интерфейс, который позволяет начать работу после небольшого самостоятельного ознакомления. Программа содержит пояснения ко многим функциям, в дополнение к этому имеет встроенное руководство пользователя и справочную систему.



### ■ Предустановки и пользовательские расчеты

Система предоставляет возможность работы как с автоматическими вычислениями, основанными на результатах калориметрических анализов, так и с переменными, значения которых задаются пользователями (например, низшая теплотворная способность при постоянном давлении, низшая теплота сгорания при постоянном давлении и многие другие).

### ■ Поджиг проволокой или нитью

Калориметр может использовать два типа материалов для поджига: никелевую проволоку или хлопковую нить, предоставляя разные способы решений аналитических задач.

**Хлопковая нить** ▶  
для поджига может использоваться хлопковая нить или никелевая проволока.



### ■ Подготовка сосуда и заправочная станция

Улучшенный эргономичный дизайн калориметрического сосуда и заправочной станции повышает удобство использования. Порты для заправки и разгерметизации бомбы, подставка для монтажа и держатель загрузочного устройства - это составные части загрузочной станции.

### ■ Возможности для внесения поправок

Калориметр LECO AC600 предлагает автоматические инструменты для корректировки базовых термодинамических значений в зависимости от содержания азота, серы, золы, с учетом температуры сгорания поджиговой нити (проволоки), катализатора. Дополнительные факторы корректировки могут быть включены в оболочку программного обеспечения.

### ■ Соответствие стандартам

Калориметр AC600 работает в соответствии со многими международными стандартами. Программное обеспечение соответствует требованиям регуляции FDA (21 CFR часть 11) для закрытых аналитических систем.

### ■ Программы обучения

Специалисты компании «LECO» оказывают методическую поддержку пользователей на протяжении всего срока эксплуатации оборудования. Также мы проводим обучающие тренинги по всему предлагаемому оборудованию.

