

AC500

калориметр



Соответствует требованиям стандартов ASTM и DIN
Надежный калориметр для быстрого и точного определения теплотворной способности различных органических материалов

Удобная и практичная конструкция

Калориметр LECO AC500 состоит из водно-измерительного блока, системы поджига образца и станции заполнения кислородом калориметрического сосуда, которая предназначена для облегчения процесса подготовки образца к анализу. Прибор оснащен встроенной системой циркуляции воды, что делает конструкцию более эргономичной, а работу с калориметром - более удобной. Для работы не требуется никаких дополнительных нагревателей или охладителей. Программное обеспечение, предназначенное для работы с ОС Windows®, каждые 6 секунд получает результаты измерения температуры водяного контура от электронного термометра с точностью 0,0001°C. В конструкции калориметра реализована технология, позволяющая постоянно считывать данные температуры водяного кожуха прибора и непосредственно вокруг калориметрического сосуда, что дает возможность двухканальной коррекции результатов.

Высокая производительность

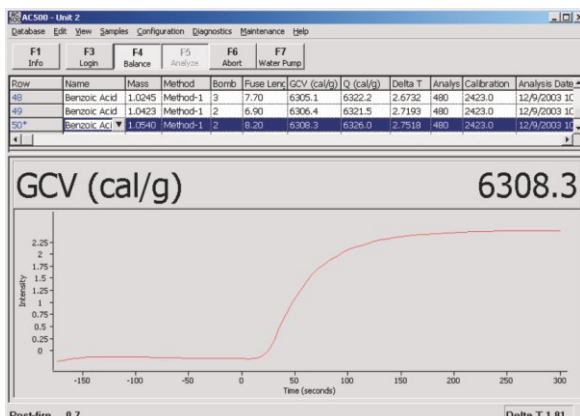
Калориметр AC500 обеспечивает стабильные и точные результаты при работе с различными типами органических образцов независимо от условий окружающей среды. Расчет результатов может производиться тремя способами: с помощью традиционного метода Рено-Пфаундера (20 минут), высокоточного метода (8 минут) и оценочного (от 4,5 до 7,5 минут).



Удобная конструкция калориметрического сосуда облегчает работу с образцом



Оptionальная калориметрическая бомба с поджигом от нити



Программное обеспечение калориметра выполняет обработку всех исходных данных, корректировку итоговых значений по содержанию азота, серы, водорода, влаги, золы, расчет результатов и подготовку отчетов. Поддерживает совместимость со многими системами LIMS и позволяет управлять максимум 4 калориметрами с помощью одного ПК.



Delivering the Right Results

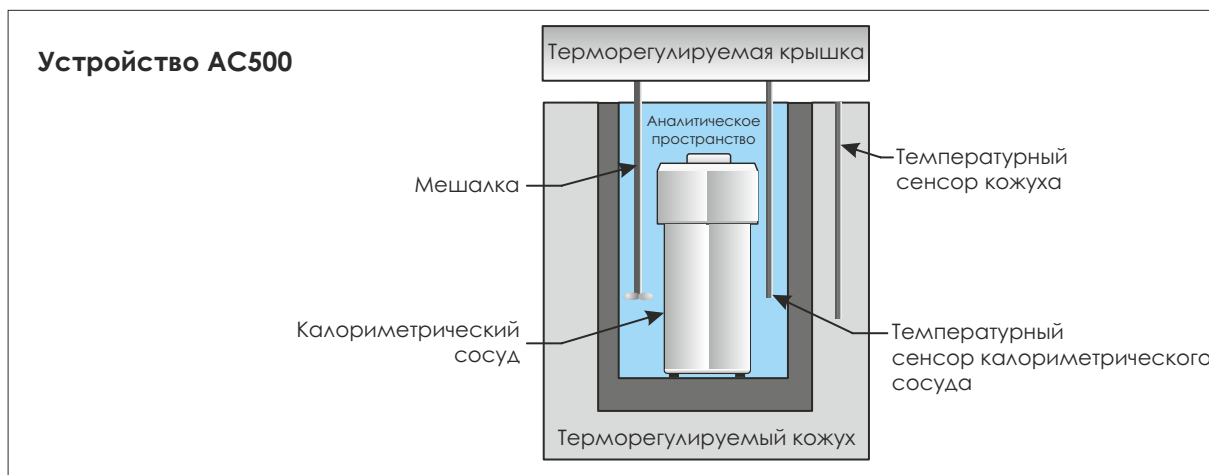
Спецификация

Метод	Изопериболический
Измерительный диапазон	
Джоуль	от 14000 до 35000 ¹ кДж/кг в 1 гр образца
Калория	от 3300 до 8300 ¹ ккал/кг в 1 гр образца
BTU	от 13 до 33 ¹ (от 6000 до 15000 ¹ BTU/фунт в 1 г образца)
Точность	≤0,05% СКО ²
Разрешающая способность	0,001 МДж/кг, 0,1 кал/г, 0,1 Ккал/100 г, 1 BTU/фунт
Время анализа	
Рено-Пфаундлер:	20 минут
Высокоточный метод:	8 минут
Оценочный метод:	от 4.5 до 7.5 минут
Коррекция результатов	По кислотности или содержанию азота, по температуре сгорания запала, сере, влаге, горючим добавкам, золе, водороду
Точность измерения температуры	0.0001°C
Требования к газам	Кислород, 31.0 бар максимум; 99.5% чистота
Электропитание	115-230 В (±10% при макс. нагрузке), 50/60 Гц, одна фаза, 3,2/1,6 А, 327,6 ккал/час ³
Требования к воде	Только дистиллированная вода, объем - около 16 литров. ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать деионизированную воду; рН: 6-8; содержание твердых веществ: от 0.5 до 100 ppm; удельное сопротивление: от 0.5 µs/см до 20 µs/см.
Необходимое место для установки³	Ширина - 81.3 см, глубина - 78.8 см, высота - 66 см

¹ Это предельно допустимое значение для безопасной эксплуатации калориметрического сосуда. Превышение этого значения может привести к гибели, серьезным травмам персонала и/или повреждению имущества.

² При расчете был выполнен анализ калорийности 1 г бензойной кислоты

³ Размеры указаны с учетом габаритов калориметра и минимально необходимого свободного места вокруг. Габариты ПК не учитывались.



Заказные номера

AC500NC	Калориметр, ПК, программное обеспечение, монитор, без калориметрического сосуда
AC500WC	Калориметр, ПК, программное обеспечение, монитор, поджиг проволокой, калориметр. сосуд
AC500TC	Калориметр, ПК, программное обеспечение, монитор, поджиг нитью, калориметр. сосуд
621-245	Калориметрический сосуд с комплектом для поджига нитью
621-246	Калориметрический сосуд с комплектом для поджига проволокой
621-453-110	Принтер
751-350-110	Весы

Комплектность и заказные номера могут меняться. Для получения актуальной информации свяжитесь с представителями компании LECO.

ЧАСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЛЕКО УКРАИНА»
 Киев, ул. Полевая, 24д, офис 117, 03056, Украина
 тел./факс: +38 (044) 494-17-20/21
 E-mail: info_ua@leco.com
 www.ua.leco-europe.com

LECO[®]
 Delivering the Right Results