

Калориметр LECO AC-500



Уголь, кокс, жидкое топливо

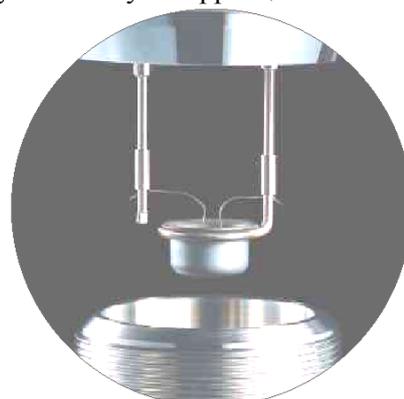
Надежный калориметр для быстрого определения общей теплоты сгорания методом подтвержденным ГОСТом, ISO и ASTM

Уникальный дизайн

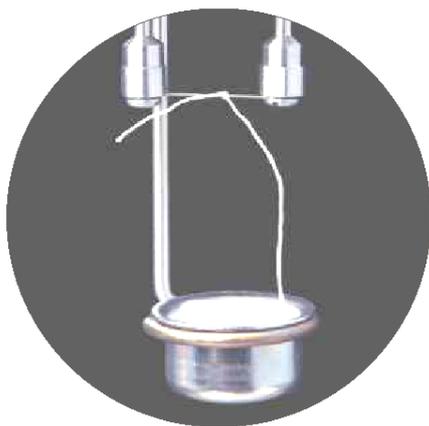
Изопериболический калориметр AC-500 сделан на основе встроенной водно-измерительной системы и автоматической станции заполнения калориметрической бомбы. Встроенная рециркуляционная система замкнутого типа делает прибор компактным, он помещается на любом лабораторном столе, а конструкция создает все удобства для работы оператора. Операционная система под Windows[®] использует электронные датчики температуры, которые измеряют изменение температуры 6 раз в секунду с точностью 0.0001°C. AC-500 имеет уникальную способность постоянно измерять и осуществлять мониторинг температуры как кожуха (рубашки) прибора, так и непосредственно вокруг бомбы, что делает возможным производить двухканальную коррекцию.

Высокая производительность

Калориметр AC-500 достигает высокой точности измерения для широкого спектра образцов в различном состоянии. Результаты могут быть получены тремя методами: традиционным Рено-Пфаундлер за 20 минут, высокоточный метод – 8 минут или оценочный метод – от 4 до 7 минут.



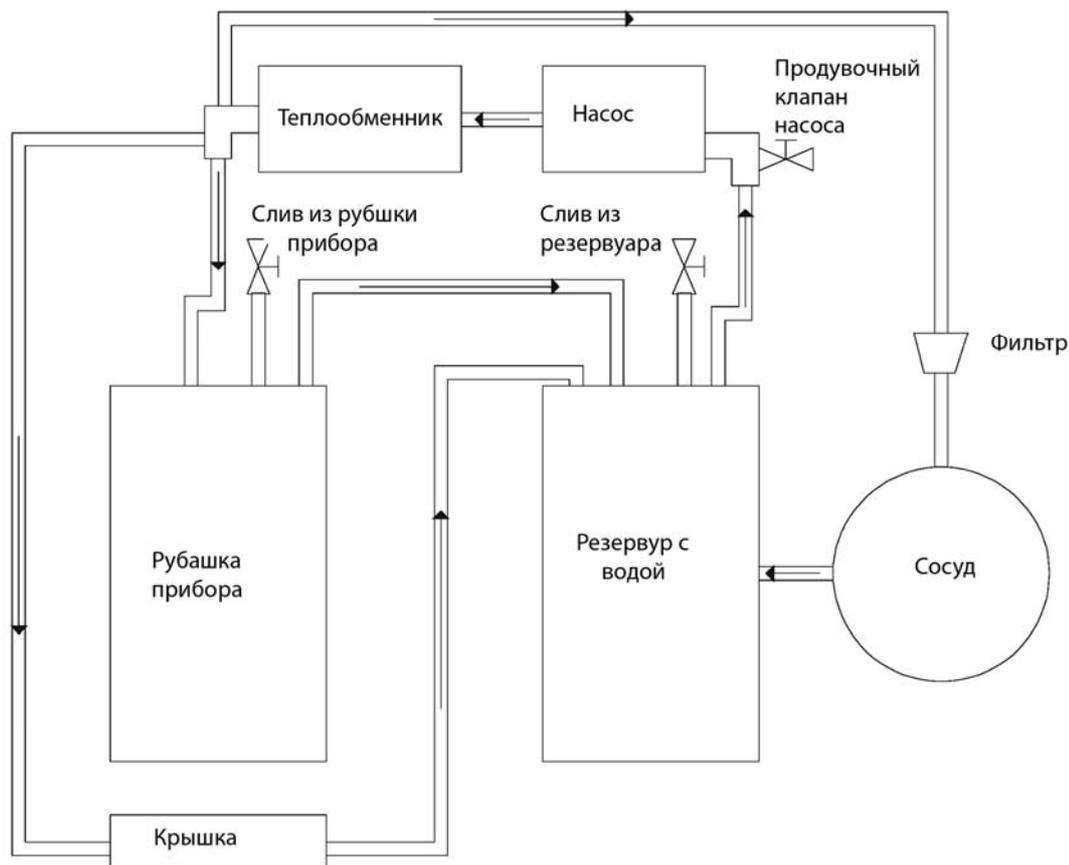
Конструкция калориметрической бомбы делает работу с ней удобной при загрузке пробы и после анализа



Дополнительно поставляются бомбы с поджогом с помощью хлопковой нити, что обеспечивает надежный анализ без использования запальной нити.

Теория работы

Автоматический калориметр LECO AC-500 с программным обеспечением под Windows[®] разработан, чтобы измерять теплотворную способность различных органических материалов, таких как уголь, кокс и жидкие топлива.



Теплотворное значение пробы определяется с помощью сжигания объекта в контролируемой среде. Выделившиеся тепло пропорционально теплотворной способности вещества.

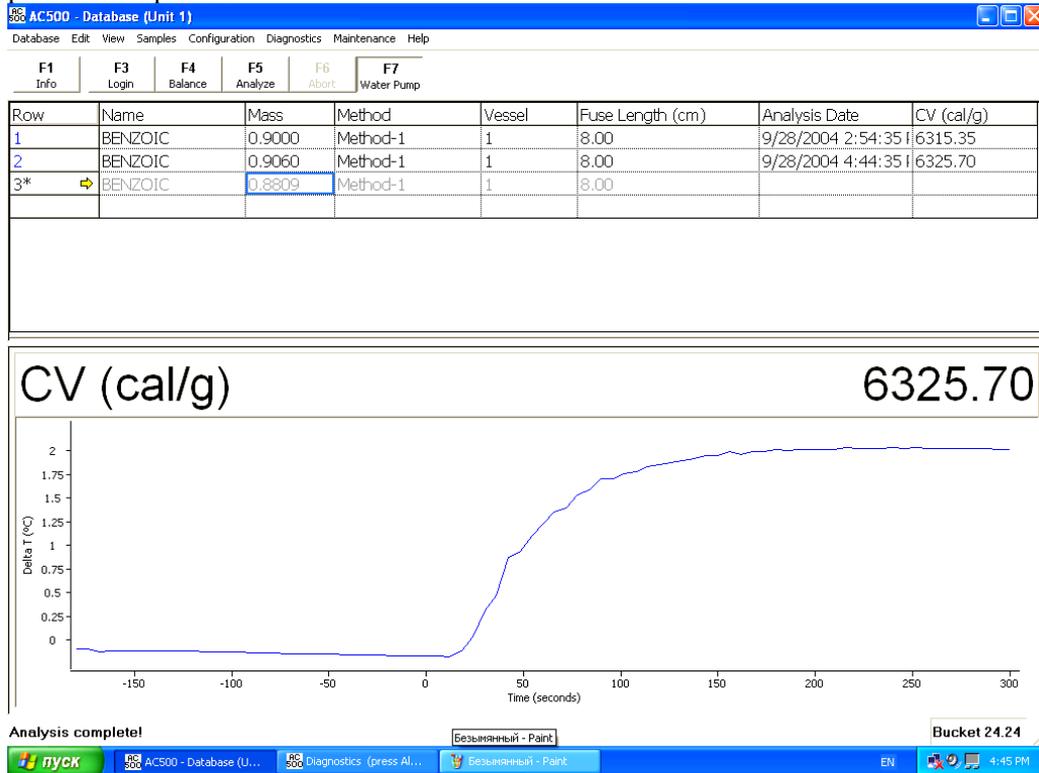
В калориметре AC-500 проба помещается в калориметрическую бомбу с высоким давлением, которая погружается в воду и происходит поджог пробы. Температура окружающей воды измеряется с помощью электронного термометра с точностью 1/10,000 градуса. Во время анализа регулируется скорость вентилятора, чтобы контролировать температуру рубашки анализатора.

В этой изопериболической системе, может быть некоторый обмен энергией (теплотой) между внешней окружающей средой и водой окружающей бомбу. Это принимается во внимание с помощью постоянного мониторинга температуры в ведре и рубашке прибора во время анализа и применяется для коррекции результатов.

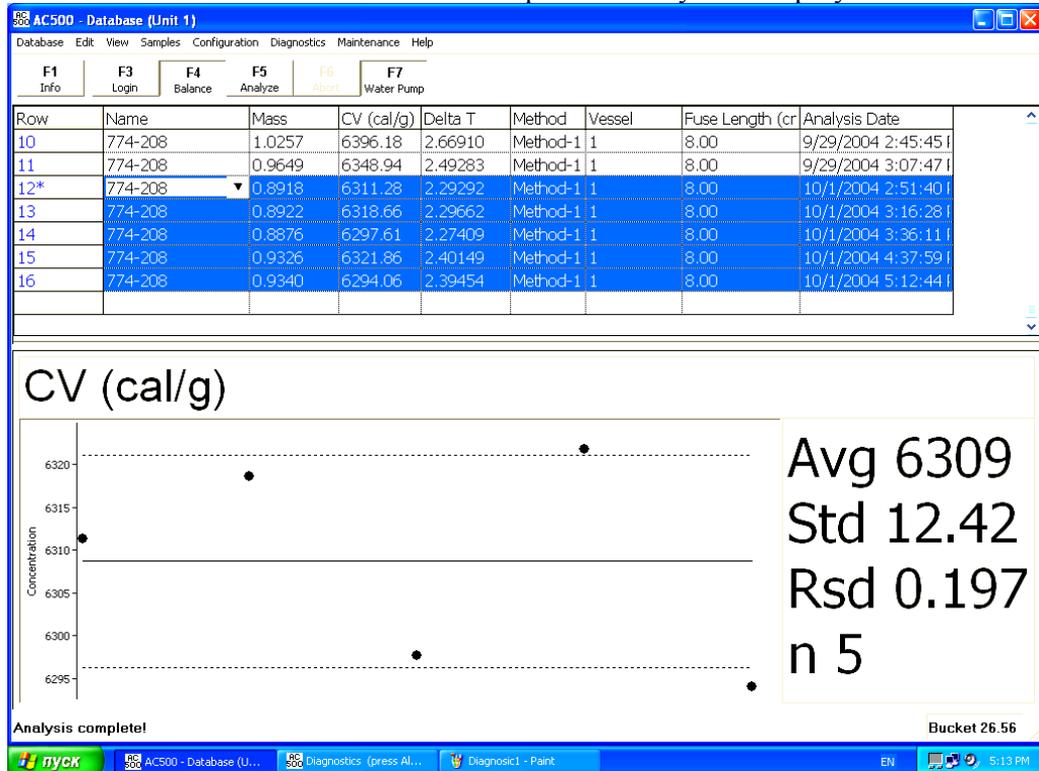
Микропроцессор измеряет температуру воды, окружающей бомбу, 6 раз в секунду. АЦП (аналого-цифровой преобразователь) преобразует выход с термометра в двоичное число, которое сохраняется в памяти. Разница в температуре перед поджогом и после обрабатывается компьютером, конечный результат пересчитывается с коррекцией на длину нити поджога, калибровки прибора и т.д. Может производить дополнительную коррекцию по азоту, сере, водороду, влаге, золе в пробе.

Программное обеспечение под Windows® может управлять системами до 4 калориметров одновременно.

Удобное программное обеспечение дает полную информацию о ходе анализе и ранее проанализированных пробах.

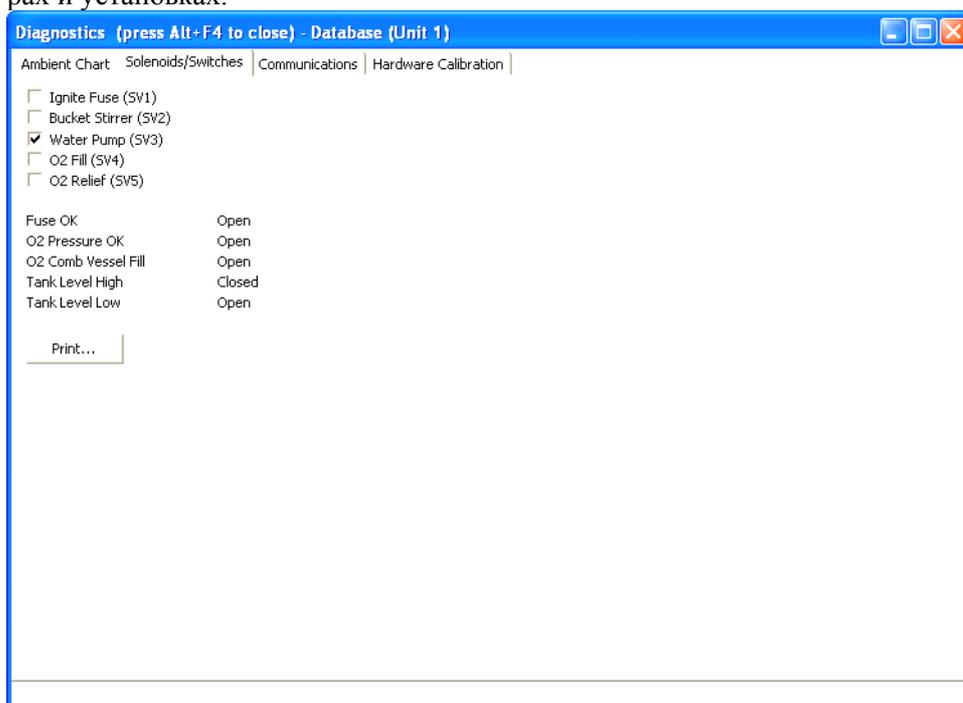


Имеется возможность статистической обработки полученных результатов.

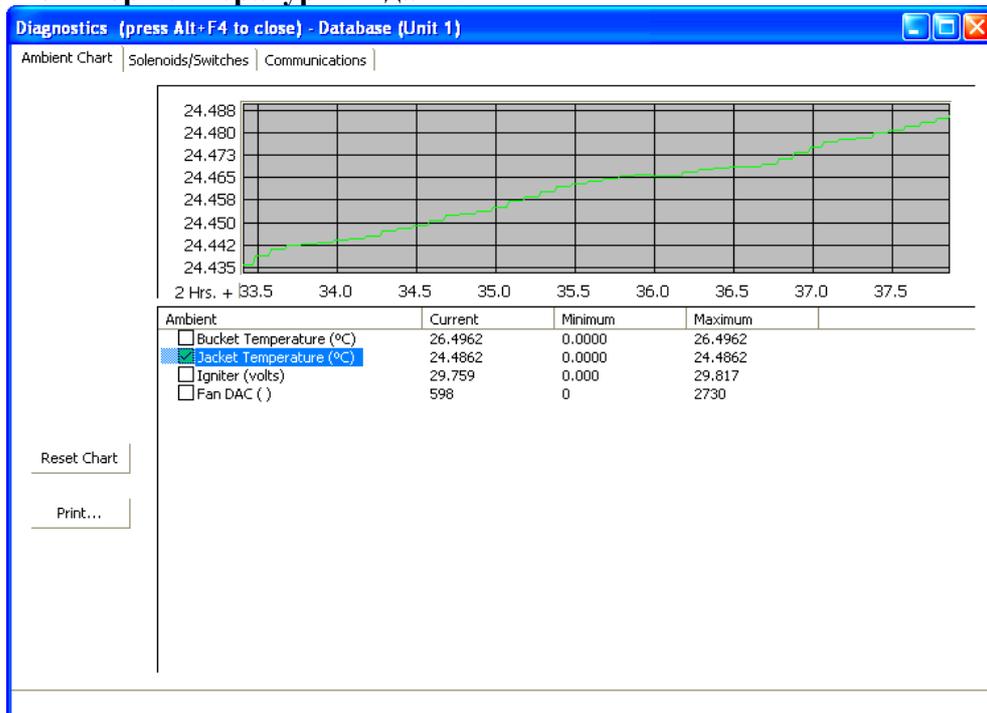


Диагностика прибора

Программное обеспечение выдает полную информацию о состоянии прибора, основных параметрах и установках.



Монитор температурных данных



Все оборудование LECO внесено в Государственный реестр средств измерений и имеет гостированную методику поверки.

ООО "Альфа-прибор"

83062, г. Донецк, ул. Ивана Ткаченко, 143/5

Идентификационный код ЕГРПОУ 32636835

Р/С 26006038158400 в АКИБ «УкрСиббанк» г. Харьков

МФО 351005 Код плательщика НДС №326368305674

Свидетельство № 100010331

Тел. +38 (062) 388-09-30 Т/факс: 388-09-29;
387-51-06

e-mail: service@ukrleco.com

