

АС600 полуавтоматический калориметр

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	0,10% СКО ²	
Время анализа	Режим TruSpeed®: 5 минут	Режим Delta T: 9 минут
Коррекция результатов	По содержанию азота, серы, температуре сгорания запала, влаги, горючим добавкам, золе	
Способ поджига	Плавкая проволока или хлопковая нить	
Точность измерения температуры	0.0001°C	
Требования к газам	Аналитический газ: кислород, 31.0 бар максимум; 99.5% чистота Пневматика: сжатый воздух; 0.8 бар; без воды и масла	
Электропитание	180-260 В (при макс. нагрузке), 50/60 Гц, одна фаза, 5 А, 504 ккал/час	
Требования к воде		
Номинальная температура охладителя ³ :	15°C	
Отвод тепла (при 15°C):	АС600 (1 шт): 171,4 ккал/час	АС600 (2 шт): 352,8 ккал/час
Тип воды:	Дистиллированная ПРИМЕЧАНИЕ: не использовать деионизированную воду	
рН:	6-8	
Содержание твердых веществ:	от 0.5 до 100 ppm	
Удельное сопротивление:	от 0.5 µs/cm до 20 µs/cm	
Давление:	от 0.3 до 1.0 бар	
Объем:	АС600 (1 шт): 12 л при первой заправке АС600 (2 шт): 35 л при первой заправке	
Габариты⁴	Ширина - 38 см, глубина - 53 см, высота - 46 см	
Масса (приблизительно)	61 кг	Брутто - 67 кг
Окружающая среда	Температура: от 15° до 35°C Отн. влажность: от 20 до 80% без конденсата Общие условия: отсутствие сквозняков, солнечного света, наличие стабильной температуры	

Заказные номера

АС600SC	Калориметр АС600, стандартный сосуд, заправочная станция, внешний ПК
АС600SHC	Калориметр АС600, галогено-устойчивый сосуд, заправочная станция, внешний ПК
АС600DC	Калориметр АС600 - 2 шт, стандартный сосуд - 2 шт, заправочная станция, внешний ПК
АС600DHC	Калориметр АС600 - 2 шт, галогено-устойчивый сосуд - 2 шт, заправочная станция, внешний ПК

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 С перекрытой подачей жидкости к калориметру

⁴ Оставляйте мин. 15 см свободного пространства вокруг каждой из сторон прибора.

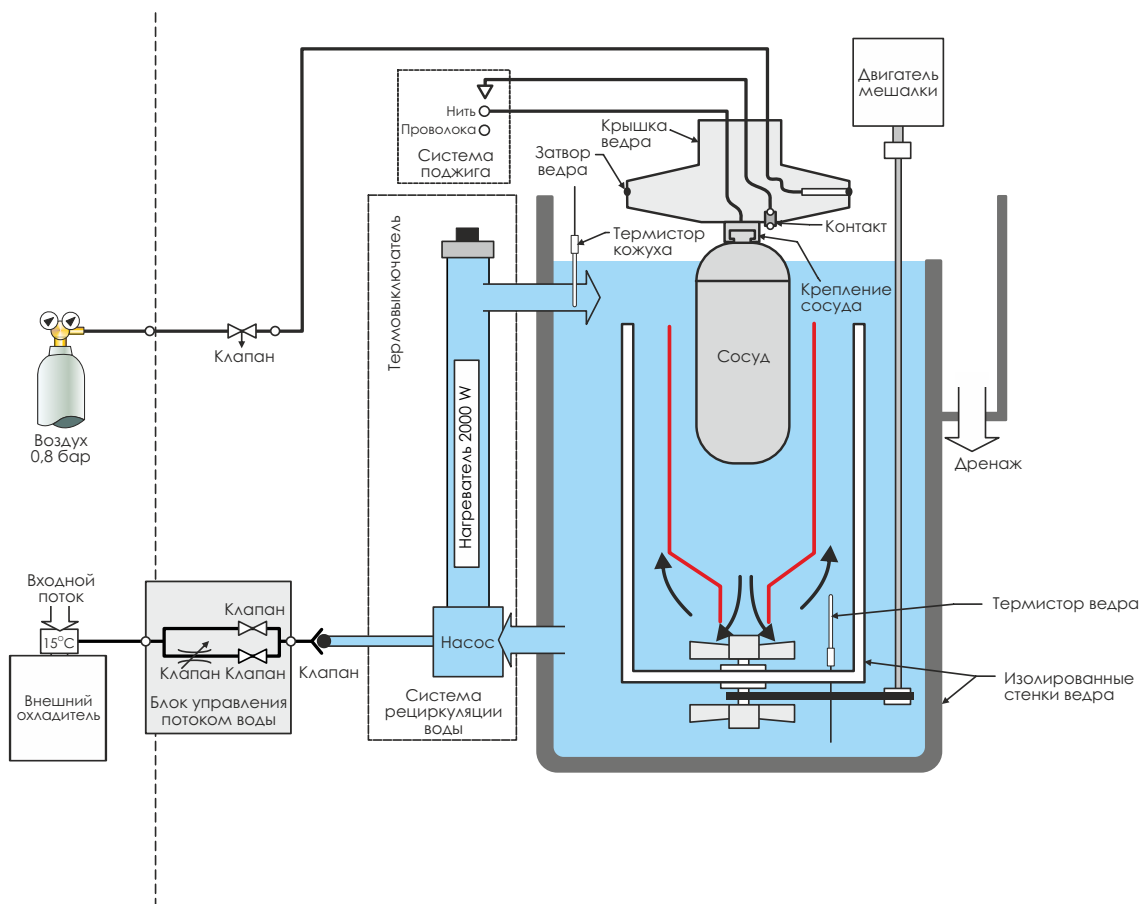
Принцип работы

Полуавтоматический калориметр LECO AC600 предназначен для быстрого и точного определения теплотворной способности различных органических материалов, например, угля, кокса, мазута.

Теплотворная способность определяется путем измерения количества тепла, которое выделяется в процессе сгорания образца. Выделение тепла происходит в измеряемых условиях и пропорционально теплотворной способности.

Навеска образца помещается в калориметрический сосуд, который наполняется кислородом под давлением. Сосуд автоматически погружается в емкость с водой внутри калориметра, которая называется ведром. Ведро герметизируется с помощью пневматического поршня. Полость вокруг ведра называется кожухом и также заполняется водой. Температура воды в кожухе поддерживается на заданном уровне, в соответствии с принципом изопериболической конструкции калориметра. Затем происходит поджиг образца и температура воды в ведре и кожухе измеряется термометром с разрешающей способностью 0.0001°C . Значения температуры воды в ведре и кожухе регистрируются каждую секунду. В среде программного обеспечения могут быть внесены поправки с учетом содержания азота, серы, влаги, золы, температуры сгорания запала и катализатора. Измерение теплотворной способности возможно проводить в двух режимах. Первый - это стандартный режим Delta T, где теплотворная способность измеряется на основании максимальной температуры нагрева воды в ведре. Также пользователь может выбрать режим температурного моделирования TruSpeed, разработанный компанией LECO. Это режим ускоренного измерения, при котором система рассчитывает теплотворную способность не дожидаясь максимального нагрева температуры в ведре с учетом теплоемкости компонентов прибора и потерь тепла в процессе передачи от образца к датчику. Режим TruSpeed позволяет выполнять анализ в течение 5 минут без ущерба точности или увеличения предела погрешности.

Устройство AC600



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