

Автоматический Вертикальный Калориметр Для Прецизионного Определения Высшей Теплоты Сгорания

Артикул: KT-TE2



Введение

Этот автоматический вертикальный калориметр, разработанный для высокоточного лабораторного анализа, обеспечивает точное измерение высшей теплоты сгорания угля и жидкого топлива. Он оснащен функциями автоматического дозирования воды, исключительным разрешением 0,0001 К, энергонезависимой памятью данных и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к испытаниям в сложных промышленных условиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка качества угля	Количественное профилирование теплоты сгорания рядового угля, угольной пыли, промытых фракций и хвостов для классификации и оценки стоимости.	Исключает отклонения при ручном дозировании, обеспечивая точную классификацию по тарифам и выполнение контрактов.
Теплоэнергетика	Непрерывная проверка теплотворной способности поступающего котельного топлива для оптимизации соотношения воздух-топливо и расчета теплового КПД генерации.	Обеспечивает быстрые 15-минутные циклы для поддержки оперативного смешивания топлива и минимизации шлакования котлов.
Производство металлургического кокса	Оценка удельной энергоотдачи коксующегося угля, металлургического кокса и углеродистых добавок, используемых в доменных процессах.	Высокая точность измерения 0,1% обеспечивает строгий тепловой контроль при загрузке доменной печи.
Анализ нефтехимического топлива	Определение низшей и высшей теплоты сгорания тяжелых мазутов, дизельных смесей, остаточных шламов и нефтяного кокса.	Полное соответствие стандартизированным методам сжигания углеводородного топлива без перекалибровки.
Анализ цементного сырья	Измерение теплотворной способности черной сырьевой муки и альтернативных видов топлива, полученных из отходов, подаваемых в печи предварительного кальцинирования.	Предотвращает отклонения температуры печи за счет предоставления точных метрик теплового входа для альтернативных видов топлива.
Коммерческие инспекционные лаборатории	Пакетное тестирование с высокой пропускной способностью для независимых органов по сертификации, таможенных служб и экологических аудиторских агентств.	Энергонезависимая память защищает целостность калибровки при смене операторов и внезапных отключениях питания.
Переработка отходов добычи и пустой породы	Оценка остаточной теплотворной способности угольной породы для определения целесообразности сжигания в кипящем слое или использования в качестве закладки.	Чувствительное разрешение 0,0001 К улавливает слабые тепловые подъемы в низкоэнергетических углеродистых отходах.

Классификация параметров	Детали спецификации (KT-TE2)
Теплоемкость системы	Приблизительно 10500 Дж/К
Температурное разрешение	0,0001 К
Точность испытаний	0,1% (стандартная бензойная кислота)
Типичная продолжительность теста	Около 15 минут на один цикл образца

Классификация параметров	Детали спецификации (КТ-ТЕ2)
Емкость внешнего водяного бака	40 л
Емкость внутреннего водяного бака	Приблизительно 2,3 л
Допуск количественного дозирования	$\leq \pm 0,1$ г
Рабочее напряжение розжига	24 В
Последовательность тайминга розжига	5-минутный цикл розжига с таймером
Диапазон измерения температуры	от 0°C до 65°C
Рабочая температура окружающей среды	от 5°C до 40°C
Потребляемая мощность	< 300 Вт
Электропитание	AC 220 В $\pm 10\%$, 50 Гц
Регулирующие стандарты	GB/T 213-2008, GB/T 483-2007, JC/T 1005-2006, GB/T 384
Управление и автоматизация	Встроенный микроконтроллер с автоматическим наполнением водой, регулировкой температуры, дозированием, перемешиванием и розжигом
Сохранность данных	Энергонезависимая аппаратная память (калибровка и данные тестов сохраняются без питания)
Интерфейс ПК (опционально)	USB-интерфейс с программным обеспечением для управления под Windows