

Микрокомпьютерный Автоматический Вертикальный Калориметр Для Анализа Теплоты Сгорания Твердого Топлива

Артикул: КТ-ТЕ1



Введение

Этот микрокомпьютерный автоматический вертикальный калориметр, разработанный для высокоточных аналитических лабораторий, обеспечивает точное определение высшей теплоты сгорания твердого топлива. Устройство оснащено системой автоматической последовательности работы кислородной бомбы, температурным разрешением 0,0001 К, встроенной коррекцией охлаждения и полностью соответствует стандартам GB/T213 для промышленных испытательных лабораторий.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ топлива на электростанциях	Определение высшей и низшей теплоты сгорания пылевидного угля для котлов, запасов сырого угля и смешанного топлива.	Гарантирует мониторинг эффективности тепловыделения, оптимизирует соотношение воздуха для горения и поддерживает учет затрат на топливо.
Добыча и обогащение угля	Классификация качества сырого угля, промпродукта, промытого чистого угля и высокозольных отходов на обогатительных фабриках.	Облегчает точную контрактную классификацию, повышает эффективность сортировки и проверяет соответствие коммерческим стандартам поставки.
Оценка металлургического кокса	Оценка тепловой энергии литейного кокса, металлургического доменного кокса и углеродсодержащих восстановителей.	Предоставляет точные данные о подводе энергии, критически важные для теплового баланса в процессах выплавки чугуна и плавки.
Анализ нефтехимических побочных продуктов	Характеристика твердого нефтяного кокса, остатков дистилляции и пековых побочных продуктов, используемых для промышленной рекуперации энергии.	Обеспечивает воспроизводимые показатели теплоты сгорания для высокосернистых и высокоплотных углеродных фракций в регулируемых условиях.
Коммерческий контроль качества	Независимая сторонняя проверка, арбитражное тестирование торговых споров и сертификация соответствия для экспорта или внутренних перевозок.	Предоставляет юридически обоснованные данные, строго соответствующие стандартам GB/T 213-2008 с воспроизводимостью 0,1% по бензойной кислоте.
Экологическая переработка отходов в энергию	Калориметрическое профилирование топлива из отходов, переработанных твердых бытовых отходов и сельскохозяйственной биомассы.	Определяет выход горючей энергии и склонность к шлакованию для оценки экономической целесообразности в тепловых котлах.

Категория параметра	Атрибут спецификации	Значение / Характеристика (КТ-ТЕ1)
Обозначение модели	Номер оборудования	КТ-ТЕ1
Термодинамическая производительность	Эффективная теплоемкость	Приблизительно 10 500 Дж/К

Категория параметра	Атрибут спецификации	Значение / Характеристика (КТ-ТЕ1)
	Температурное разрешение	0,0001 К
	Воспроизводимость испытаний (теплота сгорания)	$\leq 0,1\%$ (сертифицированная бензойная кислота)
	Соответствие стандартам испытаний	Полностью соответствует GB/T 213-2008
	Длительность аналитического цикла	Приблизительно 15 минут на один тест
Измерения и окружающая среда	Диапазон измерения температуры	от 0°C до 65°C
	Рабочая температура окружающей среды	от 5°C до 40°C
	Погрешность дозирования / количественной оценки	$\leq \pm 0,1$ г
Объемные характеристики	Объем внешней водяной рубашки	50 л
	Объем внутреннего водяного цилиндра	Приблизительно 2,3 л
Параметры розжига	Напряжение цепи розжига	24 В
	Параметр времени розжига	6-минутный программный цикл розжига
Управление и интерфейс	Операционная система	Windows OS с интерактивным направляющим интерфейсом
	Калибровка теплоемкости	Автоматизированная калибровка под управлением микрокомпьютера
	Возможности обработки данных	Хранение в БД, табличное представление, редактирование результатов, автопечать
	Компенсация охлаждения	Встроенная термодинамическая система коррекции охлаждения
Электрические характеристики	Рабочее напряжение	АС 220 В $\pm 10\%$, 50 Гц
	Общая потребляемая мощность	< 300 Вт