

Автоматический Калориметр, Тестер Теплотворной Способности Кислородной Бомбы

Артикул: KT-TE4



Введение

Этот автоматический калориметр, разработанный для угля, кокса и твердого топлива, обеспечивает разрешение по температуре 0,0001 K, автоматическую подготовку воды и полное соответствие стандарту GB/T213-2008, что позволяет оптимизировать точность термического анализа и пропускную способность промышленных испытаний в лабораториях с высокими требованиями.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Классификация угля на электростанциях	Рутинное тестирование теплотворной способности пылевидного битуминозного угля, суббитуминозного угля и лигнита перед сжиганием в котлах.	Оптимизирует соотношение воздуха и топлива, повышает эффективность сгорания и проверяет энергетическую ценность для расчетов с поставщиками.
Коммерческая инспекция качества угля	Независимая инспекция и проверка торговых партий сырого, промывого и смешанного угля в транспортных узлах и портах.	Предоставляет сертифицированные, юридически обоснованные определения теплотворной способности в соответствии со стандартами GB/T 213-2008.
Оценка металлургического кокса	Высокоточная термическая характеристика металлургического кокса, полукокса и углеродных анодов, используемых в доменных печах и плавильных агрегатах.	Гарантирует соблюдение строгих спецификаций плотности энергии, необходимых для стабильных тепловых профилей доменных печей.
Оценка пустой породы и хвостов	Количественная оценка теплотворной способности угольной породы, отходов промывки и минеральных хвостов для сжигания в кипящем слое или утилизации.	Выявляет жизнеспособные потоки низкосортного топлива, поддерживая переработку отходов добычи и экологическое соответствие.
Анализ нефтехимического шлама и нефтяного кокса	Определение высшей теплоты сгорания нефтяного кокса, остатков тяжелого мазута и углеродистых побочных продуктов нефтепереработки.	Позволяет проводить точные расчеты смешивания для промышленных котлов и вторичных систем рекуперации тепла в нефтехимии.
Тестирование биомассы и RDF-топлива	Аналитический скрининг гранулированной сельскохозяйственной биомассы, фракций твердых бытовых отходов и промышленного топлива из отходов.	Предоставляет стандартизированные метрики энергетического выхода (точность 0,1% по эталонам бензойной кислоты) для преобразования возобновляемой энергии.

Параметр	Значение характеристики (Модель: KT-TE4)
Номер изделия	KT-TE4
Теплоемкость	Приблизительно 10 500 Дж/К
Температурное разрешение	0,0001 K (0,1 мK)
Длительность теста	Приблизительно 15 мин на образец
Емкость внешней водяной рубашки	30 л
Емкость внутреннего цилиндра	Приблизительно 2,3 л
Погрешность количественного дозирования воды	$\leq \pm 0,1$ г

Параметр	Значение характеристики (Модель: КТ-ТЕ4)
Напряжение зажигания	24 В
Последовательность розжига	6-минутный интервал зажигания
Точность / воспроизводимость теплотворной способности	$\leq 0,1\%$ (эталон бензойной кислоты)
Диапазон измерения температуры	от 0°C до 65°C
Диапазон рабочей температуры окружающей среды	от 5°C до 40°C
Требования к электропитанию	AC 220 В $\pm$ 10%, 50 Гц
Потребляемая мощность	< 300 Вт
Соответствие аналитическим стандартам	GB/T 213-2008 (Определение теплотворной способности угля)
Пользовательский интерфейс и дисплей	ЖК-экран большого размера с пошаговыми подсказками меню
Коммуникация и расширение управления	Опциональный USB-порт, интеграция с Windows XP / ПК