

Автоматический Холодильный Калориметр Для Анализа Высшей Теплоты Сгорания Твердого Топлива

Артикул: КТ-ТЕЗ



Введение

Этот автоматический холодильный калориметр, разработанный для тщательной характеристики топлива, обеспечивает точное определение высшей теплоты сгорания угля, кокса и твердых горючих материалов. Двойное охлаждение и автоматическая дозировка воды гарантируют исключительную повторяемость и максимальную точность испытаний.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Аудит топлива на электростанциях	Высококачественная калорийная оценка поступающего пылевидного угля, лигнита и топливных смесей перед подачей в топку.	Оптимизирует стехиометрическую эффективность горелок и защищает котлы от шлакования путем проверки точной плотности энергии в каждой поставке.
Коммерческая добыча и обогащение угля	Количественное определение общего выхода энергии и стабильности нагрева в рядовом угле, промытых продуктах и отходах обогащения.	Устанавливает точные ценовые ориентиры для торговых контрактов и подтверждает эффективность разделения на обогатительных фабриках.
Оценка металлургического кокса	Профилирование тепловой энергии металлургического кокса, полукокса и углеродных добавок, используемых в доменном производстве.	Гарантирует стабильную генерацию восстановительного газа и термическую устойчивость в процессах выплавки чугуна и пирометаллургического восстановления.
Использование пустой породы и твердых побочных продуктов	Калорийная оценка угольной породы, отвалов и промышленных остатков, используемых в котлах с кипящим слоем и производстве эко-кирпича.	Обеспечивает надежную идентификацию порога горючести, поддерживая восстановление ресурсов и мониторинг экологического соответствия.
Тестирование нефтехимического шлама и отработанного топлива	Профилирование рекуперации энергии вязких нефтехимических остатков, тяжелых мазутов и сырья для совместной переработки.	Облегчает точные расчеты теплового баланса для мусоросжигательных заводов опасных отходов и промышленных когенерационных котлов.
Независимая сторонняя инспекция	Высокоточные приемо-сдаточные испытания и арбитражная проверка, проводимые аккредитованными коммерческими инспекционными лабораториями.	Обеспечивает повторяемость, соответствующую национальным стандартам испытаний, исключая споры при коммерческих расчетах.

Параметр спецификации	Значение спецификации КТ-ТЕЗ
Идентификатор модели	КТ-ТЕЗ
Диапазон теплоемкости	Приблизительно 10 500 Дж/К
Температурное разрешение	0,0001 К
Точность измерений	Соответствует стандарту GB/T 213-2008
Точность калорийности	0,1% (стандартная база бензойной кислоты)
Погрешность количественного дозирования	$\leq \pm 0,1$ г
Длительность испытания (стандартный цикл)	Приблизительно 15 мин

Параметр спецификации	Значение спецификации КТ-ТЕЗ
Длительность испытания (быстрый режим)	≤ 8 мин
Емкость внешней водяной рубашки	30 л
Емкость внутреннего водяного сосуда	Приблизительно 2,3 л
Диапазон измерения температуры	от 0°C до 65°C
Рабочая температура окружающей среды	от 5°C до 40°C
Напряжение зажигания	24 В
Цикл времени зажигания	6-минутная синхронизация зажигания
Архитектура внутреннего цилиндра	Вакуумно-изолированная конструкция из нержавеющей стали
Система привода перемешивания	Импортный малошумный прецизионный двигатель мешалки
Интерфейс управления	Графический ЖК-дисплей большого формата с интуитивно понятными подсказками
Периферийное подключение	Стандартный интерфейс USB; совместимость с внешним управлением ПК (Windows)
Требования к электропитанию	AC 220В ± 10%, 50 Гц
Общая потребляемая мощность системы	< 300 Вт