

# Автоматический Прибор Для Определения Температуры Плавления Золы Угля И Кокса

Артикул: KT-TE22



## ВВЕДЕНИЕ

Этот усовершенствованный тестер плавкости золы, разработанный для тщательного анализа угля и кокса, обеспечивает автоматизированные профили нагрева до 1600°C, исключительную точность измерения  $\pm 3^\circ\text{C}$ , настраиваемые циклы изотермической выдержки и встроенную диагностику неисправностей для обеспечения надежной характеристики плавкости в самых требовательных лабораторных условиях.

[Узнать больше](#)

| Применение                                        | Описание                                                                                                                                                            | Ключевое преимущество                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Угольные электростанции                           | Мониторинг поведения плавления летучей золы для предотвращения образования клинкера, шлакования стенок котла и загрязнения конвективных пучков труб.                | Снижает количество вынужденных простоев котлов, оптимизирует графики обдувки сажи и повышает общую тепловую эффективность котла.                             |
| Металлургический кокс и производство железа       | Оценка поведения минеральных компонентов кокса в условиях доменной печи и анализ плавкости золы металлургических смесей.                                            | Защищает проницаемость доменной печи, повышает качество чугуна и стабилизирует динамику горения в фурмах.                                                    |
| Газификация угля и производство синтез-газа       | Оценка поведения сырья в газификаторах с жидким шлакоудалением и реакторах с движущимся слоем для определения подходящих температур слива шлака.                    | Предотвращает засорение сопел, поддерживает равномерный слив жидкого шлака и продлевает срок службы футеровки.                                               |
| Коммерческие лаборатории по испытанию топлива     | Проведение независимого коммерческого арбитража, проверка на соответствие контрактам и сертифицированная аналитическая отчетность по твердому минеральному топливу. | Обеспечивает достоверные высокоточные результаты испытаний, соответствующие критериям внутренней и международной торговли с высокой пропускной способностью. |
| Установки совместного сжигания биомассы и отходов | Оценка взаимодействия золы угля и легкоплавких щелочных компонентов золы, полученных из сельскохозяйственной биомассы или муниципальных отходов.                    | Выявляет коррозионные эвтектики и сложные механизмы агломерации на ранней стадии, смягчая серьезную коррозию пароперегревателей.                             |
| Огнеупорная и керамическая промышленность         | Тестирование пиропластической деформации и термического размягчения высокотемпературных керамических конусов, глазурей и промышленного огнеупорного сырья.          | Гарантирует точное определение термических границ для высокотемпературных композитных составов и печной оснастки.                                            |

| Категория параметра        | Атрибут спецификации           | Значение / Эксплуатационная характеристика                                            |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель оборудования        | Код изделия                    | KT-TE22                                                                               |
| Методологические стандарты | Соответствие испытаниям        | GB/T219-2008 / GB/T219-2004 (Стандартный метод испытания плавкости золы угля и кокса) |
| Тепловые характеристики    | Диапазон измерения температуры | от 0°C до 1600°C                                                                      |
| Тепловые характеристики    | Точность измерения температуры | $\pm 3^\circ\text{C}$                                                                 |
| Динамика нагрева           | Скорость нагрева до 900°C      | от 15°C/мин до 20°C/мин (выбирается пользователем)                                    |

| Категория параметра      | Атрибут спецификации               | Значение / Эксплуатационная характеристика                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Динамика нагрева         | Скорость нагрева после 900°C       | 5°C/мин $\pm$ 1°C/мин (автоматический линейный контроль)                                                      |
| Динамика нагрева         | Опции режима нагрева               | Автоматизированный стандартный нагрев или настраиваемые запрограммированные профили                           |
| Точность времени         | Погрешность хронометрических часов | Менее 1 с/ч (< 1 секунды в час)                                                                               |
| Точность времени         | Функция изотермической программы   | Программируемые пользователем циклы выдержки при постоянной температуре                                       |
| Архитектура диагностики  | Защита системы и самотестирование  | Автоматическая идентификация неисправностей с аварийными сигналами в реальном времени и подсказками оператору |
| Электрические требования | Номинальный рабочий ток            | 30А                                                                                                           |
| Электрические требования | Спецификация питания               | 220В переменного тока $\pm$ 10%, 50 Гц                                                                        |
| Целевые образцы          | Совместимость с образцами          | Зола угля, зола металлургического кокса, синтетическое твердое топливо и конусы минеральных остатков          |