



Анализатор углерода / серы CS-i

Производитель: **Eltra**

Модель: CS-i

<https://assa-group.ru/analizator-cs-i>

ELTRA CS-i с индукционной печью великолепно подходит для одновременного анализа углерода и серы в неорганических материалах. Анализатор позволяет выполнять быстрые и точные анализы и может быть использован для решения множества задач.

Анализатор CS-i может иметь до 4-х инфракрасных кювет, что позволяет выполнять точные анализы как высоких, так и низких концентраций одним анализатором. Чувствительность ИК кювет можно быть подобрана индивидуально под задачу заказчика путем изменения длины ИК кюветы, что позволяет добиться оптимального диапазона измерений.

Примеры применения

железо, карбиды, керамика, медь, минералы, огнеупоры, отходы, песок, руды, сплавы, сталь, стекло, титан, цемент, чугун, ...

Преимущества оборудования

- одновременный анализ углерода и серы с минимальной

пробоподготовкой

- могут быть проанализированы различные неорганические материалы
- freely selectable configuration of each IR cell
- опционально золотые ИК кюветы для анализа проб с высоким содержанием галогенов и кислот
- control of induction performance provides more precise analysis of samples with low melting temperature
- мощная (2.2 кВт) индукционная печь с температурой выше 2,000 °C
- NEW: automatic vacuum cleaning system ensures higher measurement precision and stability
- heated and easily accessible dust trap allows for improved sulfur detection
- optimized catalyst reactor permits more accurate carbon detection
- NEW: ELEMENTS software with comprehensive analysis and diagnosis tools (supporting data and application export, comment fields, and many more)
- одноточечная и многоточечная калибровка
- требует минимального обслуживания
- надежная конструкция позволяет использовать анализатор в производстве и в лаборатории

Принцип работы

Работа на CS-i

Работа на анализаторе CS-i проста и безопасна. После взвешивания пробы в керамическом тигле вес автоматически передается в управляющий компьютер. Если необходимо, вес пробы может быть введен вручную в программное обеспечение. Затем в тигель добавляются акселераторы и пламень, тигель помещается на пьедестал печи и начинается анализ, который длится 40 - 50 секунд. Во время выполнения анализа на мониторе отображаются сигналы с детекторов и параметры измерения. По

окончании анализа автоматически производится расчет сигналов и результат отображается на экране. Данные также могут быть переданы во внешние системы сбора данных (LIMS).

Анализатор CS-i требует минимум обслуживания. Фильтр пыли и трубки с реактивами, которые требуют замены, легкодоступны на передней панели.

Принцип измерения CS-i

Проба сжигается в индукционной печи анализатора в токе кислорода, в результате сера из пробы превращается в двуокись серы (SO_2), а углерод превращается в смесь монооксида (CO) и двуокиси углерода (CO_2). Газы, получившиеся в результате анализа, проходят через фильтр пыли и ловушку влаги для очистки. Далее производится анализ оксида серы в ИК детекторе. Анализатор CS-i может иметь две разных измерительных ячейки с различной чувствительностью (низкой/высокой), что позволяет адаптировать анализатор под любые задачи. Далее производится окисление монооксида углерода до двуокиси углерода и двуокиси серы до триоксида серы в каталитической печи. SO_3 поглощается с помощью целлюлозы; содержание углерода анализируется в ИК ячейках, чувствительность которых может быть подобрана под требования заказчика. Анализатор ELTRA CS-i может иметь до 4-х независимых ИК ячеек, 2 ячейки для анализа серы и еще 2 для анализа углерода.

Характеристики

Измеряемые элементы	углерод, сера
Материал проб	неорганические материалы
Направление ввода пробы в печь	вертикально
Подача пробы в печь	керамические тигли
Область применения	строительные материалы, инженерное дело / электроника,

Печь	геология / добыча, керамика / стекло, черная металлургия индукционная печь с температурой выше 2000 °С
Принцип детектирования	метод инфракрасной абсорбции
Количество ИК кювет	1 - 4
Материал ИК кювет	алюминиевые (опционально золотые)
Типичное время анализа	40 seconds (nominal)
Требуемые реактивы	platinum-based catalyst, Гидроксид натрия, Перхлорат магния
Требуемый газ	compressed air (4 bar/ 60 psi) oxygen 99.5 % pure (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Требования к электропитанию	230В, 50/60Гц, максимальный ток 15А
Размеры (Ш x В x Г)	52 x 84 x 75 cm
Вес	~ 150 кг
Требуемое оборудование	ПК, монитор, весы (точность 0.0001г)
Опции	автозагрузчик (36 или 130 тиглей), печь для прокали тиглей HTF-540, галогеновая ловушка, печь очистки газа- носителя, стабилизатор напряжения 5кВА

<https://assa-group.ru/analizator-cs-i>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу**

+ 7 495 215-06-01

задачу

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.