

[®]
ELTRA
ELEMENTAL ANALYZERS

part of **VERDER**
scientific

ELEMENTRAC[®] CS-*i*

NEW



Точный анализ Углерода / Серы с индукционным сжиганием

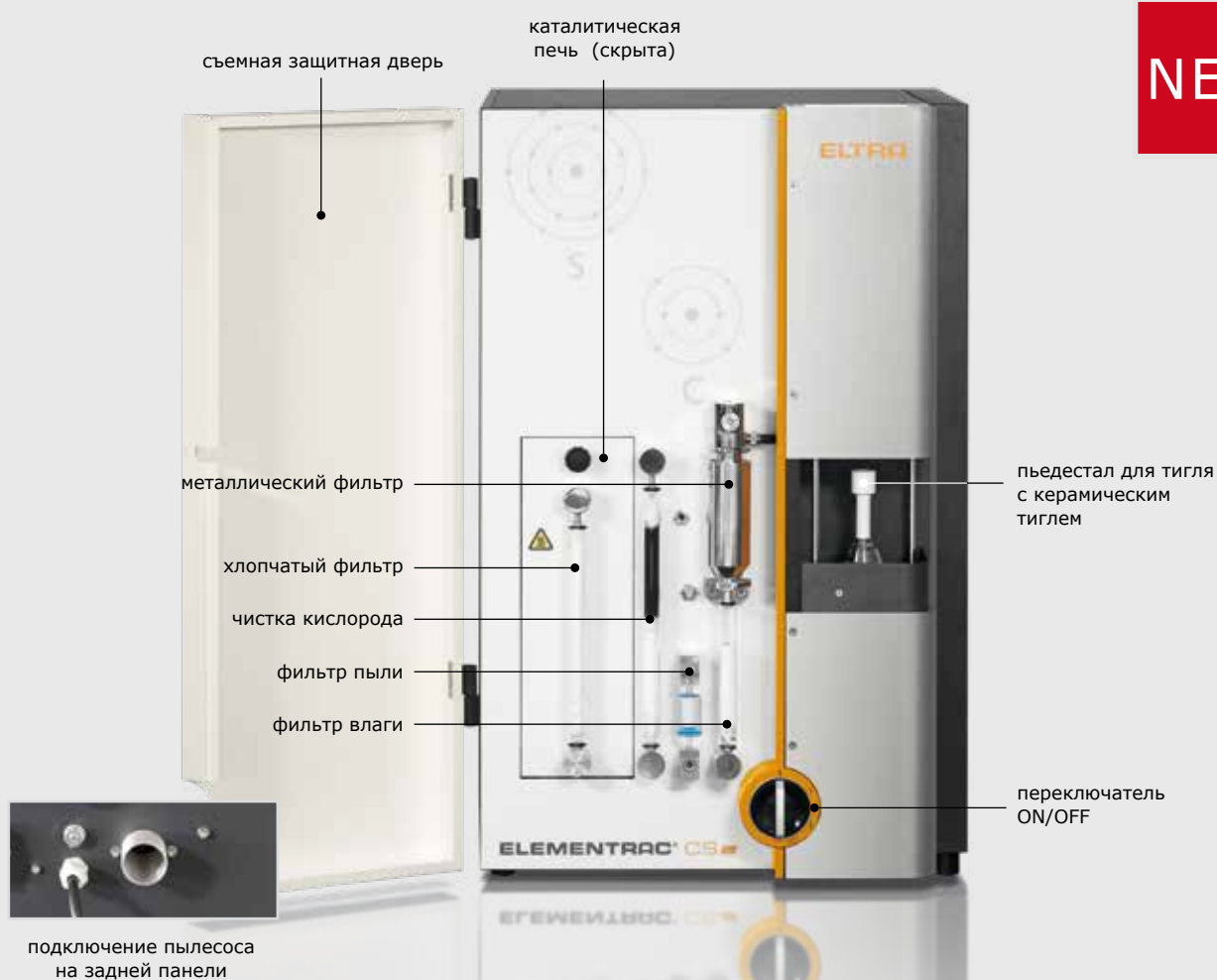
Новый анализатор ELEMENTRAC CS-*i* разработан для выполнения точного и безопасного анализа неорганических материалов на содержание углерода и серы. В анализаторе для сжигания проб используется индукционная печь и высокочувствительные ИК кюветы для определения концентраций углерода и серы. Диапазоны измерения углерода и серы анализатора могут быть адаптированы под требуемые анализы.

ELEMENTRAC CS-*i* предназначен для анализа неорганических материалов, например, сталь, чугун, руда, цемент, керамика, стекло и другие.

Превосходство в деталях – новый ELEMENTRAC® CS-i

В анализаторе ELEMENTRAC CS-i реализован целый ряд эффективных нововведений, которые делают работу с прибором простой и удобной:

- ▶ Свободно выбираемая конфигурация ИК кювет
- ▶ Новая встроенная система очистки печи с пылесосом обеспечивает высокую точность и стабильность анализов
- ▶ Подогреваемый порт металлического фильтра позволяет улучшить определение содержания серы
- ▶ Оптимизированная каталитическая печь повышает точность измерения углерода
- ▶ Контроль мощности индукционной печи обеспечивает точные анализы материалов с низкой температурой плавления
- ▶ Новое программное обеспечение ELEMENTS с широким набором функций по выполнению анализов, настройке и диагностике анализатора



При разработке анализатора компания ELTRA уделила особое внимание удобству использования. Все реактивы и фильтры, которые требуют регулярной замены, легко доступны на передней панели анализатора и закрыты защитной крышкой во время выполнения рутинных операций по анализу проб.



Новое программное обеспечение ELEMENTS

Новое программное обеспечение ELEMENTS включает статистику, группировку результатов, отчет и широкий набор функций по диагностике анализаторов серии ELEMENTRAC.

Работа с программным обеспечением осуществляется в одном окне для выполнения анализа и просмотра результатов. Для перехода к другим функциям, например, диагностике или настройке методик требуется всего один клик клавиши мыши. Интерфейс программного обеспечения обеспечивает быструю и простую работу на анализаторе. Доступ к важным функциям, например, калибровка или настройка методик, можно ограничить с помощью пароля с различными уровнями доступа.

Разнообразные средства программного обеспечения ELEMENTS по контролю и управлению анализатором обеспечивают точные, прослеживаемые и стабильные результаты анализа.

Основные преимущества

- ▶ **Быстрая и простая работа с помощью центрального окна выполнения анализа**
- ▶ **Широкие возможности по настройке методик выполнения анализа помогают улучшить стабильность результатов анализа**
- ▶ **Удобный дизайнер отчета и экспорта результатов в LIMS**
- ▶ **Большой набор функций диагностики и тестирования анализатора**
- ▶ **Автоматический посегментный тест газового тракта на утечки**
- ▶ **Защищаемые паролями уровни пользователей**
- ▶ **Программируемые счетчики обслуживания анализатора**
- ▶ **Полностью русифицированный интерфейс**



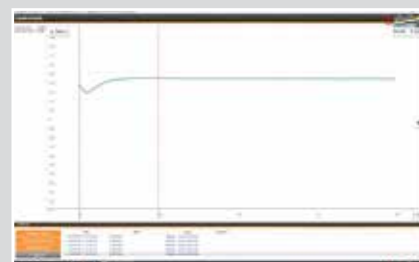
Понятная структура и удобство использования



Окно обслуживания и диагностики




Окно выполнения анализов



Окно теста на утечки

Технические характеристики

Анализатор CS ELEMENTRAC® CS-i	
	
Диапазон измерений*	500 мг пробы
Углерод*	0,0001 % – 12 %
Сера*	0,0001 % – 9 %
Общая информация	
Время анализа	40 секунд (номинально)
Калибровка	Стандартные образцы
Детекторы	Нерассеивающий ИК-детектор (индивидуальные диапазоны измерения)
Типичные материалы проб	сталь, чугун, медь, руда, цемент, сплавы, почвы, стекло
Реагенты	– Перхлорат магния – Гидроксид натрия – Платинизированный силикагель
Электропитание	230 В AC ±10 % 50/60 Гц Макс. 15 А 3 450 Вт
Требуемые газы	– Кислород 99,5 % (2 – 4 bar) – Сжатый воздух (4 bar)
Интерфейс	USB
* Диапазон измерения зависит от выбранной конфигурации	

Множество конфигураций анализатора

Анализатор ELEMENTRAC CS-i может быть снабжен ИК кюветами различной чувствительности, что позволяет выбрать оптимальную конфигурацию анализатора. Таким образом, возможно выполнение точных анализов проб как с высокими, так и с низкими концентрациями углерода и серы.

В сравнении с анализаторами других производителей ELEMENTRAC CS-i доступен для заказа не только в стандартной конфигурации, например, с двумя детекторами и на углерод, и на серу, а также в индивидуальной конфигурации. Заданные диапазоны измерения могут быть скомбинированы, что позволяет создать экономичную конфигурацию анализатора CS-i.

Опции

- ▶ ИК кюветы выполненные из золота и устойчивы к воздействию агрессивных галогенов и кислот
- ▶ Автозагрузчик на 36 или 130 тиглей
- ▶ Галогеновая ловушка для поглощения фторидов и хлоридов
- ▶ Печь очистки газа-носителя

Типичные результаты анализа

Анализатора CS ELEMENTRAC® CS-i			
Масса пробы около 500 мг, 10 измерений			
Материал	Стандартный образец	Углерод	Сера
Руда	AR 4005 (Lot 120602)	сертифицировано:	1,42 % ±0,10
		измерено на CS-i:	1,42 % ±0,01
Чугун	ELTRA 92400-3090 (LOT 514D)	сертифицировано:	0,0162 % ±0,0014
		измерено на CS-i:	0,0162 % ±0,0006
Нержавеющая сталь	ECRM 284-3	сертифицировано:	0,0025 % ±0,0004
		измерено на CS-i:	0,0025 % ±0,0002

Точность полученных с помощью анализатора ELEMENTRAC CS-i результатов анализа стандартных образцов даже выше, чем указана в сертификате!

ELTRA®
ELEMENTAL ANALYZERS



Eltra GmbH
Retsch-Allee 1-5
42781 Haan, Germany

Phone +49 21 04/ 23 33- 400
Fax +49 21 04/ 23 33- 499
E-Mail info@eltra.com
Internet www.eltra.com

part of **VERDER**
scientific

Официальный представитель компании Eltra GmbH в Центральной Азии:
ТОО "Спектро Сервис Центральная Азия"
050023, Республика Казахстан, г. Алматы,
Алатау-2, ул. Алмалы, 35,
тел.: +7 701 744 90 99
email: slyssukhin@spectroservice.kz
www.spectroservice.kz