



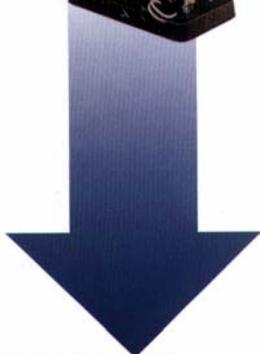
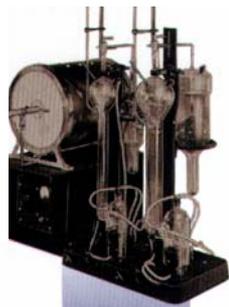
# LECO<sup>®</sup>

## CS600 Carbon/Sulfur Series

Анализатор серы и углерода CS-600

LECO начала с производства волюметрического анализатора на углерод "Rapid", который прекрасно подходил для контроля продукции.

## Анализатор серы и углерода CS600

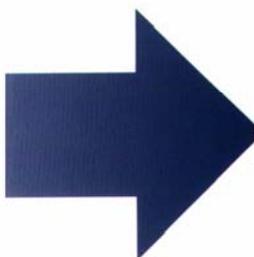


Следующим шагом стал анализатор для одновременного измерения серы и углерода с ИК детекторами с улучшенной точностью

С 1936 года LECO проявила себя как мировой лидер в производстве и поставки высоко производительных приборов для анализа серы и углерода. Наши анализаторы сконструированы, так чтобы удовлетворить и даже превзойти всевозрастающие требования к точности анализа при научно-исследовательских разработках, контроля качества продукции и т.д.

Сегодня приверженность к этим принципам воплотилась в приборе CS600. Комбинация проверенной техники сжигания и последних, прогрессивных достижений новых технологий дает возможность анализировать широкий спектр металлов и неорганических материалов с прекрасной точностью, быстро и без особых усилий. Каждый специалист оценит аналитические качества оборудования LECO, а технических специалистов удивят новые инженерные решения.

### Эволюция развития производства анализаторов для анализа на серу и углерод



Анализатор с возможностью измерения на уровне ниже 1 ppm в широком динамическом диапазоне.

## Продвинутые решения для всевозрастающих требований в анализе серы и углерода.

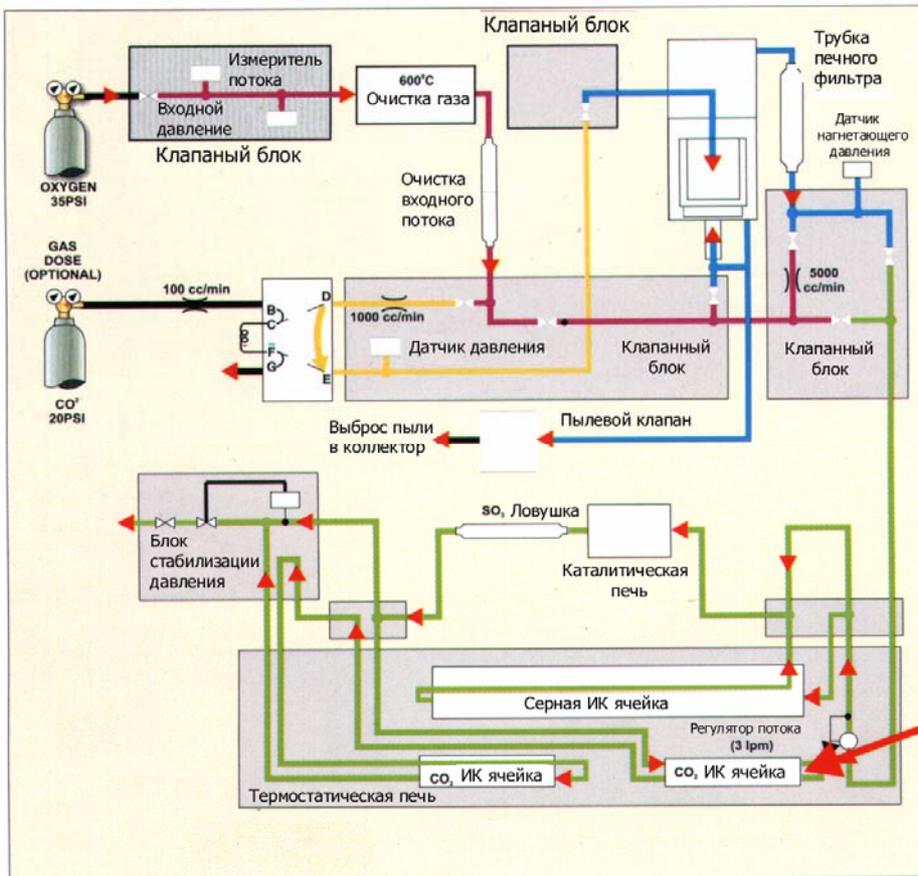
В начале 21 века LECO с гордостью представляет новый ряд аналитических приборов. Накопленный опыт за 65 лет и новые технологии позволили достигнуть новых вершин в приборостроении. Постоянное стремление вперед, высокое качество, надежность, точность стали визитной карточкой LECO, и это то, что требуется нашим потребителям.

### Основные особенности CS600

- Возможность проверки на утечку отдельных сегментов газового тракта
- Оптимизированная стабильность - требуется реже калибровать анализатор
- Автоматическое определение высокого или низкого диапазона
- Эксклюзивный сетевой протокол ECLIPSE

## Теория работы

CS600 – анализатор построенный на базе встроенного микропроцессора, работающего под управлением программного обеспечения, который одновременно измеряет серу и углерод в большинстве металлов, огнеупорных керамиках и неорганических материалах.

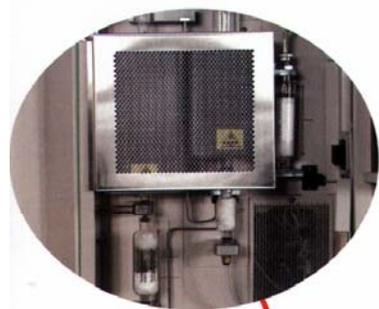


**Новая патентованная конструкция ИК детекторов**  
В детекторах отсутствуют движущиеся части и не требуются регулировки, а также имеется возможность быстрой замены ячеек на серу или углерод.



В приборе используется метод сжигания в потоке кислорода. Взвешенная проба (1 грамм) в керамическом тигле сжигается в потоке кислорода. При этом углерод и сера из пробы, независимо в каких формах они находятся в образце, окисляются.

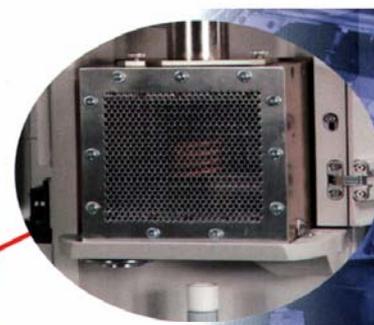
Углерод и сера измеряется с помощью инфракрасной абсорбции. Первоначально углерод окисляется до оксида углерода (CO) и, частично, двуокиси – (CO<sub>2</sub>). Сера окисляется до диоксида (SO<sub>2</sub>). Газы выделившиеся из пробы сначала проходят через пылевой фильтр и осушающие рефгенты и попадают в модуль с инфракрасными ячейками, где сера измеряется в виде SO<sub>2</sub>. После этого газы проходят через каталитическую печь, где CO конвертируется в CO<sub>2</sub>, а SO<sub>2</sub> в SO<sub>3</sub>. SO<sub>2</sub> поглощается специальным фильтром. После этого газы снова попадают в термостат и проходит через две CO<sub>2</sub> ячейки для измерения низкого и высокого углерода. Измерение углерода проводится в соответствии с выбранным диапазоном. Для измерения низкого углерода используется длинная ячейка, а высокого – короткая. Различная длина кюветы обеспечивает оптимальную разрешающую способность для выбранного диапазона. Данная конфигурация максимизирует производительность и точность для высоких и низких концентраций углерода. Анализатор автоматически выбирает оптимальный диапазон измерения. (CO<sub>2</sub>) и (SO<sub>2</sub>) поглощают ИК излучение на определенной длине волны. Энергия этих длин волн поглощается, когда газы проходят через соответствующие ИК ячейке. Изменение энергии ИК излучения регистрируется на детекторах. Поглощение ИК энергии специфично только CO<sub>2</sub> и SO<sub>2</sub> (в зависимости от ячейки) и это используется для измерения их концентрации. Каждая ячейка имеет как сравнительное, так и измерительное плечи.



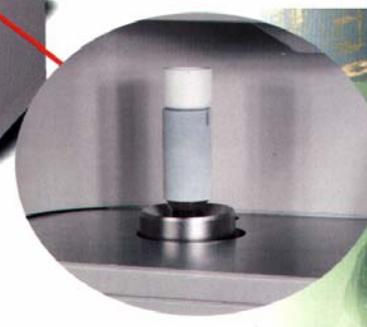
**Модернизированная конструкция блока с химическими реагентами** (для безопасности, скрытая за передней панелью) способствует увеличению срока службы реактивов и в тоже время обеспечивает хорошее прохождение выделившихся элементов и газоносителя.



**Программируемая автоматическая очистка** обеспечивает чистку фильтра и печи сжигания с одновременным удалением пыли и оставшихся продуктов горения

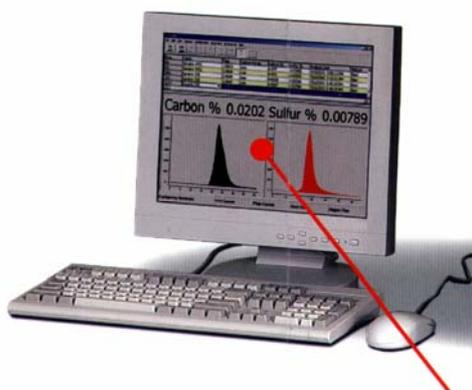


**Высококачественная индукционная печь** обеспечивает запрограммированный уровень мощности



**Высококачественные расходные материалы** для анализа обеспечивают максимальную эффективность и минимальную холостую поправку и разброс результатов

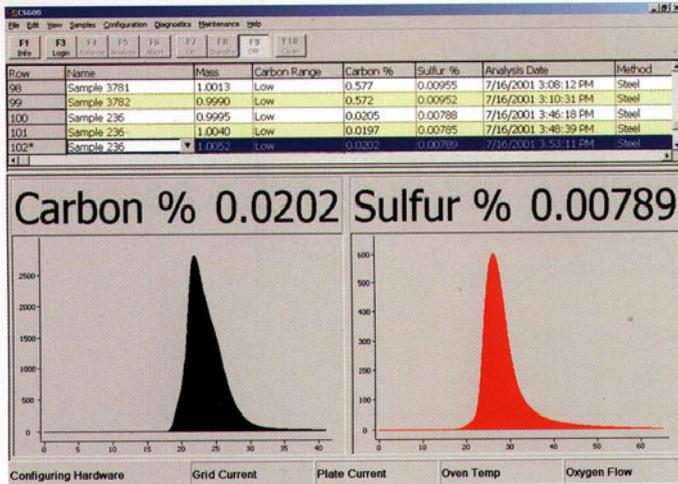
**Передовые коммуникационные технологии** связывающие приборную часть с программным обеспечением дают оптимальную производительность при выполнении анализа



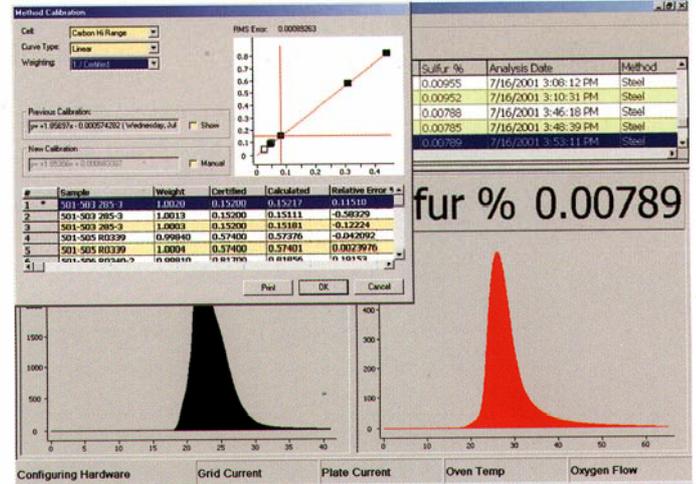
**Операционная система на базе Windows® 2000** максимизирует универсальность и гибкость работе в режимах анализа и диагностики, а также безопасность данных

## Легкий в использовании интерфейс системы на основе Windows®

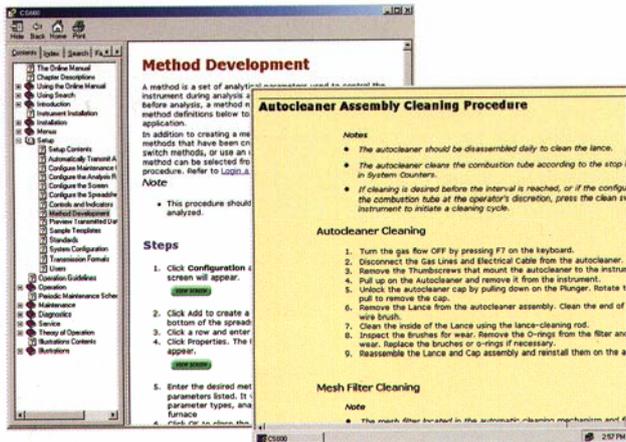
Дружественный интерфейс с удобными панелью управления и ниспадающим меню обеспечивает простоту в установке параметров метода, его калибровки и обработку данных. Компьютерный интерфейс также включает в себя встроенную диагностику, создание удобных отчетов и архивирование данных. Исчерпывающая встроенная помощь, включая иллюстрации и картинки с экрана, быстро дадут Вам указания и помощь не выходя из программы анализатора ТС600.



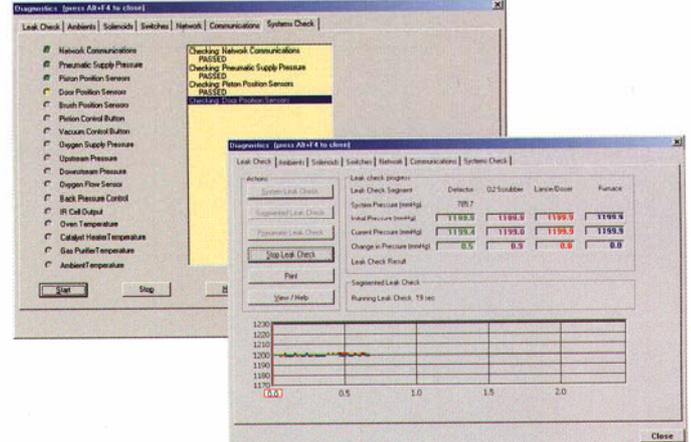
Стандартный экран результатов с графиком выделения серы и углерода



Экран калибровки по нескольким точкам с линеаризацией



Диалоговое окно встроенной «Помощи»



Диагностика в реальном режиме времени

## Доступные модели

<b>CS600C</b> Анализатор серы и углерода с операционной системой под Windows®, персональным компьютером и дисплеем	<b>CS600CR</b> Анализатор серы и углерода с операционной системой под Windows®, персональным компьютером и дисплеем
<b>S600C</b> Анализатор углерода с операционной системой под Windows®, персональным компьютером и дисплеем	<b>S600CR</b> Анализатор углерода с операционной системой под Windows®, персональным компьютером и дисплеем
<b>S600C</b> Анализатор серы с операционной системой под Windows®, персональным компьютером и дисплеем	<b>S600CR</b> Анализатор серы с операционной системой под Windows®, персональным компьютером и дисплеем

См. спецификацию для более полной информации и комплектации

## Дополнительное оборудование и аксессуары

Программное обеспечение SmartLine™ для сервисного обслуживания через Интернет  
Интерфейс для внешних весов  
Принтеры



ISO-9001  
No. FM 24045  
(BSI - British Standards Institute)

ООО "Альфа-прибор"

83062, Украина г. Донецк, ул. Ивана Ткаченко, 143/5

Идентификационный код ЕГРПОУ 32636835

Р/С 26006038158400 в АКИБ «УкрСиббанк» г. Харьков

МФО 351005 Код плательщика НДС №326368305674

Свидетельство № 100010331

Тел. +38 (062) 388-09-30 Т/Факс: 388-09-29; 387-51-06

e-mail: service@ukrleco.com