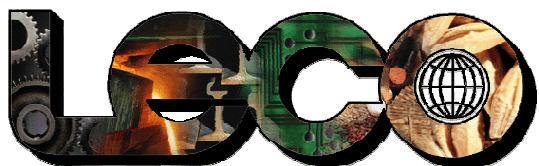


Точный анализ серы и углерода за привлекательную цену



Анализаторы серы и углерода серии CS-230

В течение более чем 60 лет лаборатории зависели от фирмы LECO, как от мирового поставщика превосходных анализаторов серы и углерода. Серия 230 анализаторов серы и углерода обеспечивает быстрые, достоверные результаты с помощью подтвержденных и рекомендованных методов анализа. Эти анализаторы сконструированы, чтобы развиваться и усовершенствоваться в соответствии с изменениями аналитических задач Вашей лаборатории с помощью установки дополнительного компьютера с программным обеспечением под Windows® XP или добавления дополнительных инфракрасных ячеек, для измерения серы и углерода в двух диапазонах.

Анализаторы серии 230 Анализатор серы и углерода CS-230

Не каждой лаборатории требуется многоэлементный, дорогостоящий анализатор или метод. Для надежного и точного анализа серы и углерода, с возможностью модернизации анализатора, фирма LECO предлагает новый прибор CS-230. Этот анализатор эффективно перекрывает диапазон от 0.0004% до высоких концентраций как серы, так и углерода.



Анализатор углерода C-230

Это базовый анализатор углерода для сталей и сплавов, чугуна, ферросплавов и цветных металлов. Результат можно получить менее, чем за 45 секунд.

Анализатор углерода WC-200

Прибор WC-200 специально сконструирован для улучшения точности при анализе высоких концентраций углерода в таких материалах, как карбиды.

Анализатор серы S-230

Для точного анализа только серы выберите прибор S-230. Измерение серы производится методом инфракрасной абсорбции и занимает менее 1 минуты.

Применение анализаторов серии 230

Анализаторы серии 230 могут легко анализировать пробы в любом агрегатном состоянии, включая твердые пробы, порошки, стружку и т.д.

- Карбиды
- Катализаторы
- Керамика, песок, стекло
- Медные сплавы, бронзы
- Алюминиевые сплавы
- Ферросплавы
- Тугоплавкие металлы
- Стали
- Порошки, известняк, руды
- Неорганические материалы

Простота модернизации

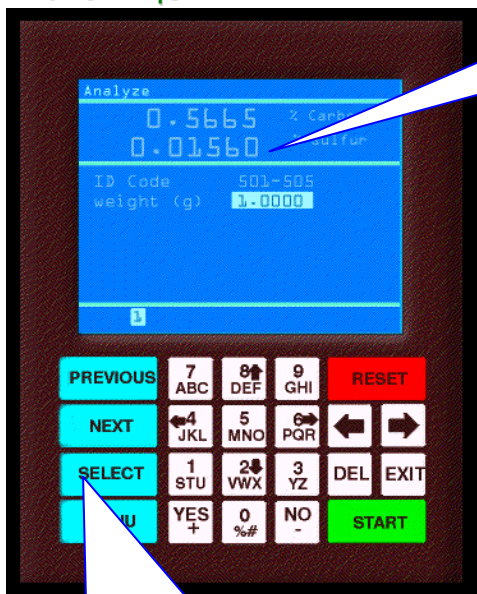
С уникальной возможностью изменения конфигураций инфракрасных ячеек, приборы серии CS-230 могут поставляться как для измерения низких концентраций, так и высоких содержаний. Модели, которые измеряют только серу или только углерод, можно легко модернизировать для одновременного измерения двух элементов.

Управление цифровым сигнальным процессором (ЦСП) или Windows®

Стандартная конфигурация с ЦСП включает в себя программное обеспечение, осуществляющее полную оперативную диагностику, ввод и вывод данных, обработку результатов. Если аналитические потребности изменились, то Вы легко можете модернизировать прибор, передав управление работой анализатора персональному компьютеру и программе работающей в среде Windows® 95.

Программное обеспечение под Windows® 95 имеет простой интерфейс, который упрощает работу оператора и придает прибору дополнительные возможности по обработке полученных данных.

Панель ЦСП

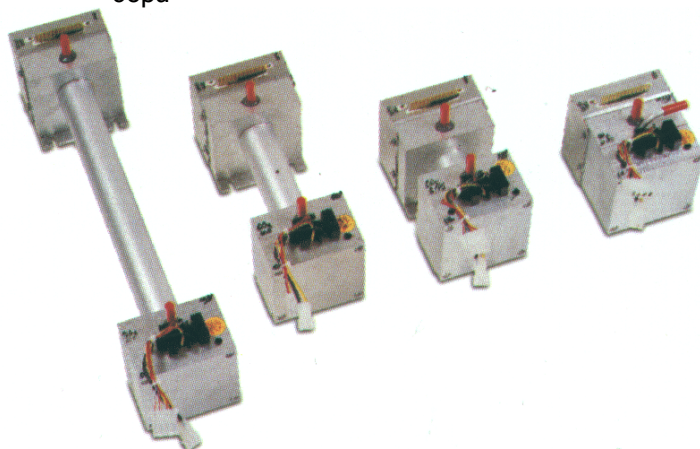


На электролюминесцентном дисплее отображаются полученные результаты и сведения о пробе, калибровке и условиях анализа. В режиме диагностики выводятся данные о состоянии прибора.

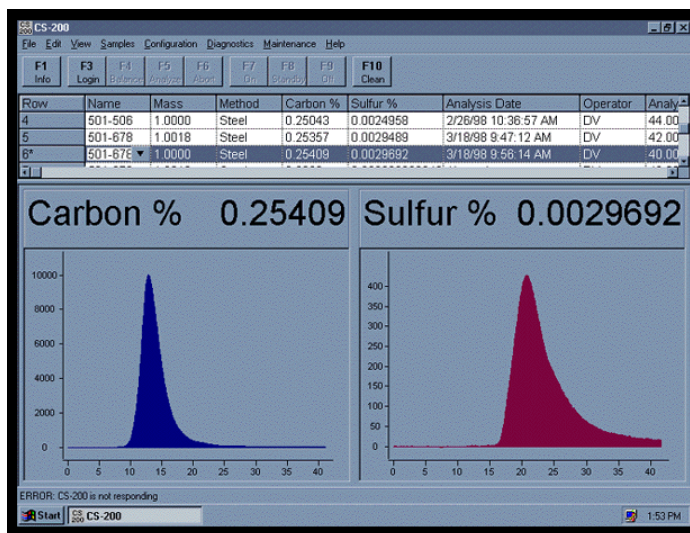
Удобная мембранная клавиатура позволяет вводить цифровые и буквенные обозначения, а также с ее помощью можно управлять работой прибора и осуществлять выбор различных аналитических опций.

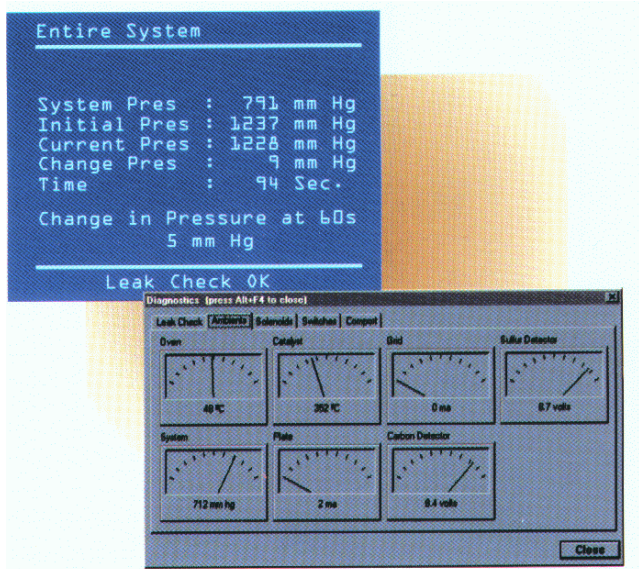
Технические характеристики приборов серии 230

- Автоматическая проверка целостности газового тракта и контроль давления
- Мощная индукционная печь 18 МГц, 2.2 Квт
- Одновременная калибровка серы и углерода; вычисление холостой поправки для каждой ячейки и метода
- Встроенный счетчик чистки печи и замены реагентов
- Полный контроль установок прибора и диагностика
- Легкий доступ к основным параметрам прибора



Вид программы под Windows® XP



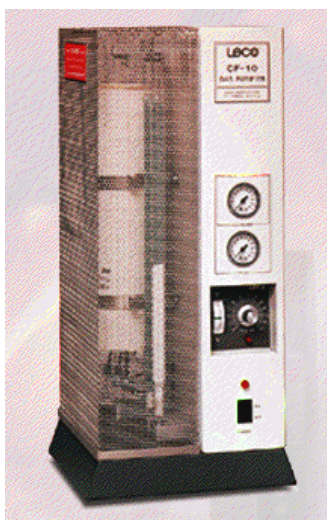


Удобный интерфейс анализатора позволяет контролировать и настраивать основные параметры прибора, проверять целостность газового тракта, производить калибровку прибора.



Дополнительное оборудование

Автоматическая чистка печной трубки, включая две щетки, систему устранения пыли и внешний пылесос, обеспечивает быструю чистку зоны сжигания проб.



Фирма LECO поставляет весов с различной чу

Для улучшения стабильности или автоматические

лывать одинаковое количество плавня в тигель.

Комплектация прибора персональным компьютером позволяет использовать программу в среде Windows® XP, которая значительно упрощает работу оператора, используя стандартный, удобный интерфейс Windows® XP.

Устройство для дополнительной очистки газа CF-10 устраняет необходимость приобретать дорогие газы повышенной чистоты и обеспечивает низкую холодную поправку системы.

Печь TF-10 обеспечивает предварительный отжиг керамических тиглей, что значительно повышает точность анализа.

Типичные результаты

Анализатор	Проба		Концентрация углерода в %	Концентрация серы в %
CS-230	Чугун NIST 3387 C=3,33%, S=0,015%	Ср. значение Δ=	3,33 0,0005	0,0150 0,0002
	Нержавеющая сталь NIST 73C C=0,310%, S=0,036%	Ср. значение Δ=	0,311 0,001	0,0354 0,0003
C-230	Песок	Ср. значение Δ=	0,0309 0,0009	- -
	Инструментальная сталь NIST 50C	Ср. значение Δ=	0,720 0,0014	- -
S-230	Зола	Ср. значение Δ=	- -	0,154 0,0006
	Глина	Ср. значение Δ=	- -	0,0062 0,0002
WC-200	Карбид вольфрама BCS 352, C=6,116%	Ср. значение Δ=	6,115 0,0036	- -
	Карбид кремния NIST 112b C=29,43%	Ср. значение Δ=	29,43 0,088	- -

Аналитические характеристики приборов серии 230

Прибор	Рабочий диапазон для углерода	Рабочий диапазон для серы	Относительная погрешность для углерода	Относительная погрешность для серы
CS-230	0,0004-3,5%	0,0004-0,40%	2 ppm или 0,5%	2 ppm или 1,5%
CS-230CL	0,0002-0,5%	0,0004-0,40%	1 ppm или 0,5 %	2 ppm или 1,5%
CS-230CH	0,0006-6,0%	0,0004-0,40%	2 ppm или 0,5 %	2 ppm или 1,5%
CS-230SH	0,0004-3,5%	0,0012-1,75%	2 ppm или 0,5%	6 ppm или 1,5%
CS-230CSH	0,0006-6,0%	0,0012-1,75%	2 ppm или 0,5 %	6 ppm или 1,5%
C-230	0,0004-3,5%	-	2 ppm или 0,5%	-
C-230CL	0,0002-0,5%	-	1 ppm или 0,5 %	-
C-230CH	0,0006-6,0%	-	2 ppm или 0,5 %	-
C-230CHL	0,0002-6,0%	-	1 ppm или 0,5 %	-
S-230	-	0,0004-0,40%	-	2 ppm или 1,5%
S-230SH	-	0,0012-1,75%	-	12 ppm или 1,5%
S-230DR	-	0,0004-1,75%	-	2 ppm или 1,5%
WC-200	0,0040-1,8%	-	20 ppm или 1,0%	-

Спецификация анализатора CS-230

Калибровка:

ЦСП[†]:

По одной точке, линейная

ПК^{††}:

По нескольким точкам

Время анализа:

40 секунд

Номинальный вес пробы:

1 грамм

Аналитический метод:

Инфракрасная абсорбция

Газы, необходимые для анализа:

Газоноситель:

Кислород, чистота 99.5%

Пневматика:

Воздух, азот, аргон

Расход газов:

Газоноситель:

3 литра в минуту во время анализа

Пневматика:

1 литр в минуту

Печь:

Индукционная печь, 18 МГц, Мощность 2.2 кВт

Хранение данных:

50 результатов, 10 весов проб

Клавиатура:

ЦСП:

Встроенная мембранная клавиатура

ПК:

Внешняя клавиатура

Монитор:

ЦСП:

Электролюминесцентный дисплей, 16x26 знаков

ПК:

15" SVGA Монитор

Дополнительный компьютер:

Pentium™ 3 ГГц, 512 RAM, 120 Gb, Монитор 15"

Операционная система:

Microsoft® Windows® XP

Принтер:

ЦСП:

Матричный принтер

ПК:

Струйный принтер HP DeskJet

Дополнительные комплектующие:

601-480-D

Матричный принтер Oki 320

751-300

Весы LECO 250

CF-10

Устройство для очистки газа

616-775

Набор для установки персонального компьютера

783-996

Автоматическое устройство для чистки печи

616-778

Пылесос в наборе

616-776

Программное обеспечение

614-478-110

Струйный принтер HP DeskJet

† Модели, оснащенные Цифровым сигнальным процессором

†† Модели, оснащенные персональным компьютером



ISO-9001

No. FM 24045

(BSI - British Standards Institute)