

Анализатор серы и углерода SC-144DR



Экономичный анализатор серы и углерода

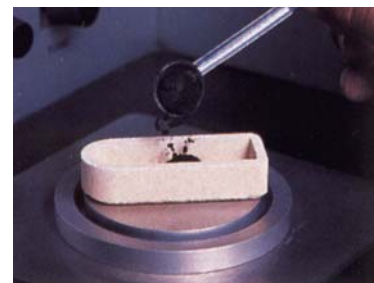
Новый анализатор обеспечит быстрое и точное определение серы и углерода для всех лабораторий связанных с анализом органических и минеральных материалов. Для работы анализатора необходимо иметь внешний компьютер, монитор, стандартную клавиатуру и программное обеспечение, написанное для работы в среде Windows[®], которые могут быть поставлены с прибором при отсутствии такового в лаборатории. Приобретение данного типа анализатора позволяет значительно снизить стоимость анализа.

Данная модель имеет следующие характерные особенности:

- Низкая себестоимость анализа
- Простота в эксплуатации
- Время анализа менее 2 минут
- Минимальные расходы и затраты времени по обслуживанию прибора

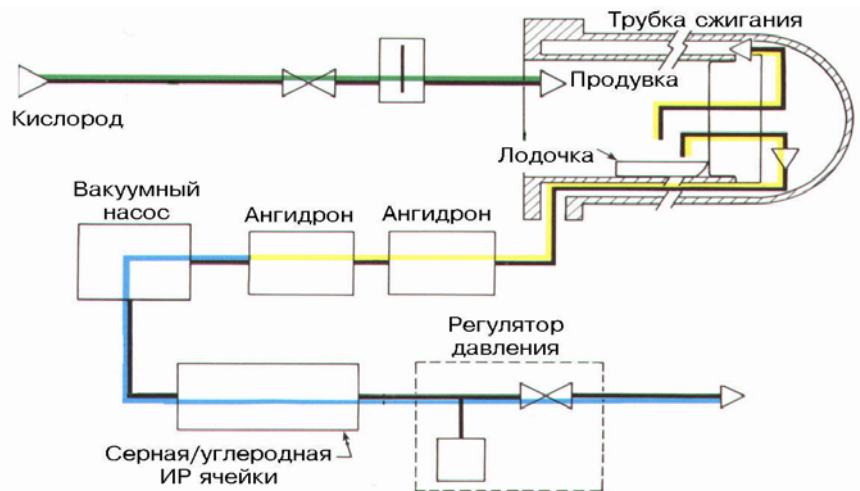
Простота процедуры анализа

Анализ начинается с процедуры взвешивания пробы в керамической лодочке, после запоминания значения веса образца, лодочка с образцом помещается в печь нагретую до температуры 1350°C (макс. 1450°C). Камера сгорания заполняется кислородом и начинается горение образца. В процессе сгорания углерод и сера, содержащиеся в пробе окисляются до CO₂ и SO₂, концентрации которых определяются в соответствующих инфракрасных ячейках. Вода выделяющаяся при горении пробы поглощается ангидроном, который находится в двух трубках, расположенных на передней панели. Здесь же находятся регулятор потока газа и расходомеры.



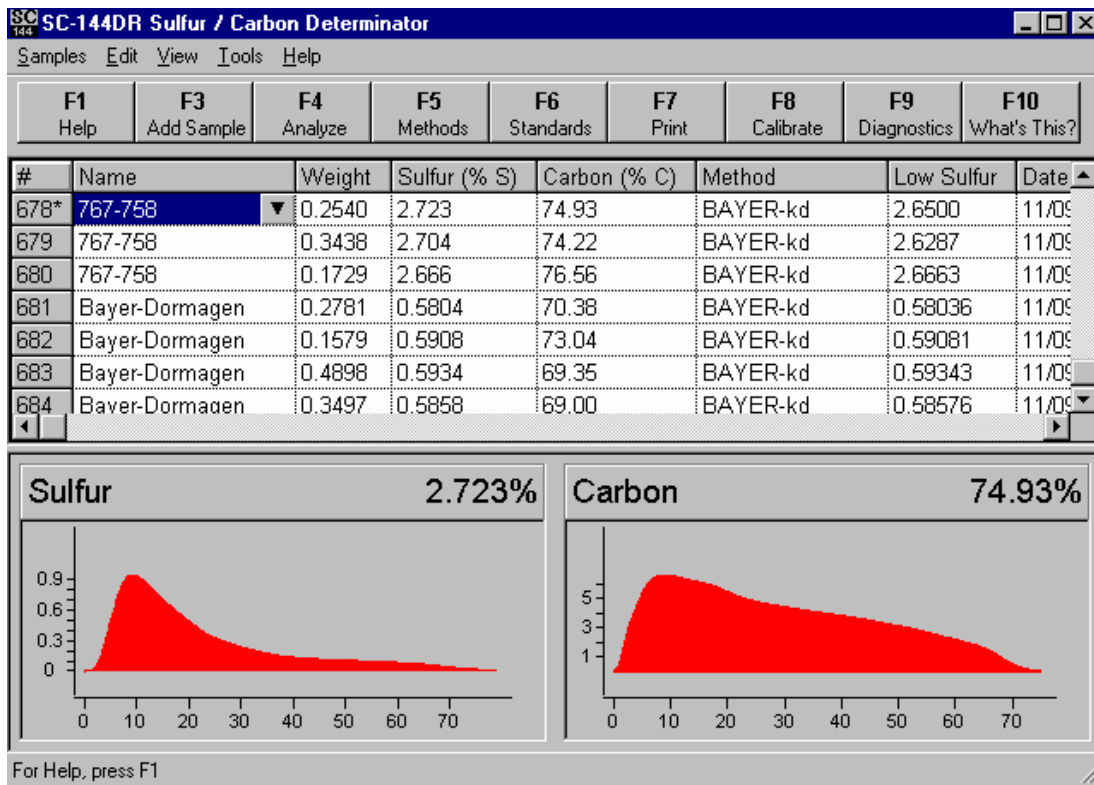
Конструкция прибора

Прибор сконструирован так, что в зависимости от аналитических потребностей лаборатории, в нем могут устанавливаться до трех инфракрасных ячеек - две ячейки для серы (низкие и большие концентрации) и одна углеродная ячейка. Предусмотрен выпуск анализаторов для совместного определения серы и углерода, так и специальных моделей для определения серы S-144 и углерода C-144. В приборе предусмотрено подключение внешних весов и принтера.

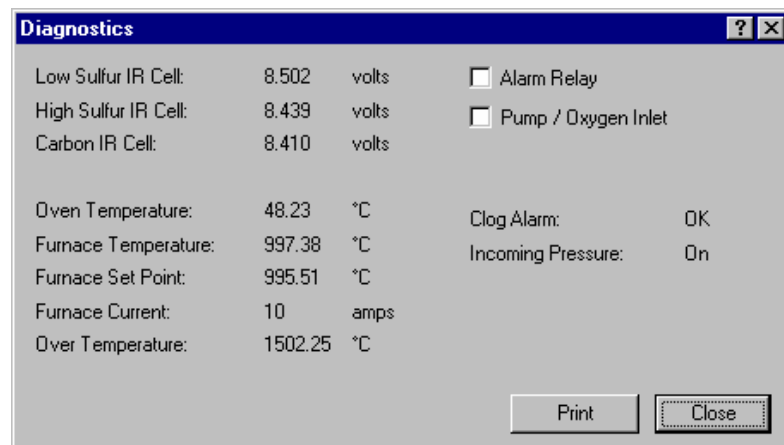


Управление работой прибора

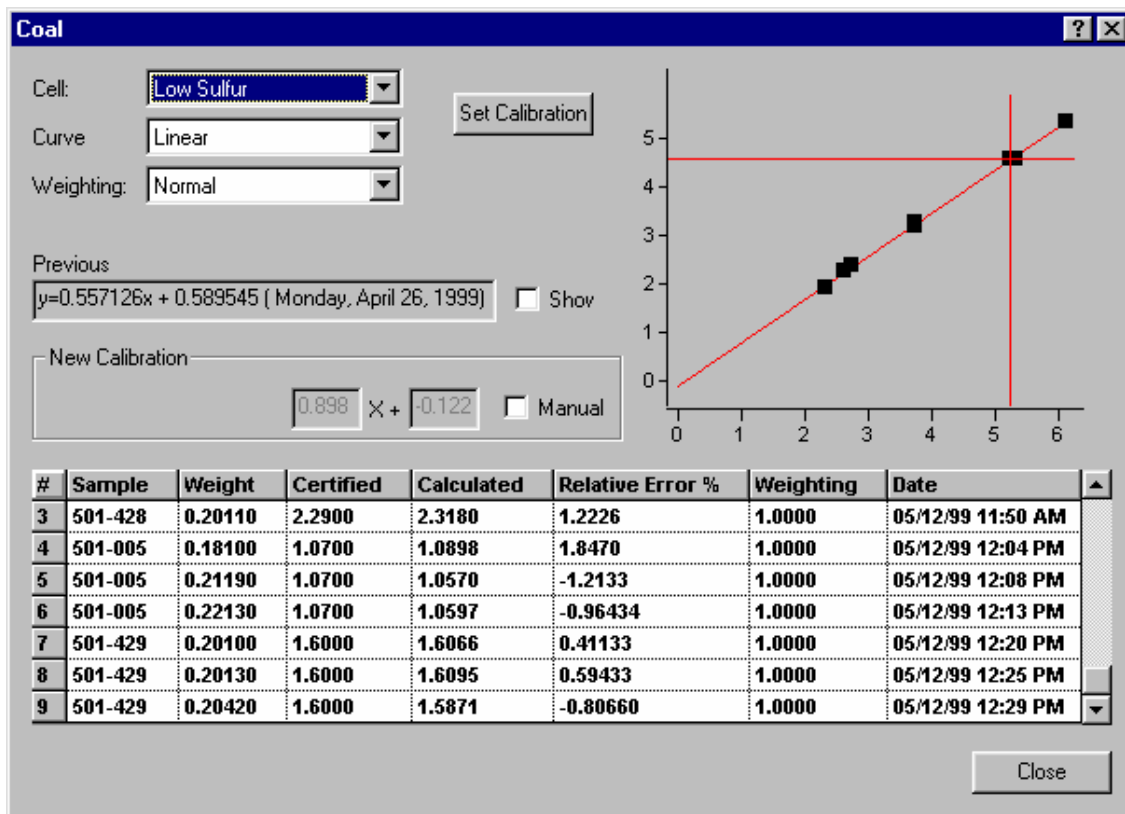
Полный контроль за работой прибора осуществляет программа, с удобным интерфейсом, работающая в среде Windows®. Вся информация выводится на экран персонального компьютера. Программа позволяет выводить на экран полную информацию о пробе, содержание серы и углерода, график выделения серы и углерода в реальном режиме времени.



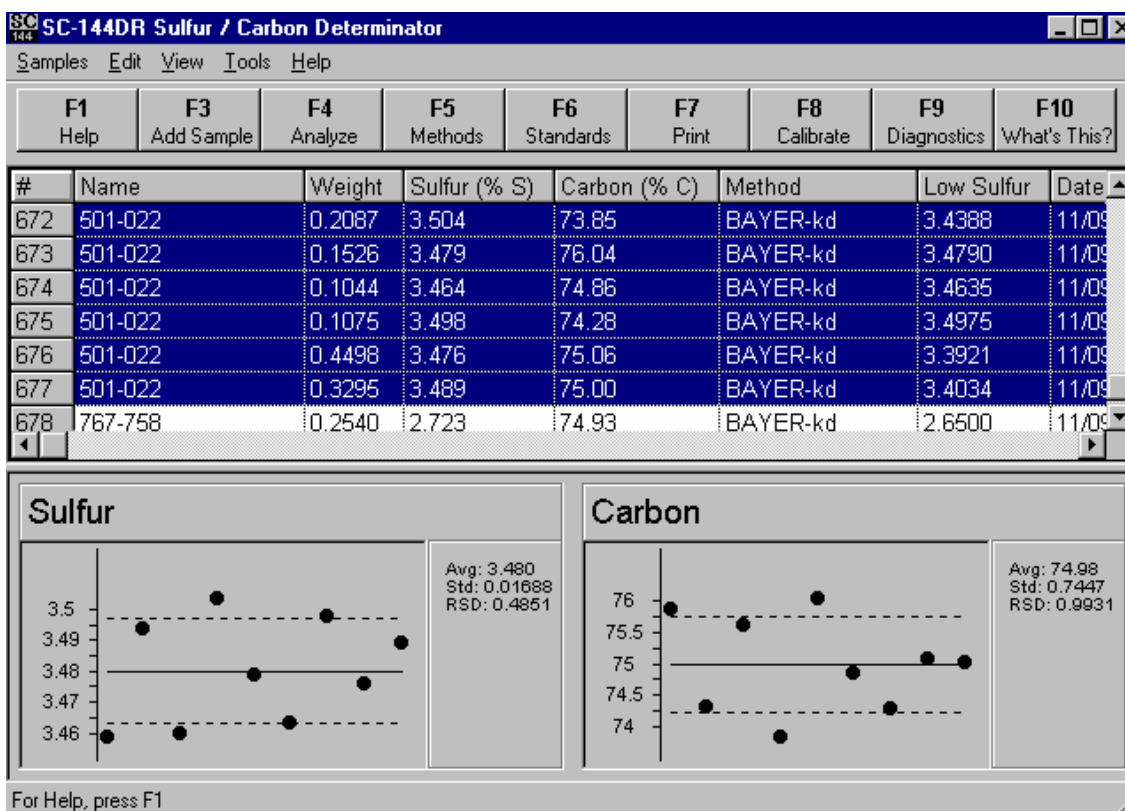
Программа позволяет осуществлять мониторинг системы, ее диагностику и т.д.



С помощью этой программы осуществляется калибровка анализатора по одной или нескольким точкам, калькуляцию и пересчет ранее сделанных результатов. Это дает возможность одновременно анализировать пробы с различными концентрациями серы и углерода, обеспечивая при этом высокую точность.



Имеется возможность быстро проводить статистическую обработку данных и выводить ее на экран и принтер. Можно быстро подсчитать среднее арифметическое, стандартное отклонение и относительное отклонение и построить график распределения результатов в границах верхнего и нижнего пределов.



Технические характеристики прибора SC-144DR

Рабочие диапазоны прибора SC-144DR при навеске 350 мг

Сера: 5 ppm или от 0.0005% до 26%
Углерод: 50 ppm или 0.0050% до 100%

Точность

Сера: $\leq 1\%$ RSD*
Углерод: $\leq 1\%$ RSD*

Чувствительность 1 ppm

Калибровка по одной точке или по нескольким точкам (линейная, квадратичная или кубическая)

Время анализа 90 секунд

Вес образца 350 мг для угля (номинальный)

Метод детектирования Инфракрасная абсорбция

Температура печи 400° - 1450°C; 1350° - номинальная температура

Газоноситель Кислород, номинальный расход газа во время анализа 3,5 литра в мин.

Компьютер Pentium™ 133 MHz, RAM 16 MB, 1,2 GB жесткий диск, 15" монитор, Microsoft® Windows® 95

*Относительное стандартное отклонение

Прибор **SC-144DR** имеет международный сертификат **ISO-9001**, подтвержденный Британским институтом стандартов и сертификат Госстандарта РФ. Характеристики прибора **SC-144DR** полностью удовлетворяют требованиям стандартов **ГОСТ, ISO, ASTM, DIN**.



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
P/C 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@ukrlco.com www.alpha-pribor.com.ua