



Анализатор углерода / воды CW-800M

Производитель: Eltra

Модель: CW-800M

<https://assa-group.ru/analizator-cw-800m>

Анализатор ELTRA CW-800M разработан для фракционного анализа углерода и воды за одно измерение. Он базируется на проверенной временем технологии анализатора CW-800, но имеет измененную печь сопротивления, которая позволяет быстро изменять температуру печи. Различные фракции углерода и вода в пробе анализируются при разных температурах печи. **Анализатор ELTRA CW-800M разработан для точного и одновременного определения содержания углерода (выхода CO₂) и воды в известняке, гипсе и цемент от следовых концентраций до 100 % (в зависимости от веса пробы).** Также возможен анализ других материалов, например, руды, почвы, минералов.

Для каждой методики может быть запрограммировано 5 уровней температуры. Возможно выбирать температуру и время поддержания температуры. Максимальная температура 1000°C.

В зависимости от задачи может быть использован как кислород в качестве атмосферы в печи, так и инертный газ, например, азот или аргон.

Детектирующая система анализатора

ELTRA CW-800 чувствительна и стабильна. Чувствительность может быть подобрана под требования заказчика. Две инфракрасные кюветы могут быть скомбинированы для достижения максимально точных результатов анализа CO₂ и H₂O.

Примеры применения

цемент, гипс, известняк, минералы, руды, шлаки, почва, отходы

Преимущества оборудования

- одновременный анализ диоксида углерода и воды с минимальной пробоподготовкой
- анализ ТОС (общий органический углерод) и ТИС (общий неорганический углерод) без добавления кислот
- быстрый, точный, правильный и стабильный анализ концентраций элементов
- могут быть проанализированы различные материалы
- печь сопротивления с настраиваемой температурой максимум до 1000 °С с шагом 1 °С
- можно задавать до 5 программируемых шагов с различными температурами
- ИК кюветы различной длины позволяют получить широкий диапазон измерений
- благодаря золотым ИК кюветам увеличена долговечность анализатора при анализе проб с высоким содержанием галогенов и кислот
- мощное программное обеспечение (русский язык, настраиваемый экран, экспорт результатов)
- одноточечная и многоточечная калибровка
- не требуется галогеновая ловушка
- электронный контроль скорости потока
- требует минимального обслуживания
- надежная конструкция позволяет использовать анализатор в производстве и в лаборатории

Принцип работы

Работать на анализаторе CW-800M просто и удобно. Проба взвешивается в кварцевой лодочке и помещается на механизм ввода пробы в печь. В зависимости от заданной пользователем программы проба подвергается воздействию различных температур с разным газом-носителем. В процессе выполнения программы выделившиеся CO₂ и влага анализируются в инфракрасных кюветах. Полученная "хроматограмма" отображает различные фракции углерода и воды в пробе.

Передача данных, контроль процесса сгорания и расчет результатов выполняются автоматически в управляющем компьютере. Общее время анализа зависит от длительности и количества заданных пользователем шагов. Обычно анализ занимает около 20 минут.

Характеристики

Измеряемые элементы	двуокись углерода, вода
Направление ввода пробы в печь	горизонтально
Подача пробы в печь	кварцевые лодочки
Область применения	сельское хозяйство, биология, химическая промышленность / пластики, строительные материалы, окружающая среда / переработка, геология / добыча ископаемых и другие
Печь	печь сопротивления с кварцевой трубкой, температура настраивается с шагом 1 °С максимум до 1000 °С
Каталитическая печь	+
Процесс измерения	температура печи и газ-носитель

Принцип детектирования	могут меняться во время измерения в зависимости от заданной пользователем программы
Количество ИК кювет	метод инфракрасной абсорбции 1 - 2
Материал ИК кювет	золотые
Типичное время анализа	5 - 20 мин (в зависимости от программы)
Требуемые реактивы	оксид меди, перхлорат магния, гидроксид натрия
Требуемый газ	азот качества 99.995 % или лучше (2 - 4 bar) кислород качества 99.995 % или лучше (2 - 4 bar)
Требования к электропитанию	230В 50/60Гц максимальный ток 10А, максимальная мощность 2300 Вт
Размеры (Ш x В x Г)	55 x 80 x 60 см
Вес	~ 65 кг
Требуемое оборудование	ПК, монитор, весы (точность 0.0001г)
Опции	стабилизатор напряжения 5кВА, ТИС модуль
https://assa-group.ru/analizator-cw-800m	

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас



+7 499 490-02-72

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804

zapros@assa-group.ru

www.assa-group.ru

коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.