



## Анализатор углерода / серы CS-580A

Производитель: Eltra

Модель: CS-580A

<https://assa-group.ru/analizator-cs-580a>

**ELTRA CS-580A - идеальный анализатор для одновременного определения содержания углерода и серы в органических материалах.**

Анализатор ELTRA CS-580A (A = Автозагрузчик) снабжаются автоматическими загрузчиками тиглей, что позволяет производить большое количество анализов без привлечения оператора. Автозагрузчик доступен в двух модификациях на 36 или 130 тиглей. Анализатор CS-580A имеет в своей основе анализатор CS-580 и отличается вертикальной печкой с керамической трубкой.

Температура может быть установлена с точностью 1 °С максимум до 1,550 °С. Благодаря возможности использования больших навесок 500 мг и выше, даже неоднородные пробы могут проанализированы стабильно. Анализатор может иметь максимум 4 независимых инфракрасных кюветы в соответствии с требованиями заказчика, что позволяет решить множество различных задач.

## Примеры применения

золы, строительные материалы, уголь, кокс, гипс, известняк, масла, растения, резина, песок, почвы, табак, отходы

## Преимущества оборудования

- одновременный анализ углерода и серы с минимальной пробоподготовкой
- могут быть проанализированы различные органические материалы
- быстрый, точный, правильный и стабильный анализ концентраций элементов
- печь сопротивления с настраиваемой температурой максимум до 1550 °С с шагом 1 °С
- 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
- требует минимального обслуживания
- надежная конструкция позволяет использовать анализатор в производстве и в лаборатории

## Принцип работы

### Работа на CS-580A

Пробы (например, уголь) взвешиваются в керамических тиглях. Затем тигли помещаются на карусель автозагрузчика. Рука автозагрузчика автоматически ставит тигли на пьедестал печи последовательно. Среднее время анализа одной пробы 60 - 120 секунд. Во время выполнения анализа на мониторе отображаются сигналы с детекторов и параметры измерения. По окончании

анализа автоматически производится расчет сигналов и результат отображается на экране. Данные также могут быть переданы во внешние системы сбора данных (LIMS).

Анализатор CS-580A требует минимум обслуживания. Фильтр пыли и трубки с реактивами, которые требуют замены, легкодоступны на передней панели.

## Принцип измерения CS-580A

В анализаторе CS-580A проба сжигается в атмосфере кислорода при температурах до 1,550 °С. Температура может быть выбрана с точностью до 1 °С. Газы, образующиеся в результате сжигания (CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, SO<sub>2</sub>), выходят из печи и попадают в фильтр пыли. После этого влага абсорбируется реактивом и сухой газ CO<sub>2</sub> и SO<sub>2</sub> попадает в детектор, где производится анализ с помощью ИК кювет. В зависимости от конфигурации в анализаторе возможно скомбинировать до 4-х ИК кювет (для анализа углерода и серы) с различной чувствительностью.

## Характеристики

Измеряемые элементы	углерод, сера
Материал проб	органические материалы
Направление ввода пробы в печь	вертикально
Подача пробы в печь	керамические тигли
Область применения	сельское хозяйство, биология, химическая промышленность / пластики, угольная промышленность / энергетика, строительные материалы, окружающая среда / переработка, медицина / фармацевтика
Печь	печь сопротивления с керамической трубкой,

Принцип детектирования	температура настраивается с шагом 1 °С максимум до 1550 °С
Количество ИК кювет	метод инфракрасной абсорбции
Материал ИК кювет	1 - 4
Типичное время анализа	золотые
Требуемые реактивы	60 - 120 с
Требуемый газ	перхлорат магния, гидроксид натрия
Требования к электропитанию	кислород чистоты 99.5 % или лучше (2 - 4 bar)
Размеры (Ш x В x Г)	сжатый воздух (4 - 6 bar)
Вес	230В, 50/60Гц, максимальный ток 20А
Требуемое оборудование	55 x 100 x 60 см (анализатор)
Требуемые расходные материалы	85 x 35 x 45 см (автозагрузчик на 130 тиглей)
Опции	~ 90 кг (анализатор)
	~ 15 кг (автозагрузчик на 130 тиглей)
	ПК, монитор, весы (точность 0.0001г)
	автозагрузчик (36 или 130 тиглей)
	стабилизатор напряжения 5кВА, ТИС модуль

<https://assa-group.ru/analizator-cs-580a>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**



+7 499 490-02-72

[zapros@assa-group.ru](mailto:zapros@assa-group.ru)

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

[www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.