



## Принцип работы

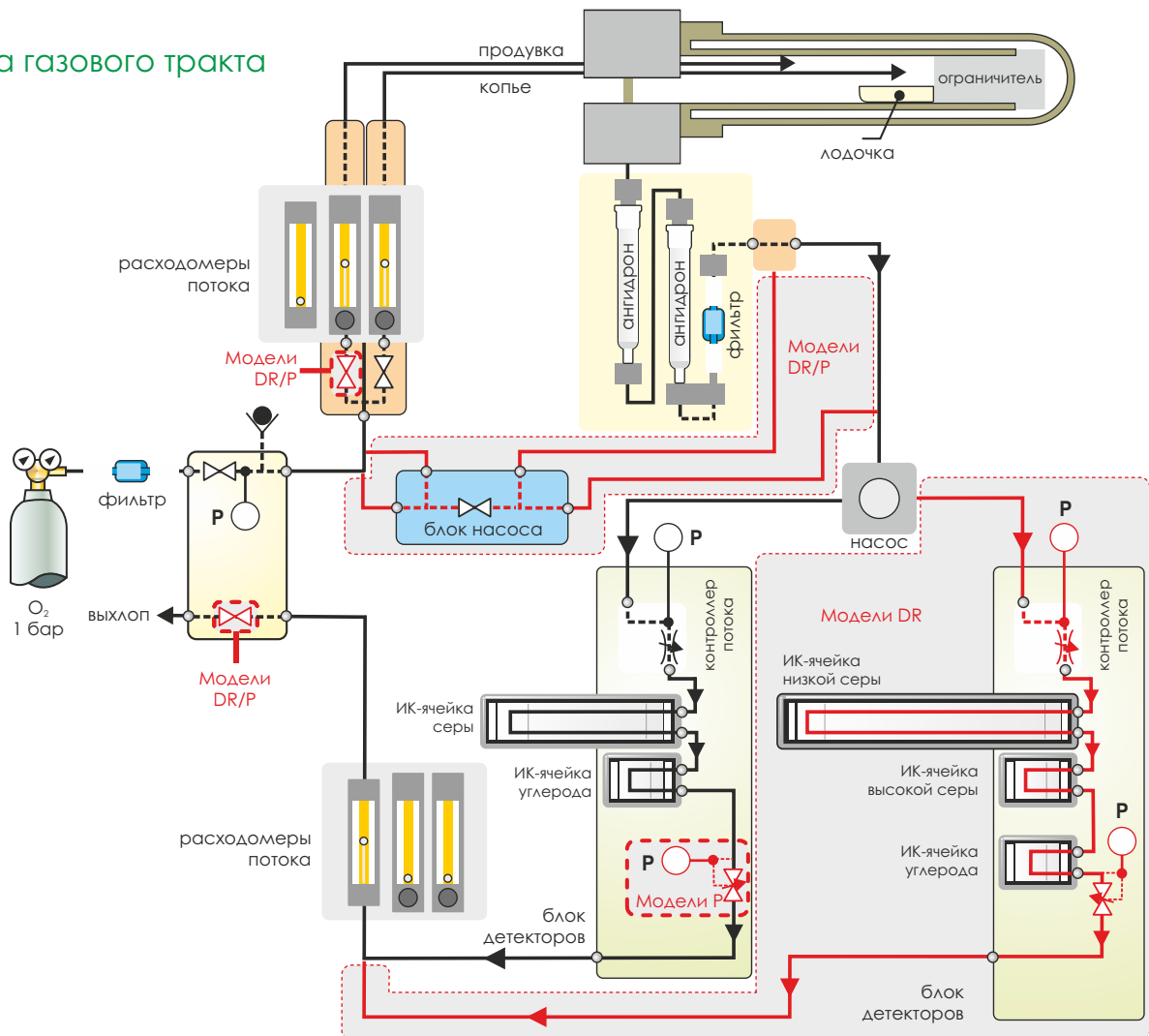
Анализатор LECO SC832 разработан для определения серы и углерода в широком спектре органических материалов, таких, как уголь, кокс, топлива и в некоторых неорганических, например, в почвах, цементах, известняках. В конструкции прибора реализован метод сжигания навески при высокой температуре с последующей детекцией серы и углерода в недисперсионных инфракрасных измерительных ячейках.

Анализ начинается после того, как навеска, находящаяся в керамической лодочке, взвешивается и помещается в печь, нагретую до необходимой температуры. Образец сжигается, углерод при этом выделяется в виде газа  $\text{CO}_2$ , а сера - в виде  $\text{SO}_2$ . По прошествии определенного времени, через специальное керамическое копые в область над навеской подается чистый кислород, что ускоряет и улучшает процесс сгорания. Выделившиеся в результате сгорания газы проходят через внутреннюю и внешнюю концентрические трубки печи, что позволяет дольше находиться им в зоне высокой температуры для полного окисления. Затем газы проходят через трубки с ангидроном, где удаляется влага, контроллер потока и попадают в измерительные ячейки для определения содержания серы и/или углерода.

Недисперсионная инфракрасная ячейка работает по принципу поглощения газами  $\text{CO}_2$  и  $\text{SO}_2$  инфракрасной энергии в пределах определенных длин волн инфракрасного спектра. Это происходит в то время, когда газы проходят через ячейку. Инфракрасная энергия поглощается проходящими газами, при этом степень поглощения зависит от длины ячейки. Анализатор SC832 в комплектации DR, который имеет расширенный аналитический диапазон для определения содержания серы в низких и высоких концентрациях, имеет такую возможность благодаря использованию длинной и короткой ячеек соответственно. Программное обеспечение анализатора автоматически определяет, какую ячейку использовать в каждом конкретном случае. Концентрация в неизвестных образцах определяется в соответствии с калибровочными стандартами.

Программное обеспечение Cornerstone® управляет всеми вычислениями и сохранением данных.

## Схема газового тракта



Комплектность и заказные номера могут меняться. Для получения актуальной информации свяжитесь с представителями компании LECO.

**ЧАСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЛЕКО УКРАИНА»**  
Киев, ул. Полевая, 24д, офис 117, 03056, Украина  
тел./факс: +38 (044) 494-17-20/21  
E-mail: [info\\_ua@leco.com](mailto:info_ua@leco.com)  
[www.ua.leco-europe.com](http://www.ua.leco-europe.com)

**LECO**  
Delivering the Right Results