

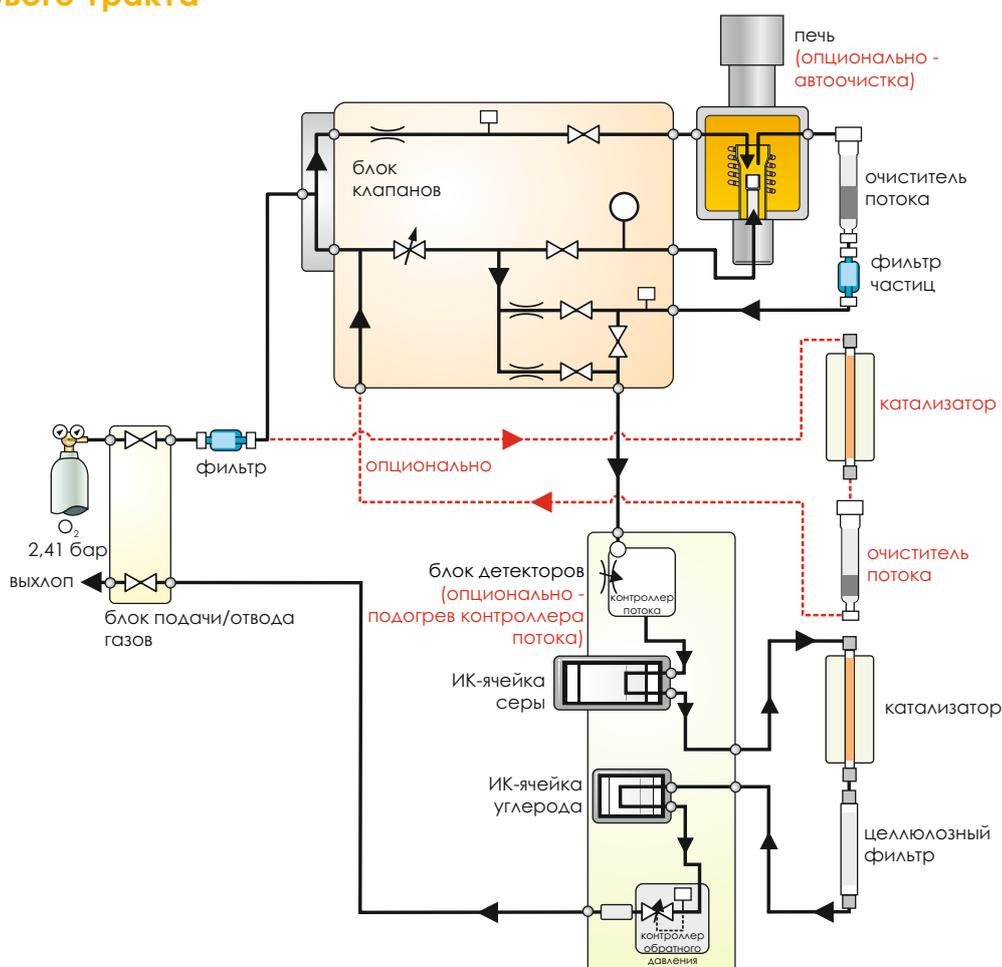
Принцип работы

Анализатор углерода / серы CS744 разработан для определения содержания углерода и серы в широком диапазоне в металлах, рудах, керамике и других неорганических материалах. Прибор работает под управлением программного обеспечения для ОС Windows®, которое управляется через интерфейс сенсорного монитора.

Предварительно взвешенная навеска массой около 1 гр сжигается в потоке кислорода в индукционной печи. Углерод и сера, представленные в образце, окисляются до оксидов разной степени валентности, в том числе до диоксида углерода (CO_2) и диоксида серы (SO_2). С помощью газа-носителя они проходят через осушающий реагент и попадают в ячейку недисперсионной инфракрасной детекции, где сера определяется, как SO_2 . Поток газа проходит через нагретый катализатор, где монооксид углерода (CO) конвертируется в CO_2 , а SO_2 конвертируется в триоксид серы SO_3 , который затем удаляется фильтром. Углерод определяется как CO_2 в инфракрасной ячейке для определения углерода. Контроллер давления используется для обеспечения постоянного давления в инфракрасной ячейке и устраняет влияние атмосферного воздуха. Последним элементом является электронный датчик потока, который используется для диагностических целей.

Недисперсионная инфракрасная ячейка работает по принципу поглощения газами CO_2 и SO_2 инфракрасной энергии в пределах определенных длин волн инфракрасного спектра. Это происходит в то время, когда газы проходят через ячейку. Уровень концентрации элементов определяется в соответствии с калибровочными стандартами. Для сокращения помех, связанных с девиацией прибора, оценочные замеры чистого газа-носителя делаются перед каждым анализом.

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
www.ua.leco-europe.com



Delivering the Right Results
© 2015 LECO Corporation