

TruSpec[®] Micro элементный анализатор органических материалов в микро навесках

Спецификация



Аналитический диапазон (навеска - 2 мг)¹	Углерод: от 0,002 % до 100% Сера: от 0.04% до 65%	Водород: от 0.02% до 50% Кислород: от 0.04% до 100%	Азот: от 0.02% до 50%
Точность (навеска - 2 мг)	Углерод: <1% СКО или ±0,001 (что больше) Водород: <1% СКО или ±0,01 (что больше) Азот: <1% СКО или ±0,01 (что больше) Сера: <1% СКО или ±0,02 (что больше) Кислород: <1% СКО или ±0,02 (что больше)		
Время анализа	С/Н/Н: ~4 минуты	С/Н/Н/С: ~4 минуты	Кислород: ~1 минута
Номинальная масса навески	2 мг		
Метод детекции	Углерод/водород/сера/кислород: недисперсионная инфракрасная абсорбция Азот: теплопроводность		
Требования к газам	Газ-носитель: гелий, чистота 99.99%, 2.4 бар ±10% Газ для сжигания: кислород, чистота 99.99%, 2.4 бар ±10% Пневматика: сжатый воздух (без воды и масла), 2.8 бар ±10%		
Печь	Печь сопротивления; первичная и печь дожига ; максимальная температура - 1100°C		
Автозагрузчик	от 30 до 120 образцов в зависимости от комплектации автозагрузчика		
Модели анализатора	TruSpec [®] Micro CHN, TruSpec [®] Micro CHNS		
Управление анализатором	Программное обеспечение для ОС Windows [®] , внешний ПК		
Окружающая среда	Температура: от 15°C до 30°C Отн. влажность: от 20% до 80%, без конденсата		
Электропитание²	Анализатор: 230В, (±10% при макс. нагрузке), 50-60 Гц, одна фаза, 12А, 2 400 ккал/кг Кислородный модуль: 230В, (±10% при макс. нагрузке), 50-60 Гц, одна фаза, 18А, 3 580 ккал/кг		
Габариты³	Анализатор: высота - 79 см, ширина - 69 см, глубина - 71 см Кислородный модуль: высота - 38 см, ширина - 30 см, глубина - 56 см		
Масса (приблизительно)	Нетто: 107 кг Брутто: 129 кг		
Заказной номер			
TRSMCHNC	Анализатор TruSpec Micro CHN, программное обеспечение, внешний ПК		
TRSMCHNSC	Анализатор TruSpec Micro CHNS, программное обеспечение, внешний ПК		
628OTRSM	Кислородный модуль, совместимый с TruSpec Micro CHN/CHNS		

Дополнительное оборудование

751-600-120	Весы
603-340	Набор для работы с жидкими образцами

¹ Изменением массы навески можно увеличить аналитический диапазон анализатора

² С учетом работы при номинальных параметрах

³ Оставляйте мин. 15 см свободного пространства вокруг каждой из сторон прибора.

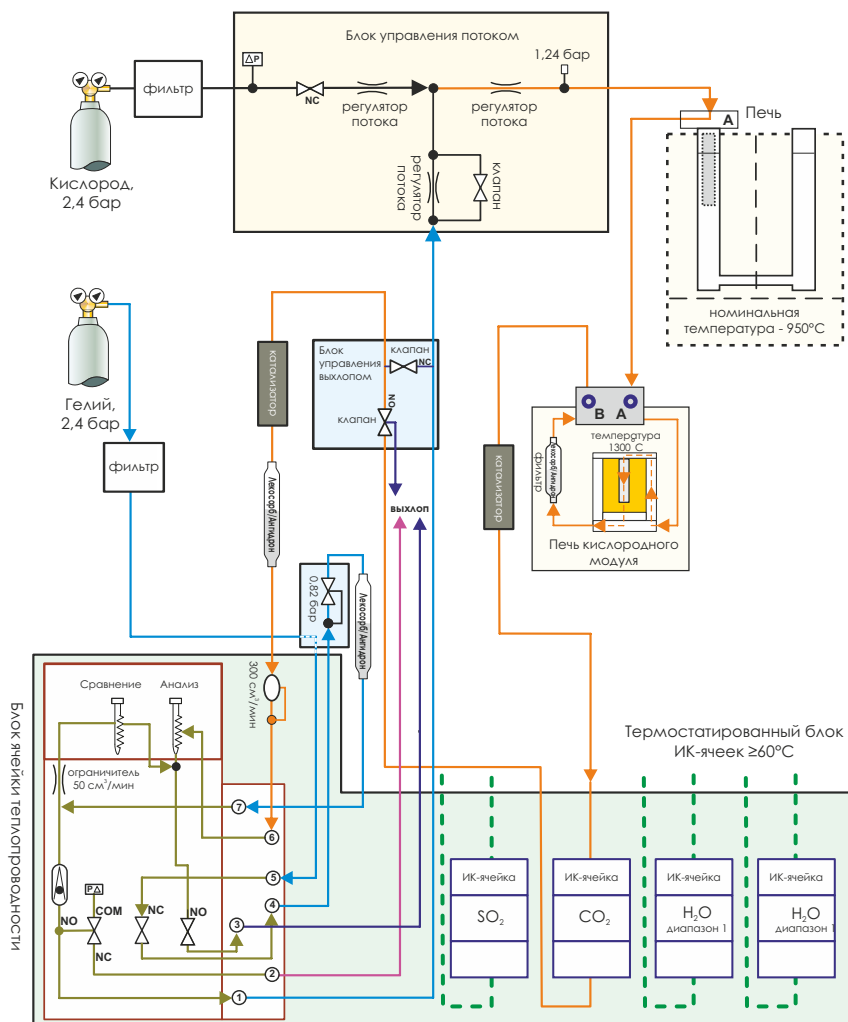
Принцип работы

Точность и скорость работы анализатора TruSpec® Micro обусловлена эффективным сочетанием технологий сжигания, перемещения продуктов горения по газовому тракту прибора в потоке газа-носителя и высокочувствительных методов детекции аналитов в измерительных ИК-ячейках и ячейках теплопроводности.

Предварительно взвешенная микро навеска помещается в автозагрузчик, откуда сбрасывается в печь прибора, где происходит сгорание образца. В процессе сгорания углерод выделяется в виде CO_2 , водород - в виде H_2O , азот - N_2 и сера - в виде SO_2 . Газы, выделившиеся в процессе горения в потоке газа-носителя перемещаются по газовому тракту прибора, проходят через ряд фильтров и химических реагентов и попадают на измерительные ячейки. Углерод, водород и сера измеряются методом ИК-абсорбции, определение содержания азота происходит в ячейке теплопроводности. Анализ всех компонентов выполняется примерно в течение 4 минут.

Дополнительный внешний модуль для определения содержания кислорода в микро навесках может работать, как с анализатором TruSpec® Micro CHN, так и с TruSpec® Micro CHNS. Для проведения анализа образец загружается в автозагрузчик, откуда сбрасывается в высокотемпературную пиролизную печь модуля. Кислород, содержащейся в образце, выделяется в виде CO . В процессе перемещения оксида углерода по газовому тракту, происходит его конвертация в CO_2 , затем содержание кислорода производится в ИК-ячейке. Время анализа - примерно 1 минута.

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

LECO
Delivering the Right Results