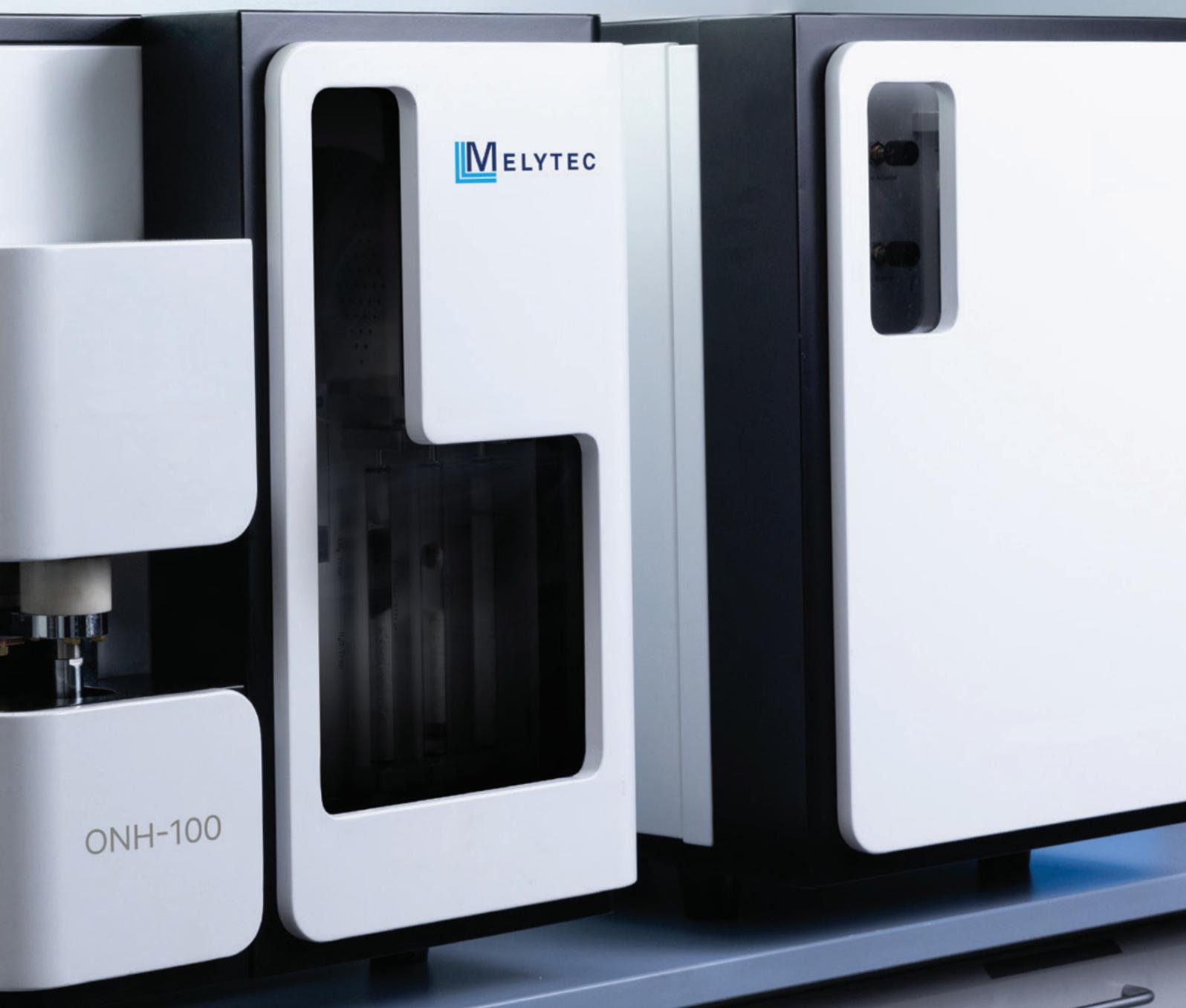


CS/ONH-анализаторы



Материалогрaфия Аналитика Испытания



CS/ONH-АНАЛИЗАТОРЫ

Сборка CS/ONH-анализаторов под брендом Melytec осуществляется на производственных площадках лидеров мирового рынка. Приборы имеют надежную и проверенную временем конструкцию и сочетают в себе высокие аналитические характеристики и надежность в эксплуатации, которая так важна для крупных промышленных предприятий.

Современный контроль качества производственных процессов предъявляет высокие требования к аналитической скорости, стабильности и времени безотказной работы, простоте эксплуатации и обслуживания оборудования. Не менее важной характеристикой является универсальность прибора для анализа различных образцов.

Анализатор Melytec CS-100 полностью удовлетворяет требованиям к контролю качества материалов. Метод сжигания, реализованный в приборе, позволяет провести измерения точно, быстро и без влияния матричных эффектов. Даже в таких сложных матрицах, как серый чугун, где углерод неравномерно распределен в виде графита, анализ методом сжигания обеспечивает точные результаты, т. к. представляет собой объемный метод, анализирующий всю массу образца. Это делает метод сжигания эталонным методом для точного и гибкого определения углерода и серы.

Анализатор Melytec ONH-100 позволяет измерять три элемента – кислород (O), азот (N) и водород (H), которые определяют качество, срок службы и механические свойства всех металлических материалов. В отличие от концентраций остальных элементов, входящих в состав сплавов, содержание O, N и H иногда значительно меняется во время всего производственного цикла – от производства сырья до изготовления готовой продукции. Даже при наличии в следовых количествах O, N и H оказывают очень существенное влияние на свойства материала. Однако низкие концентрации трудно анализировать спектральными методами из-за атомных свойств O, N и H, в связи с этим необходимо использовать метод восстановительного плавления. Никакой другой метод не обеспечивает лучших пределов обнаружения, надежности или стабильности.



CS-100

АНАЛИЗАТОР УГЛЕРОДА И СЕРЫ
В ТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕНИЕ:

- металлы;
- материалы металлургического производства;
- геология;
- порошки для аддитивного производства;
- цемент;
- стекло/керамика.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- одновременное измерение углерода и серы от 30 сек.;
- мгновенная готовность к анализу после включения;
- окно для прямого обзора индукционной высокочастотной печи;
- автоматическая пневматическая система очистки печи и фильтров;
- ячейки детекторов без движущихся частей;
- автоматический контроль герметичности системы;
- отсутствие расхода кислорода в режиме ожидания;
- трубки для реагентов увеличенного объема;
- современный ИК-детектор, произведенный в Германии.

Анализатор CS-100 оснащен высокоэффективной индукционной высокочастотной печью для быстрого сжигания различных образцов. При измерении используются керамические тигли и ускоритель горения для одновременного определения содержания углерода и серы в твердых материалах и порошках. Метод сжигания, реализованный в приборе, позволяет провести измерения точно, быстро и без влияния матричных эффектов. Анализ данным методом проводится независимо от массы образца. Даже в таких сложных матрицах, как серый чугун, где углерод неравномерно распределен в виде графита, анализ методом сжигания дает возможность получать точные результаты. Уникальная конструкция зоны сгорания обеспечивает длительную эксплуатацию камеры сгорания и значительно упрощает обслуживание этой важнейшей части прибора. В анализаторе реализована система защиты зоны сжигания, которая защищает ее от брызг и пылевых отложений. Время одного измерительного цикла, включая анализ и очистку, составляет менее одной минуты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод анализа	Сжигание в токе кислорода
Измерение	C, S
Диапазон измерений углерода, %	0,0001–6
Диапазон измерений серы, %	0,0001–30
Тип печи для нагрева образца	Высокочастотная индукционная печь
Привод загрузки тигля	Пневматический
Габаритные размеры блока прибора (Д × Ш × В), мм	760 × 550 × 770
Масса, кг	100



CS-100TF

АНАЛИЗАТОР ВЫСОКОГО
УГЛЕРОДА И СЕРЫ
В ТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕНИЕ:

- металлы;
- материалы металлургического производства;
- геология;
- порошки для аддитивного производства;
- цемент;
- стекло/керамика.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- одновременное измерение высоких содержаний углерода и серы во внешней печи;
- возможность переключения между режимами измерения высоких и базовых содержаний углерода и серы;
- возможность прямого обзора горения в трубчатой резистивной печи;
- автоматическая пневматическая система очистки печи и фильтров;
- ячейки детекторов без движущихся частей;
- автоматический контроль герметичности системы;
- отсутствие расхода кислорода в режиме ожидания;
- трубки для реагентов увеличенного объема;
- современный ИК-детектор, произведенный в Германии.

Анализатор CS-100TF является специализированной версией анализатора CS-100, которая сочетает в себе как индукционную печь, так и внешнюю трубчатую резистивную печь. Измерение высоких содержаний углерода и серы производится путем нагрева образцов во внешней печи в керамических лодочках. Такое решение позволяет анализировать такие сложные образцы, как уголь, кокс, графит, катализаторы и др.

Для предотвращения загрязнения основного анализатора продуктами горения внешняя печь имеет специальную конструкцию, что обеспечивает высокую надежность прибора.

Внешний модуль непосредственно связан с основным блоком анализатора и управляется общим программным обеспечением. Для измерения содержания углерода и серы в базовом диапазоне используется основной блок с индукционной печью. При этом анализ проводится в стандартных керамических тиглях. Переключение между индукционной и резистивной печами осуществляется быстро и в автоматическом режиме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод анализа	Сжигание в токе кислорода
Измерение	C, S
Диапазон измерений углерода, %	0,0001–6 и 0,01–100
Диапазон измерений серы, %	0,0001–30 и 0,005–100
Тип печи для нагрева образца	Высокочастотная индукционная печь
Привод загрузки тигля	Пневматический, для внешней печи – ручной
Габаритные размеры блока печи (Д × Ш × В), мм	520 × 330 × 600
Габаритные размеры блока прибора (Д × Ш × В), мм	760 × 550 × 770
Масса, кг	130



ONH-100

АНАЛИЗАТОР КИСЛОРОДА, АЗОТА И ВОДОРОДА
В ТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛАХ

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- прямой метод измерения газов, выходящих из образца;
- не требуется контроль герметичности системы;
- пылеуловитель и встроенная система фильтрации частиц;
- автоматический выбор оптимального диапазона для всех элементов;
- современный ИК-детектор, произведенный в Германии;
- высокотехнологичный детектор теплопроводности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод анализа	Восстановительное плавление в токе инертного газа
Измерение	O, N, H
Диапазон измерений кислорода, %	0,0001–20
Диапазон измерений азота, %	0,0001–50
Диапазон измерений водорода, %	0,00001–0,5
Привод загрузки тигля	Пневматический
Габаритные размеры блока печи (Д × Ш × В), мм	650 × 550 × 650
Габаритные размеры блока прибора (Д × Ш × В), мм	760 × 550 × 770
Масса, кг	180

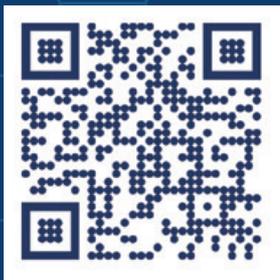
ПРИМЕНЕНИЕ:

- металлы;
- материалы металлургического производства;
- геология;
- цемент;
- стекло/керамика.

Анализатор ONH-100 предназначен для определения содержания кислорода, азота и водорода в твердых материалах методом восстановительного плавления образца в потоке инертного газа-носителя. Прибор состоит из двух блоков: аналитического блока и блока печи, которые связаны между собой и управляются из ПО.

Анализ кислорода производится с помощью инфракрасного детектора. Для определения азота и водорода применяется термокондуктометрическая ячейка. Плавление образца происходит в импульсной печи с возможностью регулировки по мощности.

Анализатор оснащен двухступенчатой системой загрузки образца для автоматической дегазации тигля и непосредственно плавления материала в импульсной печи.

**Москва**

info@melytec.ru | +7 (495) 781-07-85

Санкт-Петербург

infospb@melytec.ru | +7 (812) 380-84-85

Екатеринбург

infoural@melytec.ru | +7 (343) 287-12-85

Усть-Каменогорск

infokz@melytec.ru | +7 (7232) 56-09-70

www.melytec-testing.ru

Научное оборудование
из дружественных стран



Премиальный
класс



Сервисный центр
в России



Уникальные технические
возможности



Короткие сроки
поставки

МатериалогRAFия Аналитика Испытания

«МЕЛИТЭК» – крупнейший поставщик исследовательского оборудования и сервисных услуг. Основным направлением деятельности компании является комплексное решение задач производственных и исследовательских организаций в области материаловедения, химического и фазового анализа, а также физико-механических испытаний.

МЕЛИТЭК
МатериалогRAFия Аналитика Испытания