



LECO ONH836: анализ кислорода/азота/водорода  
методом плавления

# LECO ONH836: анализ кислорода/азота/водорода методом плавления

Элементный анализатор LECO ONH836 разработан для определения содержания кислорода, азота и водорода в широком спектре неорганических материалов, таких, как ферросплавы, оgneупорные материалы, стали и другие. Анализатор работает по методу плавления в атмосфере инертного газа, определение содержания кислорода и водорода происходит в измерительной ИК-ячейке, азота - в ячейке теплопроводности. Анализатор ONH836 работает под управлением специально разработанного программного обеспечения Cornerstone®, которое поддерживает возможность использования сенсорного монитора. В процессе разработки Cornerstone® мы внимательно изучали пожелания наших клиентов и создали простой и многофункциональный инструмент управления всеми необходимыми параметрами анализа, прибора, диагностических функций и составления отчетов.



# Программное обеспечение Cornerstone®

Русифицированное программное обеспечение Cornerstone®, которое является оригинальной разработкой компании LECO, предоставляет пользователю через интерфейс сенсорного монитора полный доступ к контролю анализа, параметрам метода, диагностике, отчетности и другим функциям в высокоорганизованной интерактивной среде. Разработанное с учетом отзывов наших клиентов, Cornerstone® предлагает множество удобных и эффективных инструментов. Например, это возможность настройки интерфейса таким образом, что все необходимые функции и параметры управления прибором, методами анализа, диагностики будут сосредоточены в одном месте, что позволит значительно упростить и ускорить выполнение рутинных процедур. А наша оригинальная система классификации результатов анализа в группы и реплики упрощает процессы обработки данных и ведения статистики, оставляя Вам больше свободного времени для других задач.



# Возможности и особенности Cornerstone®

Интерфейс программного обеспечения Cornerstone® состоит из четырех разделов - Анализ, Диагностика, Настройки и Инструмент. Интуитивно понятные и простые панели инструментов, выпадающие списки и контекстные меню облегчают установку параметров для всех рабочих процессов, таких, как калибровка, анализ, обработка данных. Функция автоматической диагностики состояния прибора в режиме реального времени поможет в считанные секунды получить актуальную информацию о техническом состоянии без каких-либо усилий. Интерфейс программного обеспечения также предлагает пользователю расширенные инструменты диагностики: подробное руководство в электронном виде, видеоролики по техническому обслуживанию, фотографии и снимки экрана, которые сразу же позволяют найти нужную информацию без просмотра большого объема документации. Cornerstone® также поддерживает функцию архивации данных и гибкие возможности формирования отчетов.

The screenshots illustrate the comprehensive nature of the LECO Cornerstone software. They show:

- A real-time chromatogram displaying multiple peaks over time, with axes ranging from 0 to 25 and 0.0 to 4.0.
- A configuration screen for an analysis method, showing fields for Name, Description, Last Used, and Last Modified, along with detailed settings for Analyze Date, Analyze Time, and Analyze Fields.
- A control panel with various knobs and buttons for primary and secondary power, control mode, and other operational parameters.
- A detailed system status screen showing numerous parameters such as flow rates (e.g., 1.0000 ml/min), temperatures (e.g., 60.0 °C), and pressures (e.g., 2.0000 bar) across different sections of the system.
- A flowchart illustrating the analytical process, showing the flow of gas through various components like PTFE, Teflon, and Teflon FEP, along with associated valves and sensors.
- A diagnostic report titled "System Check" showing the results of 21 tests performed, with a note that one test failed.

## Особенности и преимущества LECO ONH836



Комплектация с сенсорным монитором, закрепленным на корпусе прибора



Комплектация с опциональной системой автоочистки и сенсорным монитором, установленным отдельно

### Особенности

- Запатентованная система одновременного определения кислорода, азота, водорода в пределах одного анализа и с использованием одного образца, одного тигля и одного типа газа-носителя
- Светодиодная подсветка области пьедестала
- Возможность выбора аргона или гелия в качестве газа-носителя
- Запатентованная система динамической компенсации потока для ячейки теплопроводности
- Доступна конфигурация с монитором не сенсорного типа



### Эффективная система охлаждения и нагрева

- Сокращает или устраняет вообще необходимость во внешнем охлаждении
- Двойной вентилятор обеспечивает эффективное охлаждение
- Новая конструкция электродов улучшает процесс нагрева и обеспечивает стабильные результаты



### Автоматизация

- Опциональный автоочиститель минимизирует необходимость в ручной чистке между анализами
- Опциональный 20-позиционный автозагрузчик
- Опциональный высокоэффективный вакуумный очиститель для удаления сажи и пыли



### Улучшенная конструкция ячеек

- Термостатированная конструкция обеспечивает надежную защиту от колебаний внешней температуры
- Длительный срок службы излучателя и устойчивая к сбоям схема детектора обеспечивают долгосрочную стабильную работу
- ИК-ячейка для определения кислорода настроена на CO и CO<sub>2</sub>, что позволяет выполнить анализ всего кислорода и обеспечить широкий аналитический диапазон

## Модели

ОНН836 анализатор кислорода/азота/водорода – спецификация № 209-215-001
ОН836 анализатор кислорода/азота – спецификация № 209-215-002
ОН836 анализатор кислорода /водорода – спецификация № 209-215-003
NH836 анализатор азота/водорода – спецификация № 209-215-004
O836 анализатор кислорода – спецификация № 209-215-005
N836 анализатор азота – спецификация № 209-215-006
H836 анализатор водорода – спецификация № 209-215-007

## Опции

Автозагрузчик	Принтер	Весы	Удаленная диагностика SmartLine®
Рециркуляционный чиллер	Выравниватель напряжения		Жидкостное охлаждение

ПРИМЕЧАНИЕ: К заказу возможны различные комплектации прибора. Для получения информации обо всех доступных комплектациях свяжитесь с представителем LECO.

**LECO – весь спектр оборудования для анализа органических и неорганических материалов**



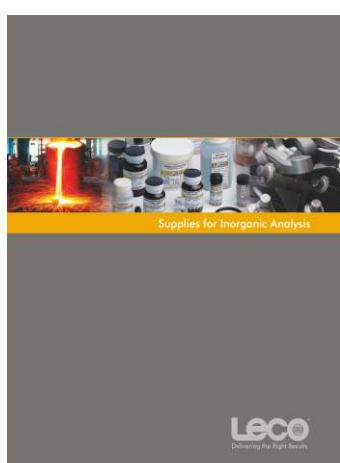
### CS844 и CS744: анализ углерода/серы методом сжигания

- Определение содержания углерода и серы в неорганических материалах методом сжигания и ИК-детекции
- Быстрый и точный анализ для производственных и исследовательских лабораторий
- Дружественный интерфейс ПО, разработанный специально для работы с сенсорным монитором
- Многофункциональное программное обеспечение Cornerstone®



### Атомно-эмиссионные спектрометры с тлеющим разрядом

- Спектральный диапазон - от 120 до 800 нм
- Непрерывный профиль концентрации/толщины
- Широкий, динамический диапазон с концентрациями от ppm до 100% по весу
- Для проведения анализа требуется всего несколько минут



### Расходные материалы для анализаторов неорганики

Использование оригинальных расходных материалов гарантирует Вам получение точных результатов и корректную работу оборудования, так как именно они используются компанией-производителем в процессе разработки оборудования и методик. Для получения последней версии каталога расходных материалов, пожалуйста, обратитесь к представителю компании LECO.

LECO, Cornerstone и SmartLine являются зарегистрированными товарными марками LECO Corporation.

**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