



LECO GDS900: спектрометр с тлеющим разрядом

# LECO GDS900

Спектрометры с тлеющим разрядом компании LECO разработаны для определения химического состава металлов и сплавов. Это высокотехнологичное современное оборудование, обеспечивающее высокий уровень производительности, точности и сходимости результатов. Последняя разработка компании, спектрометр GDS900 позволит Вам с легкостью работать с такими сложными материалами, как легкоплавкие сплавы, рессульфурованные стали, порошковые металлы и другие. Форма образцов также может быть разной: литые заготовки, листы, проволока, запрессованные и залитые образцы, для возможности работы с образцами нестандартной формы предусмотрены специальные держатели.



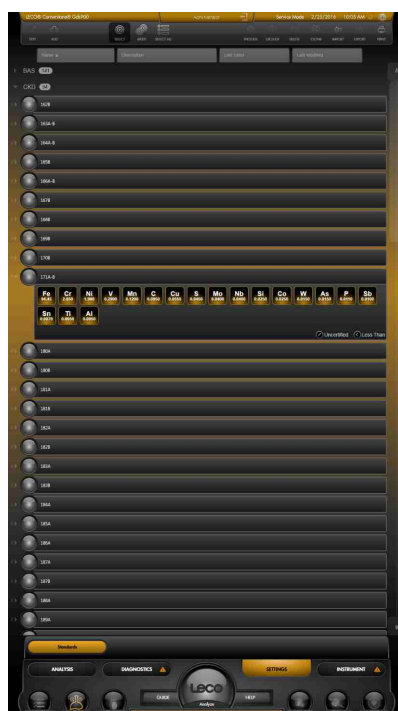
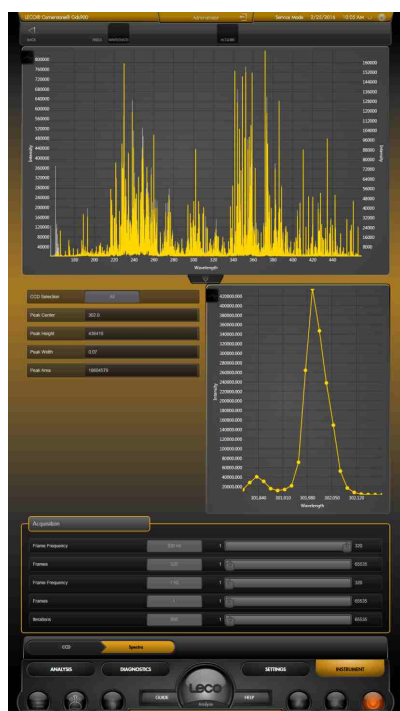
# Программное обеспечение Cornerstone®

Русифицированное программное обеспечение Cornerstone®, которое является оригинальной разработкой компании LECO, предоставляет пользователю через интерфейс сенсорного монитора полный доступ ко всем необходимым для работы функциям. Разработанное с учетом отзывов наших клиентов, ПО Cornerstone® предлагает множество удобных и эффективных инструментов. Например, это возможность настройки интерфейса таким образом, что все необходимые функции и параметры будут сосредоточены в одном месте, 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.

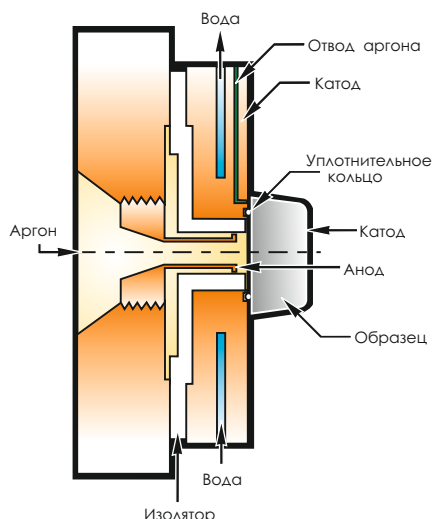


# Программное обеспечение Cornerstone®

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, предоставляет гибкие возможности для формирования отчетов и совместимо со многими системами управления лабораторной информацией (LIMS).



# Особенности и преимущества

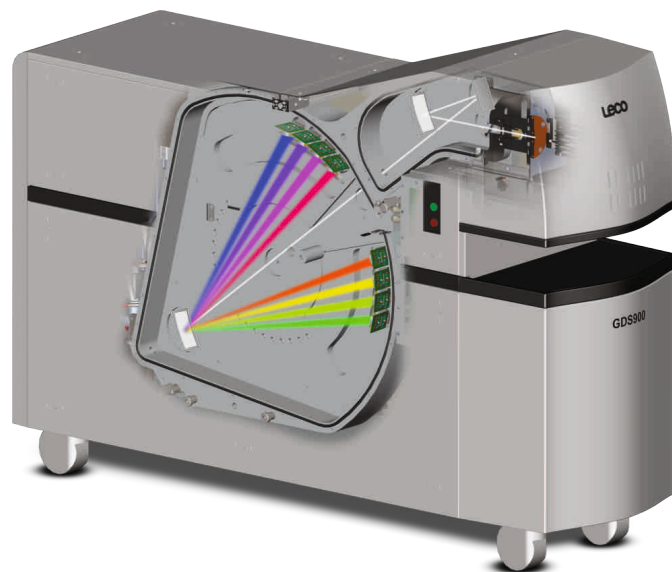


## Преимущества тлеющего разряда

- Простые, линейные калибровки: тлеющий разряд дает узкую линию спектра с минимальными помехами, расширенный динамический диапазон и меньше комплексных спектров по сравнению с другими источниками.
- Контролируемое возбуждение: тлеющий разряд - это нетермальный источник возбуждения, который обеспечивает равномерное распыление и, как следствие, более высокую точность. Возбуждение происходит не на поверхности, что приводит к сокращению эффектов химической и металлургической памяти и позволяет работать с быстрой сменой матриц.
- Возможность выбора анодов диаметром 2 или 4 мм для оптимального диаметра пятна распыления при работе с различными образцами.
- Минимальный расход стандартных образцов за счет неглубокого отпечатка и большого количества прожигов на одной поверхности.

## Преимущества системы детекции

- Высокая чувствительность, динамический диапазон и линейность CCD детекторов, усиленная преимуществами применения тлеющего разряда, обеспечивает стабильность и высокую производительность работы в потоке испытаний.
- Работа в полном диапазоне спектров от 160 нм до 460 нм.
- Разрешение в 50 пм (0.050 нм) позволяет работать с самыми сложными образцами.



## Преимущества для пользователя

- Простота в работе и обслуживании, минимальное обучение.
- Низкий уровень потребления расходных материалов и низкая стоимость анализа.
- Автоматическая чистка между анализами экономит время и приводит к сокращению эффекта матрицы.
- Конструкция прибора, позволяющая работать как с правой, так и с левой стороны.

## Надежный сервис и поддержка

- Наша компания предлагает полный спектр услуг по предоставлению технической и методической поддержки.
- Консультации в процессе планирования приобретения прибора.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание.
- Бесплатные консультации на протяжении всего срока службы оборудования.
- Квалифицированные сотрудники сервисной службы, проживающие в Украине.



## Доступные модели

GDS900C	Спектрометр GDS900, ПК, сенсорный монитор, ПО.
GDS900RC	Спектрометр GDS900, ПК, сенсорный монитор, ПО, система рециркуляции азота.

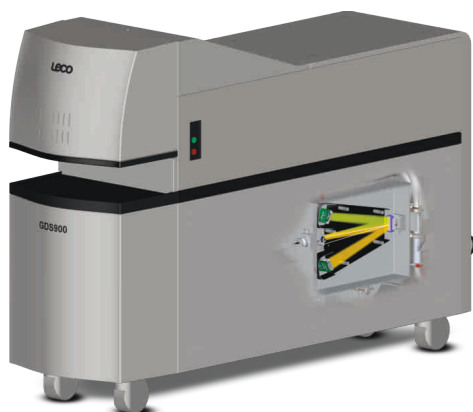
## Опции



Доступны различные комбинации компоновки рабочего стола.



Оptionальная система рециркуляции азота сокращает его потребление примерно на ~1200% в год.



Дополнительный модуль для расширения диапазона от 460 до 850 нм, что делает возможным работу с такими материалами, как натрий, калий, литий.



Оptionальный звукоизоляционный кожух снижает шум от вакуумного насоса примерно на 7 дБ

## LECO - комплексные решения для неорганических материалов



### Анализаторы CS744 и CS844

- определение содержания углерода и серы методом сжигания и ИК-детекцией
- быстрое и точное определение углерода и серы
- возможность использования, как на производстве, так и в научно-исследовательской работе
- передовое программное обеспечение Cornerstone®, управление с помощью сенсорного монитора

### Анализаторы ON736 и ONH836

- определение содержания кислорода и азота (ON736) и кислорода, азота и водорода (ONH836) методом плавления
- детекция ИК-методом и методом теплопроводности, термостатированные ячейки
- передовое программное обеспечение Cornerstone®, управление с помощью сенсорного монитора



ООО «АЛЬФА-ПРИБОР»  
пр. Нахимова, 88, оф. 65,  
г. Мариуполь, 87517, Украина  
E-mail: service@ukrleco.com

**LECO**  
Delivering the Right Results