

NEW



ELEMENTRAC® ONH **P** 2

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОРТ СБРОСА ПРОБЫ

**ТОЧНОЕ И БЫСТРОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
КИСЛОРОДА / АЗОТА / ВОДОРОДА МЕТОДОМ
ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПЛАВЛЕНИЯ**

ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИЗА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ONH: БЫСТРОЕ И ТОЧНОЕ

Новый ELEMENTRAC ONH-р 2 – это мощный и надежный анализатор для определения концентраций кислорода, азота и водорода в неорганических пробах, стали, меди, титане или керамике.

Высокочувствительные NDIR ИК детектор и детектор теплопроводности позволяют точно определять как низкие концентрации в ppm диапазоне, так и высокие в несколько процентов.

Благодаря инновационному порту сброса пробы с пульсирующей продувкой и вертикальным сбросом пробы очень удобно выполнять анализы компактных проб цилиндрической формы массой до 2 грамм, а также гранулированных и порошковых проб.

Для обеспечения высокой производительности ELTRA в качестве эффективной опции предлагает автоматическую чистку электродов и камеры печи.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- | Низкое потребление газа и высокая чувствительность благодаря закрытой газовой системе
- | Простая работа с цилиндрическими пробами, а также порошками и гранулами
- | Аргон может быть использован в качестве газа-носителя
- | Короткое время анализа
- | Мощная импульсная печь с мощностью до 8.5 кВт
- | Автоматическая чистка печи (опция)

ELEMENTRAC ONH-p 2

НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ

Анализатор серии ELEMENTRAC ONH-p 2 производит измерение содержания кислорода, азота и водорода в неорганических пробах методом восстановительного плавления в импульсной печи в токе инертного газа. Проба помещается в порт сброса пробы и плавится в графитовом тигле при температурах до 3000 °С. Выделившиеся газы потоком газа-носителя передаются в 2 ИК детектора и в детектор теплопроводности для количественного определения концентрации.

Для работы на ONH-p 2 используется удобное программное обеспечение ELEMENTS с интуитивно-понятным интерфейсом.



NEW OPTION

NEW: АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЧИСТКА ПЕЧИ (ОПЦИЯ)

Плавление пробы в графитовом тигле при температурах до 3000 °С приводит к загрязнению электродов и камеры импульсной печи, что отрицательно сказывается на повторяемости при длительной работе на анализаторе. Новая опциональная автоматическая чистка печи анализатора ELEMENTRAC ONH-p 2 полностью удаляет загрязнения и обеспечивает точные анализы даже при очень большом объеме проб.

НОВЫЙ ПОРТ СБРОСА ПРОБЫ

Новый порт сброса пробы ONH-p 2 обеспечивает удобную работу на анализаторе, а также точные и стабильные результаты анализа. Пробы различного вида можно подавать напрямую в печь, например, твердые пробы, гранулы и стружку, а также порошки в капсулах с массой пробы до 2000 мг. Благодаря пульсирующей продувке порта проба быстро освобождается от окружающего пробую воздуха. Затем проба вертикально падает в разогретый графитовый тигель для выполнения анализа.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мощная защита от загрязнений
- Не требуется закрывать капсулы с порошком
- Анализ проб массой до 2000 мг
- Низкие требования к обслуживанию

Время выполнения анализа в стандартном режиме составляет 120 - 180 секунд.

Результаты анализа могут быть экспортированы, распечатаны, или переданы в систему LIMS. Анализатор доступен для заказа в версиях с определением отдельных элементов, кислород, азот или водорода, а также в комбинациях газов ON, OH, NH, или ONH.

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛ ПРОБ

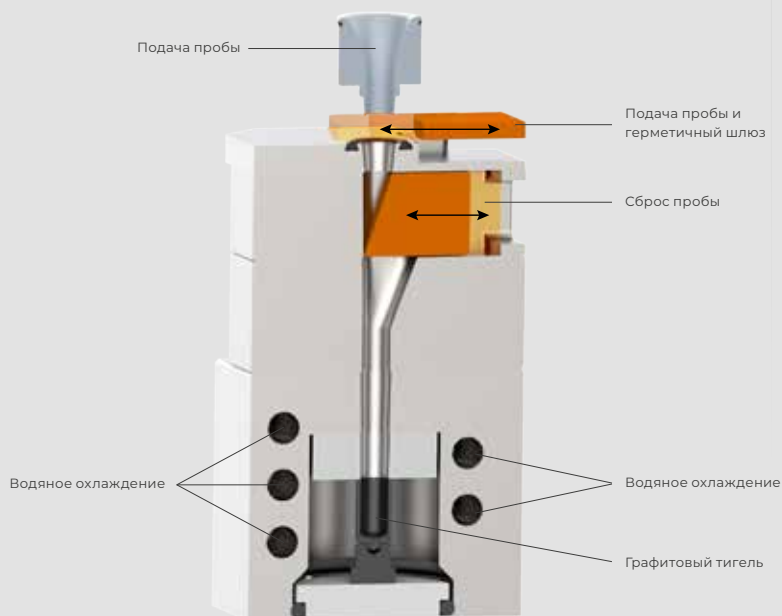
- Сталь, медь, титан, тугоплавкие материалы, сплавы, керамика и другие.



NEW SOFTWARE

ONH-P 2 И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ELEMENTS

Новое программное обеспечение ELEMENTS поставляется со всеми анализаторами серии ELEMENTRAC. Все функции программного обеспечения, например, анализ, калибровка или настройки сгруппированы в разные окна, что обеспечивает быструю и эффективную работу на анализаторе. Программное обеспечение ELEMENTS предлагает широкий набор дополнительных функций: система диагностики, счетчики обслуживания, импорт и экспорт проб, а также поддерживает интеграцию анализатора в автоматизированный процесс анализа.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ELEMENTRAC® ONH-p 2

Измерительный диапазон (1000 мг)	O: 0.04 ppm – 2 % N: 0.04 ppm – 2 % H: 0.08 ppm – 0.1 %
Масса пробы	20-2000 мг
Время анализа	120-180 секунд
Калибровка	По стандартным образцам По газовой дозе
Детекторы	Детектор теплопроводности (N;H) Инфракрасный детектор (O как CO ₂)
Материал проб	Сталь, медь, титан, тугоплавкие материалы, керамика
Реактивы	Перхлорат магния, гидроксид натрия, оксид меди, Реактив Шутце
Электропитание	400 В AC ±10%, 50/60 Гц
Требуемые газы	Гелий, азот, сжатый воздух, аргон (опция)
Конфигурации анализатора	ONH ; ON; OH; NH; O;N;H
Опции	Очистка газа-носителя; устройство газовой калибровки Автоматическая чистка печи (2021) Автозагрузчик проб (2021)



Элементный анализатор ELEMENTRAC ONH-p 2 соответствует требованиям следующих международных стандартов и норм для анализа кислорода, азота и водорода

Стандарты	Номер
ASTM	E 1019; E 1409; E 1447; C 1494; E 2575; E 2792
DIN EN	3976
DIN EN ISO	10720; 15351 21068-3
ISO	17053; 22963
DIN	54387

БЫСТРЫЙ АНАЛИЗ И ПРОСТАЯ РАБОТА НА АНАЛИЗАТОРЕ

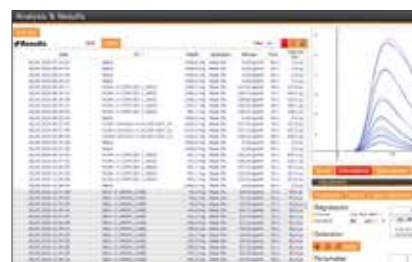
Все анализаторы ELTRA просты в повседневной эксплуатации, но при этом позволяют быстро выполнить анализ C/S или O/N/H в порошках, гранулах, стружке, проволоке или фольге. После взвешивания пробы и ввода названия пробы в программном обеспечении все дальнейшие шаги анализа выполняются автоматически и, через короткое время, результат анализа отображается на экране.



Сброс пробы



Установка тигля



Результат анализа через 120-180 секунд

ELTRA®
ELEMENTAL ANALYZERS

Eltra GmbH

Retsch-Allee 1-5
42781 Haan
Германия

телефон: +49 2104 2333-400
Факс : +49 2104 2333-499

info@eltra.com www.eltra.com

part of **VERDER**
scientific