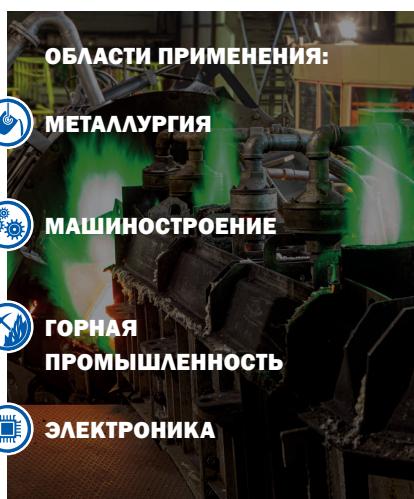




Анализатор ONH-6000

Анализатор ONH-6000 предназначен для определения кислорода, азота и водорода в различных неорганических материалах, черных, цветных, тугоплавких металлах и сплавах, а также в целом ряде других веществ, методом плавения в атмосфере инертного газа. Методика анализа следующая: образец засыпается в графитовый тигель, а затем сжигается внутри импульсной электродной печи в среде чистого гелия. В процессе плавения образца происходит выделение кислорода, водорода и азота. Кислород вступает в реакцию с материалом тигля и окисляется до CO и CO₂, а водород реагирует с оксидом меди и образует H₂O. Далее анализируемый газ подается в ячейку теплопроводности для определения концентрации азота, а после — в ячейку с инфракрасными детекторами для определения концентрации кислорода и водорода.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

МЕТАЛЛУРГИЯ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

ГОРНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЭЛЕКТРОНИКА

Уникальная технология полнодиапазонной линейной калибровки в сочетании с компенсацией веса, давления, расхода, температуры обеспечивает точность анализа неизвестных образцов во всем диапазоне от низких до высоких концентраций.

Технические характеристики и особенности:

- Стандартные диапазоны измерений*: кислород (O) — от 0,0001 до 5%, азот (N) — от 0,0001 до 5%, водород (H) — от 0,00001 до 0,15%
- Доступны отдельные модели для определения каждого элемента
- Электродная импульсная печь с микропроцессорным управлением и водяным охлаждением, макс. мощность 10 кВА, нагрев до 3000° С
- В комплекте поставки весы с точностью 0,0001 г и чиллер для охлаждения печи
- Метод детектирования: ИК ячейки для определения кислорода и водорода, ячейка теплопроводности для определения азота
- Система температурной компенсации для ИК ячейки обеспечивает отличную долгосрочную сходимость измерений
- Одновременное определение всех элементов за один анализ
- Время анализа одной пробы: около 3 минут
- Вывод результатов в ppm или в процентах по желанию пользователя
- Область применения: металлургия, машиностроение, горная промышленность
- Используемый газ: гелий высокой частоты (99,999%)
- Электропитание: 230 В~ (+10/-15% при макс. нагрузке) 50/60 Гц, одна фаза
- Габариты: 68x58x84 см
- Вес: 240 кг

* Данные диапазоны могут быть расширены при составлении индивидуальных методик

Прибор ONH-6000 является классическим анализатором подобного типа и в качестве расходных материалов использует графитовые тигли всех типов, оловянные капсулы, никелевые корзинки. Для очистки входящего и анализируемого газа используются перхлорат магния и гидроксид натрия, а также редкоземельный оксид меди в качестве реагента. В качестве аналитического газа используется только гелий, для работы пневматики можно использовать азот или сжатый воздух. ONH-6000 обладает широкими аналитическими диапазонами, высокой точностью и удобным интерфейсом пользователя.