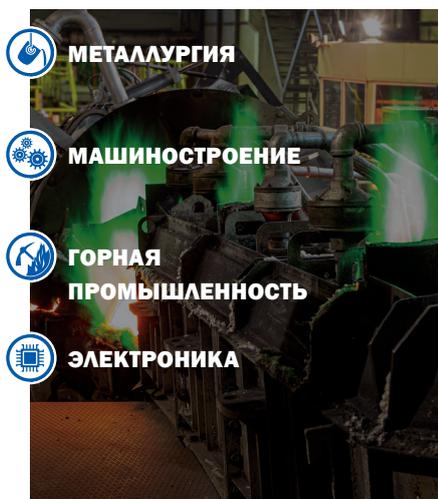




Анализатор ONH-600R

Анализатор ONH-600R 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 плавания 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 плавления 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.



Уникальная технология полно диапазонной 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 сходимости 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-600R 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-600R обладает широкими аналитическими диапазонами, высокой точностью и удобным интерфейсом пользователя.