

# Решения в области газового анализа

Измерения кислорода, водорода и дымовых газов

## Преимущества

- Оптимизация технологических процессов и процессов сжигания топлива
- Улучшение эффективности и увеличение срока службы
- Большая гарантия безопасности
- Уменьшение эксплуатационных затрат
- Снижение затрат на монтаж во взрывоопасных зонах
- Дистанционный мониторинг

## Применение

- Нефтехимия - Инертные газы/защитные газы резервуаров с жидкостью
- Переработка —технологические газы, где O<sub>2</sub> загрязнитель



- Морские терминалы—морские улавливатели пара
- Энергетика - генераторы с водородным охлаждением
- Производство стали - комплексный анализ O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O и дымовых газов
- Промышленность—Содержание O<sub>2</sub> в продуктах разделения воздуха и в газах высокой чистоты

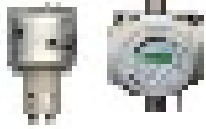


imagination at work

## Термопарамагнитный анализатор ХМО2

Термопарамагнитный датчик обеспечивает наиболее устойчивое и бездрейфовое измерение кислорода доступное сегодня на рынке.

- % O<sub>2</sub> допустимый безопасный уровень в инертных газах
- O<sub>2</sub> контроль в реакторных газах для оптимизации процесса реакции.



Анализатор Panametrics APX реализует автоматическую компенсацию влияния фоновых газов при контроле содержания кислорода в углеводородных смесях.



## Микропроцессорный преобразователь кислорода O2X1

Преобразователь Panametrics O2X1 с сенсором гальванического типа обеспечивает высокую точность и низкую стоимость. Это универсальный, искробезопасный датчик с питанием по токовой петле для ppm или % измерения в «кислых» и «нейтральных» газах.

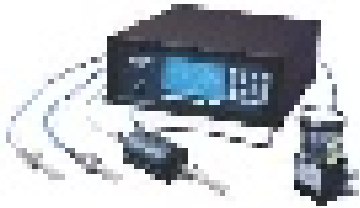
- ppm O<sub>2</sub> в природном газе
- ppm O<sub>2</sub> в технологическом газе
- % O<sub>2</sub> в инертных газах



## Измерительная ячейка с электролитическим датчиком кислорода

Кислородная ячейка Delta F – электрохимический датчик содержания кислорода. При надлежащем применении раствора электролита, прибор будет обеспечивать свою первоначальную калибровку в течение многих лет. «Нерасходуемый» электрохимический датчик не требует частой калибровки и обеспечивает высокую точность в диапазоне измерений от ppm до ppb уровня.

Он может использоваться с многофункциональным анализатором MIS1 для одновременного измерения кислорода, влажности, температуры и давления. Дополнительные вспомогательные входы могут обеспечить измерение H<sub>2</sub> в комплекте с анализатором ХТМС.



## Анализаторы кислорода с датчиком на основе оксида циркония

Анализаторы Panametrics FGA311 и Panametrics OxyTrak 390 для анализа дымовых газов и оптимизации процесса горения могут применяться от низких до высоких температур и от экологически чистого топлива (природный газ) до «тяжелого» топлива производящего большое количество загрязнений (мазут, уголь).

- FGA311 использует технологию пробоотбора непосредственно в потоке, чтобы измерить % O<sub>2</sub> в дымовых/остаточных газах.
- OxyTrak 390 использует технологию пробоотбора вне потока газа для измерения % O<sub>2</sub> в дымовых/остаточных газах. Анализатор кислорода CGA351 измеряет O<sub>2</sub> от 0.1 ppm до 100 % в инертных газах высокой чистоты. Его усовершенствованный датчик окиси циркония обеспечивает быстрое время отклика с без дрейфовым измерением и минимальные требования по обслуживанию. Это идеальное решение для следующих применений:

- от 0.1 до 10 ppm O<sub>2</sub> в азоте или аргоне высокой степени чистоты в воздухоразделительных установках
- содержание ppm O<sub>2</sub> в перчаточных камерах
- термическая обработка и металлургические процессы
- газовые смеси
- сварочные процессы



## Термокондуктометрический газоанализатор

Анализатор Panametrics ХТМС измеряет такие газы как H<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, He и аргон в составе псевдо-бинарных смесей в следующих типовых применениях:

- %H<sub>2</sub> в водородной системы охлаждения генераторов
- %H<sub>2</sub> в в газах печей термообработки
- %H<sub>2</sub> в циркулирующем водороде в нефтехимических процессах
- % CH<sub>4</sub> в CO<sub>2</sub> в биогазе или газе из биологических отходов
- % CO<sub>2</sub> в процессах брожения



## Содействие в пуско-наладочных работах и услуги по калибровке

Мы обладаем штатом сотрудников по всему миру для обеспечения шеф-монтажа оборудования, запуска в эксплуатацию, регулярного обслуживания и калибровки. Свяжитесь с нами для оказания Вам данных услуг.



imagination at work

[www.gesensinginspection.com](http://www.gesensinginspection.com)

BR-182A\_RUS