

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_2 загрязнитель



- Морские терминалы—морские улавливатели пара
- Энергетика - генераторы с водородным охлаждением
- Производство стали - комплексный анализ O_2 , H_2 , H_2O и дымовых газов
- Промышленность—Содержание O_2 в продуктах разделения воздуха и в газах высокой чистоты



Термопарамагнитный анализатор ХМО2

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

- % O₂ допустимый безопасный уровень в инертных газах
- O₂ 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.

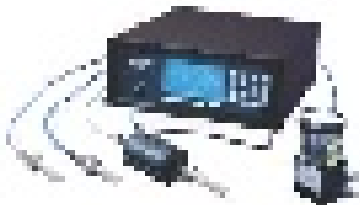
- ppm O₂ в природном газе
- ppm O₂ в технологическом газе
- % O₂ в инертных газах



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 H₂ с комплектом 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 % O₂ в дымовых/остаточных газах.
- OxyTrak 390 использует технологию пробоотбора вне потока газа для измерения % O₂ в дымовых/остаточных газах. Анализатор кислорода CGA351 измеряет O₂ 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 O₂ в азоте или аргоне высокой степени чистоты в воздухоразделительных установках
- содержание ppm O₂ в перчаточных камерах
- термическая обработка и металлургические процессы
- газовые смеси
- сварочные процессы



Термокондуктометрический газоанализатор

Анализатор Panametrics ХТМС измеряет такие газы как H₂, CO₂, CH₄, He и аргон в составе псевдо-бинарных смесей в следующих типовых применениях:

- %H₂ в водородной системы охлаждения генераторов
- %H₂ в газах печей термообработки
- %H₂ в циркулирующем водороде в нефтехимических процессах
- % CH₄ в CO₂ в биогазе или газе из биоорганических отходов
- % CO₂ 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.



ООО «Триумф-Инжиниринг»

ИНН: 7726358342, КПП: 772601001
П/с №40702810000030007142 в ПАО АКБ «АВАНГАРД»
Кор/счет 3010181000000000201
БИК 044525201, ОРГН: 5157746013849
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 17
Телефон, факс: +7 (495) 786-39-52
info@3ymf.com, www.3ymf.com