

ОКИСЬ УГЛЕРОДА CO

CO 2000G - ЭТО ВКЛАД SERES В СФЕРУ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДЫ:

- оперативный и непрерывный анализ,
- поглощение ИК-излучения и газофильтрующая коррекция,

ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ОКИСИ УГЛЕРОДА В ВОЗДУХЕ

Преимущества CO 2000G:

- ✓ Прост в обращении
- ✓ Быстрые и надежные результаты измерений
- ✓ Ограниченное техническое обслуживание
- ✓ Анализ качества окружающего воздуха или концентрации выбросов

CO 2000G представляет собой воздушный анализатор SERES линейки 2000G, функционирующий на базе модульных электронных устройств. Данное передовое измерительное устройство является результатом новейших достижений и разработок в области непрерывных измерений концентрации окиси углерода.



Неконтрактный

ПРИМЕНЕНИЕ

Окись углерода является токсичным веществом. Этот газ без цвета и запаха может нанести серьезный ущерб здоровью как людей, так и животных:

- опасные респираторные инфекции,
- недостаточность сердечно-сосудистой и нервной систем.

CO может генерироваться различными источниками:

- загрязняющее вещество, образующееся в результате **неполного сгорания** и / или недостаточного притока свежего воздуха.
- **выхлоп двигателей автотранспортных средств**, использующих органическое топливо (бензин, природный газ и т.д.), значительно влияет на увеличение объема выбросов окиси углерода в окружающую среду (машины, самолеты и т.д.).
- **Промышленное производство**, в рамках которого при высоких температурах происходит процесс окисления соединений, содержащих углерод (металлургическая промышленность, заводы по выплавке чугуна, электростанции)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая эффективность и надежность
Измерения на основе поглощения ИК-излучения и газофильтрующей коррекции
Удобный для пользователя интерфейс
Поправка на температуру и давление
Оптимальное время отклика
Стабильный сигнал и незначительный дрейф
Камера многовариантных измерений
Соответствие стандарту EN 14626:2005
Проекты под ключ: установка систем стоек, обработка данных и т.д.

ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЙ – поглощение ИК-излучения и газифильтрующая коррекция

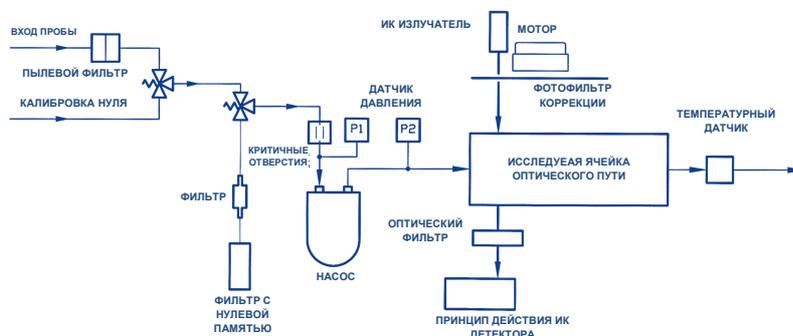
Принцип анализа основывается на **поглощении окисью углерода CO ИК-излучения** при определенной длине волн, и связан с **газофильтрующей коррекцией** и применением **закона Бэра-Ламберта**.

ИК-луч пульсирует через узкую полосу пропускания интерференционного фильтра и через вращающийся сменный газовый фотофильтр, одна ячейка которого содержит окись углерода, а вторая - пустая. Газовая проба вращается в измерительной ячейке с оптической системой с изломанной оптической осью (большая длина пути). Когда ИК-излучение проходит через

- **ячейку с CO**, все длины волн, на которых окись углерода способна к поглощению, исчезают, создавая эталонный луч, который не подвержен влиянию дополнительного объема CO в пробе.
- **пустую ячейку**, соответствующие длины волн не исчезают из спектра излучения, и луч ослабляется окисью углерода, присутствующей в пробе. Это принимается за **эталонную фазу**.

- ✓ **Высокочувствительный твердотельный датчик** определяет разницу между измеренным и эталонным сигналом. Концентрация окиси углерода CO рассчитывается в соответствии с **законом Бэра-Ламберта**.

- ✓ **Интерферирующие газы** (отличные от CO) в пробе не влияют на точность измерения благодаря их взаимной нейтрализации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОНСТРУКЦИЯ И СРЕДА УСТАНОВКИ

Габариты	стойка 19" - 4U :
(Ш x В x Г)	480 мм x 180 мм x 540 мм
Масса	18 кг
Материал	сталь, эпоксидное покрытие
Защита и среда установки	установка в безопасном месте, защищенном от погодных условий, запыленной и агрессивной среды
Рабочая Т°	0 - 40°C (рекомендуется 5 - 35°C)
Влажность	0 - 96% без конденсации

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Источник питания	230 В в сети перем. тока - 50 Гц (прочие по запросу)
Энергопотребление	100 ВА в среднем

АНАЛИЗ

Метод и параметры	Газофильтрующая коррекция и поглощение ИК-излучения, окись углерода CO
Диапазон	10 - 50 - 100 ppm (если выше, свяжитесь с нами)
Ед. изм.	ppm или мг/м3
Мин. определ. значение	< 1 ppm
Время отклика	1 мин для 90% изменений
Линейность	+/- 1,0% по всей шкале
Дрейф нуля	< 0,3 ppm в неделю
Дрейф калибровки	< 1 % в неделю
Нуль	Автоматически (на выбор)

ОТБОР ПРОБ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Отбор проб	Насос для внешней выборки
Объем выборки	90 л/ч
Давление	Компенсация – высота 200 - 3000 м
Проба / Нуль	Электромагнитные клапаны для калибровочного/нулевого проверочного газа (управляется вручную или удаленно)

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И СИГНАЛИЗАТОРЫ

Интерфейс	Дисплей на 4 x 40 символов и клавиатура (16 клавиш)
Хранение данных	Внутреннее ЗУ 1/4 ежечасные измерения в течение 20 дней (прочие по запросу)
Аналоговый выход	4 - 20 мА (прочие по запросу)
Цифровой выход	RS 232C с сообщением статуса
Сухие контакты	Сбои, пороговое значение, калибровка
Другие интерфейсы	Выход модема, интерфейс Jbus/Modbus (на выбор), последовательный интерфейс для внешнего принтера (принтер по запросу)

СООТВЕТСТВИЕ

Стандарт	Соответствует стандарту EN14626:2005
----------	--------------------------------------

ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОЕКТЫ / ПРОЕКТЫ ПОД КЛЮЧ (по запросу)

Установка, интерфейс дистанционной передачи данных, система получения данных, сетевое программное обеспечение доступны по запросу. Иные опции по запросу.