

Несгоревшие
углеводороды –
летучие
органические
соединения



Неметановые
углеводороды



Формальдегид

Общее
содержание
углеводородов



CHROMA^{THC} ppm

Анализатор метана и неметановых углеводородов (NMTHC)
с пламенно-ионизационным детектором
(анализ на уровне ppm)



Модель: C21000

Области применения прибора включают:

- Мониторинг содержания летучих органических соединений/несгоревших углеводородов (производственная санитария)
- Анализ общего содержания углеводородов
- Контроль загрязнения при производстве чистого газа
- Мониторинг выбросов
- Мониторинг целостности фильтров (процессы окраски)

Колонное разделение для полной идентификации всех соединений

Компания Chromatotec специализируется в области анализа содержания и концентрации летучих органических соединений (VOC), серы и анализа газов в непрерывном режиме на следовом и ультра-следовом уровнях (ppm, ppb и ppt). Для получения дополнительной информации просьба посетить наш веб-сайт.

Анализ общего содержания CH₄ и неметановых углеводородов (NMTHC)
Мониторинг и анализ содержания метана и неметановых углеводородов с использованием ПИД (анализ на уровне ppm)

Принцип работы:

Прибор CHROMA^{THC} представляет собой автоматизированный изотермический промышленный газовый хроматограф, предназначенный для анализа содержания летучих органических соединений в воздухе (в помещении, вне помещения, при сжигании) в рамках производственной санитарии, а также для анализа чистых газов, таких как N₂/CO₂/O₂.

- CHROMA^{THC} - полностью автоматическая система, обеспечивающая **круглосуточное функционирование без участия человека**
- Впрыск пробы осуществляется через **петлевой дозатор** и **клапан**, установленный в **изотермической печи** при стандартной температуре 80°C
- Разделение между CH₄ и (C₂H₆ для несгоревших углеводородов) и неметановых углеводородов осуществляется с использованием **колонки с обратной циркуляцией**

В отличие от других аналогичных анализаторов, в данном анализаторе отсутствуют помехи, создаваемые кислородом.

Для устранения проблем, связанных с колебаниями пламени, клапан регулирует подачу газа-носителя (водорода или азота, либо воздуха). Сдвиг времени удерживания: менее 0,3 %.

- Данный прибор оборудован пламенно-ионизационным детектором (ПИД), нагреваемым до температуры 150°C, с **автоматическим поджигом**.

Программное обеспечение VISTACHROM®

Система программного обеспечения, разработанная компанией Chromatotec, обеспечивает:

- дистанционный мониторинг и контроль впуска газа
- полную прослеживаемость, благодаря архивированию результатов и контроля качества;
- настройку и контроль сигнализации пороговых уровней
- экспорт данных через MODBUS/MGS 1/4-20 мА/0-10 В

Опции:

- Протокол обмена данными MODBUS/JBUS
- Аналоговый выход 4-20 мА или 0-10 В
- **Автоматическая валидация**
- **Генератор воздуха (не содержащего летучих органических соединений), ссылочный номер AXH021**
- Источник питания 24 В
- Корпус с повышенным давлением **Exp** для зоны 1
- Регулятор нескольких потоков (от 2 до 6)
- **Генератор водорода: XXX916 3U**
- CHROMA^{THC} 4U – управляемый анализатором бензола, толуола и ксилола со встроенным компьютером
- CHROMA^{THC} 4U – управляемый устанавливаемым на стене компьютером, ссылочный номер XXX023
- CHROMA^{THC} 5U, ссылочный номер C21022, со встроенным компьютером
- **Примечание: один компьютер с окончанием ссылочного номера ...022 может одновременно управлять тремя анализаторами Chromatotec**

Технические характеристики изделия:

Анализ метана и неметановых углеводородов:

- CH₄ и неметановые углеводороды, общее содержание углеводородов или содержание несгоревших углеводородов

Нижний предел обнаружения:

- 50 ppb и ниже также
- 50 миллиардных частей неметановых углеводородов, таких как пропан
- CH₄ в окружающем воздухе = 1800 ppb

Диапазон обнаружения:

- 0/20 ppm в стандартном исполнении
- дополнительно 0/200 или 0/2000 ppm

Линейность пламенно-ионизационного детектора:

- 20-летний опыт и испытание, проводимое официальным институтом
- +/-1% от полной шкалы
- **Автоматическое обнаружение пламени и поджиг**

Относительные стандартные отклонения (RSD):

- < 0,3% в течение 48 ч (при комнатной температуре)
- < 2% в течение 48 ч (концентрация, соответствующая полной шкале) Результаты:
- Сохранение данных измерения для отслеживания
- Выход(ы) 4-20 мА или 0/10 В
- Протоколы обмена данными MODBUS / JBUS или MGS1 (дополнительная функция).
- **Возможность подключения к сети Ethernet для удаленного доступа**
- 3U для расширенного хранения данных

Продолжительность цикла:

- **180-300 с, в зависимости от применения**
- **Автоматическая установка нуля в каждом цикле**
- **Автоматическая калибровка**

Подача газа:

- H₂ (ПИД и газ-носитель): 30 мл/мин (давление на входе 2 бар)
- Воздух (ПИД): 180 мл/мин (давление на входе 3 бар)
- Регулируемый расход пробы; вход (вакуумный насос)

Объем пробы:

- контур впуска. **В соответствии с диапазоном**

Автоматическая калибровка и проверка интервала калибровки:

Электрическое питание:

- От сети: 230 В/115 В при 50 Гц/60 Гц
- От батареи: 24 В (дополнительно)

Потребляемая мощность:

- 150 ВА

Габариты/масса:

- Стойка: 19-дюймовая – (4U)
- Высота : 180 мм
- Ширина: 482 мм
- Глубина: 600 мм
- Масса нетто: 17 кг

Для заказа:

• ChromaTHC – измерения на уровне ppm (CH₄/NMTHC)
(возможность добавления встроенного компьютера, ссылочный номер XXX022) - 4U

Модель:

C21000

Компания Chromatotec специализируется в области анализа содержания и концентрации летучих органических соединений (VOC), серы и анализа газов в непрерывном режиме на следовом и ультра-следовом уровнях (ppm, ppb и ppt).
Для получения дополнительной информации просьба посетить наш веб-сайт.

Наши контактные данные: info@chromatotec.com



АМЕРИКА
CHROMATOTEC
Inc. 1833 Egret Bay Blvd, Suite
270, ХЬЮСТОН,
ТЕХАС 77058 – США,
Тел.: + (281) 335 4944
Факс: +1 (281) 335 4944

ЕВРОПА
AIRMOTEC ag SA
15 rue d'Artiguelongue
33240 Сен-Антуан, ФРАНЦИЯ
Тел.: +33 (0)557 940 626
Факс: +33 (0)557 940 620

АЗИЯ
Офис 2602, строение 5,
Wanda Plaza, No.93, Jianguo
Avenue, Chaoyang District,
Пекин 100022, Китай.
Телефон и факс: +86 10 58 20 83 37