



9110

Хемилюминесцентный анализатор
NO/NO₂/NO_x
Непрерывный мониторинг выбросов

Анализатор NO/NO₂/NO_x

В анализаторе, модель 9110, фирмы Teledyne используется проверенный на практике хемилюминесцентный метод измерения высокого содержания оксидов азота. Выбираемые пользователем диапазоны измерения от 0-50 ppb до 0-5000 ppm делают этот прибор идеальным для множества применений, включая непрерывный мониторинг выбросов, проверка вытяжных шахт, вход цементных печей для контроля качества клинкерных кирпичей и управление производственным процессом.

Использование конвертера NO₂ в NO позволяет применять этот анализатор в жестких условиях эксплуатации, таких как термическая нейтрализация окислов азота и мониторинг вытяжных шахт. Выбираемый режим измерения (только NO, только NO_x, переключение измерений NO_x/NO), автоматическое изменение диапазонов измерения и удаленное управление диапазонами приспособливают модель 9110 для конечного потребителя.

Модульный дизайн обеспечивает доступ ко всем деталям прибора через открывающиеся переднюю и заднюю панели для легкой

замены модулей. Уникальный модульный генератор озона обеспечивает улучшенный коэффициент напряжения, безопасность и надежность.

Специальный осушитель в генераторе озона не требует замены адсорбента. Более того, избыток озона расходуется в результате каталитической реакции, исключая необходимость частой замены угольного скруббера.

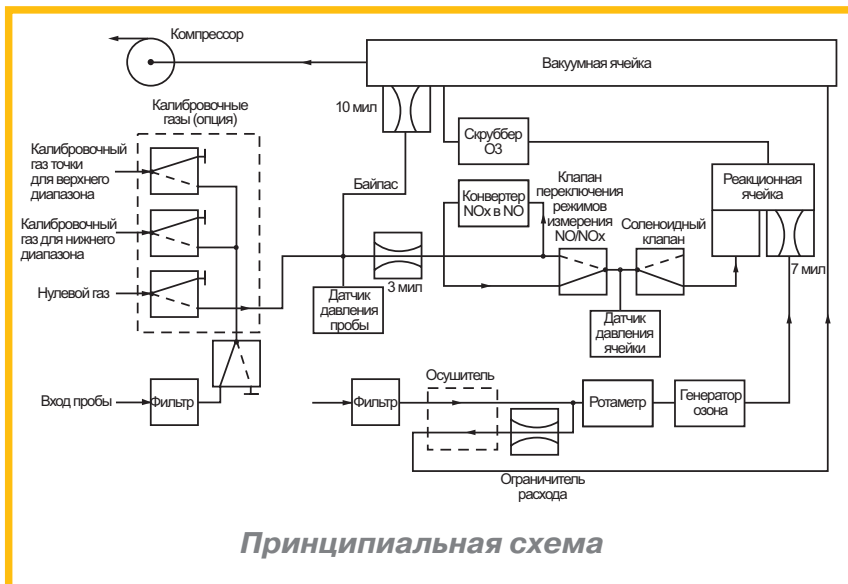
Этот прибор также предлагает встроенную возможность сбора и хранения данных благодаря внутренней памяти самого анализатора. Это позволяет регистрировать различные параметры, включая среднее и текущее значение концентрации, данные калибровки, давление и расход. Сохраненные данные легко доступны для передачи через цифровой интерфейс RS-232 или через переднюю панель, позволяя пользователю проводить диагностику, отслеживая изменение параметров.

Анализатор модели 9110 совмещает в себе прочную конструкцию, простоту использования, самодиагностику и выдающиеся технические характеристики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬ 9110

ОСОБЕННОСТИ

- Программируемые пользователем диапазоны измерения от 0-5 ppm до 0-5000 ppm с инкрементом 1 ppm (от 0-50ppb до 0-20ppm - модель 9110E)
- Независимые диапазоны измерений для NO, NO₂ и NO_x
- Автоматическое переключение диапазонов и удаленный выбор диапазонов измерения
- Управляемый микропроцессором
- Измерение только NO или NO_x или переключение режимов измерения NO_x в NO
- Непрерывная самодиагностика с реле сигнализации
- Многозадачное ПО
- Двухнаправленный последовательный цифровой интерфейс RS-232
- Фильтрация сигнала, улучшающая время отклика
- Компенсация температуры и давления
- Встроенный осушитель воздуха для генератора озона



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны: от 0-5 ppm до 0-5000 ppm по выбору пользователя; независимые диапазоны измерений для NO, NO₂ и NO_x и автоматическое переключение диапазонов

Единицы измерения: ppm, мг/м³
Шум нуля: <20 ppb
Шум точки верхней части диапазона: <0,2% от значения показания выше 20 ppm

Предел чувствительности: <40 ppb

Дрейф нуля: <20 ppb в течение дня

Дрейф точки в верхней части диапазона: <1% от показания в течение дня

Время отклика: 20 секунд для переключающего режима, <6 секунд для измерения только NO или NO_x

Время отклика на ступенчатое изменение концентрации: <60 секунд для 95% диапазона (переключающий режим), 5 секунд для измерения только NO, 10 секунд для измерения только NO_x

Линейность: 1% от полного диапазона

Точность: 0,5% от показания

Расход: 290 см³/мин (стандартно), 540 см³/мин (опционально)

Рабочая температура: от 5 °C до 40 °C

Габаритные размеры: 178 В x 432 Ш x 597 Г мм

Вес: анализатор - 20 кг, компрессор - 7 кг

Напряжение питания: 100В 50/60 Гц, 115В 60 Гц, 220В 50/60 Гц, 230В 50 Гц, 240 В 50 Гц, 250 Вт анализатор, 250 Вт компрессор

Выходные сигналы: двухполярные, 10В, 5В, 1В, 100 мВ по выбору пользователя
RS-232: стандартный, 9-штырьковый разъем

Выходные сигналы: 0-20 мА, 4-20 мА пост. тока изолированный опционально

TELEDYNE ANALITICAL INSTRUMENTS гарантирует работоспособность изделия в течение гарантийного срока 12 месяцев с даты продажи.