

Серия 7600



Недисперсионный
инфракрасный
фотометрический
анализатор Teledyne

NO, CO2, CO, CH4, SO2, O2

Фотометрические газоанализаторы серии 7600

производства Teledyne способны измерять до четырех отдельных поглощающих ИК-излучение компонентов (NO , CO , CO_2 , CH_4 , SO_2) в непрерывном режиме.

Исполненный или для настенного монтажа в корпусе NEMA-4 или для монтажа в 19" стойку газоанализатор серии 7600 может также поставляться с датчиком кислорода, обеспечивая пользователя компактной, высокоэффективной, 5 в 1 конструкцией. Газоанализаторы также могут поставляться во взрывозащищенном исполнении, тип взрывозащиты - продувка под давлением.

Серия 7600 с однолучевой и двухпоточной конструкцией и с последовательным двухслойным детектором пропускания имеет долгий срок службы и устойчивые показания. Концентрация кислорода в пробе газа может быть измеряться или встроенным парамагнитным сенсором или устанавливаемым снаружи сенсором из диоксида циркония.

Показания концентрации выбранных газов отображаются на большом, легко читаемом ЖК дисплее. Пользовательский интерфейс прост в обращении, клавиши меню и выбора режима легко доступны, предоставляя оператору возможности динамичного управления и исчерпывающей диагностики.

ПРИМЕНЕНИЯ

Серии 7600 отлично подходят для требований многокомпонентного газового анализа для:

- Энергетической, целлюлозно-бумажной, сталелитейной и цементной промышленности
- Термообработка/Защитные атмосферы
- Разделение воздуха
- Анализ биогаза
- Анализ отходящих газов процесса гидрохлорирования
- Каталитический крекинг
- Производство аммиака
- Мониторинг выбросов

ОСОБЕННОСТИ

- Одновременные измерения до пяти компонентов смеси газов
- Прекрасная долговременная стабильность показаний
- Большой, легко читаемый ЖК дисплей, отображающий все одновременные измерения и подсчеты
- Плоский, блочный дизайн облегчает оптические и эксплуатационные регулировки, требуемые для настройки анализатора (7600A)
- Все функции анализатора доступны пользователю на передней панели с кнопками
 - Контроль и запись текущих выходных сигналов во время калибровки
 - Удаленное управление переключением диапазонов измерения
 - Сигнализация нижнего и верхнего пределов концентрации
 - Сигналы идентификации диапазонов
 - Автокалибровка с настраиваемой пользователем частотой и возможностью программируемой установки времени протока калибровочного газа
 - Удаленный запуск автокалибровки
 - Контакты состояния процесса автокалибровки
 - Контакты, сигнализирующие ошибки измерения и калибровки
 - Дополнительные функции, включая такие как вычисление среднего, пересчет показаний O_2

ОПЦИИ

- Датчик кислорода для процентного уровня
 - парамагнитный (встроенный) или из ZrO_2 (внешне устанавливаемый), по выбору заказчика
- Поправка по O_2 (перевод показаний измеренных CO и SO_2 в величины при стандартных концентрациях кислорода)
- Цифровые выходы:
 - RS-232C (9-ти штырьковый D-образный мини-атюрный разъем)
 - Последовательная полудуплексная битовая связь
 - Протокол Modbus

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения: фотометрический в ИК диапазоне. Одноручная и двухпоточная конструкция с последовательным двухслойным детектором пропускания.

Измеряемые компоненты газа и диапазоны их измерений:

	Мин. диапазон	Макс. диапазон
NO	0-100 ppm	0-5000 ppm
SO₂	0-100 ppm	0-10 об. %
CO₂	0-20 ppm	0-100 об. %
CO	0-50 ppm	0-100 об. %
CH₄	0-500 ppm	0-100 об. %
O₂ (встроенный)	0-5 об. %	0-25 об. %
O₂ (внешний, циркониевый)	0-5 об. %	0-25 об. %
N₂O	0-200 ppm	0-100 об. %

- Измерения макс. 5 компонентов пробы газа, включая кислород
- 1 или 2 диапазона измерений на один компонент
- Соотношения диапазонов измерения: $\leq 1:5$ (включая встроенный датчик O₂); $\leq 1:20$ (за исключением встроенного датчика O₂)

Дисплей:	цифровой, четырехрядный ЖК дисплей с задней подсветкой
Аналоговый выходной сигнал:	4-20 мА пост. ток, 550 Ом макс. или 0-1 В пост. ток 100 кОм макс.
Аналоговый входной сигнал:	для внешне устанавливаемого датчика кислорода на ZrO ₂ (поставляется отдельно)
Контакты реле:	250 В перем. тока/ 2 А, омическая нагрузка, все контакты реле изолированы от внутренних цепей
Входные контакты:	контакты без напряжения (On/OB, Off/ 5B, ток 5 мА течет при нажатии On)

Замечание: для входных и выходных сигналов используются только зажимные контакты M3,5

Напряжение питания:	100 В - 240 В перем. тока; 50-60 Гц (3-х штырьковый входной терминал)
----------------------------	---

Энергопотребление 250 ВА макс.

Температура окруж. среды: от -5 °C до 45 °C, отн. влажность макс. 95%

Корпус:

Модель 7600А: корпус из стали (конструкция для крепления в 19" стойку для использования внутри помещения)

- Габаритные размеры: 8,66"В x 19"Ш x 26"Г 220x483x661 мм
- Вес: прикл. 21,7 кг в зависимости от конфигурации

Модель 7600В: корпус NEMA-4 (панельный монтаж)

- Габаритные размеры и вес: в зависимости от применения

- взрывозащищенное исполнение, тип взрывозащиты - продувка под давлением (Exp IIC T6).

Материалы конструкции, контактирующие с пробой:

- Входные/выходные фитинги: SUS304 NPT 1/4, внутр. резьба или Rc 1/4
- Ячейка с пробой: SUS304/ неопрен
- Окно ячейки: CaF₂
- Внутренние трубки: в зависимости от применения (стандартно Toaron)

Параметры анализируемой пробы:

- Расход: 0,5 ± 0,2 л/мин.
- Температура: от 0 °C до 50 °C
- Давление: 10 кПа или меньше; сброс пробы под атмосферным давлением
- Пыль: 100 мкг/м³ или меньше с размерами частиц 0,1 мкм или меньше
- Влажность: ниже температуры окружающей среды, без выпадения конденсата

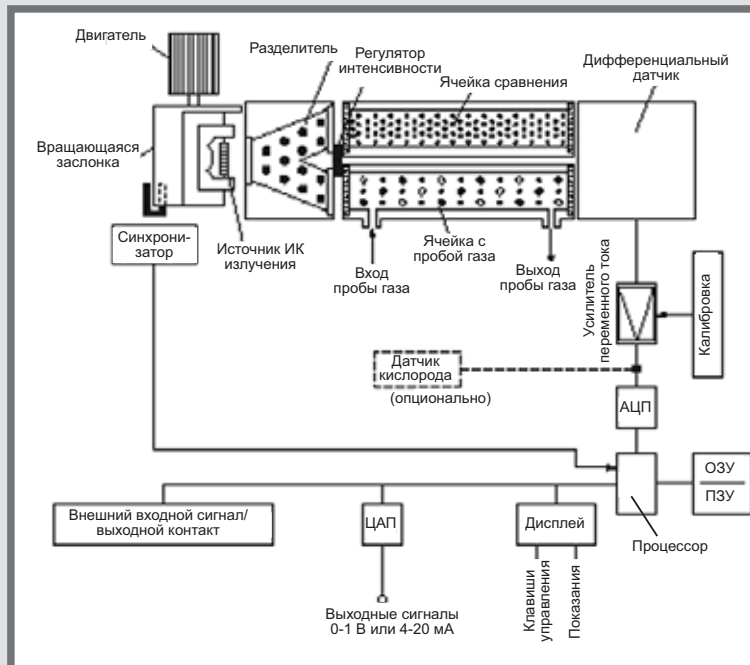
TELEDYNE ANALITICAL INSTRUMENTS гарантирует работоспособность изделия в течение гарантийного срока 12 месяцев с даты продажи.

ИНФРАКРАСНЫЙ ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР СЕРИИ 7600



Модель 7600В поставляется во взрывозащищенном исполнении.
Тип взрывозащиты - продувка под давлением.

Принципиальная схема измерения (для NO, CO₂, CO, CH₄, SO₂)



СВОЙСТВА

Повторяемость: $\pm 0,5\%$ от полного диапазона

Линейность: $\pm 1\%$ от полного диапазона

«Дрейф» нуля: $\pm 1\%$ от полного диапазона/
в неделю

**«Дрейф» точки
в верхней части
диапазона:** $\pm 1\%$ от полного диапазона/
в неделю

Время отклика (90% истинного значения):
60 секунд, включая время на
замену пробы газа
(при расходе 0,5 л/мин.)