

**7300A****7320**

## Фотометрические анализаторы Teledyne



### ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА

- Надежность и производительность
- Расширенные возможности измерений
- Запатентованная конструкция сенсора

Отличительными особенностями фотометрического анализатора серии 7300 фирмы Teledyne являются малое время отклика, высокая точность, чувствительность, стабильность и хорошая линейность показаний. Высокая конкурентоспособность этой модели обусловлена в частности уникально сконструированным и запатентованным инфракрасным сенсором.

Серия 7300 может поставляться в различных конфигурациях.

- 7300A - панельный или настенный монтаж
- 7300B - настенный монтаж в корпусе NEMA 4
- 7320 - в полностью взрывозащищенном исполнении

Основой данного управляемого микропроцессором анализатора является герметичная измерительная ячейка с источником ИК излучения и детектором с термоэлементом и системой температурной компенсации.

Эта конструкция не включает в себя традиционный двигатель, крутящий диск прерывателя и ИК сигнал, что в комплексе со схемой преобразования сигнала и оптической системой дает в итоге компактный и надежный анализатор. Данная фотометрическая ячейка применяется в системах жизнеобеспечения космических аппаратов.

Анализаторы серии 7300 поставляются со следующими стандартными функциями:

- Три программируемых пользователем диапазона измерений с возможностью автоматического переключения
- Программное обеспечение для автокалибровки
- Выходы 4-20 мА пост. тока и 0-1 В пост. тока
- Двухнаправленный цифровой интерфейс RS-232C
- Две сигнализации по уровню концентрации и сигнализация при отключении питания
- Система самодиагностики

## СЕРИЯ 7300

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Химические и нефтехимические процессы
- Мониторинг газообразных продуктов сгорания
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Системы улавливания паров
- Увеличение эффективности переработки нефтепродуктов
- Пищевая, сельскохозяйственная, медицинская промышленность
- Мониторинг защитной атмосферы при металло-, керамико- и тепловой обработке
- Мусоросжигательные заводы
- Мониторинг выбросов
- Эффективность  $\text{CO}_2$  адсорберов
- Мониторинг  $\text{CO}/\text{CO}_2/\text{C}_2\text{H}_4$  при процессе гидрохлорирования в производстве дихлорэтана

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность измерений:  $\pm 2\%$  от полного диапазона при постоянной температуре или лучше

Линейность:  $1\%$  от полного диапазона

Воспроизводительность:  $1\%$  от полного диапазона

Дрейф:  $1\%$  от полного диапазона в неделю при постоянной температуре

Время отклика:  $90\%$  шкалы через  $< 5$  секунд

Дрейф точки в верхней части диапазона:  $1\%$  от полного диапазона в течение месяца

Уровень шума:  $\pm 1\%$  от полного диапазона

Диапазоны измерения:

$\text{CO}_2$  от  $0-1\%$  до  $0-100\%$

$\text{CO}$ : от  $0-5\%$  до  $0-100\%$

$\text{CH}_4$ : от  $0-10\%$  до  $0-100\%$

углеводороды

от  $\text{C}_2$  до  $\text{C}_5$ : от  $0-5\%$  до  $0-100\%$

Диапазоны: три программируемых пользователем диапазона с автоматическим переключением диапазонов измерения; соотношение  $4:1$  для низкого и высокого диапазонов (т.е.  $0-5$  до  $0-25\%$   $\text{CO}$ )

Идентификация диапазонов: через контакты идентификации диапазонов

Выходы: изолированный  $4-20$  мА пост. тока или  $0-1$  В пост. тока от-рицательное заземление

Линия передачи данных: двунаправленный цифровой интерфейс RS-232C

Автокалибровка: программируемое пользователем ПО для автокалибровки

Сигнализация: одно реле тревоги срабатывает при отключении питания; два реле пределов концентрации

Самодиагностика: Самодиагностика электронных компонентов

Рабочая температура пробы: от  $5^\circ\text{C}$  до  $45^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды: от  $5^\circ\text{C}$  до  $45^\circ\text{C}$

Напряжение питания:  $110$  или  $230$  В перем. тока,  $50/60$  Гц

Детали, контактирующие с пробой: в зависимости от применения

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

7300A: для использования в невзрывоопасной зоне  
 $7,5''\text{В} \times 10,8''\text{Ш} \times 13,7''\text{Г}$

7300B: для использования в невзрывоопасной зоне  
 $11,81''\text{В} \times 20,28''\text{Ш} \times 8,9''\text{Г}$

7320: для использования во взрывоопасной зоне  
 $25,63''\text{В} \times 5,25''\text{Ш} \times 11''\text{Г}$

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