

**АНАЛИЗАТОР СЛЕДОВОГО КИСЛОРОДА****Teledyne 3000TA**

Анализатор, модель 3000TA, фирмы Teledyne делает анализ следового кислорода легче, быстрее и точнее, чем когда-либо ранее. Простой интерфейс меню, мембранные клавиши управления и большой светодиодный дисплей делают настройку и работу анализатора быстрой и понятной.

**Три программируемых пользователем диапазона измерений**

Показания прибора линейны во всех трех диапазонах, что исключает необходимость перекалибровки при переключении диапазонов. Два программируемых реле пределов концентрации обеспечивают универсальность для удовлетворения практически любых требований.

**Выходные сигналы**

Стандартный 0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока выходные сигналы обеспечивают передачу данных о величине концентрации и идентификации диапазона измерений. Двухнаправленный последовательный цифровой интерфейс RS-232C обеспечивает удаленный доступ и управление основными функциями.

**Датчик кислорода, не требующий обслуживания**

В анализаторе модели 3000TA используется специальная улучшенная электрохимическая ячейка Insta Trace с малым временем отклика для измерения следового кислорода в пробе газа. Сенсор Insta Trace (Insta Trace-CO<sub>2</sub> для CO<sub>2</sub> применений) удовлетворяет промышленным стандартам по точности, чувствительности и прост в эксплуатации. Сенсор позволяет проводить измерения на уровне ниже 1 ppm уже че-

рез 30 мин. после установки. Т. к. каждый сенсор Insta Trace подвергается обязательной процедуре контроля качества, пользователь может быть уверен в выдающейся надежности и оптимальных характеристиках. Insta Trace не требует замены электролита и очистки электродов, что не требует постоянного обслуживания прибора. Сенсор разработан специально для измерения кислорода и может быть использован для смесей кислорода с различными газами, в том числе и с 100% содержанием газообразных углеводородов.

**Калибровка по окружающему воздуху**

Помимо высокой точности и малого время отклика анализатор модели 3000TA может быть откалиброван без калибровочных газов. Электрохимическая ячейка имеет выходной сигнал, показания которого линейны в диапазоне от 0 ppm до 100% O<sub>2</sub>, что позволяет для калибровки использовать атмосферный воздух.

Анализатор модели 3000TA может поставляться как отдельный прибор, так и как часть аналитической системы.

По всем интересующим Вас вопросам связывайтесь с инженерами Компании АДЛ.

**Преимущества**

- Линейная характеристика на всех трех программируемых пользователем диапазонах
- Удаленный доступ ко всем функциям через компьютер
- Датчик с увеличенным сроком службы, не требующий обслуживания
- Калибровка по окружающему воздуху
- Автоматическое переключение диапазонов измерения



Модель 3000TA с системой подготовки пробы

**АНАЛИЗАТОР СЛЕДОВОГО КИСЛОРОДА, МОДЕЛЬ 3000ТА****Основные особенности**

- Электрохимическая ячейка Insta Trace с малым временем отклика
- Три программируемых пользователем диапазона измерений и диапазон калибровки (0-25 %)
- Выходные сигналы: 0-1 В пост. тока и 4-20 мА пост. тока
- Программируемое автоматическое переключение диапазонов измерения
- Контакты идентификации диапазона (4 шт.), нормально открытые
- Два настраиваемых реле аварийной сигнализации по уровню концентрации с программируемыми реле
- Программируемые контакты автокалибровки нуля и верхней части диапазона, нормально открытые
- Удаленный запуск калибровки нуля и верхней части диапазона через сигнал 24 В пост. тока
- Самодиагностика с реле тревоги
- Линия связи через двуправленный цифровой интерфейс RS-232C
- Пятиразрядный светодиодный дисплей для отображения концентрации кислорода
- 2х20 буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей для настройки и диагностики прибора
- Встроенный ротаметр
- Напряжение питания: 85-230 В переменного тока 50/60 Гц

**Опции**

- C Электромагнитные клапаны для подачи калибровочных газов
- V Для вакуумных применений
- K Монтажные уголки для крепления в 19" стойку одного или двух приборов
- S Блок ячейки из нерж. стали

**Применение**

- Разделение и сжижение воздуха
- Мониторинг химических реакций
- Производство полупроводников
- Контроль защитных атмосфер
- Мониторинг O<sub>2</sub> в газообразных мономерах-винилхлориде, пропилене, бутадиене, изопрене или этилене
- Проверка газоанализаторов

**Технические характеристики**

|                               |                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазоны:                    | три программируемых пользователем диапазона (минимальный 0-10 ppm) и диапазон калибровки 0-25 %                                             |
| Точность:                     | ±1% от полного диапазона при постоянной температуре                                                                                         |
| Чувствительность:             | 0,5 % от полного диапазона                                                                                                                  |
| Время отклика:                | 90% диапазона при 25 °C через <10 секунд для диапазона 0-1000 ppm и выше<br>90% диапазона при 25 °C через <60 секунд для диапазона 0-10 ppm |
| Рабочая температура:          | от 0 °C до 50 °C                                                                                                                            |
| Выходные сигналы:             | 0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока                                                                                         |
| Макс. нагрузка                | 1000 Ом для изолированного 4-20 мА пост. тока выходного сигнала                                                                             |
| Дисплей:                      | пятиразрядный светодиодный, высота символов 3/5"                                                                                            |
| Цифровой выход:               | двуправленный последовательный цифровой интерфейс RS-232C                                                                                   |
| Напряжение питания:           | от 85 до 230 В перем. тока, 50/60 Гц                                                                                                        |
| Макс. энергопотребление:      | 20 VA                                                                                                                                       |
| Сенсор кислорода:             | электрохимический Insta Trace, могут быть также использованы Класс А-2С, В-2С или L-2С, по запросу                                          |
| Присоединение пробы газа:     | 1/4" или фитинги 6 мм                                                                                                                       |
| Классификация зоны установки: | невзрывоопасная                                                                                                                             |
| Монтаж:                       | на панели                                                                                                                                   |
| Габаритные размеры:           | 177 В x 221 Ш x 310 Г мм (прибор)<br>190 В x 274 Ш мм (передняя панель)                                                                     |

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