

**ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР СЛЕДОВОГО КИСЛОРОДА****Teledyne 3000TA-XL**

- Диапазон измерений кислорода 0-1 ppm
- Линейность выходного сигнала
- Не требует калибровки по нулю
- Удобство и простота в обслуживании

Анализатор микросодержания кислорода, Модель 3000TA-XL, фирмы Teledyne Analytical Instruments - точный, высокоэффективный прибор, предназначенный специально для измерения следового кислорода на низком уровне в диапазоне 0-1 ppm. Данный прибор представляет пользователю широкий спектр функций и возможностей для удовлетворения условиям практически любых применений.

**ВОЗМОЖНОСТИ**

Анализатор предлагает три программируемых пользователем диапазона измерений и может быть откалиброван в любом из них. Два настраиваемых реле аварийной сигнализации по уровню концентрации обеспечивают его универсальность для удовлетворения любых требований.

**УДОБСТВО**

Анализатор имеет четыре аналоговых выхода: два для измерения концентрации кислорода (0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока) и два для идентификации диапазона. Кроме того, предусмотрен двунаправленный последовательный цифровой порт RS-232C для связи с компьютером или другим цифровым коммуникационным устройством для удаленного доступа и управления калибровкой анализатора.

**ДАТЧИК, НЕ ТРЕБУЮЩИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Основой анализатора 3000TA-XL является датчик содержания кислорода, в качестве которого служит электрохимическая ячейка, модель B-2CXL, разработанная и произведенная фирмой Teledyne. Этот датчик разработан специально для анализа кислорода в диапазоне 0-1 ppm.

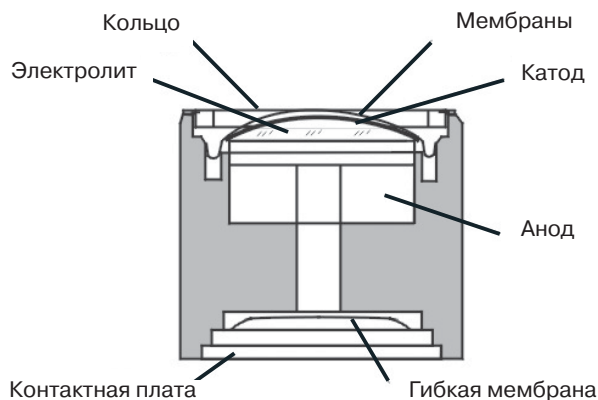
Поскольку электрохимические ячейки разработаны специально для измерения кислорода, эти сенсоры могут быть использованы для смесей кислорода с различными газами, в том числе и с газообразными углеводороды. Ячейка не требует ни замены электролита, ни очистки электродов.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Контроль газозащитных атмосфер
- Разделение и сжижение воздуха
- Мониторинг химических реакций
- Производство полупроводников
- Управление нефтехимическим производственным процессом
- Контроль качества
- Поверка газоанализаторов.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Диапазон измерений 0-1 ppm
- Линейность измерений на всех трех настраиваемых пользователем диапазонах
- Удаленный доступ к функциям анализатора в верхней части диапазона и около нуля
- Автоматическое изменение диапазонов измерения
- Датчик, не требующий обслуживания



## АНАЛИЗАТОР СЛЕДОВОГО КИСЛОРОДА, МОДЕЛЬ 3000ТА-XL

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Электрохимическая ячейка, Модель В-2СХL
- Три настраиваемых пользователем диапазона измерений и калибровки
- Выходные сигналы: 0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока
- Автоматический выбор диапазонов измерения
- Выходные сигналы идентификации диапазона: 0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока
- Контакты идентификации диапазона (4 шт.): нормально открытые
- Два настраиваемых реле аварийной сигнализации по уровню концентрации с программируемыми реле
- Контакты калибровки, нормально открытые

- Выход 12 В пост. тока для удаленного управления клапанами подачи калибровочных газов
- Функция самодиагностики с реле тревоги
- Двухнаправленный цифровой интерфейс RS-232C
- Пятиразрядный светодиодный дисплей для отображения концентрации кислорода
- 2x20 буквенно-цифровой флуоресцентный дисплей для настройки и диагностики
- Детали, контактирующие с пробой, из 316 нерж. стали
- Ротаметр и игольчатый вентиль для контроля расхода
- Напряжение питания: 85-230В переменного тока/ 50-60 Гц

### ОПЦИИ

- V Для вакуумных применений
- K Монтажные уголки 19" для крепления одного или двух приборов рядом

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                 |                                                                                                                                                       |                                                         |                                                                            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Диапазоны измерения:            | три диапазона, программируемых пользователем (минимальный 0-1 ppm)                                                                                    | Линия передачи данных:                                  | двухнаправленный последовательный цифровой порт RS-232C, скорость 2400 бод |
| Диапазон калибровки:            | прибор может быть откалиброван в любом диапазоне вплоть до 0-25%                                                                                      | Напряжение питания:                                     | от 85 до 230 В перем. тока, 50/60 Гц                                       |
| Погрешность измерений:          | ±100 ppm, если прибор не откалиброван по нулю (при постоянной температуре)<br>±10 ppm, если прибор откалиброван по нулю (при постоянной температуре)  | Потребляемая мощность:                                  | 20 ВА                                                                      |
| Чувствительность:               | 0,5% от полного диапазона                                                                                                                             | Тип сенсора:                                            | электрохимическая ячейка В-2СХL                                            |
| Время отклика:                  | 90% от полного диапазона при 25 °С за 10 секунд для диапазона 0-1000 ppm или выше; 60 секунд для диапазона 0-10 ppm; 100 секунд для диапазона 0-1 ppm | Давление пробы газа:                                    | от 0,15 бар до 2 бар избыточное                                            |
| Рабочая температура:            | от 5 °С до 35 °С                                                                                                                                      | Материалы конструкции, контактирующие с пробой:         | нерж.сталь 316, тефлон                                                     |
| Выходные сигналы концентрации:  | 0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока                                                                                                   | Пневматические присоединения:                           | 1/4" VCR (другие опционально)                                              |
| Выходы идентификации диапазона: | 0-1 В пост. тока и изолированный 4-20 мА пост. тока                                                                                                   | Классификация зоны установки:                           | невзрывоопасная                                                            |
| Максимальная нагрузка:          | изолированный выход 4-20 мА - 1000 Ом                                                                                                                 | Монтаж:                                                 | панельный                                                                  |
| Дисплей:                        | пятиразрядный светодиодный, высота символов 3/5"                                                                                                      | Габаритные размеры:                                     | 6,96" В x 8,7" Ш x 12,2" Г (прибор)<br>7,46" В x 10,79"Ш (передняя панель) |
| Меню дисплея:                   | 20 символов, 2 строчное                                                                                                                               | Температуры пробы:                                      | 0...50 °С                                                                  |
|                                 |                                                                                                                                                       | Материалы конструкции датчика, контактирующие с пробой: | стекло, сталь, золото, витон, акриловое стекло, эпоксидная резина          |

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