



### Циркониевый анализатор следового кислорода

Компания Teledyne занимается производством и разработкой большого спектра анализаторов кислорода и является мировым лидером в данной области.

В дополнение к электрохимическим и парамагнитным анализаторам был разработан анализатор с датчиком на основе диоксида циркония, для контроля работы воздуходелительных установок. Анализатор и минимальное время отклика и высокую чувствительность, практически отсутствует дрейф характеристики.

### Полнофункциональная платформа серии 3000

Использование сенсора на диоксида циркония совместно со всеми преимуществами серии 3000 дает пользователю большой спектр возможностей для автоматизированного контроля процессов.

Стандартно анализатор 3000ZA-XL имеет 3 программируемых диапазона измерений с автоматическим переключением, контакты идентификации текущего диапазона, 2 программируемых реле выхода за установленные пределы величины концентрации, 2 аналоговых выходных сигнала (токовый и вольтный), двунаправленный интерфейс RS-232, реле отказа системы, а так же программируемую автокалибровку. Анализатор выполнен в корпусе для панельного монтажа.

### Технология измерений

В анализаторе 3000ZA-XL используется датчик кислорода на основе диоксида циркония, не требующий постоянного обслуживания. Датчик генерирует электрический сигнал, прямопропорциональный концентрации кислорода. Кроме того, датчик работает при более низкой температуре, что обуславливает больший срок службы - не менее 5 лет. Для работы датчика не требуется подача опорного газа, что снижает затраты на эксплуатацию прибора и исключает ошибки, связанные с качеством опорного газа.

## Анализатор 3000ZA-XL

### Датчик на основе диоксида циркония для следовых измерений

Анализатор 3000ZA-XL позволяет пользователю проводить измерения кислорода в диапазонах от 0-5 ppm до 0-25%, имея при этом высокую стабильность и минимальный дрейф характеристики.

### Идеальный выбор для автоматизированных производств

Поскольку анализатор не требует подачи опорного газа и регулярного обслуживания, он подходит для применения на автоматизированных производствах, используя опцию встроенного манифольда с клапанами подачи калибровочных газов. Функция автоматической калибровки позволяет работать в полностью автономном режиме.

### Основные преимущества

- Полнофункциональная, надежная платформа серии 3000
- Программируемая автокалибровка
- Программируемые пользователем диапазоны измерения
- Система подготовки пробы, проверенная на герметичность гелиевым детектором
- Высокая чувствительность на уровне 25 ppb и лучше
- Не требуется подача опорного газа
- Циркониевый сенсор, не требующий обслуживания, с большим сроком службы
- Высокая стабильность показаний и минимальный дрейф
- Недорогой сенсор

### Применения

- Воздухоразделительные установки
- Мониторинг защитных атмосфер
- Контроль утечек в трубопроводах
- Сертификация особо чистых газов
- Производство микросхем

Примечание: данный анализатор должен использоваться для измерения кислорода только в потоках чистых инертных газов, не содержащих углеводородов, водорода и CO.

## Стандартная конфигурация

- Три программируемых диапазона измерений
- Выходные сигналы: 0-1 В и 4-20 мА пост. тока
- Автоматическое переключение диапазонов
- Контакты идентификации диапазона (4 шт. норм.открытые, 3А)
- 2 программируемых реле пределов концентрации (Тип С, 3А)
- Релейные входы автоматической калибровки
- 24В управляющие сигналы для внешних соленоидных клапанов
- Система автоматической самодиагностики с реле отказа системы
- Двухнаправленный интерфейс RS-232
- Цифровой люминесцентный дисплей (5-значный)
- 2-строчный буквенно-цифровой дисплей для настроек, работы в меню и диагностики
- система подготовки пробы из 316 нерж.стали
- Встроенный ротаметр
- Универсальный блок питания: 85-230 В 50-60 Гц

## Технические характеристики

Диапазоны измерения:	3 программируемых диапазона (от 0-5 ppm до 0-25%)
Погрешность:	± 1% от диапазона при пост. температуре
Чувствительность:	0.5% от диапазона
Время отклика:	90% диапазона менее, чем за 30 сек
Рабочая температура:	от 0 до 50°C
Чувствительность к фоновым компонентам:	< 0.5 ppm O2 при 5 ppm H2, 5 ppm CH4, или 5 ppm CO
Выходные сигналы:	0-1 В и 4-20 мА изолированные
Максимальная нагрузка:	1000 Ом для 4-20 мА
Цифровой выход:	Двухнаправленный RS-232C
Напряжение питания:	85-230 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	20 ВА
Тип сенсора:	Диоксид циркония, амперометрический
Присоединения:	1/4" или 6 мм фиттинги

Материалы, контактирующие с пробой: Нерж.сталь, нейлон

Зона установки:	Не взрывоопасная
Тип монтажа:	Панельный
Габаритные размеры:	221 Ш x 177 В x 310 Г мм (корпус) 274 Ш x 190 В (панель)

## Возможные опции:

- С Встроенные клапаны подачи калибровочных газов
- К Монтаж двух приборов в 19" стойку

