



Анализаторы кислорода в чистых газах, модели TM2000 и CG1000



Назначение

Анализаторы **TM2000** и **CG1000** предназначены для использования в таких системах, как:

- ◆ Криогенные системы производства газов
- ◆ Установки разделения воздуха
- ◆ Производство чистого азота и других инертных газов
- ◆ Системы анализа защитных газов
- ◆ Системы контроля сварочных атмосфер и атмосферы печей
- ◆ Системы контроля атмосферы перчаточных камер (на АЭС)
- ◆ Процессы производства полупроводников и микросхем

Особенности

- ◆ Точный и надежный анализ кислорода в чистых газах
- ◆ Быстрый отклик при малых расходах пробы
- ◆ Флуоресцентный дисплей для показаний концентрации анализируемых компонентов, температуры и сигнала кислородной ячейки и пр.
- ◆ Микропроцессорное управление и встроенная диагностика
- ◆ Изолированные аналоговые и релейные выходные сигналы, программируемые пользователем
- ◆ Погодозащищенный корпус

Описание

Для измерения концентрации кислорода используется датчик на основе электрохимической ячейки из оксида циркония с платиновыми электродами. В нагретой до 650°C ячейке создается напряжение, которое зависит от концентрации кислорода в газах.

Полученный сигнал преобразуется в контроллере в значения концентрации кислорода. Кроме этого, контроллер регулирует температуру ячейки, формирует аналоговые, релейные и цифровые выходные сигналы.

Модификации

◆ **TM2000** - стационарный анализатор кислорода. Состоит из полевого блока, в котором размещены ячейка и нагреватель с термопарой, и контроллера 2000. Помимо измерения концентрации кислорода на уровне нескольких ppm прибор определяет количество горючих компонентов в присутствии очень малых концентраций кислорода. Эта уникальная характеристика особенно важна в криогенных процессах производства чистых газов, где TM2000 может различать условия нарушения режима по содержанию кислорода или по избытку горючих компонентов.

◆ **CG1000** - переносной анализатор кислорода для промышленного и лабораторного применения. Ячейка, нагреватель с термопарой и контроллер размещены в компактном корпусе с ручкой. На передней панели корпуса расположены дисплей и клавиатура. На задней панели находятся электрические разъемы и штуцеры входа и выхода газа. Имеется встроенный электронный расходомер пробы с сигнализацией прекращения расхода. По дополнительному заказу в прибор может быть установлен насос для отбора пробы, находящейся под разрежением.

Анализаторы кислорода в чистых газах модели TM2000 и CG1000

Технические характеристики

| Модель | TM2000 | CG1000 |
|------------------------------|--|--|
| Вариант исполнения | Стационарный | Переносной |
| Диапазон | 0,1ppm...100% объемных O ₂ | |
| Погрешность (ед. измер. %) | ±1% от показаний или ±0,02% O ₂ | ±2% от показаний или ±0,05% O ₂ |
| Погрешность (ед. измер. ppm) | ±2% от показаний или ±0,5 ppm O ₂ | ±0,5 ppm O ₂ |
| Отклик (Т ₆₃)* | менее 5 с при 0,6 л/мин | менее 5 с при 0,15 л/мин |
| Макс. температура пробы | 70°C | |
| Расход пробы | 0,1...1 л/мин (рекомендуется 0,6) | 0,05...0,2 л/мин (рекомендуется 0,15) |
| Давление пробы | ±13,6 кПа ±60 кПа (с автоматической коррекцией) | вход 136 кПа выход 34 кПа |
| Дисплей | Флуоресцентный, 4x20 символов | |
| Аналоговые выходы | 2 выхода, 0/4...20 или 20...0/4 мА (максимальная нагрузка 1200 Ом) | |
| Релейные выходы | 2 реле, на неиндуктивную нагрузку, 1 А, 30 В | |
| Интерфейс | RS-485 | |
| Питание | 230 В ±10%, 50/60 Гц | |
| | 230 ВА (полевой блок), 75 ВА (контр.) | 80 ВА (150 ВА с насосом) |
| Рабочая температура | -20...+70°C (полевой блок) -10...+50°C (контроллер) | +5...+40°C |
| Габариты полевого блока | 43x47x24 см | 27x20x41 см |
| Габариты контроллера | 23x17x32 см (монтаж на щите) 27x34x21 см (монтаж на стене) | Нет |
| Макс. длина кабеля | 305 м (полевой блок - контроллер) | - |

*Время, необходимое для достижения 63% от ступенчатого возмущения, которое в 10 раз больше или меньше первоначального значения

Информация для заказа

Стандартная поставка TM2000:

- ◆ Контроллер 2000
- ◆ Полевой блок
- ◆ Кабель для соединения полевого блока с контроллером (7,6 м)
- ◆ Инструкция по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ◆ Специальный кабель для соединения полевого блока с контроллером, изоляция ПВХ (до 80°C)
- ◆ Блок для автоматической калибровки
- ◆ Воздушный эжектор
- ◆ Байпасный ротаметр

Стандартная поставка CG1000:

- ◆ Анализатор CG1000 с кабелем питания
- ◆ Инструкция по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ◆ Встроенный насос (для разрежения до -33 кПа)

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ТОО «АРТВИК Центральная Азия»

Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, мкр. Коктем-2, д.22, офис 704

Тел.: +7 727 310 98 98 Email: info@artvik.com <https://artvik.com>

© 2022 Artvik Inc.