



АНАЛИЗАТОР ОБЩЕГО ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА TOC-L

Основное назначение анализаторов общего органического углерода — точно и быстро определять общее содержание всех органических веществ в воде. В новой серии приборов фирмы «Шимадзу» используется метод каталитического окисления при температуре 680°C, что позволяет работать как с насыщенными органикой образцами, так и с высокой чувствительностью анализировать ультрачистую воду.

В серии приборов TOC-L представлены модели с двойным управлением (TOC-Lcsh/csn) и модели, управляемые только от ПК (TOC-Lcpn/cpn).

Удобство в эксплуатации

- **Модели с двойным управлением TOC-Lcsh/csn**
 - Простая в использовании панель управления с цветным жидкокристаллическим дисплеем;
 - Вывод результатов измерения на USB-носители для последующей компьютерной обработки;
 - Возможность распечатки данных с коммерчески-доступных принтеров;
 - Возможность управления от компьютера (программное обеспечение входит в комплект поставки).
- **Программное обеспечение**
 - Простота управления
 - Подключение к ПК через USB-разъем
- **Для всех моделей серии**
 - Компактность
 - Энергосбережение

Рабочие характеристики

- Использование разработанного специалистами «Шимадзу» и хорошо зарекомендовавшего себя метода термо-каталитического окисления при 680°C позволяет избежать стеклования неорганических солей, и, тем самым, увеличить срок службы катализатора и реакционной трубки. При этом также обеспечиваются полное окисление всех органических соединений и широкий диапазон детектирования.
- Ультрширокий диапазон рабочих концентраций от 4 мкг/л до 30 000 мг/л позволяет работать как с высокочистой, так и с сильно загрязненной водой.
- Полностью автоматизированная пробоподготовка обеспечивает удаление неорганического углерода и разбавление образцов. Многофункциональная система дозирования. Предварительная обработка пробы в анализаторе общего органического углерода предотвращает загрязнение атмосферы.
- В серии представлены как анализаторы, управляемые от ПК (TOC-Lcpn/cpn), для детальной обработки данных, так и анализаторы с двойным управлением (TOC-Lcsh/csn), позволяющие выбрать оптимальный режим управления.
- Различные приставки для расширения возможностей приборов:
 - приставка для определения общего азота методом термического разложения и хемилюминесцентного детектирования;
 - приставка для анализа твердых образцов и газов, помимо водных проб;
 - специальная каталитическая трубка и катализатор позволяют снизить затраты при анализе морской воды;
 - возможность работы с малыми объемами (три автоматизированных измерения из одной пробы объемом 5 мл при определении неотдуваемого органического углерода).

Анализатор общего органического углерода ТОС-L

Применение в различных областях

Контроль производственных процессов:

качество очищенной и рециркуляционной воды, процессы предочистки и переработка сверхчистой воды

Контроль качества:

оборудование для водоснабжения, электронные компоненты, алюминиевая фольга, исходное сырье

Исследовательская и экспериментальная деятельность:

экология, процессы эвтрофикации, изучение и мониторинг уровня органического загрязнения природных вод, почвы, илов, осадочных отложений, биоразлагаемых пластмасс и продуктов разложения цементов

Контроль качества воды:

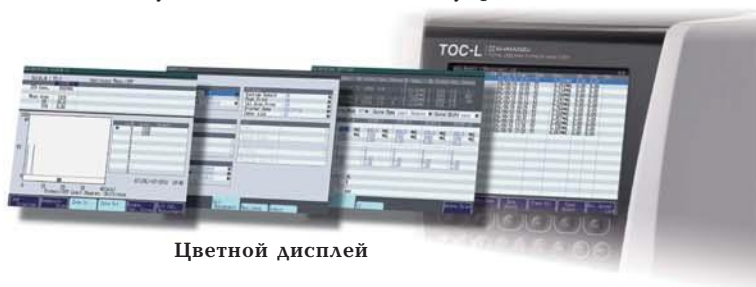
водопроводная, сверхчистая, сточная и природная вода, вода из бассейнов бойлеров

Фармацевтическое производство:

контроль качества используемой в производстве воды, оценка эффективности очистки

Модели с двойным управлением с ярким цветным жидкокристаллическим дисплеем тонкопленочной технологии, обеспечивающим превосходное разрешение

Цветной дисплей и интуитивно-понятная панель управления



Цветной дисплей



Панель управления

Компьютерное программное обеспечение с большим числом функций и интуитивно-понятным управлением

- Добавление проб в процессе серийного анализа
- Функция контроля точности
- Совместимость с 21CFRPart11

Компактность

Ширина прибора на 20% меньше, чем у предыдущих моделей «Шимадзу», что позволяет более эффективно использовать рабочее пространство лаборатории. Ширина прибора не изменяется при подключении приставки для определения общего азота.



Экономия энергии



Приборы серии ТОС-L отмечены эко-маркой фирмы «Шимадзу». Расход энергии был снижен на 43% (200 В) по сравнению с предыдущими моделями «Шимадзу» (при восьмичасовой пятидневной работе).

Дистрибьютор Шимадзу

