



## 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 TOC-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:

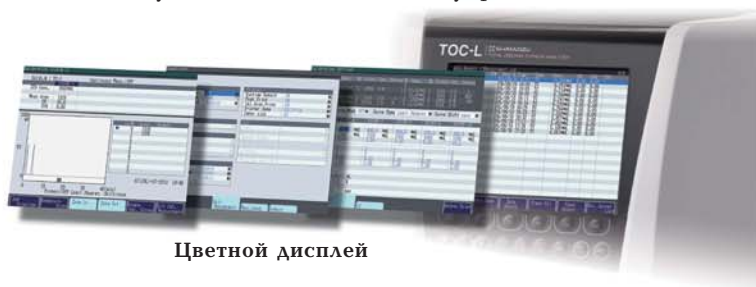
водопроводная, сверхчистая, сточная и природная вода, вода из бассейнов бойлеров

### 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 подсоединении приставки для определения общего азота.



## Экономия энергии



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

**SHIMADZU**

WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Shimadzu Europa GmbH  
Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany  
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:  
Москва

119049, 4-ый Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01  
тел.: (495) 989-13-17, ф.: (495) 989-13-19, e-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург

190000, наб.р.Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302  
тел./ф.: (812) 325-72-61, 320-86-91, e-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж  
тел.: (423) 243-12-32, ф.: (423) 243-12-23, e-mail: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу

