



Анализаторы общего органического углерода серии TOC-Vw

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: TOC-Vw

<https://assa-group.ru/toc-vw>

Настольные лабораторные анализаторы общего углерода с «мокрым» разложением пробы и бездисперсионным ИК-детектированием (NDIR Method) представлены двумя моделями: анализатором общего органического углерода TOC-V_{WP} (управление прибором от ПК) и анализатором общего органического углерода TOC-V_{WS} (управление от встроенного микропроцессора).

Что касается TOC-анализаторов, использующих метод конверсии, сочетающий химическое окисление (анализаторы с «мокрым» разложением пробы) и УФ-облучение (эта серия приборов имеет аббревиатуру TOC-V_W), то следует отметить одну важную деталь — эти приборы можно использовать для анализа проб воды особой чистоты (с содержанием TOC на уровне 0,5 мкг/л), что превышает возможности настольных лабораторных моделей TOC-анализаторов с реактором низкотемпературного термодаталитического окисления TOC-L (нижний предел измерения 4 мкг/л) за счет особенности процесса химического окисления, при котором реактор способен перерабатывать пробы воды, объем которых больше на порядок. Повышенная чувствительность анализаторов серии TOC-V_W относительно редко используется для контроля в фармацевтической отрасли, но

представляет большой интерес для электронной промышленности, а также для приборостроительных компаний, выпускающих аппараты для получения особочистой воды.

Анализатор модели ТОС-V позволяет получать результаты измерения по следующим показателям:

- общий углерод (ТС- Total Carbon)
- общий органический углерод (ТОС - Total Organic Carbon)
- общий неорганический углерод (IC - Inorganic Carbon)
- неотдуваемый (нелетучий) органический углерод (NPOC - Non-purgeable Organic Carbon)

Управление от ПК осуществляется с помощью простого и удобного программного обеспечения TOC-Control (имеется русифицированная версия).

Дополнительные аксессуары позволяют расширить возможности прибора

- анализ твердых образцов с помощью приставки для прямого сжигания твердых проб SSM-5000A
- автодозаторы

Применения:

- Мониторинг качества питьевой воды
- Контроль состояния природных источников воды, изучение и мониторинг органических загрязнений рек, озер, прудов и других видов природных вод
- Контроль и управление качеством промышленных и бытовых стоков, систем очистки промышленных и муниципальных стоков, контроль качества очищенной и рециркуляционной воды на предприятиях
- Изучение и мониторинг степени агрязнения почв, илов, осадочных отложений и т.д.

- Оценка качества чистой и ультрачистой воды, в том числе и для инъекций
- Изучение и мониторинг используемой воды на возможное присутствие органических загрязнений
- Контроль чистоты технологического оборудования
- Биотехнологические исследования

Модель	ТОС-V _{ws}	ТОС-V _{wp}
Метод измерений	"Мокрая" минерализация - бездисперсионное ИК-детектирование	
Управление	Встроенные клавиатура и дисплей	Только от ПК
Параметры	Общий углерод (ОУ, ТС), неорганический углерод (НУ, IC), общий органический углерод (ООУ, ТОС), неотдуваемый органический углерод (НОУ, NPOC).	
Измеряемый диапазон	ТС: 0,5 мкг/л -3500 мг/л IC: 0,5 мкг/л - 3500 мг/л	
Предел детектирования	ТС: 0,5 мкг/л IC: 0,5 мкг/л	
Тип образца	Водные образцы (опционально, твердые)	
Время анализа	~ 4 мин	
Объем пробы	350 - 20,000 мкл	
Пробоподготовка при определении неорганического углерода	Автоматическое подкисление и барботирование пробы	
Автоматическое разбавление	Автоматическое разбавление с кратностью от 2 до 50	
Габариты (ШхГхВ)	440х560х460 мм	
Вес	40 кг	

<https://assa-group.ru/toc-vw>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.