



Анализаторы общего органического углерода и азота серии TOC-L

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: TOC-L

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

В серии лабораторных анализаторов общего органического углерода TOC-L, разработанных компанией Шимадзу, реализован метод каталитического окисления при 680°C, что позволяет эффективно определять органические соединения всех типов в широком диапазоне рабочих концентраций от 4 мкг/л до 30 000 мг/л по углероду. Наиболее важной особенностью анализаторов углерода серии TOC-L является их способность эффективно окислять не только легкоразлагающиеся низкомолекулярные органические соединения, но и труднорастворимые макромолекулярные органические соединения, что в свою очередь позволяет работать как с образцами, насыщенными органическими соединениями, так и с высокой чувствительностью анализировать ультрачистую воду.

ТОС-L позволяет получать результаты измерения по следующим показателям:

- общий углерод (TC- Total Carbon)
- общий органический углерод (TOC - Total Organic Carbon)
- общий неорганический углерод (IC - Inorganic Carbon)
- неотдуваемый (нелетучий) органический углерод (NPOC -

Non-purgeable Organic Carbon)

- общий азот (TN - Total Nitrogen), опционально
- отдуваемый (летучий) органический углерод (POC - Purgeable Organic Carbon), опционально

Анализаторы общего органического углерода серии TOC-L включают в себя несколько моделей:

ТОС-L_{CPH} и **ТОС-L_{CSH}** — модели с высокой чувствительностью и пределом обнаружения общего углерода 4 мкг/л, что делает их пригодными для анализа чистой и ультрачистой воды. Модель TOC-L_{CPH} - управляемая только от ПК, TOC-L_{CSH} — модель с двойным управлением (ПК или встроенный процессор).

ТОС-L_{CPN} и **ТОС-L_{CSN}** - стандартные модели для решения большинства запросов современной аналитической лаборатории, пределом обнаружения общего углерода 50 мкг/л. Модель TOC-L_{CPN} - управляемая только от ПК, TOC-L_{CSN} — модель с двойным управлением (ПК или встроенный процессор).

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

Надежная система ввода образца

- автоматическое подкисление пробы и введение в прибор
- функция автоматического разбавления позволяет уменьшить кислотность, щелочность и содержание солей в образце, что значительно продлевает срок службы катализатора и трубки каталитического окисления (срок эксплуатации напрямую зависит от типа образца и условий измерения).
- приоритетные образцы могут быть добавлены в любое время анализа без прерывания работы анализатора.

Дополнительные аксессуары позволяют расширить возможности прибора

- приставка TNM-L для определения общего азота
- анализ твердых образцов с помощью приставки для прямого сжигания твердых проб SSM-5000A
- автодозаторы

Анализаторы общего органического углерода серии ТОС-L внесены в ГОСРЕЕСТР РФ и имеют Государственный Метрологический Сертификат РФ.

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	Стандартная модель	Высококчувствительная модель
	ТОС-L _{CSN/CPN}	ТОС-L _{CSH/CPH}

Метод измерений	Каталитическое сжигание при 680°C - бездисперсионное ИК детектирование	
Параметры	Стандарт: Общий углерод (ОУ, TC), неорганический углерод (НУ, IC), общий органический углерод (ООУ, TOC), неотдуваемый органический углерод (НОУ, NPOC). Опционально: отдуваемый (летучий) органический углерод (ЛОУ, ROC), общий азот (ОА, TN).	
Измеряемый диапазон	ТС: 50 мкг/л -30,000 мг/л IC: 4 мкг/л - 30,000 мг/л Опционально: TN: 20 мкг/л – 10,000 мг/л ROC: 0 – 500 мг/л	ТС: 4 мкг/л -30,000 мг/л IC: 4 мкг/л - 35,000 мг/л Опционально: TN: 5 мкг/л – 10,000 мг/л ROC: 0 – 500 мг/л
Предел детектирования	ТС: 50 мкг/л IC: 4 мкг/л Опционально: TN: 20 мкг/л	ТС: 4 мкг/л IC: 4 мкг/л Опционально: TN: 5 мкг/л
Тип образца	Водные образцы (опционально, твердые или газообразные)	

Время анализа	3-4 мин	
Объем пробы	ТС: от 10 до 150 мкл	От 10 до 2000 мкл
	ИС: от 10 до 4500 мкл	
Пробоподготовка при определении неорганического углерода	Автоматическое подкисление и барботирование пробы	
Автоматическое разбавление	Автоматическое разбавление с кратностью от 2 до 50	
Габариты (Ш×Г×В)	340×660×480 мм	
Вес	35 кг	

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

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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