

ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА



Анализаторы общего органического углерода INSPIRION TOC

INSPIRION TOC

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЙ

- Качество воды: анализ общего и растворенного углерода (ГОСТ Р 52991-2008 и ГОСТ 31958-2012)
- Определение общего, общего неорганического и общего органического углерода в питьевых, промышленных и сточных водах (ASTM D7573, ASTM D6317, ASTM D4839)
- Определение общего органического углерода в воде для фармацевтических производств (ОФС 1.2.1.0026.18 и EP 2.2.44)
- Анализ качества ультрачистой воды для производства электронных компонентов (ASTM D8361)

Содержание общего органического углерода в жидкостях и твердых веществах – это один из важнейших показателей, имеющих большое значение как в производстве фармпрепаратов и электроники, так и в экологическом и в санитарно-эпидемиологическом контроле.

Анализаторы общего органического углерода (далее TOC-анализаторы), позволяют проводить мониторинг сточных вод предприятий, оценивать плодородность почв, обеспечивать защиту от загрязнений производственного и фармацевтического оборудования, контролировать качество очищенной воды и воды для инъекций и анализировать чистоту воды на предприятиях, занимающихся изготовлением электронных компонентов.

Компания «Шелтек Групп» представляет широкую линейку TOC-анализаторов INSPIRION TOC, подходящих для работы в практически любых лабораториях.



метрологический
ГРСИ
сертификат

ПО
на русском

ООО "Шелтек"

Москва, Ленинский проспект, 38А
+7 (495) 935 8888 | 8 (800) 350 1336

<http://scheltec.group>

info@scheltec.ru

info@scheltec.group

Анализаторы с кондуктометрическим детектированием

Анализаторы идеально подходят для контроля качества очищенной воды, воды для инъекций; серия TOC Plus с более низким пределом обнаружения подходит как для фармацевтических применений, так и для производства электроники.

Широкий диапазон TOC анализатора INSPIRION TOC мод. E позволяет решать не только эту задачу, но также и задачу контроля чистоты производственного оборудования.

Характеристика	INSPIRION TOC 10	INSPIRION TOC 1000	INSPIRION TOC Plus мод. P	INSPIRION TOC Plus мод. E
Исполнение	Портативный		Настольный	
Метод разложения пробы	УФ-окисление на 2 длинах волн			УФ-окисление + персульфатное разложение
Параметры	ТС, ТiC, TOC			
Предел обнаружения	1 мкг/л		0,1 мкг/л	
Диапазон TOC	1-1000 мкг/л	1-1500 мкг/л	0,1 – 1500 мкг/л	0,1 – 50000 мкг/л
Онлайн-анализ	Опция	Да	Нет	Нет
Управление	Автономное	ПК	ПК/ Автономное	

Анализаторы с инфракрасным детектированием

Анализаторы предназначены для определения содержания TOC в природной, питьевой и промышленной воде, а также для контроля качества чистоты оборудования.

Серия анализаторов INSPIRION TOC Plus обладает более низким пределом обнаружения и может применяться для решения более сложных задач. Анализаторы выпускаются в настольном исполнении

Характеристика	INSPIRION TOC 200B	INSPIRION TOC 200	INSPIRION TOC Plus мод. C
Метод разложения пробы	Высокотемпературное каталитическое окисление		УФ-окисление + персульфатное разложение
Параметры	ТС, ТiC, TOC, NPOC, DOC, POC		ТС, ТiC, TOC, NPOC
Предел обнаружения	50 мкг/л		1 мкг/л
Диапазон TOC	0,05-3000 мг/л*	0,05-35000 мг/л	0,001-1000 мг/л
Солёность	75 г/л	100 г/л	Нет
Тип проб	Жидкие	Жидкие, твёрдые	Жидкие
Управление	Автономное	ПК/ Автономное	

Приставки и аксессуары

Анализаторы общего органического углерода INSPIRION TOC и INSPIRION TOC Plus могут комплектоваться автодозатором на 24, 30, 70 и 72 пробы, а анализатор INSPIRION TOC 200 может также комплектоваться системой ввода твёрдых проб.

Применение промышленных TOC-анализаторов позволяет в непрерывном (онлайн) режиме следить за концентрацией общего органического углерода на важнейших этапах производства фармацевтических препаратов.

Линейка анализаторов INSPIRION TOC Q позволяет не только выполнять такие измерения, но и передавать данные на промышленную консоль по протоколам RS-485/ModBus/CAN

	INSPIRION TOC Q	INSPIRION TOC Q Plus
Метод	УФ-окисление на двух длинах волн	
Детектор	Электрохимический (прямая кондуктометрия)	
Время сбора данных, мин	5	5-30
Диапазон измерений, мкг/л	1-1000	1-1500
Предел обнаружения, мкг/л	1	
Порты связи	RS-232	RS-232, RS-485, CAN
Количество приборов на шине	1	8

ТС - Общий углерод

TiC - Общий неорганический углерод

ТОС - Общий органический углерод

DOC - Растворенный органический углерод

NPOC - Неочищенный органический углерод

POC - Очищенный органический углерод