



ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДА

Анализаторы общего органического углерода INSPIRION TOC

Содержание общего органического углерода в жидкостях и твердых веществах – это один из важнейших показателей, имеющих большое значение как в производстве, так и в экологическом и в санитарно-эпидемиологическом контроле. В частности, анализаторы общего органического углерода (далее ТОС-анализаторы), позволяют проводить мониторинг сточных вод предприятий, оценивать плодородность почв, обеспечивать защиту от загрязнений производственного фармацевтического оборудования и анализировать чистоту воды на предприятиях, занимающихся изготовлением электронных компонентов. Наша компания представляет широкую линейку ТОС-анализаторов, подходящих для работы в практически любых лабораториях:

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
- Портативные анализаторы ТОС 10 – это доступное решение для крупных предприятий и передвижных лабораторий, позволяющее исследовать пробы вблизи источника отбора пробы либо подключаться к линиям подачи воды и выполнять измерения в режиме реального времени.
- Портативные прецизионные анализаторы серии ТОС 1000, сочетают в себе все преимущества серии ТОС 10, и при этом позволяют анализировать пробы с низкими концентрациями органического углерода. Приборы не требуют использования реактивов.
- Настольные лабораторные анализаторы ТОС 200/200В, работающие по принципу высокотемпературного окисления — это универсальные приборы, обладающие самым широким диапазоном детектирования. Они способны работать не только с жидкостями, но также с твердыми пробами. Уникальный реакционный тракт позволяет работать даже с высокосолевыми растворами.
- Промышленные поточные анализаторы ТОС 30/50 могут монтироваться в производственные линии и передавать концентрацию общего органического углерода в режиме онлайн.

ООО "Шелтек"

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

шелтек.рус
info@scheltec.ru
www.scheltec.ru



Основные технические характеристики универсальных настольных анализаторов INSPIRION

	TOC 200	TOC 200B
Метод	Высокотемпературное сжигание	
Детектор	NDIR (инфракрасный)	
Анализируемые параметры*	ТС, ТiC, ТОС, NPOC	
Диапазон измерений	0-35000 мг/л	0-3000 мг/л **
Предел обнаружения	50 мкг/л	
Воспроизводимость	2%	3%
Солевая матрица	100 г/л	85 г/л
Тип проб	Жидкости, твердые	Жидкости
Управление	Встроенный дисплей	
Автосамплер (опция)	24 пробы	

Основные технические характеристики портативных анализаторов INSPIRION

	TOC 10	TOC 1000S
Метод	УФ-окисление	УФ-окисление с двойной лампой
Детектор	Электрохимический (прямая кондуктометрия)	
Ввод пробы из линии	опция	Нет
Анализируемые параметры	ТС, ТiC, ТОС	
Диапазон измерений, мкг/л	1-1000	1-1500
Предел обнаружения, мкг/л	1	
Воспроизводимость, %	Не более 3	Не более 2
Тип проб	Вода для инъекций, деионизованная вода, вода для производства электроники, контроль чистоты аппаратов	
Управление	Автономное	С помощью ПК
Автосамплер (опция)	Да	Да

Основные технические характеристики промышленных (проточных) анализаторов INSPIRION

	TOC 30	TOC 50
Метод	УФ-окисление	
Детектор	Электрохимический (прямая кондуктометрия)	
Время сбора данных, мин	5	До 30
Диапазон измерений, мкг/л	1-1000	1-1500
Предел обнаружения, мкг/л	1	
Воспроизводимость, %	Не более 3	
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

Универсальные настольные анализаторы



TOC 200



TOC 200B

Портативные анализаторы



TOC 10



TOC 1000

Промышленные проточные анализаторы



TOC 30



TOC 50

Автосамплеры для жидких и твердых проб

