



## **AnatelA4000/ASTRO TOC анализатор углерода**

Производитель: **HACH-LANGE**

Модель: AnatelA4000/ASTRO TOC

<https://assa-group.ru/anatela4000astro-toc-analizator-ugleroda>

Anatel A4000 / AstroTOC UV – это надежный, требующий минимального обслуживания анализатор для непрерывного мониторинга ТОС (общего органического) или ТС (общего) углерода в системах промышленного контроля, водоподготовки и водоочистки. Анализатор astroTOC UV сочетает химическую и ультрафиолетовую окислительную обработку в низкотемпературном реакторе, обеспечивая прямое определение ТОС и ТС. Имеется возможность выбора моделей в широком диапазоне контролируемых концентраций от 0–5 мг/л до 0–20000 мг/л.

- Гибкая аналитическая система с CO<sub>2</sub>-NDIR (недисперсионным ИК-детектированием по диоксиду углерода) и встроенной системой разбавления позволяет анализировать трудно окисляемые образцы с высоким солесодержанием.
- Усовершенствованная система диагностики предохраняет анализатор от возможных нарушений в технологическом цикле (проливы жидкости и пр.).
- Контроль потерь образца и потока в УФ-реакторе являются

стандартными встроенными функциями диагностической системы.

- Нечувствителен к изменениям в составе образца, pH и температуре.
- Стабильный и безошибочный NDIR детектор с проточной ячейкой из PVDF (KYNAR).
- Соответствует стандартным методам анализа EPA & ASTM, EN & DIN, ГОСТ и нормам безопасности CE & UL/CSA.
- Модульная конструкция упрощает обслуживание и сервис.
- Дополнительный самоочищающийся фильтр удаляет частицы из линии подачи образца.
- Дополнительный очиститель воздуха устанавливается на линию подачи сжатого воздуха и улучшает эффективность анализа.

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Метод анализа:               | УФ-персульфатное окисление с кислотным барботированием для удаления TIC – общего неорганического углерода |
| Диапазон измерения:          | от 0-5 до 0-20000 мг/л                                                                                    |
| Время отклика:               | T90 = 6 мин (или больше, в зависимости от диапазона)                                                      |
| Погрешность:                 | ±2% полной шкалы для неразбавленного образца и ±4% полной шкалы при использовании разбавления при 25° C   |
| Воспроизводимость:           | ±2% от показаний для неразбавленного образца и ±4% от показаний при использовании разбавления при 25° C   |
| Предел обнаружения методики: | < 0.015 мг/л для диапазона 0-5 мг/л при 25° C                                                             |
| Дрейф сигнала (60            | < 2% полной шкалы с автоочисткой и                                                                        |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| дней):                  | автокалибровкой при 25° С                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Окружающая температура: | 5-40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Корпус:                 | Сталь с эпоксидным напылением IP56, как опция нержавеющая сталь IP56 (NEMA 4X)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Вес:                    | 54 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Интерфейс:              | 5 свободно настраиваемых реле,<br>3А при ~250 В / 0.5А при 30 В<br>2 свободно настраиваемых токовых выхода<br>4-20 мА<br>1 многофункциональный порт RS232                                                                                                                                                                   |
| Образец:                | Один канал (опция: 2-х канальная версия и многоканальный секвенсор до 6 каналов)<br>Входное давление: 0.15-6 атм. (2-87 psig)<br>Выходной давление: окружающее<br>Входная температура: 2-70°C (опция до 100°C)<br>Скорость потока: 20-200 мл/мин<br>Взвешенные вещества: <2000 мг/л, <500 мкм (рекомендуется менее 100 мкм) |
| Питание:                | 115 или 230 В, 50/60 Гц, 300 Ватт                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Газ-носитель:           | Чистый, свободный от CO2 воздух или азот при 2.8-6.2 атм. (расход 380 мл/мин)                                                                                                                                                                                                                                               |

<https://assa-group.ru/anatela4000astro-toc-analizator-ugleroda>

**Подберем  
оборудование**

## **конкретно под вашу задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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