



## Анализатор ТОС/ТН Torch

Производитель: Teledyne Tekmar

Модель: Torch

<https://assa-group.ru/torch>

Анализатор Torch встроен автоматический пробоотборник с тремя вариантами каруселей для виал и компьютерным управлением. Автоматическая калибровка и система Intellidilution позволяют разбавлять пробу, добиваясь концентрации в пределах рабочего диапазона калибровки. Конструкция облегчает техническое обслуживание, позволяя легко добраться до всех узлов прибора.

### Особенности:

- Встроенная система диагностики - в том числе, проверка герметичности
- Возможность запрограммировать и сохранить температуру печи для различных протоколов
- Патентованная технология концентрирования статическим давлением
- Функция Intellidilution автоматически определяет образцы, концентрация которых превышает выбранный диапазон калибровки, и разбавляет его до попадания в пределы диапазона
- Несколько предустановленных диапазонов концентрации
- Автоматическая калибровка устраняет необходимость

подготовки стандарта

- Пределы обнаружения углерода от 0,05 мг/л до 30 г/л
- Пределы обнаружения азота от 0,05 мг/л до 2 г/л
- Одновременный анализ количества углерода и азота
- Легкий доступ для обслуживания области сгорания
- Улучшенный катализатор
- Встроенный автоматический пробоотборник
- Автовыключение
- Регулятор расхода
- Внешний модуль анализа количества азота (TN)

Окисление:	Сжигание: от 680 °С до 1000 °С
ТОС Детектор:	Недисперсный инфракрасный (NDIR) с системой концентрирования статическим давлением (SPC)
TN Детектор:	Хемилюминисцентный детектор на базе ФЭУ
ТОС режимы измерения:	Общий органический (нелетучий) углерод (ТОС, NPOC), общий углерод (ТС), неорганический (IC), ТС-IC
ТОС аналитические характеристики:	<p>Предел обнаружения: 50 мкг/л</p> <p>Максимальная измеряемая концентрация 30 г/л</p> <p>Объем пробы: от 100 мкл до 2 мл</p> <p>Перенос загрязнений: &lt; 1.0% при переносе загрязнений из соседних образцов</p> <p>Точность: &lt;1,5% СКО (RSD), для средней концентрации. Зависит</p>

	от лабораторной воды, реагентов и чистоты газа, чистоты емкости для хранения образца, матрицы образца, чистоты регулятора газа, точности и умения оператора.
ТОС время анализа:	5-6 минут для типичного ТОС анализа: 29 минут для типичного тройного ТОС анализа
TN режимы измерения:	Общий азот (TN), ТС/TN, ТОС (NPOC)/TN, ТС-IC/TN
TN аналитические характеристики:	<p>Предел обнаружения: 50 мкг/л Максимальная измеряемая концентрация 2 г/л Объем пробы: от 100 мкл до 2 мл</p> <p>Перенос загрязнений: &lt; 1.0% при переносе загрязнений из соседних образцов</p> <p>Точность: &lt;1,5% СКО (RSD), для средней концентрации. Зависит от лабораторной воды, реагентов и чистоты газа, чистоты емкости для хранения образца, матрицы образца, чистоты регулятора газа, точности и умения оператора. Проверено на хлориде аммония, нитрате аммония, нитрате калия и мочеvine</p>
TN время анализа:	7-8 минут для типичного ТОС/TN анализа: 30 минут для типичного тройного ТОС/TN анализа
Подача газа:	Управление расходом газа-носителя (0-500 мл / мин).

	Автоматическая проверка герметичности.
Подача жидкости:	Шприц с 7-портовым распределительным вентилем. Возможность автоматического разбавления при высоких концентрациях ТОС и сложных матрицах. Система самоочистки после впрыска каждого образца.
Подача образцов:	Встроенный автосамплер
Управление:	ПК под управлением Windows® 7 или выше
Обработка результатов:	Отчеты можно экспортировать в XML, CSV, HTML форматы  Просмотр аналитических данных в режиме реального времени данных ИК- и люминесцентного детекторов Возможность применения сохраненных пользовательских методик Удобное управление приоритетами образцов  Удаление выбросов и автоматический контроль точности (соответствие 21 CFR часть 11)
Калибровка:	Автокалибровка по одному стоковому раствору или по пользовательским стандпртам
Соответствие 21 CFR часть 11:	Пакет ПО ТОС Teklink полностью соответствует стандарту лабораторной практики
Дополнительные особенности:	- Предварительное создание методов - Система промывки

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Индикатор статуса - Опция перемешивания</li> <li>- Система валидации - Модуль анализа общего азота</li> <li>- Автоматическое выключение / режим ожидания - Функция разбавления Intellidilution</li> <li>- Авторазбавление образцов / стандартов</li> </ul>
Области применения:	Анализ сточных вод, промышленных стоков, поверхностных вод, грунтовых вод, морской воды, проверка качества
Соответствие стандартам:	EPA 415.1, 415.3, 9060A, 5310B, EP 2.2.44, ISO 8245, EN 1484, USP 643 (раздел 24), ASTM D2579, prENV 13370, AOAC 973.47, (TN анализ- DIN-ISO 11905-2, EN-12260)
Международные сертификаты:	CE, EMC EN 50081-1 и EN 50082-1
ТОС электропитание:	220 В, 1200 ВА
TN электропитание:	220 В, 300 ВА
ТОС размеры:	46 x 62 x 81, вес в упаковке 67 кг
TN размеры:	20 x 51 x 46, вес в упаковке 23 кг
ТОС газ-носитель:	Воздух, очищенный от углекислого газа и углеводородов с содержанием органического углерода менее миллионной доли или сверхчистый кислород. Газ может подаваться из баллона или генератора очищенного газа

	для ТОС анализа. Для обеспечения чистоты газ-носителя желательно установить систему удаления примесей между источником газа и прибором.
TN газ-носитель:	Сверхчистый кислород, 99+%
ТОС давление подачи газа :	от 3,5 до 7 атм.
TN давление подачи газа :	около 2 атм.
Автосамплерг:	- Точность $\pm 2.5$ : мм - Воспроизводимость: $\pm 0,25$ мм  - Сила прокалывания: 4 кгС - Система автопромывки с помощью встроенной станции
Штативы:	Все штативы оснащены 4-мя позициями в центре стойки для 125 мл бутылок  - 75 позиций для 40 мл виал VOA - 75 позиций смешанных для 40 мл виал VOA  - 90 позиций для 55 мл виал - 120 позиций для 20 мл пробирок

<https://assa-group.ru/torch>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

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



+7 499 490-02-72

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804

[zapros@assa-group.ru](mailto:zapros@assa-group.ru)

[www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

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