



Потоковый многоканальный ТОС- анализатор серии ТОС-4200

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: TOC-4200

<https://assa-group.ru/toc-4200>

В серии потоковых многоканальных ТОС-анализаторов ТОС-4200, разработанных компанией Шимадзу, реализован метод каталитического окисления при 680°C, что позволяет избежать стеклования неорганических солей, и, тем самым, увеличить срок службы катализатора и реакционной трубки. Наиболее важной особенностью ТОС-анализаторов серии ТОС-4200 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.

Диапазон измерений 5-20000 мгС/л. Возможность проведения высокочувствительных измерений с рабочей концентрацией до 1мгС/л.

Прибор позволяет проводить измерения в автоматическом режиме в потоке (до 6 линий).
Функция разбавления образца (разбавление в 2-50 раз).
Возможность разбавления образца особенно актуальна при

анализе проб, содержащих кислоты, щелочи или неорганические соли, и позволяет избежать повреждений прибора.

Блок предварительной обработки для сильно загрязненной воды включает в себя уникальную функцию промывки и специальную последовательность действий для контроля засорения и биологического загрязнения.

Возможность построения многоточечной калибровочной кривой, используя один стандартный образец.

Возможность определения общего азота (опционально)

ТОС-анализаторы серии ТОС-4200 управляется программным обеспечением с графическим интерфейсом и встроенной клавиатурой, позволяющими задавать необходимые условия для проведения измерений.

Встроенная память позволяет хранить до 20000 измерений, 100 калибровочных кривых. Наличие встроенного USB-накопителя, позволяющего переносить результаты измерения на персональный компьютер.

Возможность проведения измерений не только в on-line, но и в автономном режиме.

Различные пробоотборники позволяют работать как с ультрачистой, так и с сильно загрязненной водой, содержащей нерастворенные частицы.

Многоканальный пробоотборник для образцов со взвешенными частицами

- Используется в случае образцов с достаточно высоким содержанием взвешенных частиц
- Максимальное количество потоков (линий) образца - 6

- Разделение блоков пробоподготовки и отбора пробы позволяет сократить количество частей, требующих регулярного технического обслуживания.
- Включает в себя гомогенизатор, оснащенный фильтром
- Фильтр очень легко загрязняется, потому что находится в непосредственном контакте с жидкостью во время отбора пробы. Использование промывочного раствора после каждого отбора пробы позволяет снизить вероятность появления водорослей, слизи и т.п
- Необходимая скорость потока пробы: порядка 10 л/мин

Многоканальный пробоотборник с системой переключения потоков

- Используется для образцов с низким содержанием взвешенных частиц.
- Максимальное количество потоков (линий) образца - 6
- Преимущественно применяется для анализа чистой воды, поэтому пробоотборник сконструирован таким образом, чтобы минимизировать соприкосновение пробы с воздухом.
- Необходимая скорость потока пробы: от 1 до 3 л/мин.

Пробоотборник с системой обратной промывки

- Используется для образцов с низким содержанием взвешенных частиц.
- Оснащен устройством автоматической обратной промывки — продувки с помощью воздуха.
- Бактерицидное средство установлено в воздушную линию, что предотвращает засорение сетчатого фильтра микроорганизмами и рост водорослей и слизи.
- Необходимая скорость потока пробы: от 1 до 3 л/мин.

Одноканальный пробоотборник для образцов со взвешенными частицами

- Используется в случае образцов с достаточно высоким содержанием взвешенных частиц.
- Наличие электропривода, нет необходимости в подаче воздуха.
- Присутствующие загрязнения удаляются с помощью фильтра, затем гомогенизатор измельчает и перемешивает пробу со взвешенными частицами для обеспечения стабильности в измерениях.
- Фильтр очень легко загрязняется, потому что находится в непосредственном контакте с жидкостью во время отбора пробы. Использование промывочного раствора после каждого отбора пробы позволяет снизить вероятность появления водорослей, слизи и т.п.
- Установленное бактерицидное средство предотвращает засорение сетчатого фильтра микроорганизмами и рост водорослей и слизи.
- Необходимая скорость потока пробы: от 2 до 5 л/мин.

Применения:

- Анализ воды на очистительных станциях, мониторинг работы очистных сооружений
- Мониторинг изменений качества природной воды под влиянием осадков или других природных факторов обеспечивает контроль показателей необходимых для проведения процессов очистки воды
- Контроль качества очищенной и водопроводной воды
- Непрерывный мониторинг воды, используемой на предприятии (промывочная, охлаждающая, восстановленная, котловая, конденсат и т.д)
- Контроль качества котловой воды позволяет обнаружить возможные аномалии, связанные с повреждением труб

Метод измерений	Каталитическое сжигание при 680°C - бездисперсионное ИК
------------------------	---

	детектирование
Показатели	Стандарт: Общий углерод (ОУ, ТС), неотдуваемый органический углерод (НОУ, NPOC). Опционально: неорганический углерод (НУ, IC), отдуваемый (летучий) органический углерод (ЛОУ, ROC), общий органический углерод (ООУ, TOC), общий азот (ОА, TN).
Диапазон измерений	от 0–5 до 0–1000 мг/л (0–20000 мг/л с функцией разбавления)
Функция разбавления	Разбавление в 2–50 раз (автоматическое с помощью шприцевого насоса). Возможность построения многоточечной калибровочной кривой, используя один стандартный образец.
Газ-носитель	Воздух особой чистоты, сжатый воздух, кислород. Можно использовать азот особой чистоты (кроме работы с приставкой для определения общего азота).
Система хранения данных	Встроенная память позволяет хранить до 20000 измеренных значений, 100 значений калибровки, а также 100 предупреждений
Время анализа (цикл измерения)	4 мин. (NPOC)
Габариты (Ш×Г×В)	550×383×1240 мм
Вес	70 кг

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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