

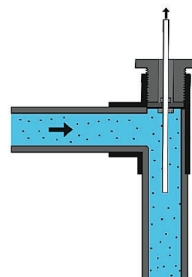
ДРУГИЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ

Специальные решения практически для любой сферы применения, в том числе для взрывопожароопасных производств.

FlowSampler®

Запатентованная система отбора образцов

Не нуждается в обслуживании, в ней отсутствуют фильтрующие компоненты и отбираются компоненты твердых отходов. Образцы откачиваются в направлении против основного потока, поэтому все крупные и тяжелые материалы такие, как песок, отсеиваются, в то время как небольшие твердые частицы отбираются с высокой эффективностью. Отобранные образцы на 98% соответствуют исходному потоку.



Вариант для образцов с высоким содержанием солей

Высокая концентрация солей больше не проблема.

Благодаря уникальному высокотемпературному методу, соли полностью окисляются и выводятся из реактора. Особое управление процессом и вытянутая форма реактора позволяют минимизировать простои оборудования и существенно снизить затраты.

- ▶ Увеличение срока эксплуатации реактора;
- ▶ Засорения не происходит;
- ▶ Растворения образцов не происходит.

Корпуса оборудования

В зависимости от требований к применению предлагается широкий спектр защитных корпусов для обеспечения защиты от коррозии и взрывов:

- ▶ IP54 (стандарт);
- ▶ Nema 4x;
- ▶ зона I ATEX (T1 – T4);
- ▶ зона II ATEX (T1 – T4);



Остались вопросы?

Анализаторы качества воды, работающие в режиме реального времени, используются для непрерывного автоматического отслеживания уровня защиты технологической воды, отработанной воды и поверхностных вод, а также частично используются в химических и нефтехимических отраслях промышленности и при технологических разработках процесса:

Области применения:

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ/ИНФРАСТРУКТУРА КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА/ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Отрасли промышленности:

МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ/ОЧИСТКА ОТРАБОТАННОЙ ВОДЫ/ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ/ОЧИСТКА ВОДЫ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ/ЛАБОРАТОРИИ/НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ/ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ/УГОЛЬНАЯ И СТАЛЕЛИТЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ/АЭРОПОРТЫ/АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ/ИЗГОТОВЛЕНИЕ БУМАГИ/ПИВОВАРНИ/ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ/ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ/ПРОИЗВОДСТВО МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Типы воды:

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ/ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ/ПИТЬЕВАЯ ВОДА/ПРИТОКИ/ЧАСТИЧНО ОЧИЩЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ/КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД/ПРОМЫШЛЕННАЯ ОТРАБОТАННАЯ ВОДА/ТАЛАЯ ВОДА/ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ВОДА/ПИТАЮЩАЯ ВОДА ДЛЯ КОТЛОВ/ВОДА С ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ СОЛЕЙ/ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА/ЧИСТАЯ ВОДА/КОНДЕНСАТ/ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЯЖЕЛАЯ ВОДА/ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ИНЪЕКЦИОННАЯ ВОДА.

SocTrade Process Engineering

Tel. +7-812-600-07-30,

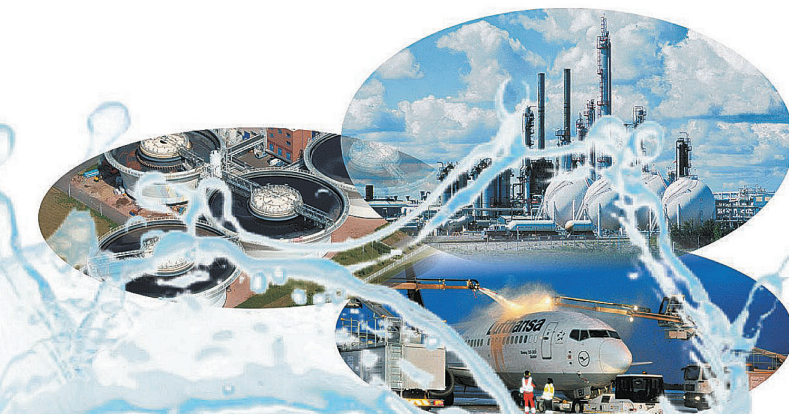
Fax +7-812-600-07-31

Бесплатный звонок по России

8-800-555-07-30

E-mail – info@soctrade.ru

Эксклюзивный представитель в РФ



www.soctrade.ru

**Быстро.
Точно.
Достоверно.**

**Инновационные измерения
в режиме реального времени**



Анализ общего содержания органического углерода (ТОС)

Анализаторы общего органического углерода предназначены для быстрого и точного определения параметров, как загрязненных промышленных стоков, так и фармацевтической чистой воды.

Система измерения для неочищенной воды:

- ▶ Пиролиз при 1 200 °С;
- ▶ Без применения катализаторов;
- ▶ Концентрация солей до 30% NaCl;
- ▶ Образцы с высоким содержанием частиц;
- ▶ Отсутствие эффекта «запоминания»;
- ▶ Минимальное техническое обслуживание.



Модель QuickTOC_{ultra}:

- ▶ Диапазон измерения: 0,1-50 000 мг/л;
- ▶ Время анализа: 1 мин. (общий углерод);
- ▶ Общий углерод (ТС)/общий органический углерод (ТОС)/химическое потребление кислорода (ХПК)/общий связанный азот (ТН);
- ▶ До 6 анализируемых потоков.

Особые решения для чистой воды

- ▶ Пиролиз при 1 200 °С;
- ▶ Определение содержания ТС/ТОС
- ▶ Запатентованная система быстрой калибровки;
- ▶ Высокая чувствительность.

Модель QuickTOC_{purity}

- ▶ ТОС: 10-2 000 мкг/л;
- ▶ ТОС: 0,1-10 мг/л;
- ▶ Техническая вода.

Модель QuickTOC_{condensate}

- ▶ ТОС: 0-2 000 мкг/л;
- ▶ Температура образцов до 90 °С;
- ▶ Подпиточная вода для котла;
- ▶ Возврат конденсата.

Модель QuickTOC_{pharma}

- ▶ ТОС: 0,1-2 000 мкг/л;
- ▶ Фармацевтическая чистая вода/инъекционная вода.

Модель QuickTOC_{effluent} Простые измерения показателей сточных вод

- ▶ ТОС: 0,1-200 мг/л;
- ▶ Сток отработанной воды;
- ▶ Мониторинг водного канала;
- ▶ Мониторинг поверхностной воды;
- ▶ Питьевая вода.

Запатентованный высокотемпературный (1 200 °С) метод обеспечивает комплексное окисление всех органических частиц. Необходимость использования дорогих катализаторов исчезает. Кроме того, указанная технология выгодно выделяется тем, что практически не требует проведения технического обслуживания, а также отличается простотой в эксплуатации.

We burn it all. At 1 200 °C

Анализ химического потребления кислорода (ХПК)

При помощи анализаторов ХПК можно в режиме реального времени легко и безопасно определить химическое потребление кислорода, без использования химических реагентов.

Система измерений химического потребления кислорода (ХПК) в режиме реального времени, основанная на инновационном управлении процессом, позволяет точно и экологически безопасно определить ХПК за одну минуту. В зависимости от требований к применению предлагается три различных способа. Каждый из способов оптимально адаптирован для работы в режиме реального времени.



Модель QuickCOD_{ultra_o} Высокотемпературный метод:

- ▶ ХПК: 0,1-200 000 мг/л;
- ▶ Время реакции: < 3 мин;
- ▶ Полное окисление при 1 200 °С;
- ▶ Определение фактического потребления кислорода;
- ▶ Не содержит катализаторов;
- ▶ Концентрация солей до 30% NaCl.

Модель QuickCOD_{ultra_i} Корреляционный метод:

- ▶ ХПК: 1-150 000 мг/л;
- ▶ Измерение ТС/ТОС/ХПК;
- ▶ Измерение без использования реагентов;
- ▶ Сравнение ТОС/ХПК.

Приборы серии Ultra отличаются простотой в эксплуатации благодаря сенсорному экрану, а также дополнительному удаленному контролю при помощи сетевого компьютера.



Модель Elox100®

Электрохимическое окисление:
Запатентованный метод генерации ОН радикалов в качестве окислителей благодаря электрическому потенциалу на электроде.

- ▶ ХПК: 1-100 000 мг/л;
- ▶ Время реакции: < 4 мин;
- ▶ Электрохимическое окисление;
- ▶ Легкость в эксплуатации и техобслуживании;
- ▶ Не содержит солей соляной кислоты;
- ▶ Высокий окислительный потенциал.

- ▶ Очистка отработанной воды;
- ▶ Контроль процесса

COD. The cleaner methods.

Модель Elox100® работает, не создавая опасных или едких веществ, предлагает простую эксплуатацию с высоким уровнем безопасности.

Биологическое потребление кислорода (БПК)/Токсичность

Определение биологического потребления кислорода на собственной биомассе предприятия. Токсичность быстро и точно определяется высокочувствительными бактериями.



Модель BioMonitor®

Миниатюрная станция водоочистки

- ▶ БПК: 1-200 000 мг/л;
- ▶ Токсичность: 0-100%;
- ▶ Респирация в мг О₂/л*мин;
- ▶ Время анализа: 3-4 мин;
- ▶ Высокопроцентное разложение;
- ▶ Энергия активного ила.

- ▶ Отслеживание БПК;
- ▶ Защита окружающей среды;
- ▶ Защита установки для осветления воды;
- ▶ Для контроля и оптимизации работы установок для очистки воды.

Указанный прибор работает как миниатюрная установка для осветления воды. Собственный активный ил установки разлагает содержимое на отработанную воду и кислород, необходимый для проведения измерения. Этот процесс происходит в каскаде отработанной воды, генерируемом анализатором. Описанный процесс аналогичен процессу в аэрационном бассейне.

Испытание нитрификации ингибитора потребления кислорода микроорганизмами

- ▶ Непрерывный мониторинг;
- ▶ Самовосстанавливающееся размножение бактерий в анализаторе;
- ▶ Высокая чувствительность;
- ▶ Отсутствие необходимости в дополнительных закупках микроорганизмов для испытаний;
- ▶ Высокая степень репродуктивности;
- ▶ Отсутствие эффекта памяти.

Модель NitriTox®

- ▶ Токсичность: 0-100%;
- ▶ Время анализа: < 5 мин;
- ▶ Защита установки для осветления воды;
- ▶ Защита процесса нитрификации установки для осветления воды.

Модель ToxiAlarm

- ▶ Токсичность: 0-100%;
- ▶ Время анализа: < 5 мин;
- ▶ Поверхностная вода;
- ▶ Питьевая вода;
- ▶ Подземная вода;
- ▶ Для лабораторий.

Бактерии, заново самостоятельно размножающиеся в анализаторе, вырабатывают кислород, который превращает аммиак в нитраты. Биомасса очень чувствительна к большому числу токсичных веществ.

Эти вещества подавляют потребление бактериями кислорода, что, в свою очередь, приводит к уменьшению потребления кислорода. Это является основанием для вывода о токсичности образца.

Анализ содержания общего связанного азота (ТН_b)/общего фосфора (ТР)

Общий связанный азот и общий фосфор являются важными показателями для систем очистки воды. Анализ двух показателей при помощи одной системы.



Модель QuickTNP

4 в 1. Комбинированный анализатор:

- ▶ ТН_b: 0,1-200 мг/л;
- ▶ Пиролиз при 1 200 °С;
- ▶ ТР: 0,01-20 мг/л;
- ▶ Метод с применением реагента молибденового синего;
- ▶ Время анализа: 2-3 мин;
- ▶ Отсутствие эффекта «запоминания».

- ▶ Мониторинг промстоков;
- ▶ Промышленные и общественные установки для осветления воды.

Модель QuickTON_b

Измерение общего связанного азота без применения реагентов

- ▶ ТН_b: 0,1-200 мг/л;
- ▶ Пиролиз при 1 200 °С;
- ▶ Время анализа: 1-2 мин;
- ▶ Измерение образца, содержащего частицы;
- ▶ Непрерывное восстановление от аммиака и нитратного азота;
- ▶ Возможность использования при высоком содержании солей;
- ▶ Очистка отработанной воды;
- ▶ Контроль процесса.

Высокотемпературный метод гарантирует полное окисление всех азотистых связей в образце. Все соли при такой температуре легко растворяются.

Преимуществом перед методами использования жидких реагентов является тот факт, что все частицы связанного азота полностью определяются. Высокая температура реакции обеспечивает непрерывное восстановление для вывода о нитратного азота.