



STAC CL

STAC

Анализатор

Хлора

Описание

Трудно замерить уровень загрязнения хлором при его малой концентрации: от 3мг до 3г на литр. И совсем непросто автоматизировать данный процесс.

Существует несколько способов обнаружения хлора:

- Колориметрия с использованием реагентов и титриметрии, и оба они непросты в применении и подходят только при малой концентрации. Менее 1.5мг на литр
- Измерения Redox (окислительно-восстановительного потенциала)

SECOMAM предлагает решение для измерения концентрации хлора в УФ от 4 мг до 3000 мг на литр. А также, анализатор хлора может мгновенно измерить содержание сульфидов.

Принципы измерения

Метод основан на получении УФ спектра образца и его деконволюции.
Деконволюция состоит из 2-х гипотез:

1. Спектр образца является суммой спектров поглощения, эталонный спектр
2. Из сочетания небольшого количества спектров можно восстановить форму УФ неизвестного образца. Небольшое количество эталонных спектров называется "модель". Деконволюция покажет:
 - Сосредоточение желаемых параметров;
 - Информацию о качестве проведённых замеров (зависимость модель/измеренный образец).

Измеряемые параметры

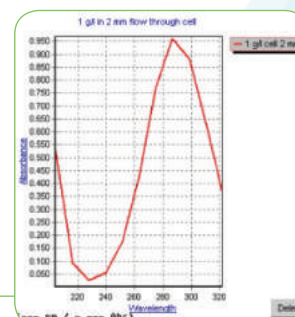
В этом процессе H₂S растворяют, а затем преобразуют в сульфат.
Хлор может прореагировать как в хлорид так и в сульфид.

Диапазон измерений

Возможность работать на трёх шкалах измерения, в зависимости от видимого размера ячейки шкалы (2mm, 5mm)

Optical path of flow cell	Chlorine measuring range	Sulfide threshold detection
2 mm	From 100 to 3000 ppm	10 ppm
5 mm	From 40 to 1200 ppm	4 ppm

01/04/24 11:04		584
Hour	1 :Chl	
11 :00	0.35	
11 :10	0.36	
11 :20	0.36	
11 :30	0.37	
+		PARA



Спектр раствора хлора (концентрация 1g/l) Измеренный STAC CHLORINE анализатором, использует поток через клетку 2-миллиметровой диаметра: Cl₂ (Свободный) = Cl₂ (Водный) + HClO- (ион Гипохлорида) + хлорид

ПО

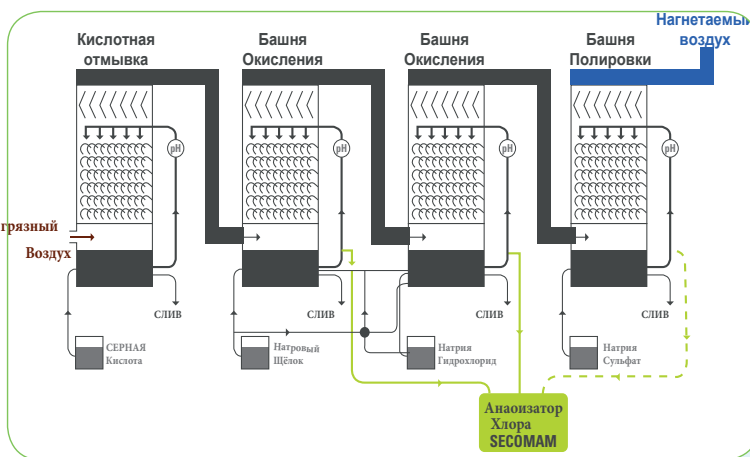
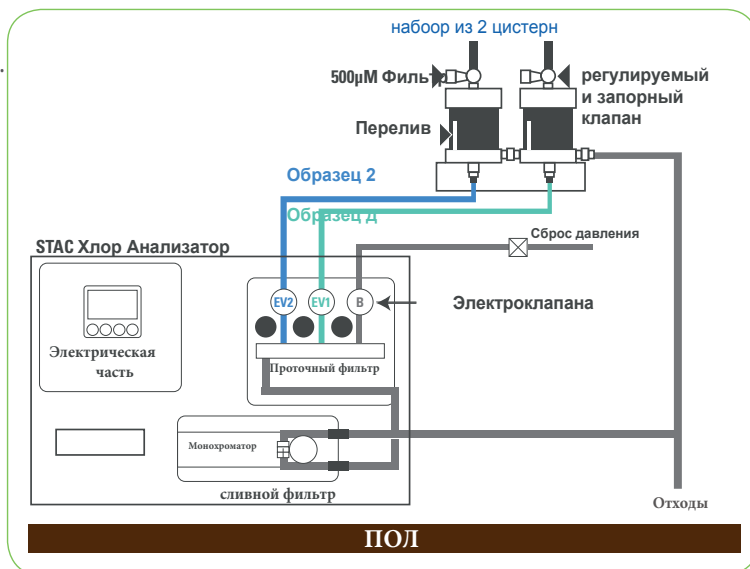
Можно использовать UV PRO с STAC CHLORINE.
Есть возможность загрузки спектров.

STAC анализатор включает в себя:

- один канал для заготовки
- от 1 до 4 программируемых каналов на образцы
- от 2 до 5 Э.М. клапанов жидкости
- проточная решётка
- ЖК-Дисплей
- дейтерия лампы

Примеры использования

1. Мониторинг хлора в питьевой воде
2. Мониторинг хлора в промышленной воде
3. Мониторинг хлора в морской воде
4. Мониторинг хлора в сточных водах
5. Мониторинг хлора на рубежах



Характеристики

Оптика	УФ Полихроматор (204-321нм)
Циркуляция образцов	За счёт гравитации
Мак давление для жидкостей	1Бар
Количество измеряемых каналов	1 стандартный, максимум 4
Частота измерений	4 минуты на канал
Память	4 модели, 255 результатов
Рабочая температура	от 15 °C до 40 °C
Температура образцов	40 °C максимум
Происхождение образцов	натуральное
Выводы	4 текущих петли и цифровой интерфейс RS232
Потребление	деминерализованная, дистиллированная вода
Источник	Лампы Дейтерия на 100 000 замеров
Питание	220 В
Размеры	800x600x360
Вес	15 кг

НТКК SECOMAM позволяет регулировать и контролировать скорость вывода хлора исходя из H₂S окисления. Поэтому предлагаем в глобальном масштабе освоить возможности этого процесса

OREDRING INFORMATION

- 70MP0457: STAC Chlorine Analyzer* • 70MP0543: 5mm optical pathlength flowcell • 70MP0544: 2mm optical pathlength flowcell

* Instrument delivered without cell, to be ordered separately (ref. 70MP0543 or ref. 70MP0544)