

В два раза точнее, в два раза качественнее

Производитель “X-Ray Optical Systems” (“XOS”), США, представляет инновационный волнодисперсионный рентгено-флуоресцентный анализатор общего хлора **CLORA**. Прибор CLORA предназначен для определения хлора в жидких нефтепродуктах, таких как, например, ароматические углеводороды, дистилляты, тяжёлое топливо, сырая нефть, а также в водных растворах. Улучшенная точность CLORA делает данный прибор идеальным выбором для проведения испытаний, связанных с контролем содержания хлора в нефти, или отравлением катализатора в установках риформинга, или при проведении каталитического крекинга и гидрокрекинга, где необходимо отслеживать очень низкий уровень содержания хлора.

Практическое применение

- Анализ содержания общего хлора, подходящий для широкого ряда проб: от катализаторов, водных растворов и ароматических соединений до тяжёлого топлива и неочищенной нефти
- Для НПЗ и нефтехимических заводов, лабораторий трубопроводов, испытательных лабораторий

Характерные особенности и преимущества

- Нижний предел обнаружения: 0,13 ppm за 600 сек.
- Диапазон измерения: 0,13-3000 ppm (опция XR - расширенный диапазон измерения **от 0,13 ppm до 4 вес.%**)
- Автоматическая корректировка на содержание серы
- Можно разместить на любом лабораторном столе – 37 см (ширина) x 50 см (глубина) x 34 см (высота)
- Простой в применении:
 - Интуитивный сенсорный экран
 - Готов к использованию
 - Время измерения: 30-900 секунд
- Практически не требует технического обслуживания: не требует газов, нагревательных элементов, кислот и реагентов, кварцевых трубок сжигания
- Рентгеновская трубка 50 кВ с воздушным охлаждением

Опции

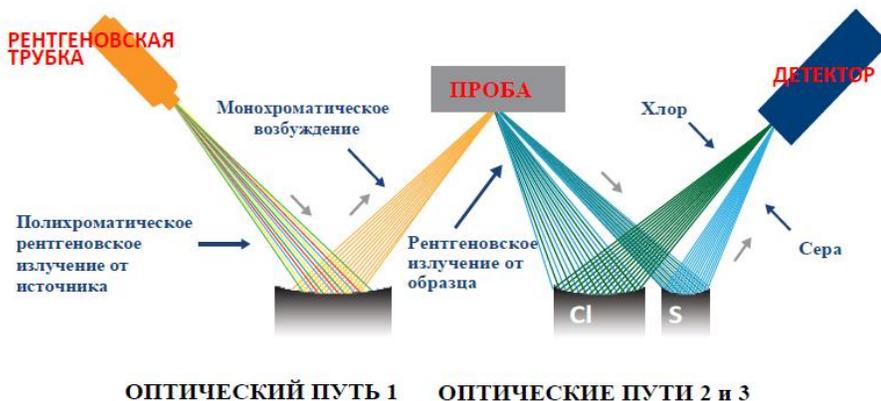
- Программное обеспечение для вывода данных в LIMS (ЛИМС)
- Конфигурация Clora Catalyst для анализа катализаторов
- На выбор пользователя - стандартные сборные кюветы или готовые кюветы 1 мл Accu-cell (уже собранные с пленкой)
- Автосэмплер - с кюветами Accu-cell (нельзя сочетать с Accu-Flow)
- Можно установить проточную ячейку Accu-Flow для измерения хлора в потоке пробы

Прибор CLORA соответствует методу ASTM D4929-2019a процедура C: Рентгеновская флуоресценция (XRF) для определения содержания хлора в сырой нефти.



ПРОВЕРЕННАЯ ТОЧНОСТЬ

В приборе CLORA используется монохроматическая волнодисперсионная рентгеновская флуоресценция (MWDXRF®) - метод элементного анализа, значительно превосходящий по характеристикам традиционную рентгеновскую флуоресценцию. Благодаря передовым оптическим решениям и двум изогнутым кристаллам прибор CLORA показывает высокое отношение сигнал/фон и выполняет точное измерение даже незначительных концентраций хлора.



Точность Типичная повторяемость (r) и воспроизводимость (R), с 95% достоверностью.
 Время измерения: 600 сек ксилол, 300 сек сырая нефть и вода.

Cl (ppm)	Ксилол		Cl (ppm)	Сырая нефть		Вода	
	r	R		r	R	r	R
.05	0.15	0.27	5	0.4	0.7	0.6	1.0
1	0.17	0.29	10	0.8	1.4	1.0	1.5
5	0.31	0.53	50	1.2	2.0	1.5	2.5
10	0.50	0.90					



ACCU-FLOW проточный режим

- нет влияния осаждения частиц, если в пробе их много
- добавляется к анализатору, опция



АВТОСАМПЛЕР

- на 8 кювет
- повышает производительность
- только с готовыми кюветами Accu-cell

Технические характеристики

Модель	CLORA
Методы испытаний	ASTM D 7536, ASTM D 4929 (C), ГОСТ Р 52247 (B), ГОСТ 33342 (B)
Питание	220 В, 50/60 Гц, 6 А
Объем кюветы для образцов	7-10 мл, Accu-cell - 1 мл
Требования к T°окр. среды	5-40°C
Диапазон измерений	0,13 ppm – 4 вес.%
Время измерения	30-900 сек
Калибровка	8 калибровочных кривых. Автоматический и ручной режим калибровки