

# CLORA

## Настольный монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора

- ◆ динамический диапазон измерения: (0,13...3000ppm) масс.
- ◆ предел обнаружения - 0,13ppm масс.
- ◆ компактность конструкции
- ◆ легкий ввод пробы
- ◆ удобный интерфейс с сенсорной панелью «touch screen»
- ◆ минимальное обслуживание
- ◆ не требуются пробоподготовка и использование газов...



**Самый компактный ВД РФ-анализатор  
для определения содержания хлора  
в жидких смесях углеводородов  
и водных растворах!**

✉ P.O. Box 13,  
Moscow 119311 Russia  
Tel.: +7495/ 737 53 67  
Fax: +7495/ 737 53 69  
E-mail: sales@petrotech.ru  
Homepage: www.petrotech.ru

**PETROTECH**

**CLORA** – настольный, компактный и простой в использовании анализатор, предназначенный для определения содержания хлора в жидких углеводородах, например, ароматических соединениях, дистиллятах, тяжелых топливах и сырой нефти, а также в водных растворах.

Анализатор **CLORA** обеспечивает высокую точность определения хлора и представляет наилучшее решение для применения в нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности, где надежность и скорость являются важнейшими условиями.

Новейшая технология монохроматической волнодисперсионной рентгеновской флуоресценции (MWD XRF) обеспечивает предел обнаружения 0,13ppm масс. с динамическим диапазоном до 3000ppm масс.

Этот метод прямого измерения не требует обработки пробы, расходуемых газов или высокотемпературных условий.

Конструкция анализатора **CLORA** идеальна для лабораторного и промышленного использования и требует минимального обслуживания.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ анализ общего содержания хлора как в ароматических углеводородах, топливах и сырой нефти, так и в водных растворах
- ◆ нефтеперерабатывающие заводы, нефтехимические установки, трубопроводы, испытательные лаборатории, а также мобильные лаборатории

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

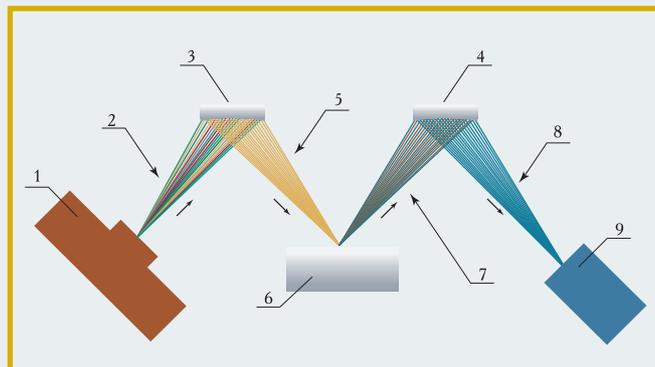
- ◆ предел обнаружения - 0,13ppm масс. динамический диапазон - до 3000ppm масс.
- ◆ время анализа: 30...600с, программируемое
- ◆ повторяемость:

Концентрация хлора	Стандартное отклонение
0,3ppm	0,031ppm
3ppm	0,13ppm
7ppm	0,26ppm

- ◆ анализатор может быть установлен на любом столе в любой лаборатории: габаритные размеры (ШхГхВ) – 370х500х340мм
- ◆ электропитание: для подключения требуется только стандартная настенная розетка
- ◆ удобный пользовательский интерфейс с сенсорной панелью «touch screen»
- ◆ минимальное обслуживание:
  - не требуются конверсионные газы
  - в конструкции отсутствуют колонки, нагревательные элементы, кварцевые трубки

- ◆ откидная крышка с фиксатором для легкого ввода пробы
- ◆ полиамидное рентгеновское окно, не используются бериллиевые окна
- ◆ возможность замены в полевых условиях трубки возбуждения с воздушным охлаждением
- ◆ не требуются пробоподготовка и использование газов

## КОНФИГУРАЦИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА



**Рис. 1.** Конфигурация измерительного блока:

- 1 – рентгеновская трубка
- 2 – полихроматическое рентгеновское излучение от источника;
- 3, 4 – кристаллы двойной кривизны с точечной фокусировкой
- 5 – монохроматическое возбуждение
- 6 – проба
- 7 – характеристическое рентгеновское излучение от пробы
- 8 –  $K\alpha$  излучение хлора
- 9 – детектор

- ◆ монохроматическое излучение = очень низкий уровень фона
- ◆ в измерительном блоке отсутствуют движущиеся части
- ◆ упрощенная коррекция матрицы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел обнаружения:	0,13ppm масс.
Динамический диапазон измерения:	(0,13...3000ppm) масс.
Объем пробы:	8см <sup>3</sup>
Время анализа:	30...600с, программируемое
Интерфейс:	RS 232, Ethernet
Габаритные размеры (ШхГхВ):	370х500х340мм
Допустимая температура окружающей среды:	+5...+40°C
Питание:	100-120/200-240В, 47-63Гц