

## Приборы НПО «СПЕКТРОН» для элементного анализа в нефтехимической промышленности

Среди добываемой нефти значительную долю составляют сернистые и высокосернистые сорта. С увеличением содержания серы наблюдается рост коксуемости, ее плотности и содержания металлов. Переработка такой нефти связана со значительными затратами, т.к. повышенное содержание серы и хлорорганических соединений приводит к раннему износу оборудования. Вовремя определить массовую долю хлора и серы вам помогут анализаторы «СПЕКТРОСКАН».



В связи с введением технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» перед лабораториями стоит вопрос контроля нефтепродуктов. Одним из основных показателей является общее содержание серы. Для решения этой задачи целесообразно использовать рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный метод, т.к. он является арбитражным методом в автомобильных топливах третьего, четвертого и пятого классов.

НПО «СПЕКТРОН» – ведущий отечественный производитель лабораторного оборудования: рентгенофлуоресцентных спектрометров и

анализаторов, которые отвечают всем современным требованиям надежности и качества, предъявляемым к промышленному аналитическому оборудованию. Анализаторы «СПЕКТРОСКАН» пользуются заслуженной популярностью на рынке нефтегазовой отрасли. В чем же заключаются их неоспоримые преимущества?

### АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ ХЛОРА И СЕРЫ «СПЕКТРОСКАН CLSW»

Вакуумный волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор «СПЕКТРОСКАН CLSW-D3» (табл.) предназначен для определения содержания хлорорганических соединений в нефти в соответствии с ГОСТ Р 52247-2004 (метод В), метод является арбитражным. Возможна комплектация под анализ серы в автомобильном топливе, нефти и жидких нефтепродуктах в соответствии с ГОСТ Р 52600-2006 и ГОСТ Р 53203-2008.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- нижний предел определения органических соединений хлора – от 1 ppm;
- настольный, не занимает много места;

- информация о пробе и результат анализа отображаются на дисплее и распечатываются на встроенном принтере;
- полностью освобожден от радиационного контроля и учета;
- легко управляется от внешнего компьютера.

НПО «СПЕКТРОН» отличает комплексный подход к решению аналитических задач заказчиков. Мы рады предложить вам анализаторы массовой доли серы «СПЕКТРОСКАН SUL», обновленный рентгеновский аппарат для спектрального анализа «СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM» и многое другое высококачественное оборудование.



000 «НПО «СПЕКТРОН»  
190103, г. Санкт-Петербург,  
ул. Циолковского, д. 10а  
Тел.: +7 (812) 325-81-83  
Факс: +7 (812) 325-85-03  
e-mail: info@spectron.ru  
www.spectronxray.ru

Таблица. Аналитические характеристики анализатора для определения массовой доли хлора и серы «СПЕКТРОСКАН CLSW»

Определяемый элемент	Cl (хлор)	S (сера)
Предел обнаружения за 200 с	0,6 мг/кг	1 мг/кг
Диапазон показаний массовой доли хлора и серы (вариативно)	от 0,6 мг/кг до 3,0%	от 1 мг/кг до 5,0%
Время измерения двух параллельных образцов (1 проба)	8 минут	
Пробозагрузочное устройство	боковое, на три образца (автоматическое)	
Кюветы: диаметр, объем	Ø32 мм, V 8 см <sup>3</sup> , вентилируемая	

на правах рекламы