

## **СПЕКТРОСКАН S анализатор содержания серы в нефти и нефтепродуктах (модификация «SL»)**



Рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный анализатор предназначен для определения массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах в соответствии с ISO 20847-2004, ГОСТ Р 51947-2002, ASTM D 4294-03.

### ***Конструктивные особенности:***

- уникальное боковое расположение кюветы с пробой в кюветном отделении;
- исключена необходимость в дополнительной защите от пролива пробы;
- проба расположена максимально близко к трубке и детектору;
- встроенные компьютер, клавиатура, дисплей, принтер.

### ***Преимущества:***

- единственный энергодисперсионный EDX анализатор с пределом количественного определения от 7 ppm без прокачки гелием (ISO 20847).
- аналитические характеристики анализатора в области низких концентраций серы от 10 до 50 ppm соответствуют характеристикам волновых WDX спектрометров, работающих в соответствии с ASTM D 2622.
- прост в обращении, пусконаладочные работы не требуются.
- исключены погрешности, вызванные наличием воды в нефтепродуктах.
- исключена возможность попадания нефтепродуктов внутрь анализатора вследствие прорыва пленки на кювете.
- значительно уменьшены потери аналитического сигнала, и как следствие, увеличена чувствительность.



Боковое расположение пробы исключает проливание нефтепродуктов на трубку. Нет дополнительной защитной пленки –



Информация о пробе и результат измерения отображаются на дисплее и распечатываются на встроенном принтере. Одновременно распечатываются данные о

Анализатор значительно упрощает процедуру рутинного анализа нефти и нефтепродуктов на содержание серы.

Действия оператора сведены к минимуму:

- с помощью встроенной клавиатуры в анализатор вводится номер образца.
- образец помещается в две кюветы, закрытые пленкой 3 мкм.
- полученные параллельные пробы последовательно помещают в анализатор и запускают измерения.

Все последующие действия анализатор выполняет автоматически без участия оператора:

- рассчитывается и выводится на дисплей содержание серы в образце S;
- рассчитывается разница в определении первой и второй пробы ( $\Delta$ ) в соответствии с ГОСТ Р ИСО 5725-2002;
- одновременно  $\Delta$  сравнивается с пределом повторяемости по ГОСТ Р 51947-2002, ASTM D 4294-98 или ISO 20847-2004;
- на встроенном принтере распечатываются данные об образце (дата, фамилия оператора, номер образца), значение  $\Delta$  и величина массовой доли серы в образце S (среднее значение по двум параллельным пробам).



### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения
<b>Аналитические параметры</b>	
Определяемый элемент	S (сера)
Нижний предел обнаружения	5 ppm
Рабочий диапазон концентраций	два диапазона – от 0,0007% до 0,1% (от 7 до 1000 ppm); от 0,1% до 5% (от 1000 ppm до 5000 ppm)
Способ выделения линии серы	энергодисперсионный канал со спектральными фильтрами
Собственная аппаратурная погрешность	< 0,5 % относительных
Время измерения двух параллельных проб (1 образец)	от 2 минут
Время экспозиции	от 10 до 100 с
<b>Технические характеристики</b>	
Пробозагрузочное устройство	боковое, на один образец
Кюветы: диаметр, объем	Ø32 мм, V от 5 до 8 см <sup>3</sup>
Мощность рентгеновской трубки	P = 0,75 Вт
Интерфейс	встроенный дисплей и термопринтер (лента 56 мм)
Габаритные размеры и масса	335×310×160 мм, 8 кг
Энергопотребление	220 В, ~ 50 Гц, 100 Вт
В комплекте: кюветы 100 шт, термобумага 10 рулонов, майларовая плёнка 300 м, белое масло 200 мл, контрольный образец.	

Рекомендуется для анализа низких концентраций серы в дизельном топливе, соответствующем ГОСТ Р 52368-05 (EN 590).

Абсолютно безопасен, освобожден от регистрации в органах Санэпиднадзора.