

Энергодисперсионный анализатор серы ЭКРОС-7700 для контроля нефти и нефтепродуктов

Контроль нефтепродуктов на содержание серы и ее соединений – важная аналитическая задача. Сернистые соединения токсичны, их повышенное содержание негативно отражается на антидетонационных свойствах бензинов, способствует смолообразованию в крекинг-продуктах, вызывает коррозию металлов. Чем меньше серы в топливе, тем дольше служит каталитический нейтрализатор автомобилей, дожигающий токсичный оксид углерода (СО), несгоревшие углеводороды и вредные оксиды азота. С другой стороны, при уменьшении сернистых соединений в дизельном топливе ниже 0,035% ухудшаются смазывающие свойства горючего. В результате появляется преждевременный износ и сокращаются сроки эксплуатации топливной системы.

Портативный энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор серы "ЭКРОС-7700" предназначен для определения массовой доли серы в сырой нефти, неэтилированном бензине, дизельном топливе, керосине, нефтяных остатках, основах смазочных масел, гидравлических маслах, реактивном топливе и других дистиллятных нефтепродуктах.

Анализатор оснащен специальными фильтрами, отделяющими рентгеновское излучение серы от излучения других химических элементов. Работой прибора и обработкой данных управляет встроенное программное обеспечение. Массовая доля содержания серы в образце рассчитывается автоматически, результаты измерений отображаются на экране.

"ЭКРОС-7700" может быть подключен к персональному компьютеру, лабораторной информационной системе LIMS, а также к сканеру кодов анализируемых проб. Компактность и малый вес "ЭКРОС-7700" позволяют проводить измерения как в стационарных условиях, так и в составе передвижных лабораторий.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый анализ без пробоподготовки.
- Полное соответствие аппаратным, методическим и метрологическим требованиям нормативных документов: градуировка по стандартным образцам; автоматическая компенсация влияния углеводородной матрицы на результаты измерения любых видов нефтепродуктов.

- Коррекция аппаратного дрейфа градуировки по установочным образцам (Set-Up Standards).
- Возможность коррекции аппаратного дрейфа по методу компенсации нулевым образцом.
- Удобные одноразовые измерительные кюветы.
- Цветной сенсорный дисплей и простой пользовательский интерфейс.
- Вывод данных на дисплей, встроенный принтер и в последовательный порт.
- Блокировка включения источника рентгеновского излучения механическим замком-выключателем.
- Прочный металлический корпус для надежной защиты от рентгеновского излучения.

Анализатор предназначен для работы в лабораториях нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, контроля качества бензиновых и дизельных топлив, в научно-исследовательских и учебных заведениях, а также для исследований в области экологии и охраны окружающей среды. Прибор внесен в Реестр средств измерений РФ и соответствует требованиям российских и международных стандартов (ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ 32139-2013, ГОСТ ISO 8754-2013, АСТМ Д 4294-16, ISO 8754-2003).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Принцип измерения	Анализ с дисперсией по энергии (EDXRF)
Энергетический диапазон дисперсии, кэВ	0–10
Диапазон определения массовой доли серы, %	0,0003–5,0
Время измерения, с	10–600
Источник рентгеновского излучения	Рентгеновская трубка

Параметр	Значение
Энергетическое разрешение рентгеновского детектора на K-L _{2,3} -линии серы, эВ	600
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50/60) Гц, В	100–240
Мощность, В·А, не более	90
Габариты, мм ³ , не более	270 × 370 × 135
Масса, кг, не более	8



ЭКРОСХИМ

WWW.ECOSHIM.RU

ГРУППА КОМПАНИЙ ЭКРОС

+7 (812) 322-96-00 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ И РЕГИОНЫ
+7 (495) 363-00-61 МОСКВА И МОСКОВСКАЯ ОБЛ.



ЭКРОС-7700

АНАЛИЗАТОР СЕРЫ
ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫЙ

АНАЛИЗ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

