

Анализатор серы энергодисперсионный ЭКРОС-7700 (3 ppm)



Применение:

Анализатор серы энергодисперсионный ЭКРОС-7700 (3ppm) предназначен для определения массовой доли серы от 2 мг/кг до 100 000 мг/кг в сырой нефти, бензине (неэтилированном), дизельном топливе, керосине, нефтяных остатках, основах смазочных масел, гидравлических маслах, реактивном топливе и других дистиллятных нефтепродуктах в

соответствии с ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ 32139-2013, ГОСТ ISO 8754-2013, АСТМ Д 4294-16, ISO 8754-2003.

Анализатор может быть использован в лабораториях нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, лабораториях нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, лабораториях научно-исследовательских и учебных заведений, а также для исследований в области экологии и охраны окружающей среды.

Особенности:

- Быстрый анализ без пробоподготовки;
- Полное соответствие аппаратным, методическим и метрологическим требованиям всех перечисленных нормативных документов, в том числе:
 1. градуировка по стандартным образцам нефтепродуктов;
 2. автоматическая компенсация влияния углеводородной матрицы (отношение C/H) на результаты измерения любых видов нефтепродуктов, реализуемая при использовании подсчета интенсивности излучения от измеряемых образцов по двум энергетически зонам:

излучению серы K-L =2,3 кэВ;

2,3 рассеянному излучению от углеводородной основы матрицы Bs в любой области энергетического диапазона дисперсии.

- Коррекция аппаратного дрейфа градуировки по Установочным Образцам (Set-Up Standards);
- Возможность коррекции аппаратного дрейфа по методу компенсации нулевым образцом;
- Возможность расширения диапазона определения массовой доли серы до 10,0 %;
- Удобные одноразовые измерительные кюветы;
- Цветной сенсорный дисплей;
- Простой пользовательский интерфейс;
- Вывод данных на дисплей, встроенный принтер и в последовательный порт;
- Интерфейс Ethernet для работы в ЛВС и системах LIMS и порты USB для подключения периферийных устройств цифровой идентификации проб (штрих-коды, RFID);
- Блокировка включения источника рентгеновского излучения механическим замком-выключателем;
- Прочный металлический корпус гарантирует надёжную защиту от рентгеновского излучения и промышленного внешнего электромагнитного излучения;
- Компактность и малый вес;
- Наличие всех расходных материалов (кюветы, пленка, СО, ГСО) собственного производства.

Технические характеристики

Технические характеристики:

- Диапазон определения массовой доли - от 3 мг/кг до 50 000 мг/кг;

- Диапазон показаний определения массовой доли - от 2 мг/кг до 100 000 мг/кг;

- Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения массовой доли серы, мг/кг:

-в диапазоне от 3 мг/кг до 16 мг/кг $\pm 1,3041 C^{0,6446}$;

-в диапазоне свыше 16 мг/кг до 46 000 мг/кг $\pm 0,8694 C^{0,6446}$;

-в диапазоне свыше 46 000 мг/кг до 50 000 мг/кг $\pm 1,7388 C^{0,6446}$;

где С – измеренное значение массовой доли серы, мг/кг;

- Относительное среднеквадратичное отклонение СКО случайной составляющей погрешности при измерении массовой доли серы 500 мг/кг - не более 0,5;

- Предел повторяемости результатов единичных измерений массовой доли серы r ($P=0,95$), мг/кг:

-в диапазоне от 3 мг/кг до 16 мг/кг $r=0,8694 C^{0,6446}$;

-в диапазоне св. 16 мг/кг до 46 000 мг/кг $r=0,4347 C^{0,6446}$;

-в диапазоне св. 46 000 мг/кг до 50 000 мг/кг $r=1,3041 C^{0,6446}$;

где С-измеренное значение массовой доли серы, мг/кг;

- Теоретический предел обнаружения за 600 секунд - менее 3,0 мг/кг;

- Скорость счета на установочном образце молибден (SU-Mo) - не менее 10000 имп./с;

- Предел относительной погрешности анализатора при измерении скорости счета на SU-Mo - не более - 0,5% при соблюдении следующих условий:

-температура окружающего воздуха: $+(20\pm 5)^{\circ}C$;

-относительная влажность воздуха: от 45 % до 80 %;

- атмосферное давление: от 84 кПа до 107 кПа;
- отклонение напряжения питания сети от номинального значения, не более: $\pm 2 \%$;
- частота сети: $(50/60) \pm 1$ Гц;
- отсутствие механических воздействий и магнитных полей (кроме земного);
- Время непрерывной работы анализатора - не менее 17 часов;
- Средняя наработка на отказ - не менее 15000 часов;
- Указанная наработка на отказ обеспечивается при соблюдении потребителем условий эксплуатации и выполнении мероприятий, предусматривающих техническое и ремонтное обслуживание анализатора;
- Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока с частотой $(50/60) \pm 1$ Гц напряжением $(100-240) В \pm 10 \%$;
- Мощность, потребляемая анализатором - не более 90 В*А;
- Габаритные размеры анализатора - 290x390x145 мм;
- Масса анализатора - 8 кг;
- Анализатор имеет встроенное программное обеспечение для управления и обработки данных;
- На задней панели корпуса анализатора размещены соединения следующих коммуникационных интерфейсов:
 - два USB коннектора типа А – стандарт ГОСТ Р МЭК 62680-4-2015, предназначенных для подключения внешних носителей информации;
 - Ethernet коннектор протокола 100BaseTX- стандарт IEEE Std 802.3ab-1999, предназначенный для взаимодействия с анализатором по локальной сети;
 - RS232 коннектор – стандарт ГОСТ 18145-81, предназначенный для подключения внешних устройств.

Транспортные данные/габариты/вес:

1 кор., 560 x 380 x 250 мм. Вес 11,5 кг

Базовая комплектация

Базовая комплектация:

- Анализатор серы рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный ЭКРОС-7700 – 1 шт.;
- Кабель сетевой - 1 шт.;
- Кювета защитная - 1 шт.;
- Комплект установочных образцов - 1 комп.;
- Кювета измерительная КИ-28 - 50 шт.;
- Пленка майларовая - 2 рул.;
- Термобумага для встроенного принтера 57мм x30м x 12мм - 6 рул.;
- Ключ замка-выключателя - 2 шт.;
- Резервный USB флэш-диск - 1 шт.;
- Устройство для разборки кювет КИ-28 - 1 шт.;
- Устройство для разборки защитной кюветы -1 шт.;
- Стилус для сенсорного экрана- 1 шт.;
- Паспорт Руководство по эксплуатации БКРЕ.415312.003ПС - 1 экз.;
- Копия экспертного заключение о радиационной безопасности - 1 экз.

Свойства

Диапазон определения серы:от 0,0003 до 5,0%

Бланк опросного листа для сайта:Бланк для Анализатора серы ЭКРОС-7700

Характеристики

Артикул: 1.15.30.0012

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: ecohim.pro-solution.ru | эл. почта: ech@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город