



ЭКРОС-7700 анализатор серы энергодисперсионный



Анализатор серы энергодисперсионный ЭКРОС-7700 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.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Область применения

Анализатор используется 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.

Технические характеристики

Параметры	ЭКРОС-7700 (3ppm)	ЭКРОС-7700 (5ppm)
Диапазон определения массовой доли, мг/кг	3...50 000	5...50 000
Диапазон показаний определения массовой доли, мг/кг	2...100 000	
*Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения массовой доли серы, мг/кг: - в диапазоне от 3 мг/кг до 16 мг/кг - в диапазоне свыше 16 мг/кг до 46000 мг/кг - в диапазоне свыше 46 000 мг/кг до 50 000 мг/кг	±1,3041 С0,6446 ±0,8694 С0,6446 ±1,7388 С0,6446	
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 - в диапазоне св. 16 мг/кг до 46 000 мг/кг - в диапазоне св. 46 000 мг/кг до 50 000 мг/кг	$r=0,8694$ С0,6446 $r=0,4347$ С0,6446 $r=1,3041$ С0,6446	
Теоретический предел обнаружения за 600 секунд	менее 3,0 мг/кг	менее 4,0 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%	
Время непрерывной работы анализатора	не менее 17 часов	
***Средняя наработка на отказ	не менее 15000 часов	
Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока	с частотой (50/60)*1 Гц напряжением (100-240) В±10 %	
Мощность, потребляемая анализатором	не более 90 В*А	
Габаритные размеры анализатора	290x390x145 мм	
Масса анализатора	8 кг	



Примечания:

* С - измеренное значение массовой доли серы, мг/кг

**При соблюдении следующих условий:

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

- 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).

*** Указанная наработка на отказ обеспечивается при соблюдении потребителем условий эксплуатации и выполнении мероприятий, предусматривающих техническое и ремонтное обслуживание анализатора.

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.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Анализатор серы рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный ЭКРОС-7700 (3 ppm или 5 ppm, в зависимости от заказа)	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Кювета защитная	1 шт.
Комплект установочных образцов	1 компл.
Кювета измерительная КИ-28	50 шт.
Пленка майларовая	2 рул.
Термобумага для встроенного принтера 57мм x30м x 12мм	6 рул.
Паспорт/Руководство по эксплуатации БКРЕ.415312.003ПС	1 экз.
Копия экспертного заключение о радиационной безопасности	1 экз.