



EDX9000E - XRF Анализатор содержания серы

РФА спектрометр EDX9000E можно использовать для проверки и контроля общей концентрации серы при производстве масел и топлива.

Соответствующий, воспроизводимый и точный элементный анализ является само собой разумеющимся, но дополнительная ценность создается на нескольких этапах добычи и переработки нефти.

EDX9000E соответствует международным методам испытаний и нормам, таким как ISO 13032, ISO 20847, ISO 8754, ASTM D4294, ASTM D4929, JIS K2541-4, IP 336 и IP 496.

Соответствие методу ASTM 4294.



Возможности EDX9000E также могут быть расширены для большего количества приложений, включая:

- Анализ металлов износа смазочных материалов для оптимизации и адаптации производственных процессов в соответствии со стандартами ASTM D7751/ASTM D6481/ASTM D5059.
- Определение низких уровней хлора для оптимального обессоливания и борьбы с коррозией.
- Определение низких уровней S, Ni, V, Ca и Fe для продления срока службы катализаторов и улучшения их характеристик, а также анализ содержания серы при производстве и смешивании топлива.

Особенности и преимущества EDX9000E:

- Надежный элементный анализатор для повторяемых и воспроизводимых результатов.
- Создан для работы в тяжелых условиях.
- Интуитивно понятный интерфейс отображается на большом промышленном сенсорном экране.
- Модернизированное программное обеспечение и запуск измерений одним касанием облегчают работу любому оператору.
- Обучение рутинному анализу занимает всего несколько минут.
- Атмосферная компенсация позволяет проводить анализ без использования гелия или вакуумной продувки.
- Автоматическая коррекция соотношения углерод/водород (C/H) позволяет проводить анализ нескольких типов масла и топлива по одной калибровке, что упрощает настройку и эксплуатацию анализатора.
- Рентгеновская трубка и детектор работают в условиях, обеспечивающих долгосрочную надежность.
- Встроенная память до 100 000 результатов, включая спектры.
- Минимальные затраты на анализ.
- Низкая стоимость обслуживания.

Технические характеристики анализатора EDX9000E:

Детектор	SDD высокого разрешения
Источник возбуждения	50-ваттная высокоэффективная трубка Ag/Rh 50 кВ Макс, 1000 Макс
Рабочая температура	-20 до 50 градусов
Время измерения на образец	30-130 секунд
Тип образца	Жидкость, порошки и твердые вещества
Заводская калибровка	Низкое содержание серы: 10 ppm- 100 ppm Высокое содержание серы: 0,01 процента -5 процента
Предел обнаружения серы	3 ppm
Размер инструмента	380×372×362мм (Д*Ш*В)
Масса	30 кг
Внешнее соединение	USB-порт
Отчет об испытаниях	Excell, PDF
Запчасти и расходные материалы	Майларовая пленка, Чашка для анализа масла, Ложка для проб Тестовая оконная пленка



Отчет об испытаниях стандартных образцов серы в нефти

Единица:	ppm	Время теста: 100 секунд		
Тест №	Калибровочная кривая	Сера-300 ppm	Сера-1000 ppm	Сера-10000 ppm
1	Сырая нефть	297	1001	10080
2	Сырая нефть	293	998	9993
3	Сырая нефть	305	1017	9982
4	Сырая нефть	295	1008	9918
5	Сырая нефть	291	1007	9978
6	Сырая нефть	309	990	10068
7	Сырая нефть	312	995	9986
8	Сырая нефть	316	1015	9999
9	Сырая нефть	307	1010	9918
10	Сырая нефть	313	999	9928
11	Сырая нефть	302	1016	9958
Сертифицированное значение серы (ppm)		300	1000	10000
Средний результат теста (ppm)		304	1005	9983
Стандартное отклонение n		8.64	9.10	53.96
RSD		2,85 %	0,91 %	0,54 %

Отчет : Металлы в смазочных материалах : стандартные образцы

Единица:	ppm	Время теста: 60 секунд						
Нет.	Калибровка	Ca	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Ni
1	Смазка	318	304	300	307	308	309	308
2	Смазка	278	305	294	299	305	303	298
3	Смазка	323	302	300	313	303	306	303
4	Смазка	279	309	300	304	305	305	299
5	Смазка	318	310	300	304	306	305	306
Сертифицированное значение		300	300	300	300	300	300	300
Средний		303.2	306	298.8	305.4	305.4	305.6	302.8
Стандартное отклонение Sn		22.643	3.3912	2.6833	5.1284	1.8166	2.1909	4.3243
Ошибка ppm		3.2	6	-1.2	5.4	5.4	5.6	2.8
RSD		7,47 %	1,11 %	0,90 %	1,68 %	0,59 %	0,72 %	1,43 %
Нет.	Калибровка	Cu	Zn	Mo	Ag	Cd	Pb	
1	Смазка	299	300	315	307	295	297	
2	Смазка	300	304	306	305	299	297	
3	Смазка	305	307	308	306	311	297	
4	Смазка	299	303	306	306	328	298	
5	Смазка	304	304	305	324	313	294	
Сертифицированное значение		300	300	300	300	300	300	
Средний		301.4	303.6	308	309.6	309.2	296.6	
Стандартное отклонение Sn		2.881	2.51	4.062	8.0808	13.008	1.5166	
Ошибка ppm		1.4	3.6	8	9.6	9.2	-3.4	
RSD		0,96 %	0,83 %	1,32 %	2,61 %	4,21 %	0,51 %	