

LAB-X5000

LAB-X5000 для анализа серы в нефти и нефтепродуктах



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ ASTM И ISO

Анализ с использованием LAB-X5000 соответствует стандартам испытаний, включая **ГОСТ Р 51947-2002**, **ГОСТ Р ЕН ИСО 20847-2010**, **ASTM D4294**, **ISO 8754**, **ISO 20847** и **IP 336**. Калибровки могут быть созданы пользователем непосредственно на инструменте или предварительно загружены на заводе по строгим критериям качества и производительности. Техническое обслуживание калибровки выполняется с использованием стандартов (SUS), которые также могут использоваться для отслеживания стабильности калибровки.

Концентрация	Ед. изм	Стандартная ошибка калибровки	Время измерения (с)	Предел обнаружения (3σ)	Предел колич. определения
0 - 150	мг/кг	3	300	4	12
0 - 1000	мг/кг	6	300	4	12
0.1 - 5	%	0.02	50	n/a	n/a

Таблица 1. Типичные характеристики калибровки для серы в масле и топливе. Калибровка была создана с использованием стандартов минерального масла.

Время анализа (с)	Заданная концентрация	Точность (2σ) при заданной концентрации	ASTM D4294-08 повторяемость	ISO 20847-04 повторяемость
300	10 мг/кг	2.7 мг/кг	Выходит за рамки	Выходит за рамки
	50 мг/кг	2.2 мг/кг	5.4 мг/кг	9 мг/кг
	100 мг/кг	2.9 мг/кг	8.5 мг/кг	10 мг/кг
	500 мг/кг	5.3 мг/кг	24 мг/кг	17 мг/кг
	1000 мг/кг	7.2 мг/кг	37 мг/кг	Выходит за рамки
50	0.5 %	0.003 %	0.011 %	Выходит за рамки
	1.0 %	0.005 %	0.016 %	Выходит за рамки
	3.0 %	0.006 %	0.033 %	Выходит за рамки
	5.0 %	0.014 %	0.150 %	Выходит за рамки

Таблица 2. Типичные данные воспроизводимости для калибровки серы.

Концентрация	Ед. изм	Стандартная ошибка калибровки	Время измерения (с)	Предел обнаружения (3σ)	Предел колич. определения
S: 0 - 1	%	<0.01	120	4	12
Cl: 0 - 1	%	0.02	120	4	12

Таблица 3. Типичные характеристики калибровки для серы и хлора в маслах и топливе. Калибровка была создана с использованием стандартов минерального масла.

Время анализа (с)	Заданная концентрация (% m/m)	Точность (2σ) при заданной концентрации
120	0.100	0.001
	0.300	0.001
	0.400	0.003
	0.600	0.003
	0.800	0.003
	1.000	0.004

Таблица 4. Типичные данные повторяемости серы для калибровок, содержащих серу и хлор.

Время анализа (с)	Заданная концентрация (% m/m)	Точность (2σ) при заданной концентрации	EPA 9075-97 (% m/m)
120	0.000	0.000	0.000
	0.100	0.001	0.018
	0.500	0.002	0.040
	0.600	0.002	0.044
	0.800	0.003	0.051
	1.000	0.003	0.057

Таблица 5. Типичные данные повторяемости хлора для калибровки, содержащей серу и хлор.