

SINDIE ISO

Настольный монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания серы

- ◆ динамический диапазон измерения:
(0,4ppm...6%) масс.
- ◆ предел обнаружения -
0,4ppm масс.
- ◆ компактность конструкции
- ◆ легкий ввод пробы
- ◆ удобный интерфейс с сенсорной панелью «touch screen»
- ◆ минимальное обслуживание
- ◆ не требуется пробоподготовка...



**ГОСТ Р 52660-2006
(EN ISO 20884-2004)**

**Самый компактный ВД РФ-анализатор
для определения микроколичеств серы
в бензине и дизельном топливе!**

✉ P.O. Box 13,
Moscow 119311 Russia
Tel.: +7495/ 737 53 67
Fax: +7495/ 737 53 69
E-mail: sales@petrotech.ru
Homepage: www.petrotech.ru

PETROTECH

SINDIE ISO – настольный, компактный и простой в использовании анализатор, предназначенный для определения содержания серы в нефти и нефтяных топливах, включая дизельное топливо, бензин и тяжелое дистиллятное топливо с низкими концентрациями серы.

Анализатор **SINDIE ISO** обеспечивает высокую точность определения серы и представляет наилучшее решение для применения в нефтеперерабатывающей промышленности, где надежность и скорость являются важнейшими условиями.

Новейшая технология монохроматической волнодисперсионной рентгеновской флуоресценции (MWD XRF) обеспечивает предел обнаружения 0,4ppm масс. с динамическим диапазоном до 6% масс. (с дополнительным расширением диапазона до 10% масс.).

Этот метод прямого измерения не требует обработки пробы или высокотемпературных условий.

Конструкция анализатора **SINDIE ISO** идеальна для лабораторного и промышленного использования и требует минимального обслуживания.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ анализ общей серы в топливах с концентрацией серы в диапазоне от ультранизкой до 6% масс.
- ◆ от бензина до тяжелого дистиллятного топлива
- ◆ трубопроводные терминалы, нефтеперерабатывающие заводы, испытательные лаборатории, а также мобильные лаборатории

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ предел обнаружения - 0,4ppm масс. динамический диапазон - до 6% масс.
- ◆ время анализа: 30...600с, программируемое
- ◆ единая процедура калибровки для матриц дизельного топлива и бензина
- ◆ повторяемость:

Концентрация серы	Стандартное отклонение
1ppm	0,1ppm
10ppm	0,4ppm
100ppm	1,0ppm
500ppm	1,7ppm

- ◆ правильность:

Образцы	Стандартное значение, ppm	Измеренное значение, ppm
ст. образец 5ppm	5	4,68
ст. образец 10ppm	10	10,42
ст. образец 100ppm	100	99,24
NIST, SRM 2723a	11	10,91

- ◆ анализатор может быть установлен на любом столе в любой лаборатории:
габаритные размеры (ШхГхВ) – 370x500x340мм
- ◆ электропитание: для подключения требуется только стандартная настенная розетка
- ◆ удобный пользовательский интерфейс с сенсорной панелью «touch screen»
- ◆ откидная крышка с фиксатором для легкого ввода пробы
- ◆ минимальное обслуживание: не требуются конверсионные газы; в конструкции отсутствуют колонки, нагревательные элементы, кварцевые трубки
- ◆ возможность замены в полевых условиях трубки возбуждения с воздушным охлаждением
- ◆ не требуется пробоподготовка

КОНФИГУРАЦИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА

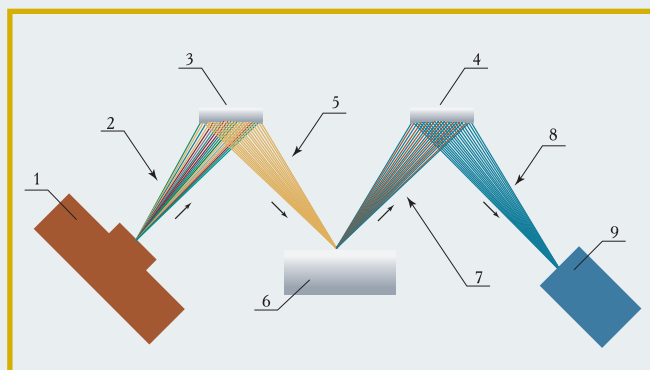


Рис. 1. Конфигурация измерительного блока: 1 - рентгеновская трубка; 2 - полихроматическое рентгеновское излучение от источника; 3, 4 - кристаллы двойной кривизны с точечной фокусировкой; 5 - монохроматическое возбуждение; 6 - проба; 7 - характеристическое рентгеновское излучение от пробы; 8 - K α излучение серы; 9 - детектор.

- ◆ монохроматическое излучение = очень низкий уровень фона
- ◆ в измерительном блоке отсутствуют движущиеся части
- ◆ упрощенная коррекция матрицы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел обнаружения:	0,4ppm масс.
Динамический диапазон измерения:	(0,4ppm...6%) масс.
Макс. объем пробы:	15см ³
Линия подачи гелия:	макс. давление 100psi, гелий промышленного класса чистоты (99,995%)
Интерфейс:	RS 232, Ethernet
Габаритные размеры (ШхГхВ):	370x500x340мм
Питание:	100-120/200-240В, 47-63Гц