



*Полное
соответствие*

ГОСТ 34239, 32139



ГОСТ ISO 13032



ГОСТ ISO 20847



ГОСТ ISO 8754



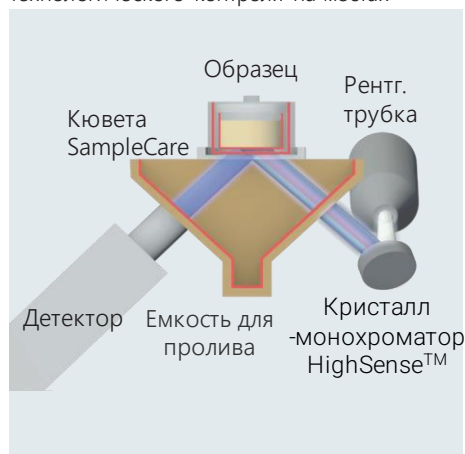
S2 POLAR применение в нефтепереработке

- Решения для спектроскопии

Определение серы в лучшем виде: Низкосернистый дизель с S2 POLAR



S2 POLAR – компактный прибор для технологического контроля на местах



Технология SampleCare и рентгенооптическая схема HighSense

Выберите вашу задачу	
Рутинный анализ	
ГОСТ 32139 высокие содержания	ГОСТ 32139 низкие содержания
ГОСТ 32139 средние содержания	ГОСТ 32139 весь диапазон
ГОСТ 34239	ASTM D7751
Контроль качества	ГОСТ 33305
Другие задачи	
Задачи...	

«Однокнопочные» готовые к анализу методики

Содержание серы в автомобильном топливе строго регламентировано. В настоящее время во многих странах предельное содержание серы составляет 10 ppm, а за ними следуют и другие страны. Такое ограничение приводит к растущему спросу на контроль ультранизкого содержания серы (ULS) в дизельном топливе и бензине не только на нефтеперерабатывающих заводах, но и по всей цепочке поставок, включая транспортировку по трубопроводам и хранение на нефтяных терминалах. В конечном итоге эти пределы контролируются внешними сервисными и инспекционными лабораториями либо для сравнительных измерений, либо для таможенных и налоговых целей.

Оптимизация процессов нефтепереработки - от сырой нефти до готового автомобильного топлива

Для удаления серы из различных фракций в процессе нефтепереработки требуются значительные усилия, особенно когда речь идет об очень низких содержаниях серы. Точный и прецизионный мониторинг всех содержаний серы на нефтеперерабатывающем заводе способствует повышению экономической эффективности и окупается сразу же.

Рентгенофлуоресцентный анализ (РФА) - идеальный метод для этих задач. Простота в использовании и легкая подготовка проб: S2 POLAR удовлетворяет всем требованиям к определению содержания серы от дизельного топлива до сырой нефти. Сюда входит непрерывный технологический контроль повышенного содержания серы на нефтеперерабатывающих заводах и соответствующий требованиям стандартов анализ конечных продуктов с ультранизким содержанием серы.

S2 POLAR соответствует требованиям стандартов:

- ГОСТ 34239, ГОСТ 32139
- ГОСТ ISO 13032, ГОСТ ISO 20847, ГОСТ ISO 8754
- ГОСТ 32139, ГОСТ Р 52247 (метод Г)
- ГОСТ 33305, ASTM D7751
- ASTM D8252

Все не ограничивается только серой: мониторинг CI для минимизации коррозии, P в сырой нефти и средних дистиллятах, Fe, Ni и V в остатках катализатора. S2 POLAR - это специализированный прибор для многоэлементного анализа, с ультранизким пределом обнаружения серы, отвечающий аналитическим требованиям нефтеперерабатывающих заводов, а также участников цепочки поставок, включающей трубопроводы, нефтяные терминалы и автозаправочные станции. Примечательно, что S2 POLAR сочетает в себе характеристики нескольких одноэлементных анализаторов в одном мощном настольном приборе.

Самый эффективный
анализ топлива:

S2 POLAR c

- HighSense™
- SampleCare™
- TouchControl™

Простота использования с «однокнопочным» TouchControl™

Компактный настольный спектрометр S2 POLAR с интуитивно понятным, простым в использовании интерфейсом TouchControl™, позволяет пользователям после минимального обучения анализировать рутинные пробы:

1. Заполните жидкостную кювету 7 г автомобильного топлива
2. Одним кликом выберите методику измерений
3. Введите название пробы

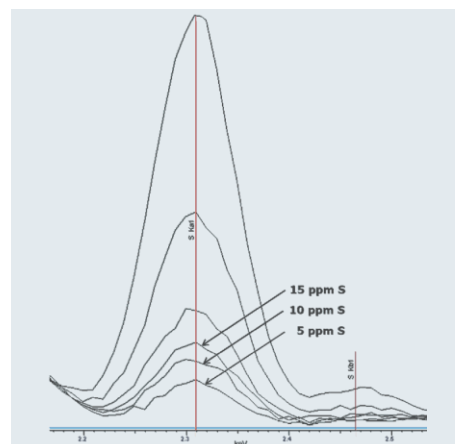
Это все! Просто и понятно. Результаты выводятся на экран в течение нескольких минут. Готовые к анализу методики уже включают все необходимые калибровочные образцы, образцы контроля качества и образцы для учета дрейфа. Компактный прибор со встроенным сенсорным экраном устанавливается либо для контроля технологических процессов на нефтеперерабатывающем заводе, либо в лаборатории, куда стекаются все виды технологических проб.

Безопасный анализ жидких проб с технологией SampleCare™

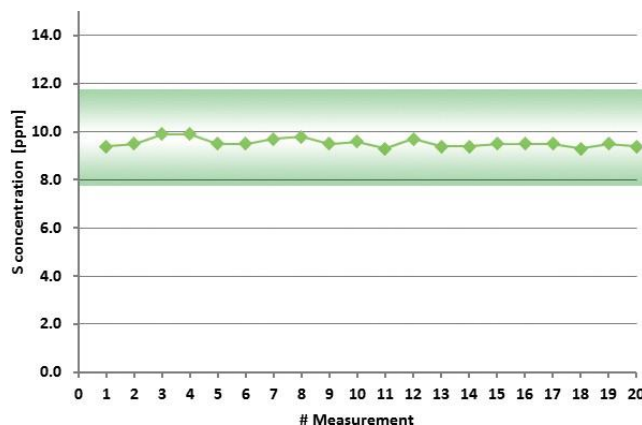
Длительный срок службы прибора имеет решающее значение для вашей работы. Он обеспечивается с помощью технологии SampleCare от Bruker. Кюветы SampleCare предотвращают протечки жидких образцов и защищают важные компоненты прибора. Это гарантирует максимальную работоспособность прибора даже при большом количестве анализируемых проб в процессе нефтепереработки.



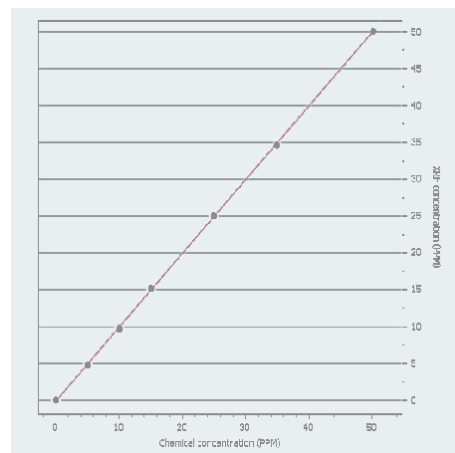
Работа с TouchControl на S2 POLAR



Наложение спектров линии серы в бензине



Тест повторяемости измерений согласно ГОСТ 34239. Заштрихованная область обозначает допустимые пределы по стандарту.



Калибровочная кривая по ГОСТ 34239 для серы в бензине в диапазоне от 0 до 50 ppm

Особенности и преимущества

	Характеристики	Преимущества
Решаемые задачи	Элементный анализ на нефтеперерабатывающих заводах, например, определение серы в: - бензине, дизельном топливе, биодизеле - керосине, реактивном и печном топливе - нафте, мазуте и сырой нефти. Другие элементы по запросу (... P, Cl, Fe, Ni, V)	Все задачи при переработке нефти решаются на одном приборе
Стандарты	ГОСТ 34239: Сера в автомобильном, реактивном и печном топливе от 3 до 942 ppm ГОСТ 32139: Сера в нефти и нефтепродуктах, 16 ppm - 5% Готовые к анализу методики* по ГОСТ 34239 и ГОСТ 32139, включающие холостые пробы, калибровочные образцы, образцы для контроля качества и учета дрейфа Соответствует ГОСТ ISO 13032, 20847, 8754	Соответствующее требованиям стандартов определение серы, включая определение ультранизких содержаний серы Специальные, опциональные, предустановленные методики, для решения соответствующих задач
Предел обнаружения	0.7 ppm S за время экспозиции 300 с	Прецизионное и точное определение серы, включая ультранизкие содержания. Обеспечивает управление процессом с на всех этапах нефтепереработки
Диапазон измерений	От 3 ppm до 5 % S, объединенные в одну калибровку с автоматическим переключением линии Более высокие содержания по запросу	Одна калибровка на широкий диапазон содержаний
Оптический путь*	Гелий Вакуум	Оптимально для определения легких элементов в жидких пробах Низкая стоимость анализа
Подготовка проб*	Жидкостные кюветы, кюветы SampleCare™, полипропиленовая или полиэтилентерефталатная пленка, пипетки, весы	Дополнительные принадлежности обеспечивают наилучшие аналитические характеристики при анализе жидких проб. Низкая стоимость анализа благодаря стандартным жидкостным кюветам
Дополнительные опции*	Аварийное отключение питания Источник бесперебойного питания (ИБП) Вращение образцов	Соответствует требованиям безопасности Позволяет извлекать жидкие образцы Повышенная точность для неоднородных образцов, таких как прессованные полимеры
Рентгеновская трубка	50 Вт, макс. напряжение 50 кВ, с монохроматизацией первичного излучения HighSense™ Опционально 30 кВ макс.	Макс. мощность для снижения времени измерения и производительности анализа, рентгенооптическая схема оптимизирована для решения задач нефтехимии
Детектор	Кремниевый дрейфовый детектор HighSense™ ULS	Высочайшая скорость счета для быстрого анализа и низких пределов обнаружения
TouchControl™	Встроенный сенсорный 12.1" TFT дисплей, многоязычный пользовательский интерфейс: английский, немецкий, французский, испанский, португальский, итальянский, русский, китайский, корейский, японский...	IslandMode™ - автономная работа без внешнего ПК. Интуитивно понятный и простой в использовании, на вашем родном языке
Возможности подключения	Ethernet порт RJ45, 3x USB порта для мыши, клавиатуры и принтера; HDMI/VGA порты для внешнего дисплея, удаленный доступ через TCP/IP	IslandMode™, но не изолированный, различные варианты печати и передачи данных по сети, даже полностью удаленно
Электропитание	100 - 240 В, 50/60 Гц, макс. 600 ВА	Стандартная настенная розетка
Габариты; ш x д x в, вес	46.6 x 74.5 x 37.0 см, 55 кг	Компактный для установки в условиях ограниченного пространства.
Безопасность и сертификация	Соответствует требованиям ГОСТ IEC 61010-1-2014 и ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 Соответствует требованиям НПБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и СанПин 2.6.1.3289-15 Номер в Государственном реестре средств измерений РФ 79232-20	

* Опция

HighSense™, IslandMode™, SampleCare™ TouchControl™ торговые марки Bruker AXS.



Bruker AXS GmbH

admin.baxs.cis@bruker.com

Офисы в мире

bruker.com/baxs-offices

Online информация

bruker.com/s2polar

www.bruker.com



Bruker AXS постоянно улучшает свои продукты и оставляет за собой право изменять их технические характеристики без предварительного уведомления. Order No. DOC-B80-RX5022 © 2022 Bruker AXS.