

СПЕКТРОСКАН МЕТА - элементный анализатор для определения общего содержания **серы** методом УФ-флуоресценции и общего содержания **азота** методом хемилюминисценции в нефти и нефтепродуктах, углеводородном газе, сжиженном углеводородном газе (СУГ), природном газе, сжиженном природном газе (СПГ), продуктах химического синтеза, биологических материалах.



Анализатор позволяет определять содержание серы и азота в нефти и нефтепродуктах (дизельное топливо, бензин, керосин, газойль и любые дистиллятные нефтепродукты), углеводородном газе, сжиженном углеводородном газе (СУГ), природном газе, сжиженном природном газе (СПГ), продуктах химического синтеза, биологических материалах методами ультрафиолетовой флуоресценции и хемилюминисценции.

Анализатор предназначен для определения:

- массовой доли серы в соответствии с **ГОСТ ISO 20846-2016, ГОСТ Р 56866-2016, ASTM D5453-16, ASTM D6667-14, ASTM D7551-15;**

- массовой доли азота в соответствии с **ASTM D4629-17, ISO 20729-17.**

Широкий диапазон концентраций: от ультранизких до высоких.

Модульный принцип: каждый детектор представляет собой отдельный модуль. Под каждую конкретную задачу прибор комплектуется индивидуально.

Возможность одновременного определения серы и азота в процессе анализа.

Принцип работы анализатора заключается в сжигании исследуемого образца в атмосфере, обогащенной кислородом, или воздухе при температуре 1050°C. Образовавшиеся при сжигании двуокись серы (SO₂), окись азота (NO) переносятся газом-носителем в блоки детектирования с предварительным удалением паров воды, на осушителе, и сажи, на фильтре.

Определение серы проводится методом ультрафиолетовой флуоресценции.

Определение азота - методом хемилюминисценции.

Анализатор состоит из блока печи, измерительных блоков серы и азота, модуля для ввода газов и сжиженных газов. Модификация анализатора зависит от поставленных задач.

Температурное управление и контроль газовых потоков осуществляется в ручном режиме при помощи встроенной клавиатуры и ротаметрами блока печи.

Подача образца осуществляется ручным способом или в полуавтоматическом режиме с использованием устройства ввода жидких, газообразных и сжиженных проб, обеспечивающего подачу образца с контролируемой и постоянной скоростью.

Аналитические характеристики			
Элемент	Сера (S)	Азот (N)	Азот N(L)
Предел обнаружения, ppm (млн ⁻¹)	0,2	0,1	0,025
Диапазон показаний, ppm (млн ⁻¹)	0,2-10000	0,03-10000	0,03-10000
Диапазон измерений, ppm (млн ⁻¹)	1-5000	0,3-5000	0,05-5000
Объем пробы:	жидкость	5-25 мкл	
	газ	10 мл	
	сжиженный газ	15 мкл	
Время измерения одного образца	от 3 мин		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Нбережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: snz@nt-rt.ru || Сайт: <http://spectroscan.nt-rt.ru/>

Технические характеристики	
Диапазон вязкости анализируемых проб, сСт	0,2-20
Скорость автоматического ввода пробы, мкл/сек	0,5-1,5
Диапазон рабочей температуры печи, °С	900-1100
Используемые газы	O ₂ , Ar
Управление температурой и газовыми потоками	автоматическое
Источник УФ-излучения	Дейтериевая лампа
Макс. потребляемая мощность, кВт	не более 2,5
Размеры ДхШхВ, не более, мм	1300х500х340
Масса, кг	не более 65
Средняя наработка на отказ, ч	15000

Ключевые преимущества:

- Точное определение общей серы (S), общего азота (N) в одном образце.
- Низкий предел обнаружения: 0,2 ppm (S), 0,025ppm (N)
- Широкий диапазон показаний: 0,03-10000 ppm (S), 0,03-10000 ppm (N)
- Широкий диапазон измерений: 1-5000 ppm (S), 0,05-5000 ppm (N)
- Слабое матричное влияние: соотношение углерод/водород присадки вода
- Время анализа образца от 3 минут
- Полуавтоматическое устройство для ввода жидкостей и модуль для ввода газов и сжиженных газов
- Удобный интерфейс программного обеспечения, встроенная диагностика, метрологическая поверка.
- Реализован режим «Ожидание», позволяющий поддерживать анализатор в рабочем режиме с сохранением надлежащего состояния всех элементов газовой системы.
- Произведено в РФ, гарантия 2 года

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: snz@nt-rt.ru || Сайт: <http://spectroscan.nt-rt.ru/>