

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные 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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://spectroscan.nt-rt.ru> || [snz@nt-rt.ru](mailto:snz@nt-rt.ru)

# АНАЛИЗАТОРЫ

## Спектроскан SW-D3



Рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный анализатор серы предназначен для измерения массовой доли серы в автомобильном топливе, а также в нефти и нефтепродуктах.

Анализатор представляет собой настольный прибор, управление которым осуществляется с помощью встроенного микропроцессорного компьютера. Конструктивно анализатор состоит из двух блоков: спектрометрического блока и блока вакуумного насоса. Спектрометрический блок включает в себя блок водяного охлаждения замкнутого типа и спектрометрический тракт, который вакуумируется при помощи вакуумного насоса. При этом анализируемые образцы остаются на воздухе.

| Аналитические параметры                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Определяемый элемент                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S (сера)                                                                                    |
| Диапазон измерений массовой доли серы, мг/кг                                                                                                                                                                                                                                                          | от 2,0 до 50000                                                                             |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мг/кг                                                                                                                                                                                                                                                     | $\pm(0,04 \cdot X + 1,1)$<br>где X - массовая доля серы, мг/кг                              |
| Предел повторяемости* результатов единичных измерений ( $P=0,95$ ), мг/кг, в диапазоне измерений, мг/кг:<br>- от 2 до 60 включительно<br>св. 60 до 500 включительно<br>св. 500 до 50000<br>*модуль разности между двумя последовательными измерениями массовой доли серы в двух образцах одной пробы. | $0,045 \cdot X + 0,3$<br>4,0<br>$0,017 \cdot X - 4,5$<br>где: X - массовая доля серы, мг/кг |
| Предел обнаружения за 100 с                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,3 мг/кг                                                                                   |

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Диапазон показаний массовой доли серы                | от 0 мг/кг до 5,0%            |
| Способ выделения линии серы                          | дифракция на кристалле        |
| Рентгенооптическая схема                             | по Иогану                     |
| Кристалл-анализатор                                  | пиролитический углерод C(002) |
| Рентгеновская трубка                                 | с хромовым анодом             |
| Время измерения двух параллельных образцов (1 проба) | от 8 минут                    |

| Технические характеристики            |                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пробозагрузочное устройство           | боковое, на три образца (автоматическое)                                                   |
| Кюветы: диаметр, объем                | Ø32 мм, V 8 см <sup>3</sup> , вентилируемая                                                |
| Мощность рентгеновской трубки         | 160 Вт                                                                                     |
| Интерфейс                             | встроенный дисплей и термопринтер, USB-интерфейс с PC                                      |
| Габаритные размеры и масса (не более) | 530x480x340 мм, 40 кг – спектрометрический блок<br>330x230x380 мм, 15 кг – вакуумный насос |
| Энергопотребление                     | 220 В, ~ 50 Гц, 750 Вт                                                                     |

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (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  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные 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  
 Казахстан (772)734-952-31

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  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://spectroscan.nt-rt.ru> || [snz@nt-rt.ru](mailto:snz@nt-rt.ru)