

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  
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

## АНАЛИЗАТОРЫ

### Спектроскан MSW



Технический регламент ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» предъявляет требования к содержанию серы и металлов в автомобильном топливе. Анализатор позволяет проводить измерения, с целью подтверждения соответствия топлива, по показателям: массовая доля серы, концентрация железа, марганца и свинца.

**Анализатор реализует арбитражный метод измерения массовой доли серы в автомобильном топливе третьего, четвертого и пятого классов по ГОСТ Р 52660-2006 / ГОСТ ISO 20884-2016, а также позволяет измерять массовую долю железа, марганца и свинца.**

СПЕКТРОСКАН MSW разработан с учетом требований к измерению низких содержаний серы и металлов в нефтепродуктах. Соответствует требованиям к аппаратуре и прецизионности стандартов: ГОСТ Р 52660-2006 / ГОСТ ISO 20884-2016, ГОСТ Р 53203-2008, ГОСТ 33194-2014, ASTM D6334.

**Конструкция анализатора позволяет использовать его в передвижных лабораториях.**

Действия оператора при выполнении измерений сведены к минимуму:

- с встроенной клавиатуры вводят номер/название пробы;
- пробу заливают в две кюветы;
- полученные образцы помещают в анализатор и запускают измерения.

Все последующие действия анализатор выполняет автоматически без участия оператора:

- рассчитывает и выводит на дисплей содержания элементов в пробе;

- рассчитывает сходимость - разницу в определении содержания элементов в первом и втором образцах;
- распечатывает на встроенном принтере результаты измерений.

Анализатор представляет собой настольный прибор, управление которым осуществляется с помощью встроенного микропроцессорного устройства. 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.

При эксплуатации в передвижных лабораториях, анализатор оснащается специальной демпфирующей платформой.

Аналитические параметры	
Определяемый элемент	S (серы), Pb (свинец), Fe (железо), Mn (марганец)
Предел обнаружения за 100 с	S, Pb, Fe, Mn – 0,5 мг/кг
Диапазон измерений массовой доли серы	от 3 мг/кг до 5,0 %
Диапазон измерений массовой доли металлов	от 2 до 50 мг/кг
Способ выделения аналитических линий	дифракция на кристалле
Рентгенооптическая схема	по Иоганссону
Кристалл-анализатор	пиролитический углерод C(002)
Технические характеристики	
Пробозагрузочное устройство	боковое, на три образца (автоматическое)
Кюветы: диаметр, объем	Ø32 мм, V 8 см <sup>3</sup> Ø32 мм, V 8 см <sup>3</sup> , вентилируемая
Мощность рентгеновской трубы	до 200 Вт
Интерфейс	встроенный дисплей и термопринтер, USB-интерфейс с PC
Габаритные размеры и масса (не более)	530x480x340 мм, 40 кг – спектрометрический блок 330x230x380 мм, 9 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