

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://okb-spectr.nt-rt.ru> || ork@nt-rt.ru

Спектрометр СМ-2020УВИ. Технические характеристики



Спектрометр СМ-2020 предназначен для использования в качестве аналитического инструмента для получения информации о спектральных и цветовых характеристиках различных объектов и об изменениях этих характеристик в режиме реального времени.

- **Все, что нужно!**

Спектрометр СМ-2020 сочетает в себе оптимальные оптические характеристики, компактность, простоту в управлении, экономичность и многозадачность.

- **Высококчувствительный приемник**

Спектрометр оснащен высококчувствительным (размер элемента 8*200 мкм) ПЗС-приемником с 3600 пикселями.

- **Высокое качество информации и низкий уровень мешающего излучения.**

Аберрационно-скорректированная оптическая схема спектрометра на базе вогнутой дифракционной решетки обеспечивает высокое качество информации и низкий уровень мешающего излучения.

- **Применение**

- Спектрорадиометрия
- Спектроскопия пропускания, поглощения и отражения
- Мониторинг окружающей среды
- Сканирование быстропротекающих оптических процессов
- Мониторинг и контроль спектрофотометрических процессов
- Количественный химический анализ
- Научные исследования
- Контроль технологических процессов

- **Комплектация**

- Источники излучения ультрафиолетового, видимого и инфракрасного излучения.
- Волоконные кабели
- Коллиматоры
- Косинусные корректоры
- Кюветные отделения для регистрации спектров поглощения, пропускания, отражения образцов в различной геометрии измерения, в т.ч. с использованием фотометрической сферы
- Программное обеспечение

- **Программное обеспечение**

Управление спектрометром СМ-2020 осуществляется с помощью персонального компьютера. Программное обеспечение, работающее в операционных системах Windows, позволяет регистрировать спектральную информацию в режиме реального времени и производить ее обработку и сохранение. Программное обеспечение спектрометра позволяет получить большое количество информации за одно измерение:

- спектр излучения,
- положения минимумов и максимумов на спектре,
- ширина полос на половине высоты,
- цветовые координаты и цветовая температура.

Встроенный в программу расчет позволяет проводить не только качественные, но и количественные измерения фотометрических, радиометрических и колориметрических характеристик исследуемых объектов.

Технические характеристики	СМ-2020УВИ
Спектральный диапазон, нм	190-1100
Относительное отверстие	1:10
Число элементов приемника	4000
Размер одного элемента приемника, мкм	7 x 200
Минимальное время регистрации всего спектра, мс	1
Минимальный шаг сканирования, нм	0,2
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности установки длины волны, нм	0,8
Входная щель (щели устанавливаются по предзаказу), мкм	50
Минимальный выделяемый	1,5

спектральный интервал, нм, нм	
Дифракционная решетка (реплика) - сферическая вогнутая: число штрихов на миллиметр	300
Тип волоконного разъема	
Габаритные размеры, мм, не более	210*110*170

Алматы (7273)495-231 Ангарск (3955)42-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-42 Белгород (4735)40-23-142 Благовещенск (4162)35-142-07 Брянск (4232)59-03-52 Владивосток (423)249-42-31 Владикавказ (8672)42-90-42 Владимир (4935) 49-43-18 Волгоград (844)278-03-42 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-142	Ижевск (3412)26-03-58 Иваново (4932)77-34-06 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-42 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4242)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Колмна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-42 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (4352)50-90-47 Липецк (4742)52-20-81	Магнитогорск (4219)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-142-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижегний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)357-86-73 Ноябрьск (3496)41-32-12 Омск (3812)21-46-40 Орел (4262)44-53-42 Оренбург (4232)37-68-04 Пенза (8412)35-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37	Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-142 Самара (846)206-03-16 Саранск (8342)35-96-24 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)35-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4212)29-41-42 Сочи (862)242-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сыктывкар (8212)42-95-17 Сургут (3462)77-98-42 Тамбов (4752)50-40-97	Тверь (4352)63-31-42 Тольяти (8435)63-91-07 Томск (3835)98-41-53 Тула (4272)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Ульяновск (8435)24-23-59 Уфа (347)359-42-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8435)42-53-07 Челябинск (421)202-03-61 Череповец (8202)49-02-142 Чита (3035)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4422)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31		