

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-2020У. 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-2020У
Спектральный диапазон, нм	190-650
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	0,1
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности установки длины волны, нм	0,4
Входная щель (щели устанавливаются по предзаказу), мкм	50
Минимальный	1

выделяемый спектральный интервал, нм, нм	
Дифракционная решетка (реплика) - сферическая вогнутая: число штрихов на миллиметр	600
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
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
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