

# Модульные спектрометры серии АТР3000

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [otp@nt-rt.ru](mailto:otp@nt-rt.ru) || сайт: <https://optosky.nt-rt.ru/>

**АТР3000 серия**-экономичные спектрометры OptoSky (Xiamen) Business LTD **высокого разрешения**, низкого уровня шума и сверхнизкого светорассеяния, оснащенные Hamamatsu линейными КМОП детекторами с 2048 пикселями размером 200\*14 мкм или 4096 пикселями размером 200\*7 мкм на симметричной Crezy-Turner оптической скамье М-типа с фокальным расстоянием 75 мм при входных щелях шириной 5, 10, 25, и 200 мкм и дифракционных решётках плотностью до 1/3600 штрихов/мм обеспечивают оптическое разрешение 0.05-10 нм.



### Характеристики

низкий уровень шума  
 линейный матричный КМОП-детектор с 2048 или с 4096 пикселями  
 диапазон длин волн 190-1100 нм (детектор оптимизирован для УФ- и ИК-излучения)  
 высокое разрешение 0,05-2 нм  
 высокая частота аналого-цифрового преобразователя и высокоскоростная передача данных  
 фильтр подавления многоуровневой дифракции  
 коррекция нелинейности детектора

Модель	Описание					
<b>АТР3000</b>	волоконно-оптический спектрометр высокого разрешения					
<b>АТР3030/4</b>	волоконно-оптический спектрометр с УФ-оптимизацией, низким уровнем шума и сверхтонким оптическим трактом М-типа, (4096 пикселей)					
<b>АТР3330/4</b>	волоконно-оптический спектрометр с высоким разрешением, оптимизированный для ИК-диапазона, с низким уровнем шума, с оптическим трактом М-типа, (4096 пикселей)					
	Параметр	<b>АТР3000</b>	<b>АТР3030</b>	<b>АТР3034</b>	<b>АТР3330</b>	<b>АТР3334</b>
Детектор	Тип	CMOS с линейной матрицей с улучшенным УФ и ИК излучением				
	Эффективные пиксели	2048	2048	4096	2048	4096
	Размер пикселя	14x200 мкм	14x200 мкм	7x200 мкм	14x200 мкм	7x200 мкм
Оптические параметры	Максимальный диапазон длин волн	190-1100 нм		190-1100 нм (оптимизация в УФ-диапазоне)		190-1100 нм (оптимизация в инфракрасном диапазоне)
	Оптическое разрешение	0,05-2 нм				
	Отношение сигнал/шум	450:1				
	Динамический диапазон	3000:1				
	Оптический дизайн	асимметричный оптический С-Т тракт		оптический тракт М-типа		
Физические параметры	размеры /мм	170x110x52		124x90x38		125x90x32
	вес /г	800		500		500

### Приложения

- LIBS, обнаружение люминесценции плазмы;
- Обнаружение методом рамановской спектроскопии;
- Контроль длины волны (лазер, светодиод и т.д.);
- Анализатор качества воды;
- Светодиодный сортировщик, определение цвета



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [otp@nt-rt.ru](mailto:otp@nt-rt.ru) || сайт: <https://optosky.nt-rt.ru/>