

Алматы (7273)495-231
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

Россия +7(495)268-04-70

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

Казахстан +7(7172)727-132

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
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

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
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

<https://bwtek.nt-rt.ru> || bkb@nt-rt.ru

Аксессуары для спектрометров: волокна и зонды

CLA-SMA



Коллимирующий объектив CLA-SMA используется для преобразования расходящихся лучей света в параллельные лучи. Линза изготовлена из плавкого кремнезема и может использоваться в широком спектральном диапазоне (UV/Vis/NIR). CLA-SMA подключается к разъему SMA 905 волоконно-оптического патч-корда и волоконно-оптических узлов. При использовании с оптоволоконным, подключенным к источнику света, CLA-SMA производит параллельный (коллимированный) луч света. Когда оптоволоконный шнур прикреплен к спектрометру, CLA-SMA обеспечивает узкий угол приема и узкое поле зрения.

SRR



Эталон спектрального отражения SRR используется для измерения эталонного спектра, чтобы откалибровать вашу установку для измерений отражения. Эта ссылка возможна, потому что это "чистый" белый материал, отражающий почти 100% света в широком спектральном диапазоне.

SRR состоит из PTFE, содержащегося в защитном круглом металлическом корпусе. Он имеет диффузное отражение 99% между 400 нм и 800 нм, >98% между 300 нм и 1800 нм (область УФ-Вид-НПР) и >92% между 250 нм и 2500 нм. SRR доступен в двух диаметрах, 1,25" и 2,0". Каждый стандарт доступен с дополнительным сертификатом данных диффузного отражения от 250 нм до 2500 нм с шагом 50 нм.

BAT100



Ручной аттенюатор BAT100 используется для ослабления ярких источников, чтобы предотвратить насыщение сигналом спектрометра. Это достигается путем ручной регулировки большого пальца, расположенного непосредственно перед поверхностью волокна. BAT100 состоит из стандартных разъемов SMA 905, позволяющих подключать оптоволокно на одном конце и спектрометр или источник света на другом конце.

FRC100



Благодаря диффузору из PTFE FRC100 можно использовать от УФ-излучения до серии NIR. По сравнению с интегрирующими сферами FRC100 обеспечивает большую оптическую эффективность и улучшенную чувствительность сигнала в широком спектральном диапазоне. Предусмотрен оптоволоконный патч-корд диаметром 600 мм с металлической оболочкой, который подключается к разъему SMA 905 на FRC100 и к спектрометру на другом конце. Рабочая установка будет состоять из покупки FRC100, спектрометра и калибровки излучения.

FDP



Волоконно-оптический зонд FDP полностью погружается, что позволяет собирать кинетические данные в режиме реального времени. Конструкция волоконно-оптического зонда очень похожа на конструкцию отражающего зонда, хотя прилагаются особые усилия, чтобы гарантировать, что он плотный и инертный. Ключевым функциональным отличием является наличие полости, которая заполняется жидким образцом. Эта полость отражает свет обратно через образец и в коллекционное оптическое волокно в установке, обычно называемой трансфлектансом.

FRP



Волоконно-оптический отражающий зонд FRP объединяет оптические волокна на одном конце для измерения образца и представляет собой расслоение, разбиваемые на два канала на другом конце для подключения к источнику света и спектрометру.

Волоконно-оптический отражающий датчик может измерять диффузное или зеркальное отражение от поверхностей. При размещении под углом к нормальной поверхности он измеряет диффузное отражение. При нормальном положении поверхности (0° угла падения) он измеряет зеркальное отражение.

Все стандартные отражающие датчики FRP состоят из связки из 7 оптических волокон в наконечниках из нержавеющей стали (иллюстрирован как терминал C). Сборки доступны с предохранителями кремнезема оптических волокон класса UV или NIR со стандартным диаметром волоконного сердечника 200 мкм.

TFA



Серия трехоптовых пучков TFA сочетает в себе оптические волокна на общем конце с волоконно-оптической пучком, разделенной на три отдельных канала, заканчивающимися стандартными разъемами SMA 905.

Пучки TFA состоят из одного общего конца с семью оптическими волокнами NIR 400 мкм в конфигурации «6 вокруг 1», заканчивающихся наконечником зонда. Через один канал (обычно подключенный к спектрометру NIR) три из семи оптических волокон заканчиваются в конфигурации щели. Через средний канал (обычно подключенный к вольфрамовому галогенному источнику света) еще три из семи оптических волокон заканчиваются в круглой конфигурации. Через последний канал (обычно подключенный к видимому спектрометру) последнее оптическое волокно завершается в разъеме SMA.

BFA/BRS



Раздвоенный волоконный сборочный сбор является наиболее распространенным примером волоконно-оптического расслоения и используется либо для разделения сигнала, либо для объединения сигналов. Серия BFA сочетает в себе оптические волокна на общем конце с волоконно-оптический пучок, разделенным на два отдельных канала, заканчиваемыми стандартными разъемами SMA 905. Сборки доступны с волоконно-оптиками из кремнезема класса UV или NIR с диаметром волоконного сердечника 200 мкм или 400 мкм.

BRS представляет собой индивидуальную двужуркатанную волоконно-оптическая сборку с широкополосной волоконной оптикой на общем конце с тремя волокнами, равномерно распределенными вокруг центрального волокна. Раздвоенные концы имеют одно оптическое волокно в одной клемме и три волокна в линейном формате в другой клемме, которые выравниваются по входной щели спектрометра. Волоконно-оптические сборки BRS предлагаются только для OEM-клиентов.

FRS



Пучок FRS с круглым разрезом представляет собой волоконно-оптический сборку с круглым пучком из шести волокон для сбора света на одном конце волокна. Другой конец волокна сходится в сложенных линейных конфигурациях, которые будут выравниваться по входной щели спектрометра. Пучки FRS с круглым разрезом доступны с волокон из кремнезема класса UV или NIR со стандартным диаметром волоконного сердечника 100 мкм.

FPC



Волоконно-оптические патч-корда

Оптоволоконные патч-кордуны - это волоконно-оптические кабели, заканчиваются разъемами SMA905 на обоих концах (FC-разъемы доступны по запросу). Эти патч-кордеи легко подключаются к нашим спектрометрам, источникам света и аксессуарам для отбора проб. Они доступны в сплавленных кремнеземных оптических волокнах класса UV, NIR и MIR с различными диаметрами сердечника. Размеры волоконных сердечников варьируются от 50 мкм до 1000 мкм со стандартной длиной 1,5 метра, нестандартные длины доступны по запросу.

Для применения в глубокой УФ-области (190 нм-325 нм) необходимо учитывать влияние высоких уровней УФ-излучения на передачу оптического волокна кремнеземного сердечника. Изменения в поляризации зависят от типа используемого волокна, а также от интенсивности и спектрального выхода УФ-источника. Патч-корд с глубоким УФ-излучением использует водородный высокосилика, чтобы обеспечить наилучшее сопротивление поляризации.

Алматы (7273)495-231
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

Россия +7(495)268-04-70

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
Нижний Новгород (831)429-08-12
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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
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