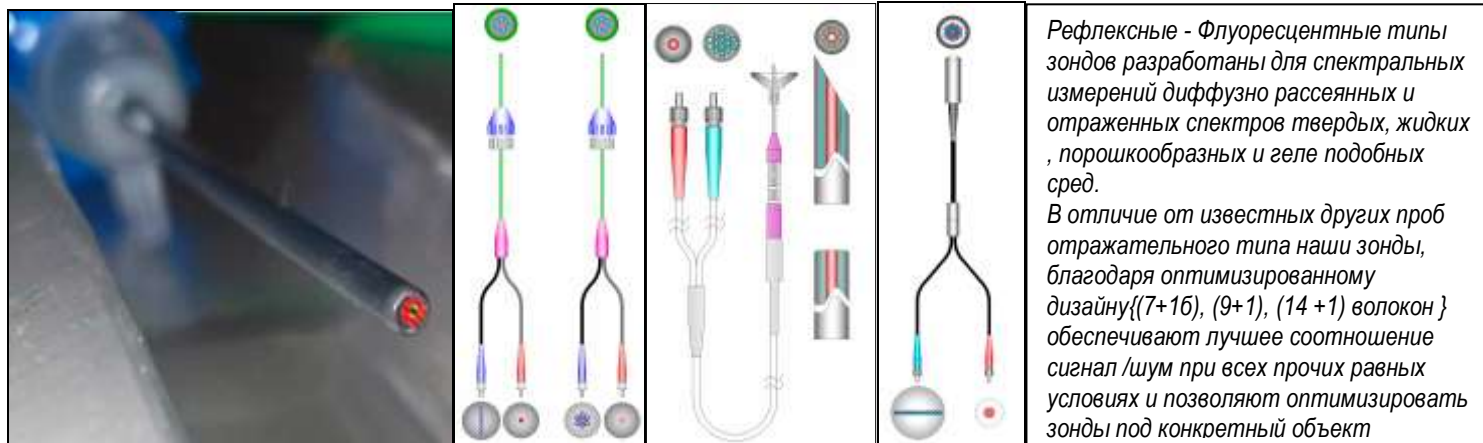


## Многоканальные Спектральные Зонды Отражательного Типа для Флуоресцентного Анализа и КР спектроскопии

- Наименьший диаметр зонда — 0.5мм
- Многоканальная структура отражательного типа(версия Y+)
- Минимальные наводки типа кросс –ток из-за применения покрытых металлом волокон
- Плоский и угловой чувствительный торец (30°-38°)
- Круг в круг, Круг в линию, Гексагональная и Октагональная укладка волокон на торцах



Рефлексные - Флуоресцентные типы зондов разработаны для спектральных измерений диффузно рассеянных и отраженных спектров твердых, жидких, порошкообразных и геле подобных сред.  
В отличие от известных других проб отражательного типа наши зонды, благодаря оптимизированному дизайну{(7+16), (9+1), (14 +1) волокон } обеспечивают лучшее соотношение сигнал /шум при всех прочих равных условиях и позволяют оптимизировать зонды под конкретный объект

### Основные 3 типа рефлексных зондов стандартных конструкций:

Характеристики типов	7+1/100 Reflex	7+1/200 Reflex	7+1/300 Reflex
Волокно в жгуте :	7 волокон - 100/110/125P вокруг 1 металлом покрытого волокна - 100/110/140Al NA = 0.22 ± 0.02 Тип волокон UV ( 200-1300nm) Тип волокон WF( 400-2300nm)	7 волокон - 200/220/245P вокруг 1 металлом покрытого волокна - 200/220/290-320Al NA = 0.22 ± 0.02 Тип волокон UV (200-1300nm) Тип волокон WF(400-2300nm)	7 волокон - 200/220/245P вокруг 1 металлом покрытого волокна - 300/330/360Al NA = 0.22 ± 0.02 Тип волокон UV (200-1300nm) Тип волокон WF(400-2300nm)
Минимальный диаметр зонда:	0.5- 0.9mm	1.2 mm	1.5mm
Длина зонда: Длина ответвлений Y:	1.5-10 м 0.2-1.5 м		
Материал наконечника зонда:	Нержавеющая сталь, сплав титана, АРКАП, композиция титана + ПEEK пластик		
Защитная трубка	ПВХ+ Кевлар , ПВХ биомедицинский тип, ПEEK, металл рукав с покрытием ПВХ . Диаметры 1.0-5.6 мм		
Оптические коннекторы :	SMA 905 , FC/PC, ST – по заказу специальные наконечники с диаметром 1.5-10мм		
Температура рабочая: Давление :	-20 °C to 80 °C ( версия для ПEEK трубки -70 °C - +200 °C ) 10 Бар		
Минимальный радиус изгиба:	120 мм при длительном цикле		

Специальные типы Рефлексных зондов

Применяются в основном для систем содержащих осветители в виде мощных светодиодов

Количество волокон может достигать от 19 до 300 и более . Пример такого зонда с 19 волокнами приведен на рисунке

Разработаны также для систем флуоресцентной диагностики зонды сочетающие кварцевые волокна для спектральных каналов и стеклянные волокна с широкой апертурой( NA>= 0.5) для мощной засветки 2,3 и более мощными Светодиодами