

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

METAL-COATED SILICA FIBER С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ

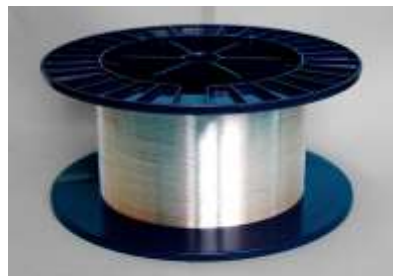
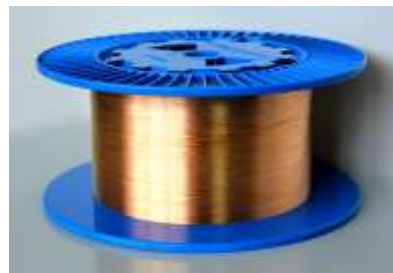
Преимуществом оптических волокон, имеющих герметичное металлическое покрытие, является значительное увеличение механической прочности по сравнению с оптическими волокнами с защитными полимерными покрытиями.

Пропускание перекрывает диапазон от 200 до 2400нм, и остается стабильным даже в присутствии коррозионных веществ.

Рабочий температурный диапазон таких волокон составляет от -196°С до +600°С. Герметичное металлическое покрытие является оптимальным для работы в вакууме и агрессивных внешних условиях.

Особенности:

- ❖ существенно увеличенная стойкость к мощному лазерному излучению;
- ❖ высокое отношение диаметра сердцевины к оболочке и увеличенная апертура для передачи излучения лазеров с высокой энергией;
- ❖ улучшенное охлаждение оптического волокна за счет высокой теплопроводности металла;
- ❖ высокая механическая прочность, включая стойкость к изгибу по сравнению с оптическими волокнами, покрытыми защитным полимерным покрытием;
- ❖ возможность создания оптических волокон стойких к радиации;
- ❖ возможность использования в вакууме (возможна пайка, нет газовыделения).



ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОК (ОКМ) - AL	ОК (ОКМ) - Cu
Материал герметичного покрытия	Алюминий	Медь
Материал сердцевины	Чистый кварц с низким или высоким содержанием ОН групп (low OH or high OH)	
Материал оболочки	легированный кварц	
Отношение оболочка/сердцевина	1.06; 1.1	
Числовая апертура	0.22 ± 0.02	
Минимальный радиус изгиба	40 диаметров оптического волокна	
Материал дополнительного наружного покрытия	по требованию	
Толщина покрытия, мкм	15 to 150	
Внешний диаметр, мкм	100 to 1000	100 to 800
Минимальная рабочая температура, °С	-196	-196
Максимальная рабочая температура, °С	+400	+600

Другие параметры доступны по требованию