

Волоконно-оптические кабели для передачи мощного лазерного излучения

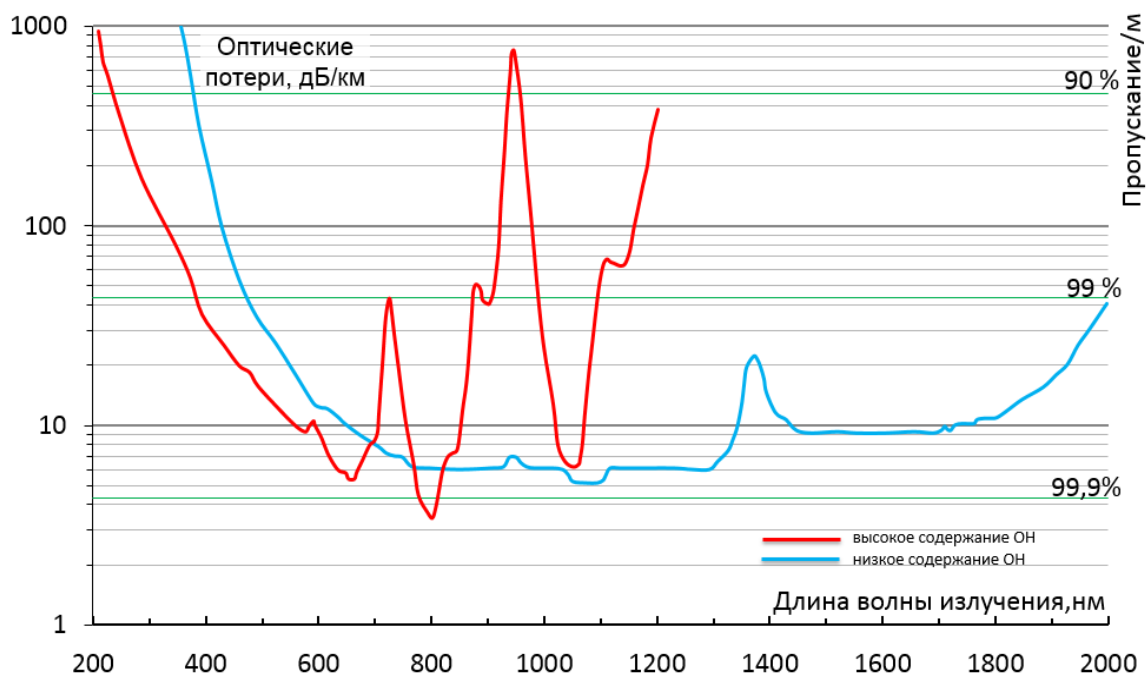
Для передачи мощного лазерного излучения используются кабели на основе многомодового волокна со ступенчатым профилем показателя преломления.

Применение коннекторов HP SMA905 с технологией «воздушного зазора» исключает поглощение энергии материалами, расположенными рядом с торцом оптического волокна, такими как эпоксидные смолы, материалы коннектора и защитных покрытий.



Рабочий диапазон	250-2200 нм
NA	0,22
Тип коннектора	High Power SMA905
Максимальный диаметр световедущей сердцевины оптического волокна	1 мм
Лучевая прочность	150 kW/cm ² @ 780 нм
Диаметр и тип защитной трубки	2,5-3 мм ПВХ, РЕЕК, фторопласт
Диапазон рабочих температур, °С	-50 +150

Для работы в различных областях спектра используются волокна с разной концентрацией -ОН.



Все кабели имеют защитный кембрик диаметром 2-3,5 мм из таких материалов как РЕЕК, ПВХ, фторопласт, силикон.

Каждый кабель с коннекторами проходит несколько этапов тестирования, включая оптический контроль.