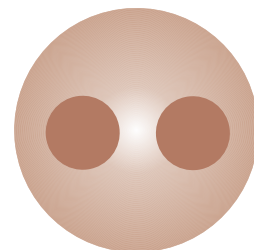


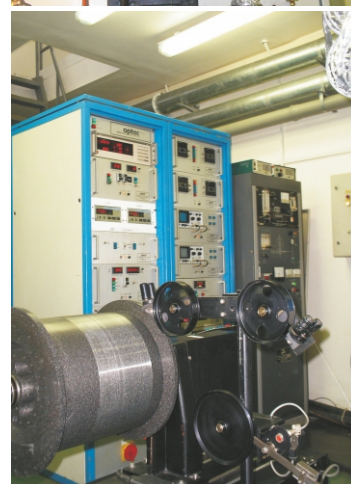
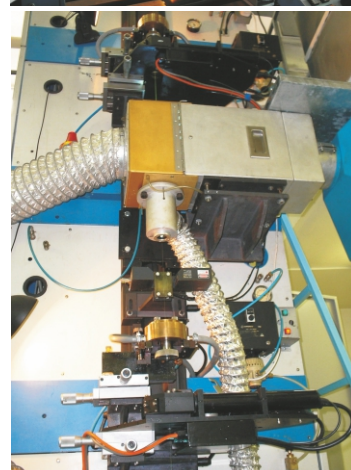
Оптическое Волокно, сохраняющее состояние поляризации, для применения в гироскопии и сфере телекоммуникаций

В НПК «Оптолинк» организовано собственное производство оптического волокна, сохраняющего состояния поляризации излучения (PANDA), с потенциальным объемом выпуска 10000 км в год:

- Собственное здание площадью 1500 м².
- Оборудование для производства заготовок для изготовления оптического волокна PANDA методом химического осаждения из газовой фазы (MCVD).
- Оборудование для нанесения однослойного и двухслойного полимерного покрытия.
- Две башни для вытяжки оптического волокна.
- Оборудование для изготовления различных волоконно-оптических компонентов (разветвителей, деполяризаторов), для сварки оптических волокон и их намотки.
- Оборудование для измерения параметров заготовок, оптического волокна и волоконно-оптических компонентов.

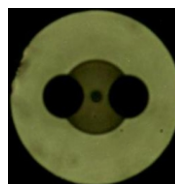


Тип	PANDA	PANDA
Рабочая длина волны, нм	830	1550
Диаметр поля моды, мкм	4,5	6,5
Диаметр оболочки, мкм	80	80-125
Диаметр по защитному покрытию, мкм	160-175	160-175
Числовая апертура	0,15	0,13
Коэффициент перекрёстной поляризационной связи (h-параметр), м ⁻¹	$< 10^{-5}$	$< 10^{-5}$
Оптические потери, дБ/км	< 3	< 2
Длина волны отсечки, нм	730 - 800	1300 - 1450
Длина поляризационных биений, мм	< 3	< 3



Радиационно-стойкое оптическое волокно

Кварцевая сердцевина и
светоотражающая фторо-
силикатная оболочка



Волоконно-оптические компоненты

Волоконные деполяризаторы

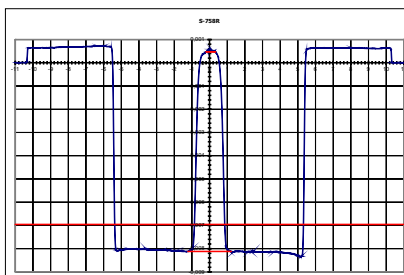
Потери оптической мощности, дБ $< 0,5$

Степень остаточной поляризации излучения, % $< 0,1$

Волоконные разветвители

Коэффициент деления, % 50 ± 1

Избыточные потери, дБ $< 0,1$



Профиль показателя преломления

 **НПК ОПТОЛИНК**

From optical components to navigation systems

ООО НПК «ОПТОЛИНК» 124489, г. Москва, г. Зеленоград, Сосновая аллея, д. 6А, стр. 5, модуль 3-1,
тел. (495) 663-17-60, факс (495) 663-17-61, www.optolink.ru, e-mail: opto@optolink.ru