

Световод волоконный изгибостойкий



ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

- В волоконно-оптических датчиках с малыми диаметрами изгиба оптического волокна
- В волоконно-оптических линиях связи при укладке волоконного световода в муфты.

ОСОБЕННОСТИ:

- Рабочая длина волны 1550 нм
- Минимальный диаметр изгиба без увеличения оптических потерь
- Малые оптические потери на рабочей длине волны

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптические потери (при длине волны 1550 нм)	не более 0,45 дБ/км
Числовая апертура	0,187
Длина волны отсечки (λ_c)	$\lambda_c \leq 1480$ нм
Диаметр модового пятна (при длине волны 1550 нм)	$9,1 \pm 0,5$ мкм

Потери на макроизгибе

Диаметр изгиба, мм	Количество витков	Длина волны, нм	Потери, дБ
3,5	1	1550	0,03
5	1	1550	0,01
7	1	1550	0,01

Потери на сварке

Оптические потери, дБ	Сварочное волокно	Длина волны, нм
0,425	SMF-125	1550



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геометрия кварцевой части:

Диаметр световода	$125,0 \pm 0,1$ мкм
Диаметр сердцевины	8,3 мкм
Концентричность сердцевины	$\leq 0,8$ мкм

Геометрия покрытия:

Диаметр покрытия	250 ± 10 мкм
------------------	------------------

Тип покрытия: двухслойный акрилат
Диапазон рабочих температур: от - 60°C до + 85°C

Волокно поставляется катушками от 0,5 км.
Все световоды проходят перемотку при натяжении ≥ 7 Н (0,69 ГПа).*
*Возможны пруф-тесты при большем натяжении.