

## Соединительные шнуры (patch cords, pigtails)

### Описание :

Соединительные шнуры являются одним из наиболее важных пассивных оптоволоконных компонентов и производят соединение пассивного кроссового оборудования с активным каналообразующим оборудованием. Шнуры могут быть как в дуплексном, так и в симплексном исполнении и длиной от 0.5м до 100м.

Соединительные шнуры изготавливаются в соответствии с требованиями стандартов IEC и TELCORDIA к прямым и обратным потерям, радиусу кривизны, смещению вершины наконечника, положению торца волокна в наконечнике, устойчивости к механическим и климатическим воздействиям.

### Область применения :

- Сети передачи данных
- Измерительное оборудование

### Варианты исполнения:

- Возможно использование кабеля с внешней оболочкой 900мкм, 2мм, 2.4мм, 2.8мм как в симплексном, так и дуплексном исполнении.
- Используются основные типы оптических разъемов
- Возможность изготовления шнуров любой длины
- Диаметр волокон SM (9/125mкм), M5 (50/125mкм) и M6 (62.5/125mкм)

### Особенности:

- Соответствие стандартам ANSI/TIA/EIA-568A, ANSI/TIA/EIA-606
- Сборка и полировка осуществляется в соответствии с требованиями VFO 115B-001-VFO 115B-015
- Трехуровневый выходной контроль

### Технические характеристики:

Вносимые потери	SM: < 0.35dB, MM: <45dB
Отражение	< - 45db
Рабочая температура	-20°C - +70°C

Основные типы шнуров, предлагаемых нашей компанией:

- шнуры с применением стандартных типов волокон SM/MM
- поляризованные шнуры PM (polarization maintaining)
- шнуры MC (mode conditioning)

Оптоволоконные пигтейлы являются разновидностью оптических шнуров и служат для непосредственного соединения (например, методом сварки или механического соединения) волокон оптического кабеля.

### Соединительные шнуры SM/MM



### Свойства:

- Низкие потери IL, RL;
- Трехуровневый выходной контроль;
- Индивидуальная упаковка;
- Возможность "гибридного" исполнения (Y-разветвление);
- Кабель zip-cord 1.4/2.0/2.4/2.8mm.

## Соединительные шнуры PM (polarization maintaining)



### Свойства:

- Использование поляризованных волокон типа Panda Fujikura 850, 1310 и 1550nm;
- Доступен в UPC и APC типах полировки с использованием SC и FC типа коннектора;
- Поляризация по оси X и Y.

### Спецификация :

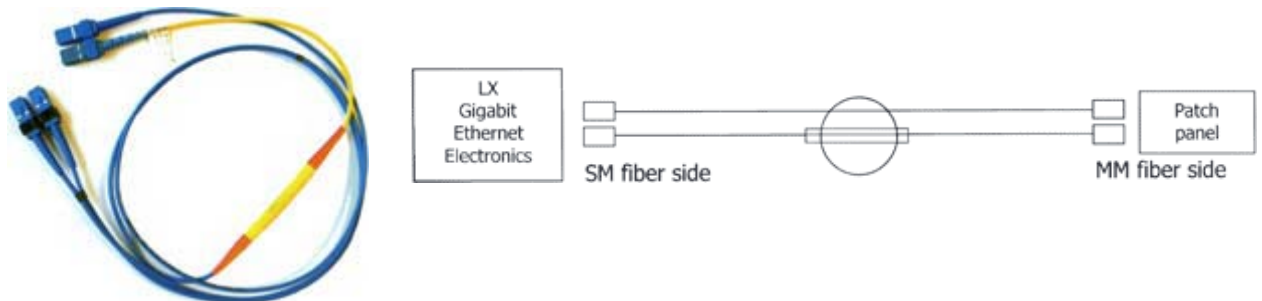
Insertion Loss (IL)	0.40дБ (зависит от типа волокна)
Return Loss (RL)	UPC > 50дБ, APC > 60дБ
Рабочая температура	-40°C до +80°C
Соединение	Физический контакт
Механизм замка	Резьбовое соединение

### Применение:

- FOG (Fiber Optic Gyroscope)
- LDV (Laser Doppler Velocimeter)
- Измерительные датчики;
- Тестовое оборудование;
- PMD compensators.

## Соединительные шнуры MC (mode conditioning)

Данный тип шнуров применяется для соединения Gigabit Ethernet передатчиков с -LX/-LH спецификацией используя MM-оптические волокна. Фактически это соединительный шнур MM с одной стороны и SM с другой.



### Коды для заказа :

**XXX - XX XX - X - XXX**

S - SingleMode  
N - x/APC  
2x - Duplex

Тип коннектора:  
SL - ST-тип  
SC - SC-тип  
PC - FC-тип  
LC - LC-тип  
E2 - E2000-тип  
MJF - MT/RJ-тип

Диаметр кабеля:  
09 - 900мк  
14 - 1.4мм  
20 - 2.0мм  
28 - 2.8мм  
30 - 3.0мм

Длина шнура  
от 0.5м до 100м

P - пигтейл  
J - соединительный шнур

Тип волокна:  
SM - 9/125мк  
M5 - 50/125мк  
M6 - 62.5/125мк