

**ШНУР СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ОПТОВОЛОКОННЫЙ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ КОННЕКТОРОВ ТИПА  
ST/PC (SINGLE MODE)**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

OL\_ST\_JAMPER\_SPEC.PDF<sup>1</sup>

## 1. Техническая спецификация SST-28SM-J-xxx

### 2.1. Назначение

Данные технические условия учитывают все требования, предъявляемые к оптоволоконным шнурам с использованием коннекторов типа ST/PC и оптоволоконного кабеля с волокном типа SMF.

### 1.2. Артикул

SSL-09SM-J-xxx – ST/PC с использованием волокон типа SMF 900mk,

xxx – длина 1...100м;

SSL-20SM-J-xxx – ST/PC с использованием волокон типа SMF, xxx – длина 1...100м,

Ø кабеля – 2,0мм;

SSL-28SM-J-xxx – ST/PC с использованием волокон типа SMF, xxx – длина 1...100м,

Ø кабеля – 2,8мм;

### 1.3. Составные компоненты

- Сердечники (ferriles) коннекторов – SNZ-1A или подобный;
- Замок коннектора – SSL-PN3 или подобный;
- Волокно – 9/125 SM – SMF;
- Клей – Epo-tek 353ND;
- Адаптер – SSL-AN1 или подобный.

### 1.4. Технические требования

1.4.1. Внешние размеры установленного коннектора соответствуют стандартам MIL 3362-1, IEC 874-14.

1.4.2. Условия полировки – полировальная машина OFL-12

- End curve radius 5-15mm
- End curve offset ≤50mk
- End undercut -50 до 50nm

1.4.3. Внесенные потери (Insertion loss (IL))

Измерительная система – схема приведена в п.2.

- Источник оптического сигнала 1550nm – KI7403;
- Источник оптического сигнала 1310nm – FOD1206;
- Измеритель мощности оптического сигнала FOD1206.

Максимальный показатель IL при длине шнура не более 3-х метров:

- 0.35dB (70%) от общего количества;
- 0.45dB (100%) от общего количества.

1.4.4. Потери при отражении (Return loss (RL))

Измерительная система – схема приведена в п.2.

- Источник оптического сигнала 1550nm – KI7403;
- Источник оптического сигнала 1310nm – FOD2108;
- Измеритель отражения – FOD1206;

Максимальный показатель RL при длине шнура не более 3-х метров:

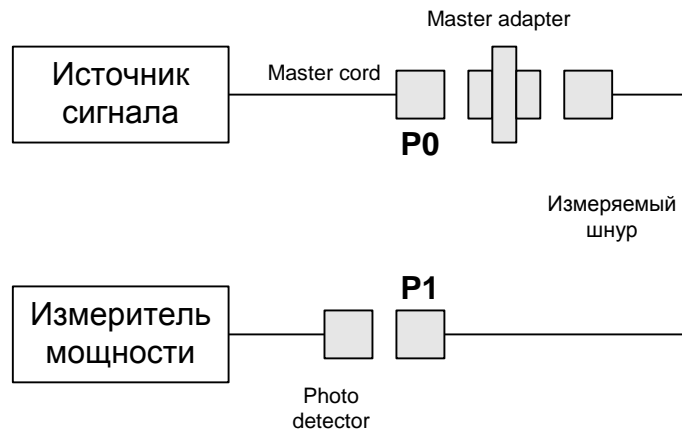
- STANDART >30dB (100%) от общего количества;
- ULTRA >35dB (70%) от общего количества.

1.4.5. <u>Рабочая температура (циклическое измерение)</u> от -40° до +70°С (10 циклов)	< 0.70dB (Insertion Loss) > 30dB (Return loss)
1.4.6. <u>Высокая температура</u> 80°С (10 циклов)	< 0.70dB (Insertion Loss) > 30dB (Return loss)
1.4.7. <u>Низкая температура</u> -40°С (10 циклов)	< 0.70dB (Insertion Loss) > 30dB (Return loss)
1.4.8. <u>Относительная влажность</u> 40°С 95% RH (96часов)	< 0.70dB (Insertion Loss) > 30dB (Return loss)
1.4.9. <u>Вибрация</u> 10-55Гц(1.5мм)	< 0.70dB (Insertion Loss) > 30dB (Return loss)
1.4.10. <u>Разрыв</u> Диаметр кабеля 2.8мм F=200Н	< 0.70dB (Insertion Loss) > 30dB (Return loss)
1.4.11. <u>Коммутация</u> 1000циклов	< 0.70dB (Insertion Loss) > 30dB (Return loss)

## 2. Измерительная система

### 2.1. Внесенные потери (Insertion loss)

#### 2.1.1. Метод измерения (IEC 874-1 4.4.7.4 methode 7)

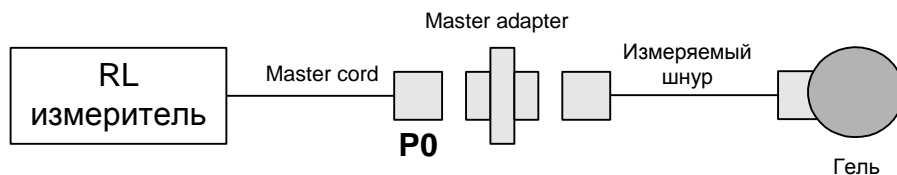


2.1.2. Условия измерения:

Пункт	Условие
Источник сигнала - laser	LD (1310nm,1550nm)
Измеритель мощности	1310nm,1550nm
Мастер-шнур	Eccentricity of core and ferrule: less then 0.5mk Outerdia of ferrule: 2499 ±0.5mk Radius of convex endface: 10-25 mm Eccentricity of convex endface: ≤30mk Fiber cable 9/125 SM – SMF 28
Мастер адаптер	Стабильность 50 циклов ≤ 0.1dB
Время измерения	3

2.2. Потери при отражении (Return loss)

2.2.1. Метод измерения (IEC 874-1 4.4.12.4 methode 3)



3. **Дополнительные условия**

3.1. Упаковка.

Измерение IL и RL производятся до упаковки шнура. На упаковочной этикетке указывается дата упаковки, тип шнура, результаты измерений.

3.2. Эксплуатация

Перед использованием удалить защитные колпачки, предохраняющие сердечники коннекторов от загрязнения. Не трогайте сердечники коннекторов руками и берегите их от повреждения. Очистку производить только изопропиловым спиртом и безворсовыми салфетками. Производите подключение коннекторов в соответствии и ключом. Соблюдайте радиус изгиба шнура, не перекручивайте кабель.