PSxxx-SM (LSZH) (Flex)

xxx – 1-2 волокна

Призначення

Патчкордовий оптичний кабель призначений для виготовлення патчкордів, міжблочних з'єднань на вузлах зв'язку і центрах обробки даних, підключення абонентів в мережах PON. Цей кабель має негорючу оболонку і може використовуватись для внутрішніх інсталяцій.

Конструкція

Оптичні волокна (1 або 2) у щільному буферному покритті покриваються шаром арамідних волокон. Оболонка виконується із полівінілхлориду (PVC) або малодимного безгалогенного пластику (LSZH). У двоволоконному кабелі волокна розташовані паралельно, отже кабель має здвоєне осердя з єдиною оболонкою.



Характеристики

- Колір волокна у буфері

1	2
Білий	Жовтий

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

Кількість волокон			1 або 2, типу G.652.D або G.657.A1* (Flex)
Периферійні силові елементи			Арамідні (кевларові) волокна
Матеріал оболонки			Полівінілхлорид або малодимний безгалогенний пластик (LSZH)
Зовнішній розмір	1 волокно	мм	2,85
	2 волокна		2,85×5,8
Погонна вага		кг/км	7 (1 волокно), 13 (2 волокна)
Розтягуюче зусилля (коротк.)		Н	150 (1 волокно), 200 (2 волокна)
Роздавлююче зусилля (коротк.)		Н/100мм	200
Мінімальний радіус згину (статич./динаміч.)		мм	30/60 або 20/30 (Flex)
Діапазон температур		°С	-20…+70 (роботи), -5…+50 (інсталяції)

* Примітка. На вимогу замовника може закладатись волокно G.657.A2.

- Характеристики оптичних волокон

Тип волокон		Одномодові G.652.D або G.657.A1
Діаметр модового поля (1310нм)		9,2±0,4 мкм
Діаметр модового поля (1550нм)		10,4±0,8 мкм
Коефіцієнт загасання (1310нм)		≤ 0,4 дБ/км
Коефіцієнт загасання (1550нм)		≤ 0,3 дБ/км
Втрати на згинах:	- G.652.D	≤ 0,05 дБ (1550нм, 100 витків, 30мм радіус)
	- G.657.A1	≤ 0,25 дБ (1550нм, 10 витків, 15мм радіус) ≤ 0,75 дБ (1550нм, 1 виток, 10мм радіус)
Коефіцієнт хроматичної дисперсії (1310нм)		≤ 3,5 пс/(нм•км)
Коефіцієнт хроматичної дисперсії (1550нм)		≤ 18 пс/(нм•км)

Стандарти

ДСТУ 30668-2002, ДСТУ 4809:2007, ГСТУ 45.019-2001
IEC 60793-1, IEC 60794-1-1, IEC 60794-2-11, IEC 60332-1
ITU-T Рекомендації G.652, G.657, L.103