LTxxx-SM-28

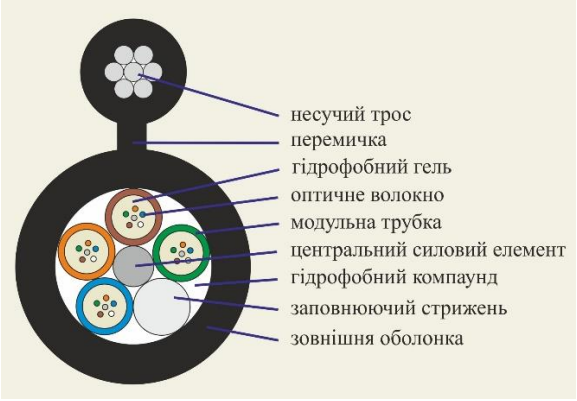
xxx - до 96 волокон

Призначення

Самонесучий кабель призначений для підвісу на опорах (з прольотами до 80 м), а також для організації повітряних вводів у будівлі.

Конструкція

Кабель модульної конструкції типу «вісімка». Від 4 до 96 оптичних волокон розташовані в модульних трубках (до 12 волокон у кожній), заповнених гідрофобним гелем. Модулі скручені довкола металевого центрального силового елемента. Порожнечі між оптичними модулями заповнені гідрофобним водоблокуючим компаундом. Поверх модульних трубок сердечника накладена поліетиленова зовнішня оболонка. Як несучий елемент використовується оцинкований сталевий трос.



Характеристики

- Кольорове кодування волокон в модулях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Блакитний	Оранжевий	Зелений	Коричневий	Сірий	Білий	Червоний	Чорний	Жовтий	Пурпурний	Рожевий	Бірюзовий

- Кольорове кодування модулів

1	2	3	4	5	6	7	8
Блакитний	Оранжевий	Зелений	Коричневий	Сірий	Білий	Червоний	Чорний

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

Кількість волокон		4/8	12-30	31-36	37-60	61-72	73-96
Кількість модульних трубок		5	5	6	5	6	8
Макс.кількість волокон в модулі		4	6		12		
Несучий елемент		Сталевий оцинкований трос					
Матеріал оболонки		Поліетилен високої щільності (HDPE)					
Зовнішній розмір	мм	8,4×15,8	8,4×15,8	8,7×16,1	9,2×16,6	9,8×17,2	11,1×18,5
Погонна вага	кг/км	120	124	135	136	162	180
Розтягуюче зусилля (коротк.)	Н	4000					
Роздавлююче зусилля (коротк.)	Н/100мм	1500					
Мінімальний радіус згину	Зовн.Ø	10 (статич.), 20 (динаміч.)					
Діапазон температур	^{O}C	-40…+60 (роботи), -10…+40 (інсталяції)					

- Характеристики оптичних волокон

Тип волокон	Одномодові G.652.D
Діаметр модового поля (1310нм)	9,2±0,4 мкм
Діаметр модового поля (1550нм)	10,4±0,8 мкм
Коефіцієнт загасання (1310нм)	≤ 0,36 дБ/км
Коефіцієнт загасання (1550нм)	≤ 0,22 дБ/км
Втрати на згинах (1550нм, 100 витків, 30мм радіус)	≤ 0,05 дБ
Коефіцієнт хроматичної дисперсії (1310нм)	≤ 3,5 пс/(нм•км)
Коефіцієнт хроматичної дисперсії (1550нм)	≤ 18 пс/(нм•км)

Стандарти

ДСТУ 30668-2002, ГСТУ 45.019-2001
IEC 60793-1, IEC 60794-1-1, IEC 60794-3, IEC 60794-3-20
ITU-T Рекомендації G.652, L.102