LTxxx-SM-05

xxx - до 288 волокон

Призначення

Кабель призначений для прокладання в кабельній каналізації, трубах, блоках, колекторах. Також цей кабель може використовуватися для прокладання безпосередньо в ґрунтах всіх категорій, у тому числі, заражених гризунами.

Конструкція

Кабель містить від 4 до 288 оптичних волокон в модульних трубках (до 12 волокон), заповнених гідрофобним гелем. Модулі скручені навколо металевого центрального силового елемента. Замість відсутніх модулів застосовуються поліетиленові стрижні. Міжмодульний простір заповнений гідрофобним заповнювачем. Поверх модульних трубок накладена броня із сталевої гофрованої стрічки та зовнішня поліетиленова оболонка. При кількості волокон більше 144 модулі скручуються у два повиви.



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	9	10	11	12
Блакитний	Оранжевий	Зелений	Коричневий	Сірий	Білий	Червоний	Чорний	Жовтий	Пурпурний	Рожевий	Бірюзовий

** Для модулів другого повиву: 1-червоний, 2-зелений, інші – безбарвні (відраховуються по порядку за зеленим).*

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

Кількість волокон	4-30	32-36	38-60	62-72	74-96	98-120	122-216	220-288
Кількість модульних трубок	5	6	5	6	8	10	12-18	20-24
Макс.кількість волокон в модулі	6	6	12	12	12	12	12	12
Броня	Гофрована сталева стрічка (ламінована)							
Матеріал оболонки	Поліетилен високої щільності (HDPE)							
Зовнішній діаметр, мм	8,7	9,1	9,6	10,2	11,9	13,2	14,6	16,5
Погонна вага, кг/км	80	95	95	124	150	178	226	280
Розтягуюче зусилля (коротк.), Н	2700			3000				
Роздавлююче зусилля, Н/100мм	3000							
Мінімальний радіус згину, 3овн.Ø	10 (статич.), 20 (динаміч.)							
Діапазон температур, °С	-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 60794-3-10
ITU-T Рекомендації G.652, L.100, L.101