LTxxx-SM-07

xxx - до 30 волокон

Призначення

Кабель призначений для прокладання в ґрунтах всіх категорій, в тому числі в болотистій місцевості і під водою, по дну водойм, річок і проток на глибинах до 50 метрів.

Конструкція

Кабель містить до 30 оптичних волокон в модульних трубках (до 6 волокон), заповнених гідрофобним гелем. Модулі скручені навколо металевого центрального силового елемента. Замість відсутніх модулів застосовуються поліетиленові стрижні. Міжмодульний простір заповнений гідрофобним заповнювачем. Модульні трубки осердя кабелю скріплені синтетичною стрічкою, поверх якої накладена алюмінієва стрічка, внутрішня поліетиленова оболонка, броня із круглих сталевих дротів та зовнішня поліетиленова оболонка.



Характеристики

- Кольорове кодування волокон в модулях

1	2	3	4	5	6
Блакитний	Оранжевий	Зелений	Коричневий	Сірий	Білий

- Кольорове кодування модулів

1	2	3	4	5
Блакитний	Оранжевий	Зелений	Коричневий	Сірий

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

Кількість волокон		4-30
Кількість модульних трубок		5
Макс.кількість волокон в модулі		6
Вологозахисний бар'єр		Алюмінієва стрічка (ламінована)
Броня		Сталеві дроти
Внутрішня і зовнішня оболонка		Поліетилен високої щільності (HDPE)
Зовнішній діаметр	мм	16,8
Погонна вага	кг/км	600
Розтягуюче зусилля (коротк.)	Н	15000
Роздавлююче зусилля (коротк.)	Н/100мм	5000
Мінімальний радіус згину	Зовн.Ø	15 (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 60794-3-10, IEC 60794-3-30
ITU-T Рекомендації G.652, L.101