LTxxx-SM-88

xxx - до 72 волокон

Призначення

Повністю діелектричний оптичний кабель (ADSS) призначений для підвісу на опорах (з прольотами до 75 м), у тому числі електрифікованого транспорту або ліній електропередачі у разі наведеного потенціалу електричного поля в точках підвісу не більше 12 кВ.

Конструкція

Кабель містить від 4 до 72 оптичних волокон розташованих в модульних трубках (до 12 волокон у кожній), заповнених гідрофобним гелем. Модулі скручені навколо центрального діелектричного силового елемента. Замість відсутніх модулів застосовуються поліетиленові стрижні. Міжмодульний простір заповнений гідрофобним заповнювачем. Поверх сердечника накладена синтетична скріплююча стрічка та поліетиленова оболонка. Як несучий елемент використовується склопластиковий стрижень.



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
Блакитний	Оранжевий	Зелений	Коричневий	Сірий	Білий

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

Кількість волокон		4-36	4-36	48-72
Кількість модульних трубок		6	6	6
Макс.кількість волокон в модулі		6	6	12
Матеріал оболонки		Поліетилен високої щільності (HDPE)		
Несучий елемент		Склопластиковий стрижень		
Зовнішні розміри	мм	7,1×13,9	7,4×14,1	8,3×5,3
Погонна вага	кг/км	67	74	91
Розтягуюче зусилля (коротк.)	Н	1000	3000	
Роздавлююче зусилля (коротк.)	Н/100мм	500	1000	
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 60794-3-20, IEC 60794-4
ITU-T Рекомендації G.652, L.102