Волоконно-оптичний кабель
Технічна специфікація

UTxxx-SM-16L

xxx - до 12 волокон

Призначення

Повністю діелектричний оптичний кабель (ADSS) призначений для підвісу на опорах (з прольотами до 70 м), у тому числі ліній електропередач або електрифікованого транспорту, а також для організації повітряних вводів у будівлі. Малий діаметр та вага дозволяють прокладати кабель у пластикових каналах та трубках, у тому числі методом задувки.

Конструкція

Центральна модульна трубка, заповнена гідрофобним гелем, містить 1~12 оптичних волокна з кольоровим кодуванням лакового шару, два склопластикові стрижні вбудовані в зовнішню поліетиленову оболонку.

Характеристики

- Кольорове кодування волокон

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

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

Кількість волокон		1-4	8/12
Периферійні силові елементи		2 стрижні (склопластик)	
Матеріал оболонки		Поліетилен високої щільності (HDPE)	
Зовнішній діаметр	мм	4,4	5,0
Погонна вага	кг/км	17	20
Розтягуюче зусилля короткострокове/довгострокове	Н	1200/1000	
Роздавлююче зусилля	Н/100мм	2000	
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.657.A1
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, 10 витків, 15мм радіус	≤ 0,25 дБ
	1550нм, 1 виток, 10мм радіус	≤ 0,75 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, IEC 60794-5
ITU-T Рекомендації G.657, L.100, L.102, L.105

www.deps.ua