Волоконно-оптичний кабель
Технічна специфікація

UTxxx-SM-15

xxx - до 24 волокон

Призначення

Повністю діелектричний оптичний кабель (ADSS) призначений для підвісу на опорах (з прольотами до 80 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 1~24 оптичних волокна з кольоровим кодуванням лакового покриття, шар зміцнюючих скловолокон зверху трубки, поліетиленова зовнішня оболонка з вбудованими силовими прутками з композиції кевлару-пластику (KFRP).



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
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Блакитний*	Оранжевий*	Зелений*	Коричневий*	Сірий *	Білий*	Червоний*	Натуральн.	Жовтий*	Пурпурний*	Рожевий*	Бірюзовий*

** додаткові маркувальні кільця на відстані 100 мм уздовж волокна.*

- Конструктивні, механічні та кліматичні параметри кабелю

Кількість волокон		1-12	16/24
Периферійні силові елементи		2 стрижні (арамід-пластик)	
Матеріал оболонки		Поліетилен високої щільності (HDPE)	
Зовнішній діаметр	мм	5,0	6,3
Погонна вага	кг/км	23	34
Розтягуюче зусилля (коротк.)	Н	1000	
Роздавлююче зусилля (коротк.)	Н/100мм	1000	
Мінімальний радіус згину	Зовн.Ø	10 (статич.), 20 (динаміч.)	
Діапазон температур	°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, IEC 60794-5
ITU-T Рекомендації G.652, L.100, L.102, L.105

www.deps.ua