# UTxxx-SM-03-T

xxx - до 24 волокон

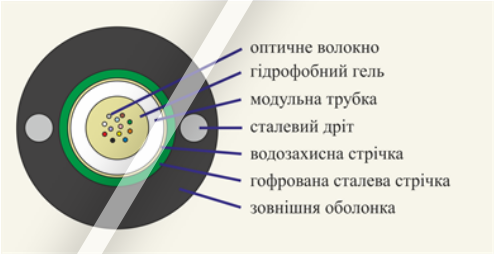
## Призначення

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

Центральна модульна трубка, заповнена гідрофобним гелем, містить 4~24 оптичних волокна з кольоровим кодуванням лакового шару. Поверх трубки накладена волого захисна стрічка, броня із сталевої гофрованої стрічки та поліетиленова оболонка, в яку вбудовані

два сталеві дроти.




## 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 | | 4-12 | 16-24 |
| Броня | | Гофрована сталева стрічка (ламінована) | |
| Периферійні силові елементи | | 2 сталеві дроти | |
| Матеріал оболонки | | Поліетилен високої щільності (HDPE) | |
| Зовнішній діаметр | мм | 10,2 | 10,8 |
| Погонна вага | кг/км | 101 | 111 |
| Розтягуюче зусилля (коротк.) | Н | 2700 | |
| Роздавлююче зусилля (коротк.) | Н/100мм | 3000 | |
| Мінімальний радіус згину | Зовн.Ø | 10 (статич.), 20 (динаміч.) | |
| Діапазон температур | $^{o}$C | -40…+60 (роботи),<br>-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

FinMark®