

Спецификация

Соответствует стандартам TIA/EIA-455, IEC 60794, ISO/IEC 11801

Соответствует стандарту Telcordia GR-409-CORE

Соответствует требованиям NRTL/(UL): OFNR

Тест огнестойкости: UL 1666, IEC 60332-3

Безопасность: RoHS 2002/95/EC

Применение

Внутри помещений. Применяется для магистралей средней длины (mid-span) и распределения оптических сигналов (split out) в сетях центров обработки данных, компьютерных (СКС) и сетях FTTx в рамках технологии «оптика до абонента». Используется в сетях абонентского доступа в качестве распределительного кабеля с подключением методом сварки к промежуточным терминирующим элементам и пигтейлам. Благодаря технологии микро-трубок, центральному силовому элементу и упрочняющим арамидным нитям кабель чрезвычайно прочен, но при этом также гибок и компактен. Пригоден для прокладки в стояках, шахтах и кабельных каналах.

- Прокладка в стояках внутри помещений
- Распределение оптических сигналов
- Оконцовка сваркой с пигтейлами
- Абонентский доступ FTTx
- Магистралы для ЦОД

Описание конструкции

Полностью диэлектрический кабель со свободной укладкой волокон в безгелевых (dry design) микро-трубках. Кабель содержит 4, 6, 8 или 12 микро-трубок, вмещающих по 2, 4, 6 или 12 оптических волокон в первичном акриловом покрытии 250 мкм. Максимальная емкость кабеля 144 волокна. Каждое волокно имеет цветовую кодировку. Микро-трубки (micro-bundle) свиты вокруг центрального диэлектрического силового элемента. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями и защищена внешней оболочкой из малодымного безгалогенного компаунда (LSZH), не распространяющего горение.

Преимущества использования

- Прочная, гибкая, компактная и легковесная конструкция удобна при прокладке и эксплуатации
- Полностью диэлектрическое «сухое» исполнение (dry design) с безгелевыми трубками
- Идеально для средних магистралей (mid-span) и распределения сигналов (split out)
- Оболочка LSZH (нг-HF) не распространяет горение и не выделяет галогенов
- Доступны различные виды оптического волокна, включая изгибостойкое

Конструкция и материалы

Изоляция волокна: микро-трубка из малодымного компаунда (LSZH)

Силовой элемент: центральный диэлектрический элемент, стеклопластик (FRP)

Армирование: гидроизолирующие упрочняющие арамидные нити (AY)

Внешняя оболочка: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)

Технические характеристики:

Конструкция кабеля (МВхF+E)*	4x2+2	6x2	8x2	6x4	8x6	8x12	12x12
Количество оптических волокон	8	12	16	24	48	96	144
Внешний диаметр кабеля	5,3 мм	5,3 мм	6,2 мм	5,5 мм	6,5 мм	7,6 мм	9,6 мм
Вес 1 км кабеля	24 кг	25 кг	32 кг	30 кг	38 кг	50 кг	82 кг
Мин. радиус изгиба (монтаж)	106 мм	106 мм	124 мм	110 мм	113 мм	152 мм	192 мм
Мин. радиус изгиба (эксплуатация)	53 мм	53 мм	62 мм	55 мм	65 мм	76 мм	96 мм
Макс. растягивающее усилие (монтаж)	1320 Н				1500 Н		
Макс. растягивающее усилие (эксплуатация)	700 Н				900 Н		
Раздавливающее усилие	250 Н/см				400 Н/см		
Диаметр микро-трубки	0,9 мм	0,9 мм	1,06 мм	1,06 мм	1,1 мм	1,5 мм	1,5 мм
Диаметр центрального силового элемента	1,3 мм	1,3 мм	1,3 мм	1,3 мм	1,8 мм	2,6 мм	4,5 мм
Изгибоустойчивость	25 циклов						
Температура монтажа	-10°C – +70°C						
Температура эксплуатации	-20°C – +70°C						
Стандартная упаковка (метраж)	2000 м						

*) Количество микро-трубок (micro-bundle), волокон (fiber) в трубке, наполнительных (empty) элементов