

Конструкция



Описание конструкции

Конструкция представляет собой универсальный волоконно-оптический кабель, состоящий из центральной модульной трубки, внутри которой располагается оптическое волокно OS2 в буферном покрытии 250 мкм. Модульная трубка заполнена гидрофобным компаундом. Поверх модульной трубки наложен слой арамидных нитей. Во внешней оболочке кабеля размещаются продольные силовые элементы – стеклопластиковые пруты. Кабель предназначен для прокладки и эксплуатации внутри зданий, в защитных пластмассовых трубах, кабельных лотках, каналах, между зданиями и сооружениями. Внешняя оболочка выполнена из полимерной композиции черного цвета стойкой к ультрафиолетовому излучению, не распространяющей горение при одиночной и групповой прокладке с низкой токсичностью продуктов горения, что в соответствии с ГОСТ 31565-2012 позволяет прокладывать его в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

Материалы конструкции кабеля

1. Оптическое волокно	Оптическое волокно стандарта OS2 в буферном покрытии 250 мкм.
2. Центральная модульная трубка	Центральный элемент из полимерного материала со свободно расположенными волокнами, свободное пространство заполнено гидрофобным компаундом.
3. Силовой элемент	Продольные стеклопластиковые пруты диаметром 1,2мм, 2 шт.
4. Армирующий слой	Нити арамидного волокна, распределенные по конструкции ВОК.
5. Внешняя оболочка	Стойкий к УФ излучению поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов горения.

Технические характеристики

Количество ОВ	4/6/8/12/16/24/32/48
Тип (класс) волокна	OS2 (G.652.D)
Длительно допустимое растягивающее усилие	0,5 кН
Максимально допустимое раздавливающее усилие	3 кН/100 мм
Минимальный радиус изгиба при эксплуатации	10 диаметров кабеля
Допустимая температура эксплуатации	от -50°С до +50°С
Допустимая температура монтажа	от -10°С до +50°С
Допустимая температура хранения	от -50°С до +50°С
Цвет оболочки	Черный
Упаковка	На катушке

№	Цвета волокон в модуле	Число волокон в модуле				
		4	8	12	16	24
1	Синий					
2	Оранжевый					
3	Зеленый					
4	Коричневый					
5	Серый					
6	Белый					
7	Красный					
8	Черный					
9	Желтый					
10	Фиолетовый					
11	Розовый					
12	Бирюзовый					
13	Синий с черным кольцом					
14	Оранжевый с черным кольцом					
15	Зеленый с черным кольцом					
16	Коричневый с черным кольцом					
17	Серый с черным кольцом					
18	Белый с черным кольцом					
19	Красный с черным кольцом					
20	Натуральный с черным кольцом					
21	Желтый с черным кольцом					
22	Фиолетовый с черным кольцом					
23	Розовый с черным кольцом					
24	Бирюзовый с черным					

Массогабаритные характеристики

Код артикула	FUL904	FUL906	FUL908	FUL912
Количество ОВ	4 ОВ	6 ОВ	8 ОВ	12 ОВ
Диаметр кабеля	5,6 мм	5,6 мм	5,6 мм	6,2 мм
Масса 1 км кабеля	24,2 кг	24,2 кг	24,2 кг	30,3 кг

Код артикула	FUL916	FUL924	FUL932	FUL948
Растягивающее усилие	16 ОВ	24 ОВ	32 ОВ	48 ОВ
Диаметр кабеля	6,2 мм	6,5 мм	8 мм	8 мм
Масса 1 км кабеля	30,3 кг	34 кг	51,6 кг	51,6 кг

Оптические характеристики

Коэффициент затухания дБ/км	
на 1310 нм	≤ 0,32
на 1383 нм	≤ 0,32
на 1550 нм	≤ 0,18
на 1625 нм	≤ 0,20

Соответствие стандартам

ISO/IEC11801
EN 50173
TIA/EIA568
ГОСТ Р 52266-2020
ГОСТ 31565-2020