

Конструкция



Описание конструкции

Конструкция представляет собой магистральный волоконно-оптический кабель, состоящий из центральной модульной трубки, внутри которой расположено оптическое волокно OS2 в буферном покрытии 250 мкм. Модульная трубка заполнена гидрофобным компаундом. Поверх модульной трубки наложена гофрированная стальная лента с двухсторонним ламинированным покрытием. Модульная трубка под лентой покрыта гидрофобом. Во внешней оболочке кабеля размещаются продольные силовые элементы – стальные оцинкованные пруты. Кабель предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, коллекторах, туннелях. Внешняя оболочка выполнена из компаунда, не распространяющего горение при одиночной и групповой прокладке с отсутствием коррозионно-активных веществ при горении и тлении.

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, пространство между которыми заполнено гидрофобным компаундом.
3. Гофрированная лента	Стальная лента с двухсторонним ламинированным покрытием.
4. Силовой элемент	Стальная оцинкованная проволока 1,2мм. 2шт.
5. Внешняя оболочка	Безгалогенный компаунд, не распространяющий горение при одиночной и групповой прокладке.

Технические характеристики

Количество ОВ	4/6/8/12/16/24/32/48
Тип (класс) волокна	OS2 (G.652.D)
Длительно допустимое растягивающее усилие	1 кН
Максимально допустимое раздавливающее усилие	0,5 кН/100мм
Стойкость к ударной нагрузке	5 Дж
Минимальный радиус изгиба при эксплуатации	20 диаметров кабеля
Допустимая температура эксплуатации	от -50°C до +50°C
Допустимая температура монтажа	от -10°C до +50°C
Допустимая температура хранения	от -50°C до +50°C
Цвет оболочки	Черный
Упаковка	Барабан №8а

№	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	FDH904	FDH906	FDH908	FDH912
Количество ОВ	4 ОВ	6 ОВ	8 ОВ	12 ОВ
Диаметр кабеля	8,5 мм	8,5 мм	8,5 мм	8,5 мм
Масса 1 км кабеля	87 кг	87 кг	87 кг	87 кг

Код артикула	FDH916	FDH924	FDH932	FDH948
Растягивающее усилие	16 ОВ	24 ОВ	32 ОВ	48 ОВ
Диаметр кабеля	8,5 мм	10,5 мм	10,5 мм	11,6 мм
Масса 1 км кабеля	87 кг	120 кг	120 кг	141 кг

Оптические характеристики

Коэффициент затухания дБ/км	
на 1310 нм	≤ 0,36
на 1383 нм	≤ 0,33
на 1550 нм	≤ 0,22
на 1625 нм	≤ 0,20

Соответствие стандартам

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