

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 наложен повив стальной оцинкованной проволоки. Кабель предназначен для прокладки ручным или механизированным способом в грунт, в кабельной канализации, трубах, блоках и коллекторах при наличии высоких требований по механической прочности. Защитная оболочка выполнена из устойчивого к влаге и УФ излучению полиэтилена высокой плотности (HDPE).

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. Силовой элемент	Повив стальной оцинкованной проволоки. Область между центральной модульной трубкой и повивом проволоки заполнена гидрофобным гелем.
4. Внешняя оболочка	Полиэтилен высокой плотности (HDPE).

Технические характеристики

Количество ОВ	4/6/8/12/16/24/32/48
Тип (класс) волокна	OS2 (G.652.D)
Длительно допустимое растягивающее усилие	2,5 кН
Максимально допустимое раздавливающее усилие	4 кН/100 мм
Стойкость к ударной нагрузке	10 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 №10

№	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	FGP904	FGP906	FGP908	FGP912
Количество ОВ	4 ОВ	6 ОВ	8 ОВ	12 ОВ
Диаметр кабеля	8,7 мм	8,7 мм	8,7 мм	8,7 мм
Масса 1 км кабеля	122 кг	122 кг	122 кг	122 кг

Код артикула	FGP916	FGP924	FGP932	FGP948
Растягивающее усилие	16 ОВ	24 ОВ	32 ОВ	48 ОВ
Диаметр кабеля	8,7 мм	10,2 мм	11,2 мм	11,4 мм
Масса 1 км кабеля	122 кг	166 кг	199 кг	209 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