Паспорт изделия

Кабель оптический, небронированный, внешний типа GYXY



Артикул: LAN-OFC-GYXYnnyy

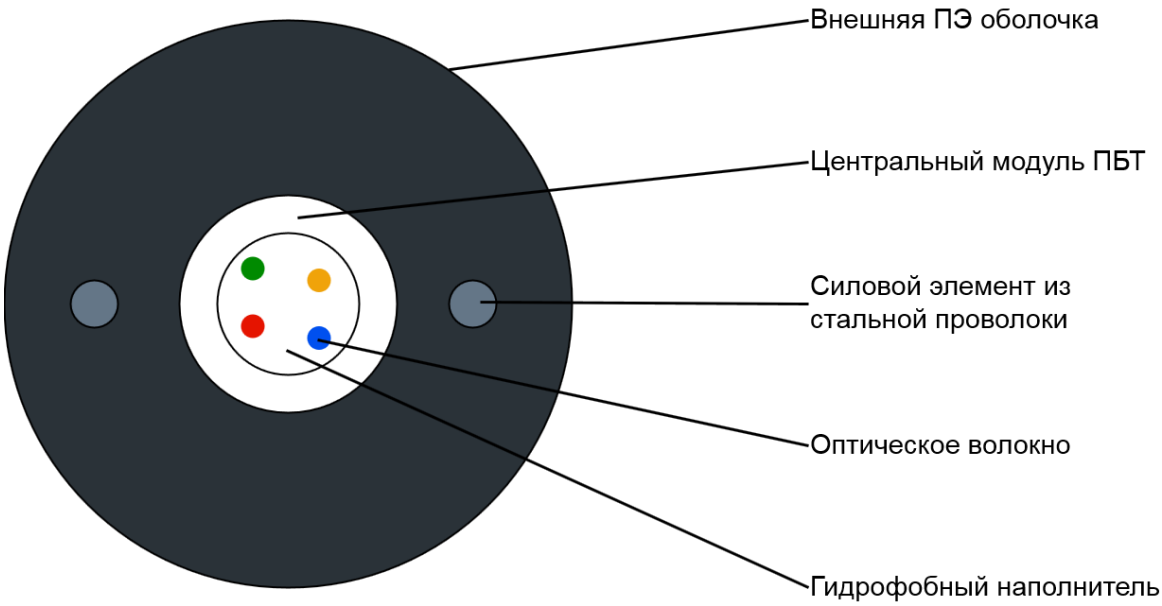
Кабель оптический, небронированный, внешний типа GYXY

Описание

Назначение:

Предназначен для прокладки в кабельной канализации, при условии отсутствия внешних механических воздействий, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах.

Конструкция кабеля:



Кабель содержит центральный оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным наполнителем. Поверх модуля накладывается оболочка из полиэтилена средней плотности. В оболочке кабеля диаметрально противоположно расположены две стальные проволоки, которые выполняют функции силовых элементов.

Максимально возможное количество оптических волокон в кабеле - 24.

Цветовая идентификация оптических волокон

№	Волокна 1-12	№	Волокна 13-24
1	Синий	13	Синий + 1 кольцо
2	Оранжевый	14	Оранжевый + 1 кольцо
3	Зеленый	15	Зеленый + 1 кольцо
4	Коричневый	16	Коричневый + 1 кольцо
5	Серый	17	Серый + 1 кольцо
6	Белый	18	Белый + 1 кольцо
7	Красный	19	Красный + 1 кольцо
8	Черный	20	Черный + 1 кольцо
9	Желтый	21	Желтый + 1 кольцо
10	Фиолетовый	22	Фиолетовый + 1 кольцо
11	Розовый	23	Розовый + 1 кольцо
12	Бирюзовый	24	Бирюзовый + 1 кольцо

Массогабаритные характеристики

Кол-во волокон		4	8	12	16	24
Силовой элемент	Материал	Стальная проволока				
	Диаметр (±0.05)мм	0.8				
Центральный модуль	Материал	Полибутилентерефталат / PBT				
	Диаметр (±0.06)мм	2.0	2.0	2.2	2.8	2.8

	Толщина□±0.03□мм	0.30	0.30	0.32	0.40	0.40
	Макс. кол-во волокон на модуль	4	8	12	16	24
Наружная оболочка	Материал	Полиэтилен средней плотности				
	Толщина□±0.2□мм	2.5				
Диаметр кабеля (±0.2□мм		6.3	6.3	6.3	7.0	7.0
Вес кабеля□±5□ кг/км		38	38	38	46	46

Параметры эксплуатации

Мин. радиус изгиба	Без растяжения	10 диаметров кабеля
	С макс. растяжением	20 диаметров кабеля
Температурный диапазон□°C□	Монтаж	-20~+60
	Транспортировка и хранение	-40~+70
	Эксплуатация	-40~+70
Срок службы		25 лет

Технические параметры кабеля

№	Параметр		Значение
1	Допустимое растягивающее усилие	Кратковременное воздействие	1000 Н
		Длительное воздействие	400 Н
2	Допустимое раздавливающее усилие	Кратковременное воздействие	600 (Н/100мм)
		Длительное воздействие	200 (Н/100мм)

Основное эксплуатационное испытание механического воздействия и воздействия окружающей среды

Тест	Метод тестирования	Условия приемки
Тест на растяжение IEC 794-1-2-E1	- Нагрузка: Кратковременное растяжение - Длина кабеля: около 50м	- Растяжение волокна ≤ 0.36% - Изменение потерь ≤ 0.1 дБ @1550 нм - Отсутствие повреждения волокон и оболочки
Тест на раздавливание IEC 60794-1-2-E3	- Нагрузка: кратковременное раздавливание - Длительность нагрузки: 1 минута	- Изменение потерь ≤ 0.05 дБ @1550 нм - Отсутствие повреждения волокон и оболочки
Ударный тест IEC 60794-1-2-E4	- Точек удара: 3 - Кол-во на точку: 1 - Энергия удара: 5Дж	- Изменение потерь ≤ 0.1 дБ @1550 нм - Отсутствие повреждения волокон и оболочки
Циклический температурный тест YD/T901-2001-4.4.4.1	- Температуры воздействия +20°C→-40°C→+70°C →+20°C - Длительность воздействия каждой температуры: 12часов - Кол-во циклов: 2	- Изменение потерь ≤ 0.05 дБ @1550 нм - Отсутствие повреждения волокон и оболочки

Применяемые оптические волокна

Обозначение	Описание
SU	Одномодовое с расширенной полосой рабочих длин

	волн, с пониженным уровнем затухания и низкими потерями при изгибе (рекомендация ITU G.652D+G.657.A1)
S2	Одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация ITU-T G.652D)
S5	Одномодовое с положительной ненулевой смещенной дисперсией OB (рекомендация ITU-T G.655)
S7	Одномодовое с низкими потерями затухания на изгибе (рекомендация ITU-T G.657)
M1	Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм (требования IEC 60793-2-10 тип A1b)
M2	Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.1)
M3	Многомодовое,с низкими потерями при изгибе, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.2)
M4	Многомодовое,с низкими потерями при изгибе, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.3)

Артикул	**Наименование**
LAN-OFC-GYXYnnyy	ВО кабель, небронированный, loose tube, 2 силов. эл. steel wire, GYXY, PE, внешний, nn x OS2 Ultra/OS2/OM1/OM2/OM3/OM4

nn – кол-во волокон

yy – тип волокна (SU,S2, S5, S7, M1, M2, M3, M4)

Информация для заказа

LAN-OFC-GYXY04S2	ВО кабель, небронированный, loose tube, 2 силов.эл. steel wire, GYXY, PE, внешний, 4 x OS2
LAN-OFC-GYXY08S2	ВО кабель, небронированный, loose tube, 2 силов.эл. steel wire, GYXY, PE, внешний, 8 x OS2
LAN-OFC-GYXY12S2	ВО кабель, небронированный, loose tube, 2 силов.эл. steel wire, GYXY, PE, внешний, 12 x OS2

Описания продукции приведены согласно имеющейся информации на момент публикации. Характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Более подробную и точную информацию можно получить у официальных партнеров и дистрибьюторов LANMASTER.