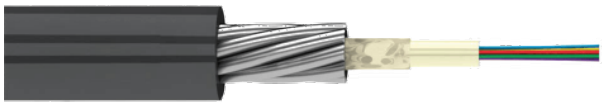
Паспорт изделия

Кабель типа GYXTZY, универсальный, в оболочке нг (A)-HF

Артикул: LAN-OFC-GYXTZYxxyyk

Кабель типа GYXTZY, универсальный, в оболочке нг (A)-HF

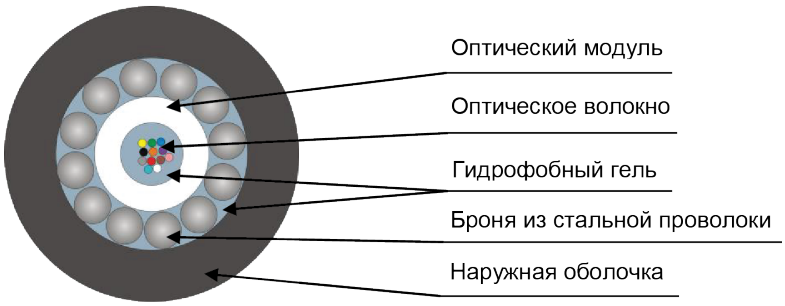


Описание

Оптический кабель предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам, внутри зданий.

Для прокладки в грунт и неглубокие болота (для кабеля с растягивающим усилием 7кН)

Конструкция



Кабель содержит центральный оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. На центральный оптический модуль спирально накладывается броня из стальных проволок. Свободное пространство между проволоками заполнено гидрофобным гелем. На броню накладывается оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов с низким дымовыделением, стойкой к УФ-

излучению.

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

Кабель подразделяется на 2 типа по растягивающему усилию (тип1 - 2,7 кН; тип 2 - 7 кН)

Массогабаритные характеристики

Кол-во ОВ в кабеле	До 16	До 24
Кабель с растягив. усил.- 7 кН		
Диаметр кабеля, мм	8,1	8,3
Вес кабеля, кг/км	133,1	141,4
Кабель с растягив. усил.- 2,7 кН		
Диаметр кабеля, мм	7,1	7,3
Вес кабеля, кг/км	94,6	100,5

Параметры эксплуатации

Рабочая температура	-60°C...+70°C
Температура монтажа	-30°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-50°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 15 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

Технические параметры кабелей

Оптические кабели стойки к указанным ниже воздействиям

Вид воздействия	Нормируемое значение		Крит
	Тип 1	Тип 2	
Растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е1)	2,7 кН	7 кН	Δα* ≤ 0,05 дБ отсутствие
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е3)	0,5 кН/см	0,7 кН/см	повреждений
Динамические изгибы	20 циклов на угол ±90°		

(ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е6)		
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е7)	- 10 циклов - на угол ± 360° на длине 4 м	
Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е4)	Энергия удара 20 Дж	
Водонепроницаемость (IEC 60794-1-2 п.25 метод F5B)	длина образца: 3м Время: 24 часа	Отсутствие воды на конце отрезка
Климатические воздействия Стойкость к повышенной и пониженной температуре (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	- диапазон температур от минус 60 °С до 70 °С - 2 цикла - время цикла ≥ 16 часов	Δα ≤ 0,05 дБ/км
Климатические воздействия - атмосферные осадки (ГОСТ 20.57.406, метод 218-1)	- 2 часа	Отсутствуют трещины и иные повреждения
- соляной туман (ГОСТ 20.57.406, метод 215-1)	- 2 суток	
- роса, иней (ГОСТ 20.57.406, метод 206-1)	- 2 часа	
- солнечное излучение (ГОСТ 20.57.406, метод 211-1)	- 5 суток	
Каплепадение гидрофобного компаунда (IEC 60794-1-2 метод Е14)	при 70 °С	Отсутствие каплепадения
Испытание напряжением (ГОСТ 2990-78)	Переменное напряжение 10кВ частотой 50Гц	Отсутствие пробоя
Импульсный ток растекания (К.25 МСЭ-Т)	- время 60 мкс - 105 кА	Δα* ≤ 0,05 дБ отсутствие повреждений

* - прирост затухания оптического волокна в кабеле на нормированных длинах волн.

Применяемые оптические волокна

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 ОВ (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)

Номер по каталогу	**Описание**
LAN-OFC-GYXTZYxxyyk	ВО кабель, бронированный стал. проволокой, GYXTZY, 2,7кН / 7 кН, нг(А)-HF, универсальный, xx x OS2

Ultra/OS2/OM1/OM2/OM3/OM4, черный

- **xx** – кол-во волокон
- **yy** – тип волокна (SU,S2, S5, S7, M1, M2, M3, M4)
- **k** - значение растягивающего усилия:
  - 2 → 2.7кН
  - 3 → 7кН

Информация для заказа

LAN-OFC-GYXTZY04S22	ВО кабель бронированный стал. проволокой, GYXTZY, 2,7кН, нг(A)-HF, универсальный, 4 x OS2
LAN-OFC-GYXTZY08S22	ВО кабель бронированный стал. проволокой, GYXTZY, 2,7кН, нг(A)-HF, универсальный, 8 x OS2
LAN-OFC-GYXTZY16S22	ВО кабель бронированный стал.проволокой, GYXTZY, 2,7кН, нг(A)-HF, универсальный,16 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.