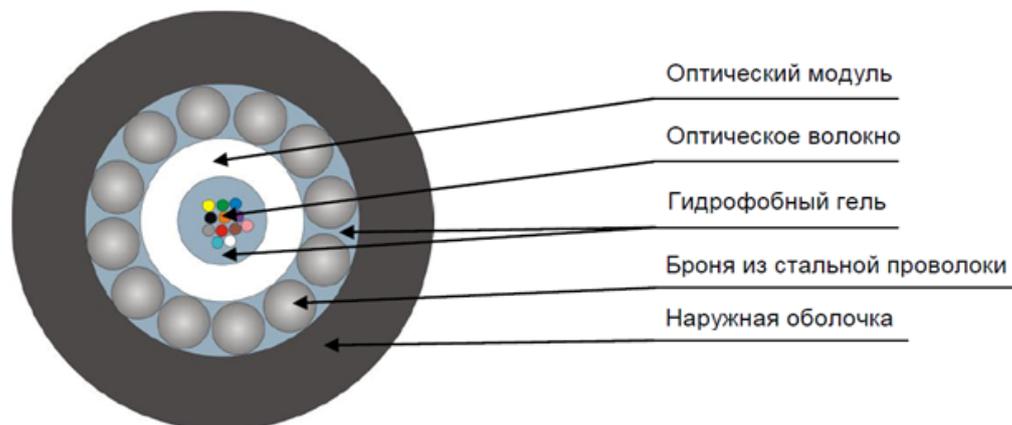


Кабель типа GYXTZY, универсальный, в оболочке нг (А)-HF

Назначение:

Оптический кабель предназначен для прокладки в грунт, включая болота и неглубокие несудоходные реки, в кабельной канализации, трубах, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам, между зданиями и сооружениями, внутри зданий.

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	9,5	9,7
Вес кабеля, кг/км	180,9	183,8
	Кабель с растягив. усил.- 2,7 кН	
Диаметр кабеля, мм	8,0	8,3
Вес кабеля, кг/км	110,5	118,8

Параметры эксплуатации:

Рабочая температура	-50°С...+70°С
Температура монтажа	-10°С...+50°С
Температура транспортировки и хранения	-50°С...+50°С
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		Критерии оценки
	Тип 1	Тип 2	
Растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е1)	2,7 кН	7 кН	Δα* ≤ 0,05 дБ отсутствие повреждений
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е3)	0,5 кН/см	0,7 кН/см	
Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е6)	20 циклов на угол ±90°		
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 50 °С до 70 °С		Δα ≤ 0,05 дБ/км
	- 2 цикла		
	- время цикла ≥ 16 часов		
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		
Каплевпадение гидрофобного компаунда (IEC 60794-1-2 метод Е14)	при 70 °С		Отсутствие каплевпадения
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.

Номер по каталогу	Описание
LAN-OFC-GYXTZYxxууk	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

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

k - значение растягивающего усилия:

- 2 → 2.7кН

- 3 → 7кН

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 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)