

Бронированный кабель типа GYXTZW, универсальный, в оболочке нг (А)-HF

Артикул: [LAN-OFC-GYXTZWxxxyk](#)

Бронированный кабель типа GYXTZW, универсальный, в оболочке нг (А)-HF



Описание

Предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам, а также внутри зданий.

Конструкция кабеля



Кабель подразделяется на 2 типа (№1- LAN-OFC-GYXTZWxxxy1; № 2 - LAN-OFC-GYXTZWxxxy2)

Кабель содержит оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. Поверх модуля возможно наложение водоблокирующей ленты (для LAN-OFC-GYXTZWxxxy1), а также накладывается броня из стальной ленты и оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащая галогенов с низким дымовыделением. 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 в буферном покрытии

№	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

Тип кабеля Кол-во ОВ в кабеле:	LAN-OFC-GYXTZWххуу1			LAN-OFC-GYXTZWххуу2		
	2~8	10~12	16~24	до 12	до 16	до 24
Диаметр кабеля, (±0.3)мм	7.5	7.5	8.5	7,2	7,3	7,6
Вес кабеля, ±5 кг/км	77,0	77,0	90,0	85,6	87,0	91,2

Параметры эксплуатации

Тип кабеля:	LAN-OFC-GYXTZWххуу1	LAN-OFC-GYXTZWххуу2
Рабочая температура	-40°C...+70°C	-60°C...+70°C
Температура монтажа	-20°C...+60°C	-30°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-40°C...+70°C	-50°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	10 диаметров кабеля (без растяжения), 20 диаметров кабеля (с макс. растяжением)	не менее 15 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет	25 лет

Технические параметры кабеля LAN-OFC-GYXTZWххуу2:

Оптические кабели стойки к указанным ниже воздействиям

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Растягивающее усилие	2,7 кН	$\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ
(ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)		
Раздавливающее усилие	0,5 кН/см	отсутствие повреждений
(ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)		

Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E6)	20 циклов на угол $\pm 90^\circ$	
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E7)	10 циклов на угол $\pm 360^\circ$	
Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E4)	на длине 4 м Энергия удара 10 Дж	
Водонепроницаемость (IEC 60794-1-2 п.25 метод F5B)	длина образца: 3м	Отсутствие воды на конце отрезка
Климатические воздействия	Время: 24 часа - диапазон температур	$\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км
Стойкость к повышенной и пониженной температуре (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	от минус 60°C до 70°C - 2 цикла - время цикла ≥ 16 часов - 2 часа	Отсутствуют трещины и иные повреждения
Климатические воздействия		
- атмосферные осадки (ГОСТ 20.57.406, метод 218-1)		
- соляной туман	- 2 суток	
(ГОСТ 20.57.406, метод 215-1)		
- роса, иней	- 2 часа	
(ГОСТ 20.57.406, метод 206-1)		
- солнечное излучение	- 5 суток	
(ГОСТ 20.57.406, метод 211-1)		
Каплепадение гидрофобного компаунда	при 70°C	Отсутствие каплепадения
(IEC 60794-1-2 метод E14) Испытание напряжением (ГОСТ 2990-78)	Переменное напряжение	Отсутствие пробоя

Импульсный ток растекания (К.25 МСЭ-Т)	10кВ частотой	
	50Гц	
	- время 60 мкс	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ
	- 105 кА	- отсутствие повреждений

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

Технические параметры кабеля LAN-OFC-GYXTZWxxуу1:

№	Параметр	Значение
1	Допустимое кратковременное растягивающее усилие	850 Н
2	Допустимое длительное воздействие раздавливающего усилия	250 Н
	Кратковременное воздействие	1000 (Н/100мм)
	Длительное воздействие	300 (Н/100мм)

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 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-GYXTZWxxууk	ВО кабель, бронированный стал. лентой, GYXTZW, нг(А)-HF/LSZH, универсальный, xx х OS2 Ultra/OS2/OM1/OM2/OM3/OM4

xx – кол-во волокон

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

k - код значения растягивающего усилия:

к = 1 - 0,85 кН

к = 2 - 2,7 кН

Информация для заказа

LAN-OFC-GYXTZW04M22	ВО кабель бронированный гофр.стал.лентой, GYXTZW, 2,7кН, нг(А)-HF, универсальный, 4 x OM2
LAN-OFC-GYXTZW04M32	ВО кабель, бронированный гофр.стал.лентой, GYXTZW, 2,7кН, нг(А)-HF, универсальный, 4 x OM3
LAN-OFC-GYXTZW08SU2	ВО кабель бронированный гофр.стал.лентой, GYXTZW, 2,7кН, нг(А)-HF, универсальный, 8 x OS2 Ultra
LAN-OFC-GYXTZW08M22	ВО кабель бронированный гофр.стал.лентой, GYXTZW, 2,7кН, нг(А)-HF, универсальный, 8 x OM2
LAN-OFC-GYXTZW08M32	ВО кабель, бронированный гофр.стал.лентой, GYXTZW, 2,7кН, нг(А)-HF, универсальный, 8 x OM3
LAN-OFC-GYXTZW16SU2	ВО кабель бронированный гофр.стал.лентой, GYXTZW, 2,7кН, нг(А)-HF, универсальный, 16 x OS2 Ultra
LAN-OFC-GYXTZW16M32	ВО кабель, бронированный гофр.стал.лентой, GYXTZW, 2,7кН, нг(А)-HF, универсальный, 16 x OM3
LAN-OFC-GYXTZW04S21	ВО кабель, бронированный стал. лентой, GYXTZW, LSZH, универсальный, 4 x OS2
LAN-OFC-GYXTZW08S21	ВО кабель, бронированный стал. лентой, GYXTZW, LSZH, универсальный, 8 x OS2
LAN-OFC-GYXTZW16S21	ВО кабель, бронированный стал. лентой, GYXTZW, LSZH, 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.