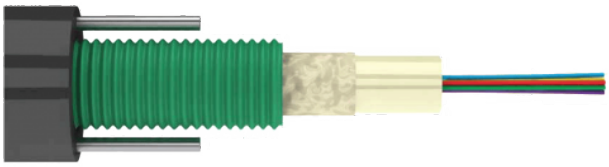
Паспорт изделия

Бронированный кабель типа GYXTW, внешний, в оболочке PE

Артикул: LAN-OFC-GYXTWxxyyk

Бронированный кабель типа GYXTW, внешний, в оболочке PE



Описание

Назначение

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

Конструкция кабеля



Кабель подразделяется на 2 типа: № 1 — LAN-OFC-GYXTWxxyy1, № 2 — LAN-OFC-GYXTWxxyy2.

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-GYXTWxxyy1), а также накладывается броня из гофрированной стальной ленты и оболочка из полиэтилена. Свободное пространство под гофрированной лентой заполнено гидрофобным гелем. 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

Тип кабеля	LAN-OFC-GYXTWxxyy1			LAN-OFC-GYXTWxxyy2		
Кол-во ОВ в кабеле	2~8	10~12	14~24	до 12	до 16	до 24
Диаметр кабеля, (±0,2) мм	7,9	8,1	8,5	7,3	7,5	7,8
Вес кабеля, (±5) кг/км	60	63	68	70,5	72,6	75,7

Параметры эксплуатации

Тип кабеля	LAN-OFC-GYXTWxxyy1	LAN-OFC-GYXTWxxyy2
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	−60 °C...+70 °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-GYXTWxxyy2

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям.

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93, метод E1)	2,7 кН	Δα* ≤ 0,05 дБ, отсутствие повреждений
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93, метод E3)	0,5 кН/см	
Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93, метод E6)	20 циклов на угол ±90°	
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93, метод E7)	10 циклов	
	на угол ±360° на длине 4 м	
Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93, метод E4)	Энергия удара 10 Дж	
Водонепроницаемость (IEC 60794-1-2 п. 25, метод F5B)	Длина образца 3 м, 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 °C до 70 °C	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	

Каплепадение гидрофобного компаунда (IEC 60794-1-2, метод E14)	при 70 °C	Отсутствие каплепадения
Испытание напряжением (ГОСТ 2990-78)	Переменное напряжение 10 кВ частотой 50 Гц	Отсутствие пробоя
Электрическое сопротивление цепи «броня — земля (вода)» (ГОСТ 3345-76)	2000 МОм·км	Больше нормируемого
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.

Технические параметры кабеля LAN-OFC-GYXTWxxyy1

№	Параметр		Значение
1	Допустимое растягивающее усилие	Кратковременное воздействие	1500 Н
		Длительное воздействие	600 Н
2	Допустимое раздавливающее усилие	Кратковременное воздействие	1000 Н/100 мм
		Длительное воздействие	300 Н/100 мм

Применяемые оптические волокна

Код	Тип 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 смещённой 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-GYXTWxxyyk	BO кабель, бронированный стальной лентой, GYXTW, PE, внешний, **xx** × OS2 Ultra/OS2/OM1/OM2/OM3/OM4

xx — количество волокон

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

k — код значения растягивающего усилия: k = 1 — 0,6 кН; k = 2 — 2,7 кН

Информация для заказа

LAN-OFC-GYXTW4S2	BO кабель наружный, бронированный, тип GYXTW, PE, 4 волокна, SM G.652
LAN-OFC-GYXTW04M22	BO кабель бронированный гофр.стал.лентой, GYXTW, 2,7кН, PE, внешний, 4 x OM2
LAN-OFC-GYXTW04M32	BO кабель, бронированный гофр.стал.лентой, GYXTW, 2,7кН, PE, внешний, 4 x OM3
LAN-OFC-GYXTW8S2	BO кабель наружный, бронированный, тип GYXTW, PE, 8 волокон, SM G.652
LAN-OFC-GYXTW08SU2	BO кабель бронированный гофр.стал.лентой, GYXTW, 2,7кН, PE, внешний, 8 x OS2 Ultra
LAN-OFC-GYXTW08M22	BO кабель бронированный гофр.стал.лентой, GYXTW, 2,7кН, PE, внешний, 8 x OM2
LAN-OFC-GYXTW08M32	BO кабель, бронированный гофр.стал.лентой, GYXTW, 2,7кН, PE, внешний, 8 x OM3
LAN-OFC-GYXTW12S2	BO кабель наружный, бронированный, тип GYXTW, PE, 12 волокон, SM G.652

LAN-OFC-GYXTW16SU2	ВО кабель бронированный гофр.стал.лентой, GYXTW, 2,7кН, PE, внешний, 16 x OS2 Ultra
LAN-OFC-GYXTW16M32	ВО кабель, бронированный гофр.стал.лентой, GYXTW, 2,7кН, PE, внешний, 16 x OM3
LAN-OFC-GYXTW16S21	ВО кабель, бронированный стал. лентой, GYXTW, PE, внешний, 16 x OS2
LAN-OFC-GYXTW24SU2	ВО кабель, бронированный гофр. стал. лентой, GYXTW, 2,7кН, PE, внешний, 24 x OS2 Ultra

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.