

Бронированный кабель типа GYXTW, внешний, в оболочке PE

Артикул: [LAN-OFC-GYXTWxxxyyк](#)

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-GYXTWxxxyy1; № 2 - LAN-OFC-GYXTWxxxyy2)

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-GYXTWxxxyy1) , 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: Кол-во ОВ в кабеле:	LAN-OFC-GYXTWххуу1			LAN-OFC-GYXTWххуу2		
	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-GYXTWххуу1	LAN-OFC-GYXTWххуу2
Рабочая температура	-40°С...+70°С	-60°С...+70°С
Температура монтажа	-20°С...+60°С	-30°С...+50°С
Температура транспортировки и хранения	-40°С...+70°С	-60°С...+70°С
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-GYXTWххуу2:

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	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ 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	
Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E7)	- на угол ± 360° на длине 4 м Энергия удара 10 Дж	

E4) Водонепроницаемость (IEC 60794-1-2 п.25 метод F5B)	длина образца: 3м	Отсутствие воды на конце отрезка
Климатические воздействия Стойкость к повышенной и пониженной температуре (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	Время: 24 часа - диапазон температур от минус 60 °С до 70 °С - 2 цикла - время цикла \geq 16 часов	$\Delta\alpha \leq 0,05$ 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 E14)	при 70 °С	Отсутствие каплепадения
Испытание напряжением (ГОСТ 2990-78)	Переменное напряжение 10кВ частотой 50Гц	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	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений

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

Технические параметры кабеля LAN-OFC-GYXTWxxуу1:

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

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 сердцевинки и оболочки 62,5/125 мкм (требования IEC 60793-2-10 тип A1b)
M2	Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевинки 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 сердцевинки 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 сердцевинки

и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.3)

Номер по каталогу
LAN-OFC-GYXTWxxууk

Описание
ВО кабель, бронированный стал. лентой, GYXTW, PE, внешний, **xx** x 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:

k = 1 - 0,6 кН

k = 2 - 2,7 кН

Информация для заказа

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