Бронированный кабель типа GYXTW, внешний, в оболочке PE

Артикул: LAN-OFC-GYXTWxxyyk

Бронированный кабель типа GYXTW, внешний, в оболочке PE



Описание

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

Кабель содержит оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. Поверх модуля накладывается броня из гофрированной стальной ленты и оболочка из полиэтилена средней плотности, стойкая к УФ-излучению. Свободное пространство под гофрированной лентой заполнено гидрофобным гелем. В оболочке кабеля диаметрально противоположно расположены две стальные проволоки, которые выполняют функции силовых элементов.

Конструкция кабеля



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

Кол-во ОВ в кабеле	До 12	До 16	До 24
Диаметр кабеля, мм	8,3	8,5	8,8
Вес кабеля, кг/км	81,8	84,0	87,3

Параметры эксплуатации

Рабочая температура	-50°C...+70°C
Температура монтажа	-30°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-60°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**	**Критерии оценки**
Растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е1)	2,7 кН	Δα* ≤ 0,05 дБ отсутствие повреждений
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е1)	0,5 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 10 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 - 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	- 2 суток	

(ГОСТ 20.57.406, метод 215-1) - роса, иней (ГОСТ 20.57.406, метод 206-1) - солнечное излучение (ГОСТ 20.57.406, метод 211-1)	- 2 часа - 5 суток	
Каплепадение гидрофобного компаунда (IEC 60794-1-2 метод E14)	при 70 °C	
Испытание напряжением (ГОСТ 2990-78)	Переменное напряжение 10кВ частотой 50Гц	
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.

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)

Информация для заказа

LAN-OFC-GYXTW4S2	ВО кабель наружный, бронированный, тип GYXTW, PE, 4 волокна, SM G.652
LAN-OFC-GYXTW04SU2	ВО кабель бронированный гофр.стал.лентой, GYXTW, 2,7кН, PE, внешний, 4 x OS2 Ultra
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

Все данные о продукции, указанные в этом е-каталоге (характеристики и размеры) могут быть изменены и не являются обязательными к исполнению с нашей стороны. Напоминаем, что всё оборудование должно быть установлено квалифицированными специалистами в соответствии с принятыми требованиями.