

Спецификация на волоконно-оптический кабель марки Cabeus CLT-A бронированный

Свойства:



Кабель имеет отличную защиту от грызунов.

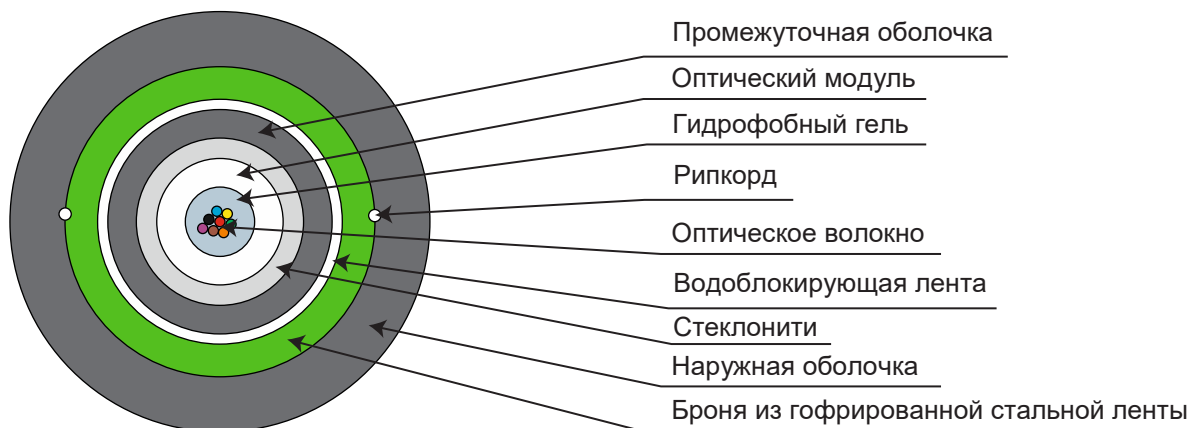


Стойкий к УФ-излучению.

Назначение:

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

Конструкция:



Кабель содержит оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. Поверх модуля накладываются стеклонити с водоблокирующим эффектом, промежуточная оболочка из полиэтилена средней плотности. На промежуточную оболочку продольно накладывается водоблокирующая лента и броня из гофрированной стальной ленты. На броню накладывается оболочка из полиэтилена средней плотности. Под оболочкой кабеля расположены два рипкорда.

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	Натуральный
9	Желтый	21	Желтый + 1 кольцо
10	Фиолетовый	22	Фиолетовый + 1 кольцо
11	Розовый	23	Розовый + 1 кольцо
12	Бирюзовый	24	Бирюзовый + 1 кольцо

Детали конструкции:

Марка кабеля	Количество ОВ	Тип ОВ	Диаметр кабеля, мм	Вес кабеля, кг/км
Cabeus CLT-A-7-01X04-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40	4	50/125 (OM4)	10,3	102,6
Cabeus CLT-A-4-01X04-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus CLT-A-5-01X04-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus CLT-A-6-01X04-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		62,5/125		
Cabeus CLT-A-9-01X04-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		9/125		
Cabeus CLT-A-7-01X08-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40	8	50/125 (OM4)	10,3	102,6
Cabeus CLT-A-4-01X08-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus CLT-A-5-01X08-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus CLT-A-6-01X08-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		62,5/125		
Cabeus CLT-A-9-01X08-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		9/125		
Cabeus CLT-A-7-01X16-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40	16	50/125 (OM4)	10,3	102,6
Cabeus CLT-A-4-01X16-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus CLT-A-5-01X16-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus CLT-A-6-01X16-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		62,5/125		
Cabeus CLT-A-9-01X16-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		9/125		
Cabeus CLT-A-7-01X24-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40	24	50/125 (OM4)	10,5	104,2
Cabeus CLT-A-4-01X24-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus CLT-A-5-01X24-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus CLT-A-6-01X24-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		62,5/125		
Cabeus CLT-A-9-01X24-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40		9/125		

Подробную информацию по оптическим волокнам вы можете запросить у наших представителей.

Технические параметры кабеля:

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 $\pm 90^\circ$	
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E7)	- 10 циклов - на угол $\pm 360^\circ$ 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 50 до 70 °C - 2 цикла - время цикла ≥ 16 часов	$\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км
Каплекпадение гидрофобного компаунда (IEC 60794-1-2 метод E14)	при 70 °C	Отсутствие каплекпадения
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	- $\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений

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



Cabeus

Параметры эксплуатации:

Рабочая температура	-50°C...+70°C
Температура монтажа	-30°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-50°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 15 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

Упаковка и маркировка:

Кабели поставляются на деревянных барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля, одной строительной длиной. Нижний конец кабеля длиной не менее двух метров выводится на щеку барабана. Концы кабеля герметично заделываются.

Упаковка кабелей соответствует требованиям ГОСТ 18690-2012.

На прикрепленной к барабану этикетке указывается: товарный знак, условное обозначение кабеля, дата изготовления (месяц, год), длина кабеля в метрах, масса брутто в килограммах.

На наружной стороне щеки каждого барабана указывается: заводской номер барабана, надпись «Не класть плашмя», обозначено стрелкой допустимое направление качения барабана с кабелем.

В паспорте на кабель указывается: условное обозначение кабеля, номер технических условий, длина кабеля в метрах, тип ОВ, расцветка и распределение оптических волокон в модулях, расцветка модулей, коэффициенты затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, показатель преломления ОВ, изготовители ОВ и кабеля, дата изготовления кабеля.

Паспорт помещается в полиэтиленовый пакет и закрепляется на внутренней стороне щеки барабана.