

Спецификация на волоконно-оптический кабель марки Cabeus ТВ-А для внутренней/внешней прокладки (универсальный)

Свойства:



Кабель является полностью диэлектрическим.



Не распространяет горение

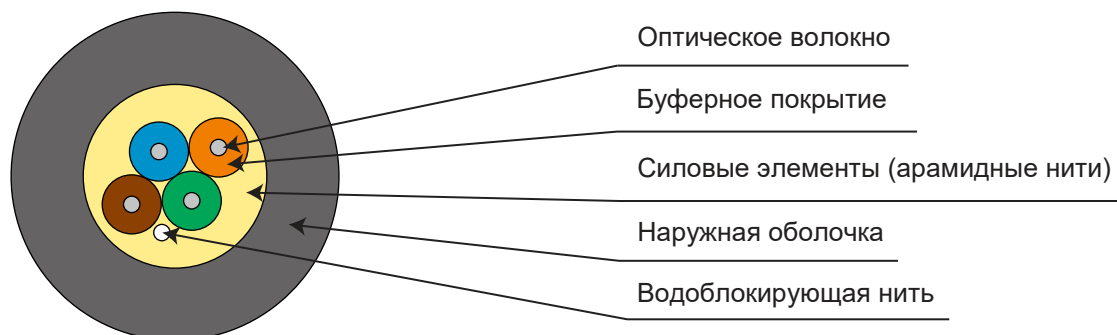


Стойкий к УФ-излучению.

Назначение:

Применяются в качестве распределительного кабеля для прокладки внутри зданий, в кабельных лотках, в кабельных каналах, кабельной канализации, трубах, блоках, тоннелях, а также для наружной прокладки по внешним фасадам зданий, для подвеса на опорах воздушных линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями.

Конструкция 2-4 ОВ:



Конструкция 8-24 ОВ:



Кабель 2-4 ОВ содержит пучок оптических волокон в буферном покрытии и водоблокирующую нить, на которые наложен слой упрочняющих арамидных нитей с водоблокирующим эффектом.

Кабель 8-24 ОВ содержит сердечник с центральным силовым элементом из диэлектрического стержня, вокруг которого скручены оптические волокна в буферном покрытии и водоблокирующая нить. На сердечник накладывается слой упрочняющих арамидных нитей с водоблокирующим эффектом.

Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов с низким дымовыделением. Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции черного цвета стойкой к ультрафиолетовому излучению.

Цветовая идентификация буферного покрытия:

№	Буфер 1-12	№	Буфер 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

Детали конструкции:

Марка кабеля	Количество ОВ	Тип ОВ	Диаметр кабеля, мм	Вес кабеля, кг/км
Cabeus TB-A-7-02T-E-K-LSZH -D-IN/OUT-40	2	50/125 (OM4)	4,5	23,6
Cabeus TB-A-4-02T-E-K-LSZH -D-IN/OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus TB-A-5-02T-E-K-LSZH -D-IN/OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus TB-A-6-02T-E-K-LSZH -D-IN/OUT-40		62,5/125		
Cabeus TB-A-9-02T-E-K-LSZH -D-IN/OUT-40		9/125		
Cabeus TB-A-7-04T-E-K-LSZH-D-IN/OUT-40	4	50/125 (OM4)	5,0	28,3
Cabeus TB-A-4-04T-E-K-LSZH-D-IN/OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus TB-A-5-04T-E-K-LSZH-D-IN/OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus TB-A-6-04T-E-K-LSZH-D-IN/OUT-40		62,5/125		
Cabeus TB-A-9-04T-E-K-LSZH-D-IN/OUT-40		9/125		
Cabeus TB-A-7-08T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40	8	50/125 (OM4)	6,6	51,4
Cabeus TB-A-4-08T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus TB-A-5-08T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus TB-A-6-08T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		62,5/125		
Cabeus TB-A-9-08T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		9/125		
Cabeus TB-A-7-16T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40	16	50/125 (OM4)	7,8	65,6
Cabeus TB-A-4-16T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus TB-A-5-16T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus TB-A-6-16T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		62,5/125		
Cabeus TB-A-9-16T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		9/125		
Cabeus TB-A-7-24T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40	24	50/125 (OM4)	7,7	64,7
Cabeus TB-A-4-24T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus TB-A-5-24T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus TB-A-6-24T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		62,5/125		
Cabeus TB-A-9-24T-D-K-LSZH -D-IN/OUT-40		9/125		

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

Параметры эксплуатации:

Рабочая температура	-40°C...+60°C
Температура монтажа	-10°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-50°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

Технические параметры кабеля

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям:

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Растягивающее усилие (монтаж) (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	2-4 ОВ: 900Н 8-24 ОВ: 1500Н	$\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений
Растягивающее усилие (эксплуатация) (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	2-4 ОВ: 600Н 8-24 ОВ: 900 Н	
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E3)	200 Н/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 3 Дж	$\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км
Климатические воздействия (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	- диапазон температур от минус 40 до 60°C - 2 цикла - время цикла ≥ 16 часов	

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

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 этикетке, прикрепленной к барабану 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 оптических волокон, 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.