

Кабель связи оптический марки ОКТ-Д(1,0)П

Назначение

Кабель связи оптический объектовый предназначен для подвеса на опорах воздушных линий связи, линий электропередачи, городского электротранспорта, столбах городского освещения, между зданиями и сооружениями, для прокладки в кабельной канализации, блоках, коллекторах и тоннелях



Для подвеса
на опорах линий
связи

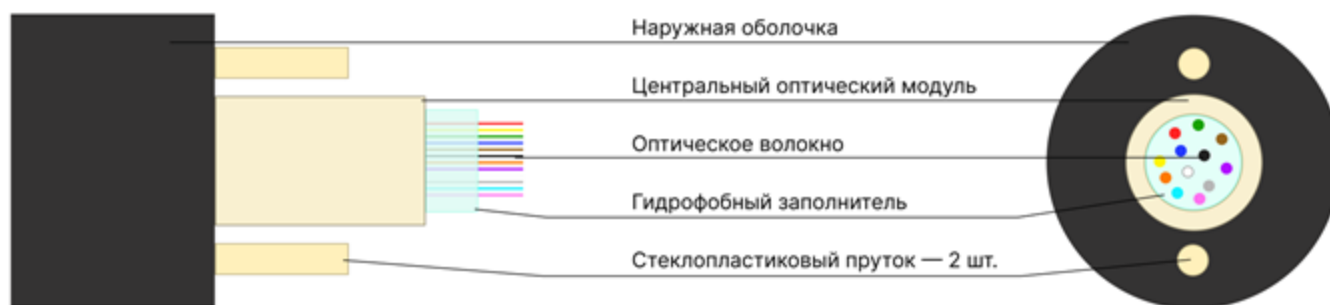


Для прокладки
в канализации



Стойкость к
УФ-излучению

Конструкция



Кабель с центральным оптическим модулем (ЦОМ) из ПБТ, который содержит от 1 до 24 свободно уложенных оптических волокон (ОВ). Каждое волокно имеет индивидуальную акриловую оболочку и расцветку. Свободное пространство ЦОМ заполнено внутримодульным гидрофобным наполнителем. На ЦОМ накладывается наружная оболочка из полиэтилена средней или высокой плотности. В качестве периферийных силовых элементов используются 2 стеклопластиковых прутка с подклеивающим слоем, которые расположены продольно ЦОМу и впаены в оболочку.

Расцветка оптических волокон:



Кабель связи оптический марки ОКТ-Д(1,0)П

Детали конструкции

Количество ОВ в кабеле		1-2	4-8	12	16	24
Количество ОВ в модуле		1-2	4-8	12	16	24
Диаметр стеклопластикового прутка, $\pm 0,1$	мм	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Диаметр кабеля, $\pm 0,2$	мм	4,1	4,3	4,6	4,9	5,2
Расчетный вес кабеля	кг/км	14	16	18	21	24
Намотка кабеля, $\pm 3\%$	м	4 000	4 000	4 000	4 000	3 000
Тип барабана	ГОСТ 5151-79	8а	8а	8а	8а	8а

Технические параметры кабеля

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерий оценки
Растягивающая нагрузка Метод Е1 IEC 60794-1-101:2024	Не менее 1,0 кН	-отсутствие повреждений - $\Delta_{d,*} \leq 0,05$ дБ
Раздавливающая нагрузка Метод Е3 IEC 60794-1-21:2015	Не менее 0,3 кН/см	-отсутствие повреждений - $\Delta_{d,*} \leq 0,05$ дБ
Ударная энергия Метод Е4 IEC 60794-1-104:2024	5 Дж	-отсутствие повреждений - $\Delta_{d,*} \leq 0,05$ дБ
Динамические изгибы Метод Е6 IEC 60794-1-21:2015	25 циклов на угол $\pm 90^\circ$	-отсутствие повреждений - $\Delta_{d,*} \leq 0,05$ дБ
Осевые закручивания Метод Е7 IEC 60794-1-21:2015	5 циклов на угол $\pm 360^\circ$ на длине 2 м	-отсутствие повреждений - $\Delta_{d,*} \leq 0,05$ дБ
Статический изгиб Метод Е11 IEC 60794-1-111:2023	20xD (D – диаметр кабеля)	-отсутствие повреждений - $\Delta_{d,*} \leq 0,05$ дБ
Стойкость к воздействию рабочих температур Метод F1 IEC 60794-1-201:2024	от -40 до +60 °С	-отсутствие повреждений - $\Delta_{d,*} \leq 0,05$ дБ
Каплепадение гидрофобного заполнителя Метод F16 IEC 60794-1-22:2017	при 70 °С	-отсутствие каплепадения

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

Параметры оптического волокна

Тип ОВ		«А1»
Марка оптического волокна		ITU-T G.657.A1
Диаметр оболочки	мкм	125 \pm 0,7
Диаметр защитного покрытия	мкм	242 \pm 0,7
Коэффициент затухания:		
- на длине волны 1310 нм	дБ/км	Не более 0,40
- на длине волны 1550 нм	дБ/км	Не более 0,30

Кабель связи оптический марки ОКТ-Д(1,0)П

Параметры эксплуатации

Рабочий диапазон температур	От -40 до +60 °С
Температура монтажа	От -10 °С
Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации	20xD (D-диаметр кабеля)
Срок службы	25 лет

Маркировка

ОК	Т-	Д	(1,0)	П	-N	A1	Минскабель	2023	=0001=
									Метраж
									Год изготовления
							Название предприятия изготовителя		
							Тип ОВ: A1 – одномодовое невосприимчивое к потерям на изгиб		
							Количество ОВ в кабеле		
							Материал оболочки: П – полиэтиленовая оболочка		
							Максимальное растягивающее усилие кабеля, кН		
							Тип силового элемента: Д – стеклопластиковые стержни		
							Тип сердечника – центрально расположенная трубка		
							Вид кабеля – О птический К абель		

Маркировка наносится на каждый метр кабеля.

Упаковка

Упаковка кабеля должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Кабели поставляются на барабанах или катушках, изготовленных по конструкторской документации изготовителя, с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля одной строительной длиной. Барабаны изготавливаются по ГОСТ 5151.

Нижний конец кабеля, длиной не менее 1,5 м, выводится на наружную щеку барабана, и доступен для проведения испытаний и измерений. Нижний и верхний концы кабеля герметично заделываются и закрепляются.