

Кабель связи оптический марки ОКСТЦ на 2,7 кН

Назначение

Кабель связи оптический предназначен для прокладки в кабельной канализации, по мостам и эстакадам



Для прокладки
в канализации



Защита от
грызунов



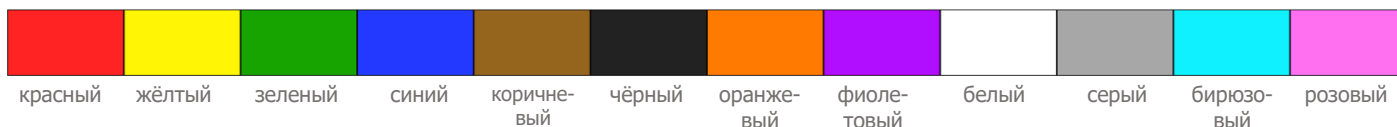
Стойкость к
УФ-излучению

Конструкция



Кабель с центральным оптическим модулем (ЦОМ) из ПБТ, который содержит от 1 до 48 свободно уложенных оптических волокон (ОВ). Каждое волокно имеет индивидуальную акриловую оболочку и расцветку. Свободное пространство ЦОМ заполнено внутримодульным гидрофобным наполнителем. На ЦОМ накладывается броня из стальной гофрированной ламинированной ленты. Гидроизоляцию сердечника обеспечивает водоблокирующая нить (по ЦОМ). Периферийный силовой элемент – 2 стальные проволоки, впаянные в наружную оболочку. На броню накладывается наружная оболочка из полиэтилена средней или высокой плотности.

Расцветка оптических волокон:



Кабель связи оптический марки ОКСТЦ на 2,7 кН

Детали конструкции

Количество ОВ в кабеле		2-16	24	32	48
Количество ОВ в модуле		2-16	24	32	48
Радиальная толщина наружной оболочки, $\pm 0,1$	мм	1,7	1,7	1,7	1,7
Диаметр кабеля, $\pm 0,2$	мм	7,3	7,8	8,8	9,6
Расчетный вес кабеля	кг/км	63	70	84	98
Намотка кабеля, $\pm 3 \%$	м	4 000	4 000	4 000	4 000
Тип барабана	ГОСТ 5151-79	10	12а	12а	12а

Технические параметры кабеля

Вид воздействия	Метод	Нормируемое значение	Критерий оценки
Растягивающая нагрузка	Метод E1 IEC IEC 60794-1-21:2015	Не менее 2,7 кН	-отсутствие повреждений - $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ
Раздавливающая нагрузка	Метод E3 IEC IEC 60794-1-21:2015	Не менее 0,3 кН/см	-отсутствие повреждений - $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ
Ударная энергия	Метод E4 IEC IEC 60794-1-21:2015	5 Дж	-отсутствие повреждений - $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ
Динамические изгибы	Метод E6 IEC IEC 60794-1-21:2015	25 циклов на угол $\pm 90^\circ$	-отсутствие повреждений - $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ
Осевые закручивания	Метод E7 IEC IEC 60794-1-21:2015	5 циклов на угол $\pm 360^\circ$ на длине 2 м	-отсутствие повреждений - $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ
Статический изгиб	Метод E11 IEC IEC 60794-1-21:2015	20xD (D – диаметр кабеля)	-отсутствие повреждений - $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ
Стойкость к воздействию рабочих температур	Метод F1 IEC IEC 60794-1-22:2017	от -50 до +60 °С	-отсутствие повреждений - $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ
Каплевпадение гидрофобного заполнителя	Метод F16 IEC IEC 60794-1-22:2017	при 70 °С	-отсутствие каплевпадения

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

Параметры оптического волокна

Тип ОВ		«Е»
Марка оптического волокна		ITU-T G.652D
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 0,36
- на длине волны 1550 нм	дБ/км	Не более 0,22

Кабель связи оптический марки ОКСТЦ на 2,7 кН

Параметры эксплуатации

Рабочий диапазон температур	От -50 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	СТ	Ц	-10	-01	-0,22	-N	-(2,7)	Минсккабель	2023	=0001=
										Метраж
										Год изготовления
										Название предприятия изготовителя
										Допустимая растягивающая нагрузка, кН
										Количество оптических волокон
										Коэффициент затухания
										01 – центральная трубка
										Диаметр модового поля: 10 – для одномодового ОВ с несмещенной дисперсией
										Одномодовый – Центральная трубка
										СТ – стальная гофрированная оболочка
										О птический К абель

Маркировка наносится на каждый метр кабеля.

Упаковка

Упаковка кабеля должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Кабели поставляются на барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля одной строительной длиной. Барабаны изготавливаются по ГОСТ 5151.

Нижний конец кабеля, длиной не менее 2 м, выводится на наружную щеку барабана, и доступен для проведения испытаний и измерений. Нижний и верхний концы кабеля герметично заделываются и закрепляются.