

## Кабель связи оптический марки ОККТЦН на 2,7 кН

### Назначение

Кабель связи оптический предназначен для прокладки в специальных пластмассовых трубах (в том числе методом пневмопрокладки), для ввода внутри зданий

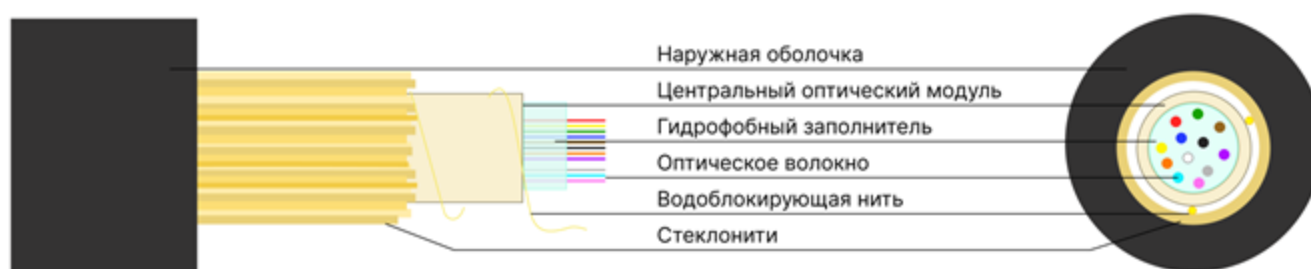


Для задувки в  
трубы



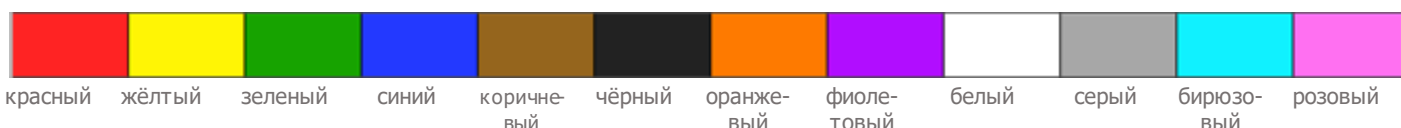
Стойкость к  
УФ-излучению

### 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 для достижения необходимого растягивающего усилия наложен периферийный силовой элемент – стеклонити. Гидроизоляцию сердечника обеспечивает водоблокирующая нить (по ЦОМ). Поверх сердечника (с нитями) накладывается наружная оболочка из полимера, не распространяющего горение.

### Расцветка оптических волокон:



## Кабель связи оптический марки ОККТЦН 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	7,0	7,6	7,9	8,5
Расчетный вес кабеля	кг/км	47	53	57	64
Намотка кабеля, $\pm 3 \%$	м	4 000	3 000	3 000	4 000
Тип барабана	ГОСТ 5151-79	10	10	10	12а

### Технические параметры кабеля

Вид воздействия	Метод	Нормируемое значение	Критерий оценки
Растягивающая нагрузка	Метод E1 IEC 60794-1-101:2024	Не менее 2,7 кН	-отсутствие повреждений - $\Delta_{\alpha}^* \leq 0,05$ дБ
Раздавливающая нагрузка	Метод E3 IEC 60794-1-21:2015	Не менее 0,3 кН/см	-отсутствие повреждений - $\Delta_{\alpha}^* \leq 0,05$ дБ
Ударная энергия	Метод E4 IEC 60794-1-104:2024	5 Дж	-отсутствие повреждений - $\Delta_{\alpha}^* \leq 0,05$ дБ
Динамические изгибы	Метод E6 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 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 60794-1-111:2023	20xD (D – диаметр кабеля)	-отсутствие повреждений - $\Delta_{\alpha}^* \leq 0,05$ дБ
Стойкость к воздействию рабочих температур	Метод F1 IEC 60794-1-201:2024	от -40 до +60 °С	-отсутствие повреждений - $\Delta_{\alpha}^* \leq 0,05$ дБ
Каплевпадение гидрофобного наполнителя	Метод F16 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 ОККТЦН на 2,7 кН

### 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	К	Т	Ц	Н	-10	-01	-0,22	-N	-(2,7)	Минскабель	2023	=0001=
												Метраж
												Год изготовления
												Название предприятия изготовителя
												Допустимая растягивающая нагрузка
												Количество ОВ
												Коэффициент затухания
												<b>01</b> – центральная трубка
												Диаметр модового поля: <b>10</b> – для одномодового ОВ с несмещенной дисперсией
												<b>Н</b> – полимер, не распространяющий горение
												Одномодульный – Центральная трубка
												Трубы пластмассовые
												Канализация
												Оптический Кабель

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.