

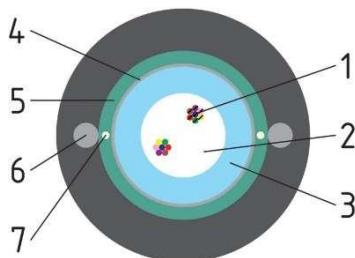
Тип

Бронированный кабель типа ОКТБг в соответствие с IEC EN 60794

Применение

Кабель типа ОКТБг предназначен для использования на зоновых и городских сетях связи при прокладке ручным и/или механизированными способами в кабельной канализации, трубах и блоках. Может прокладываться по мостам, эстакадам, а также по наружным стенам зданий и сооружений.

Структура кабеля



Версия с 12-мя волокнами
- без масштаба -

1. Оптические волокна по стандартам ITU-T G.652D/G.657A1
2. Внутримодульный заполнитель: тиксотропный гель
3. Оптическая трубка, заполненная тиксотропным гелем
4. Гидрофобный заполнитель под бронепокровом
5. Бронепокров: стальная гофрированная ламинированная лента
6. Силовые элементы: две стальные оцинкованные проволоки, расположенные продольно
7. Рип-корд (при использовании)
8. Наружная оболочка: полиэтилен среднего давления (HDPE)

Основные характеристики

Оптические характеристики

Оптические волокна ¹	Одномодовые волокна Fujikura FutureGuide-ACE™ or Corning SMF-28e® Ultra по стандартам ITU-T G.652D / G.657A1
Наружный диаметр (неокрашенное), мкм	240±0.5
Диаметр первичного покрытия, мкм	125±1.0
Неконцентричность оболочки, мкм	≤ 0.5
Диаметр модового поля, мкм: @ 1310 нм @ 1550 нм	9.2±0.4 10.4±0.8
Затухание, дБ/км: @ 1310 нм @ 1550 нм	0.36 0.22
Хроматическая дисперсия, пс/(нм км): @ 1310 нм @ 1550 нм	3.5 18
PMD _Q *4, пс/√км	≤ 0.08

¹ Более подробная информация приведена в спецификациях на волокно.

Физические характеристики

Количество волокон в кабеле	4	8	12	16	24	36	48	72	96
Диаметр оптической трубы, мм		2,0		2,5		3,6	4,2		6,0
Диаметр силовых элементов, мм				2x1,2					
Толщина наружной оболочки, мм					2,2				
Диаметр кабеля, мм		7,9		8,2		9,4	9,9		12,0
Вес кабеля, кг/км		75		82		105	112		157
Температурный диапазон:	Рабочая температура: -30 ... +60 °C Температура хранения: -40 ... +60 °C Температура монтажа: -10 ... +60 °C								

Механические и климатические характеристики

Тест	Стандарт	Значение	Требования ³
Растяжение	IEC 60794-1-21-E1	≥ 2700 Н	Δα обратимое, ΔI ≤ 0.33%
Раздавливание	IEC 60794-1-21-E3	3000 Н/100 мм, 15 мин	Δα ≤ 0.05 дБ
Удар	IEC 60794-1-21-E4	15 Дж, 25 ударов, R=300 мм	Δα ≤ 0.05 дБ
Изгиб	IEC 60794-1-21-E6	R=20D, 100 Н, 35 циклов	Отсутствие повреждений
Кручение	IEC 60794-1-21-E7	100 Н, ±180°, 10 циклов	Δα ≤ 0.05 дБ
Мин. радиус изгиба	IEC 60794-1-21-E11	R=20D, 3 цикла, 4 изгиба	Δα ≤ 0.05 дБ
Температурный цикл	IEC 60794-1-21-F1	-30° -> +60°C	Δα ≤ 0.05 дБ/км
Проникновение воды	IEC 60794-1-21-F5B	Образец 3 м, 24 часа	Отсутствие воды

³ Все оптические измерения приведены для длины волны 1550 нм

Цветовая кодировка в соответствие с IEC 60304⁴

Номер волокна	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет	Red	Green	Blue	Yellow	White	Grey	Brown	Purple	Cyan	Black	Orange	Magenta

⁴ По согласованию с заказчиком допускается другая цветовая маркировка (в т.ч. IEEE 802.8 FOTAG, ANSI/TIA 598-C).

Логистика

Упаковка: деревянные барабаны с внешней обшивкой

Строительные длины: 2000, 4000 или 6000 метров (допуск на длину -3%/+3%), другие длины по согласованию с заказчиком.