

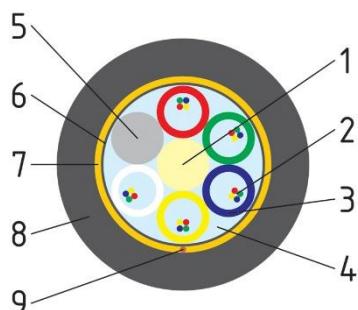
## Тип кабеля

Полностью диэлектрический кабель типа ОКЛ в соответствие с IEC EN 60794  
 ОКЛ-5-МС(2,0)П-1\*8E2D

## Применение

Кабель полностью диэлектрический типа ОКЛ для использования на магистральных, зоновых и городских сетях связи при прокладке ручным и/или механизированными способами в защитных полиэтиленовых трубах кабельной канализации, трубах, блоках при угрозе повреждения кабеля грызунами и затопления кабеля на непродолжительный период.

## Структура кабеля



Версия с 20-мя волокнами  
 - без масштаба -

- 1. Центральный силовой элемент:** стальной канат
- 2. Оптические волокна** по стандартам ITU-T G.652D/G.657A1
- 3. Оптический модуль**, заполненный тиксотропным гелем
- 4. Межмодульный заполнитель:** тиксотропный гель
- 5. Заполняющий элемент** (кордэль)
- 6. Скрепляющая обмотка** из синтетических нитей и лент
- 7. Периферийный силовой элемент:** стеклонити
- 8. Наружная оболочка:** полиэтилен среднего давления (HDPE)
- 9. Рипкорд** (при необходимости)

## Основные характеристики

### Оптические характеристики

Оптические волокна <sup>1</sup>	Одномодовые оптические волокна 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	9.2±0.4
@ 1550 нм	10.4±0.8
Затухание, дБ/км: @ 1310 нм	0.36
@ 1550 нм	0.22
Хроматическая дисперсия, пс/(нм км): @ 1310 нм	3.5
@ 1550 нм	18
PMD <sub>0</sub> *4, пс/√км	≤ 0.08

<sup>1</sup> Более подробная информация приведена в спецификациях на волокно.

### Физические характеристики

Количество волокон в кабеле	8
Конструкция сердечника	1x8
Диаметр центрального силового элемента, мм	1,4
Диаметр оптического модуля, мм	1,8
Толщина наружной оболочки, мм	1,6
Диаметр кабеля, мм	8,7 ± 0,2
Номинальный вес кабеля, кг/км	65 ± 2
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 <sup>3</sup>
Растяжение	IEC 60794-1-21-E1	≥ 2000 Н	Δα обратимое, Δl ≤ 0,33%
Раздавливание	IEC 60794-1-21-E3	3000 Н/100 мм, 15 мин	Δα ≤ 0,05 дБ
Удар	IEC 60794-1-21-E4	10 Дж, 15 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

<sup>3</sup> Все оптические измерения приведены для длины волны 1550 нм

### Цветовая кодировка в соответствие с IEC 60304<sup>4</sup>

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

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

### Логистика

**Строительные длины:** 2000, 4000 или 6000 метров (допуск на длину -3%/+3%)

Допускается поставка другими длинами по согласованию с заказчиком.

**Упаковка:** кабельные барабаны