

## Тип

Бронированный кабель типа ОКЛБг в соответствие с IEC EN 60794

ОКЛБг-5-МС(2,7)П-3х8Е2Д

ОКЛБг-5-МС(2,7)П-4х8Е2Д

ОКЛБг-5-МС(2,7)П-6х8Е2Д

## Применение

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

## Структура кабеля



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

## Основные характеристики

### Оптические характеристики

Оптические волокна <sup>1</sup>	Одномодовые 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>Q</sub> *4, пс/√км	≤ 0.08

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

### Физические характеристики

Количество волокон в кабеле	24	32	48
Конструкция сердечника	3x8	4x8	6x8
Диаметр центрального силового элемента, мм	1,8		
Диаметр оптического модуля, мм	1,8		
Толщина наружной оболочки, мм	1,6		
Диаметр кабеля, мм	10,1 ± 0,6	10,1 ± 0,6	10,3 ± 0,6
Вес кабеля, кг/км	111 ± 2,0	111 ± 2,0	122 ± 2,0
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	≥ 2700 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	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

<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

**Упаковка:** деревянные барабаны с внешней обшивкой

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