

## Тип

Бронированный кабель типа ОКЛБг в соответствии с IEC EN 60794

ОКЛБг-5-МС(2,7)П-3х8Е2D

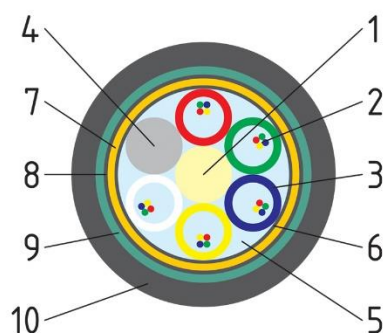
ОКЛБг-5-МС(2,7)П-4х8Е2D

ОКЛБг-5-МС(2,7)П-6х8Е2D

## Применение

Кабель типа ОКЛБг предназначен для использования на магистральных, зонавых 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



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. Заполняющий элемент** (кордель)
- 5. Межмодульный наполнитель:** тиксотропный гель
- 6. Скрепляющая обмотка** из синтетических нитей и лент
- 7. Периферийный силовой элемент:** стальной канат
- 8. Гидрофобный наполнитель** 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:<br>@ 1310 нм<br>@ 1550 нм | 9.2±0.4<br>10.4±0.8                                      |
| Затухание, дБ/км:<br>@ 1310 нм<br>@ 1550 нм           | 0.36<br>0.22   |
| Хроматическая дисперсия, пс/(нм км):<br>@ 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<br>Температура хранения: -40 ... +60 °C<br>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 соответствии с IEC 60304<sup>4</sup>

| Номер волокна | 1       | 2       | 3     | 4      | 5     | 6     | 7        | 8          | 9       | 10     | 11        | 12      |
|---------------|---------|---------|-------|--------|-------|-------|----------|------------|---------|--------|-----------|---------|
| Цвет          | Красный | Зеленый | Синий | Желтый | Белый | Серый | Бордовый | Фиолетовый | Голубой | Черный | Оранжевый | Розовый |

<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.