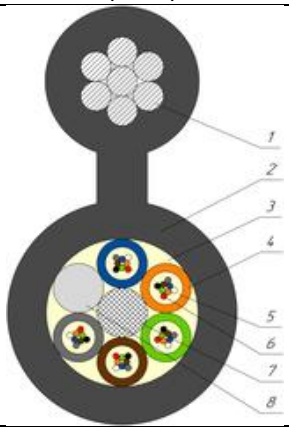
# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

## Конструкция кабеля

| | |
|---|---|
| Тип кабеля | КС-ОКТ-П-(8-48)-G.652.D-6.0-3048 |




1. Выносной силовой элемент: Стальной оцинкованный канат 3,7 мм
2. Наружная оболочка: Светостабилизированный полиэтилен
3. Водоблокирующий элемент: Водонабухающий гель
4. Оптический модуль: Трубка ПБТ 1,9 мм
5. Внутримодульный компаунд: Тиксотропный гель
6. Оптическое волокно: Одномодовое волокно с рекомендацией ITU-T G.652.D
7. Центральный силовой элемент: Стеклопластиковый пруток 1,8 мм
8. Кордель-заполнитель: ПЭ

| Температурные диапазоны | Температура хранения и транспортировки | Температура монтажа | Рабочая температура |
|---|---|---|---|
| | от -50 до +70 °С | от -10 до +50 °С | от -50 до +70 °С |
| Стойкость к проникновению воды | Влагонепроницаемый | | |
| Относительная влажность при температуре до 35 $^0$С, % | 98 | | |
| Наружный размер, мм | 8,7x16,6±0,3 (Dxh) | | |
| Вес кабеля, кг/км | 146±5% | | |

## Механические характеристики

| | |
|---|---|
| Расчетное значение растягивающего усилия[1], кН<br>Статическое<br>Динамическое | <br>6,0 (0,2%)<br>7,0 (0,33%)<br>9 |
| Минимальный радиус изгиба | 20D |
| Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см) | 0,3 (3000) |
| Стойкость к осевому кручению на угол ±360° на участке кабеля длиной 4м | Устойчив |
| Стойкость к многократным изгибам на угол ±90$^0$ 20D | Устойчив |
| Стойкость к удару энергией 5 Дж | Устойчив |

[1] Значение растягивающего усилия указано для конструкции с максимальным количеством волокон

### Упаковка и маркировка

| | |
|---|---|
| Строительная длина кабеля, км | 6 |
| Упаковка | Барабан 17 (1770x955x1770) |
| Толеранс, % | ±3 |
| Длины менее строительных (по согласованию с заказчиком) | Максимум 5% |
| Способ нанесения маркировки | Струйная печать |
| Погрешность маркировки, % | ±0,5 |

### Расцветка

| Последовательность расцветки ОВ в ОМ (по требованию заказчика, цветовая маркировка может быть другой) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| синий | оранж | зеленый | коричн | серый | белый | красн | черн |

| Последовательность расцветки ОМ в сердечнике (по требованию заказчика, цветовая маркировка может быть другой). Цвет корделя-заполнителя натуральный. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| синий | оранж | зеленый | коричн | серый | белый |

### Данные о продукте

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Количество ОВ | 8 | 16 | 24 | 32 | 48 |
| ОМxОВ | 1x8 | 2x8 | 3x8 | 4x8 | 6x8 |
| ОМ/заполнитель | 1/5 | 2/4 | 3/3 | 4/2 | 6/0 |

**ОВ – оптическое волокно**
**ОМ – оптический модуль**

### Электрические характеристики

| | |
|---|---|
| Электрическое сопротивление изоляции оболочки между металлическими конструктивными элементами и землёй (водой), не менее, МОм*км | 2000 |
| Испытательное напряжение постоянного тока оболочки между металлическими конструктивными элементами и землей (водой), в течение 5 сек, В | 20 000 |

**Характеристики подвеса**

- длина пролета до 170 метров, стрела провеса 1,5% для III района по гололедной и III района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,2 %;

- длина пролета до 200 метров, стрела провеса 1,5% для III района по гололедной и III района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,33 %;

- длина пролета до 160 метров, стрела провеса 1,5% для IV района по гололедной и IV района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,2 %;

- длина пролета до 130 метров, стрела провеса 1,5% для IV района по гололедной и IV района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,33%.