

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

### Конструкция кабеля

Тип кабеля	КС-ОКТО-(4-24)-G.652.D-5.0-3211		
<p>1. Наружная оболочка: Светостабилизированный полиэтилен                  2. Выносной элемент: Стальной оцинкованный канат диаметром 3,7 мм                  3. Оптический модуль: Трубка ПБТ 3,2 мм                  4. Внутримодульный компаунд: Тиксотропный гель                  5. Оптическое волокно: Одномодовое волокно с рекомендацией ITU-T G.652.D</p>			
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 °С, %	98		
Наружный размер, мм	5,3x10,7±0,3 (Dxh)		
Вес кабеля, кг/км	105±5%		

### Механические характеристики

Расчетное значение растягивающего усилия <sup>1</sup> , кН	
Статическое	2,4 (0,2%) 5,4 (0,33%)
Динамическое	7
Минимальный радиус изгиба	20D
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см)	0,4 (4000)
Стойкость к осевому кручению на угол ±360° на участке кабеля длиной 4м	Устойчив
Стойкость к многократным изгибам на угол ±90° 20D	Устойчив
Стойкость к удару энергией 10 Дж	Устойчив

<sup>1</sup> Значение растягивающего усилия указано для конструкции с максимальным количеством волокон

**Упаковка и маркировка**

Строительная длина кабеля, км	4
Упаковка	Барабан 10 (1070x685x1070)
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). <u>xxxx</u> – Волокно с кольцевыми метками											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
синий	оранж	зеленый	коричн	серый	белый	красн	черн	желт	фиолет	розов	бирюз
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
синий	оранж	зеленый	коричн	серый	белый	красн	натур	желт	фиолет	розов	бирюз

**Данные о продукте**

Количество ОВ	4	8	12	24
ОМхОВ	1x4	1x8	1x12	1x24

ОВ – оптическое волокно

ОМ – оптический модуль

**Электрические характеристики**

Электрическое сопротивление изоляции оболочки между металлическими конструктивными элементами и землей (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 150 метров, стрела провеса 1,5% для I района по гололедной и III района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,33 %;
- длина пролета до 80 метров, стрела провеса 2,5% для I района по гололедной и III района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,2 %;
- длина пролета до 150 метров, стрела провеса 1,5% для II района по гололедной и II района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,33 %;
- длина пролета до 80 метров, стрела провеса 2,5% для II района по гололедной и II района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,2%.
- длина пролета до 70 метров, стрела провеса 3,0% для III района по гололедной и III района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,33 %;
- длина пролета до 120 метров, стрела провеса 2,0% для III района по гололедной и III района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,33 %;