**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ**

**Конструкция кабеля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип кабеля | КС-ОКГО-П-(2-24)-G.652.D-0,7-1224 | | |
|  | | | |
| 1. Наружная оболочка: Светостабилизированный полиэтилен 2. Оптический модуль: Трубка ПБТ 2,0 мм 3. Внутримодульный компаунд: Тиксотропный гель 4. Оптическое волокно: Одномодовое волокно с рекомендацией ITU-T G.652.D 5. Перефирийный силовой элемент: Стеклопластиковый пруток 2,0 мм | | | |
| 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 0C, % | 98 | | |
| Наружный размер, мм | 3,6х8,1±0,3 (Dxh) | | |
| Вес кабеля, кг/км | 32±5% | | |

**Механические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Расчетное значение растягивающего усилия[[1]](#footnote-1), кН  Статическое  Динамическое | 0,7 (0,2%), 1,0 (0,33%)  1,9 |
| Минимальный радиус изгиба | 20D |
| Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см) | 1,0 (10000) |
| Стойкость к осевому кручению на угол ±360° на участке кабеля длиной 4м | Устойчив |
| Стойкость к многократным изгибам на угол ±900 20D | Устойчив |
| Стойкость к удару энергией 5 Дж | Устойчив |

**Упаковка и маркировка**

|  |  |
| --- | --- |
| Строительная длина кабеля, км | 6 |
| Упаковка | Барабан 10 (1000х690х1000) |
| 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). хххх – 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 | 2 | 4 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| ОМхОВ | 1х2 | 1х4 | 1х8 | 1х12 | 1х16 | 1х24 |

**ОВ – оптическое волокно**

**ОМ – оптический модуль**

**Характеристики подвеса**

- длина пролета до 60 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 30 метров, стреле провеса 2,0% для I района по гололедной и III района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,2 %;

- длина пролета до 50 метров, стреле 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 30 метров, стреле провеса 2,0% для II района по гололедной и II района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,2 %;

- длина пролета до 25 метров, стреле провеса 3,0% для III района по гололедной и III района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,2 %.

- длина пролета до 40 метров, стреле провеса 2,0% для III района по гололедной и III района по ветровой нагрузке (ПУЭ 7 изд.) при удлинении волокон 0,33 %.

1. Значение растягивающего усилия указано для конструкции с максимальным количеством волокон [↑](#footnote-ref-1)