|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ООО «Еврокабель I» | **ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ** для подвески | Конструкция оптического кабеля  |

|  |
| --- |
| Марка кабеля: ОПД-……А-4-12Центральный силовой элемент, оптические модули, гидрофобный заполнитель, стальной трос, наружная оболочка |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Центральный силовой элемент: - стеклопластиковый стержень;2. Оптический модуль: - оптические волокна одномодовые стандартные, соответствующие рекомендации G.652D, окрашенные; - гидрофобный заполнитель; - полибутилентерефталат. Оптические модули скручены вокруг центрального силового элемента, межмодульное пространство заполнено гидрофобным заполнителем 3. Периферийный силовой элемент: - стальной трос 4. Наружная оболочка из полиэтилена высокой плотности;  |

 Технические параметры кабеля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид воздействия | Документация | Нормируемое значение | Критерии оценки |
| 1. Допустимое растягивающее усилие | ТУ 3587-001-58743450-2005 | 4,0 – 12,0 кН | Δ α ≤ 0,03 дБ  |
| 2. Допустимое раздавливающее усилие | ТУ 3587-001-58743450-2005 | 0,3 кН/cм | Δ α ≤ 0,03 дБ  |
| 3. Диапазон рабочих температур | ТУ 3587-001-58743450-2005 | от минус 60 оС до плюс 70 оС | Δ α ≤ 0,03 дБ  |
| 4. Продольное проникновение воды | ТУ 3587-001-58743450-2005 | не более 3 м за 24 часа | нет проникновения |
| 5. Стойкость к удару | ТУ 3587-001-58743450-2005 | 30 Дж – 1раз, радиус закругления 300мм. | Δ α ≤ 0,03 дБ (после испытания) |
| 6. Стойкость к осевому кручению | ТУ 3587-001-58743450-2005 | Угол закручивания ±180º при нагрузке 100Н и длине – 2 метра. | Δ α ≤ 0,03 дБ |
| 7. Температурное циклирование | ТУ 3587-001-58743450-2005 | Количество циклов - 2 | Δ α ≤ 0,03 дБ |
| Габаритный размер кабеля, мм | 14,3 – 15,5х7,3 – 9,0,0 | Условия транспортирования и хранения | - 50 оС ÷ 50 оС |
| Масса кабеля, кг/км | 90,0 - 148 | Условия прокладки | - 10 оС ÷ 50 оС |
| Строительная длина, км | 4,0 ± 0,1  | Минимальный радиус изгиба, мм | 20 наружных диаметров кабеля |

Расположение оптических волокон в кабеле:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число волокон в кабеле | Раскладка по модулям | Количество модулей  | Количество корделей  |
| Всего | G652D | G655 |
| 4 | 4 | - |  4 | 1 | 3 |
| 8 | 8 | - | 4 + 4 | 2 | 2 |
| 12 | 12 | - | 4 + 4 + 4  | 3 | 1 |
| 16 | 16 | - | 4 + 4 + 4 + 4 | 4 | 0 |
| 24 | 24 | - | 8 + 8 + 8  | 3 | 1 |
| 32 | 32 | - | 8 + 8 + 8 + 8 | 4 | 0 |

 Маркировка на наружной оболочке кабеля:

 **Еврокабель I Марка кабеля 2023 0000 м**

 Параметры оптического волокна полностью удовлетворяют требованиям рекомендации ITU-T G.652(d) – тип волокна –А, ITU-T G.655 – тип волокна – С, по требованию заказчика допускается использования волокна разных производителей при производстве кабелей.

 Технический директор В. Овсянников