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

|  |
| --- |
| Марка кабеля: ОПД-……А-4-12  Центральный 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