

Волоконно-оптический кабель Riser, внутренний

Артикул: [LAN-OFC-RIxx-yyyy-zz](#)

Волоконно-оптический кабель Riser, внутренний



Описание

Назначение:

Применяется в качестве распределительного кабеля для вертикальной прокладки внутри зданий со свободным доступом к волокнам.

Отличное решение для многоэтажных домов:

- волокно в буфере до этажной коробки, либо до квартиры абонента;
- свободный доступ к волокну в любой точке кабеля;
- полностью диэлектрический.

Конструкция кабеля:

Кабель содержит пучок оптических волокон в буферном покрытии. Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов, с низким дымовыделением. В оболочке кабеля диаметрально противоположно расположены два стеклопластиковых прутка, которые предотвращают осевое кручение кабеля и выполняют функции силовых элементов.

Цветовая идентификация буферного покрытия:

| № | Волокна 1-12 | № | Волокна 13-24 | № | Волокна 25-36 | № | Волокна 37-48 |
|---|--------------|----|---------------------|----|---------------------|----|---------------------|
| 1 | Синий | 13 | Синий + 1 метка | 25 | Синий + 2 метки | 37 | Синий + 3 метки |
| 2 | Оранжевый | 14 | Оранжевый + 1 метка | 26 | Оранжевый + 2 метки | 38 | Оранжевый + 3 метки |
| 3 | Зеленый | 15 | Зеленый + 1 | 27 | Зеленый + 2 | 39 | Зеленый + 3 |

| | | | | | | | |
|----|------------|----|----------------------------------|----|----------------------------------|----|----------------------------------|
| 4 | Коричневый | 16 | метка Коричневый + 1 метка | 28 | метки Коричневый + 2 метки | 40 | метки Коричневый + 3 метки |
| 5 | Серый | 17 | Серый + 1 метка | 29 | Серый + 2 метки | 41 | Серый + 3 метки |
| 6 | Белый | 18 | Белый + 1 метка | 30 | Белый + 2 метки | 42 | Белый + 3 метки |
| 7 | Красный | 19 | Красный + 1 метка | 31 | Красный + 2 метки | 43 | Красный + 3 метки |
| 8 | Черный | 20 | Черный + 1 метка | 32 | Черный + 2 метки | 44 | Черный + 3 метки |
| 9 | Желтый | 21 | Желтый + 1 метка | 33 | Желтый + 2 метки | 45 | Желтый + 3 метки |
| 10 | Фиолетовый | 22 | Фиолетовый + 1 метка | 34 | Фиолетовый + 2 метки | 46 | Фиолетовый + 3 метки |
| 11 | Розовый | 23 | Розовый + 1 метка | 35 | Розовый + 2 метки | 47 | Розовый + 3 метки |
| 12 | Бирюзовый | 24 | Бирюзовый + 1 метка | 36 | Бирюзовый + 2 метки | 48 | Бирюзовый + 3 метки |

Кабель подразделяется на 2 типа (№1- LAN-OFC-Rlxx-yuyu-HF; № 2 - LAN-OFC-Rlxx-yuyu-LS)

Массогабаритные характеристики:

| Тип кабеля: | LAN-OFC-Rlxx-yuyu-HF | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Кол-во ОВ в кабеле: | до 4 | до 12 | до 24 | до 32 | до 36 | до 48 |
| Диаметр кабеля, (±0.5)мм | 6,5 | 8,5 | 10,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 |
| Минимальная толщина оболочки, мм | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Максимальная толщина оболочки, мм | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Вес кабеля, кг/км | 41,5 | 63,8 | 90,1 | 152,4 | 156,5 | 168,6 |

| Тип кабеля: | LAN-OFC-Rlxx-yuyu-LS | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-----|-----|----------|----------|----------|
| Кол-во ОВ в кабеле: | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| Диаметр кабеля, (±0.5)мм | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 9,5 | 10,5 | 10,5 |
| Минимальная толщина оболочки, мм | | | | 1,3 ±0,5 | 1,3 ±0,5 | 1,3 ±0,5 |
| Максимальная толщина оболочки, мм | | | | 2,2 ±0,5 | 2,2 ±0,5 | 2,2 ±0,5 |
| Вес кабеля, кг/км | 64 | 68 | 72 | 84 | 96 | 96 |

Параметры эксплуатации:

| Тип кабеля: | LAN-OFC-Rlxx-yuyu-HF | LAN-OFC-Rlxx-yuyu-LS |
|--|------------------------------|---|
| Рабочая температура | -30°C...+50°C | -20°C...+50°C |
| Температура монтажа | -10°C...+50°C | -10°C...+50°C |
| Температура транспортировки и хранения | -50°C...+50°C | -20°C...+50°C |
| Минимальный радиус изгиба | не менее 10 диаметров кабеля | 10 диаметров кабеля (без растяжения), 20 диаметров кабеля (с макс. растяжением) |
| Срок службы | 25 лет | 25 лет |

Технические параметры кабеля LAN-OFC-Rlxx-уууу-LS:

| № | Параметр | Значение |
|---|----------------------------------|--|
| 1 | Допустимое растягивающее усилие | Кратковременное воздействие 500 Н Длительное воздействие 250 Н |
| 2 | Допустимое раздавливающее усилие | Кратковременное воздействие 1000 (Н/10с) Длительное воздействие 500 (Н/10с) |

Технические параметры кабеля LAN-OFC-Rlxx-уууу-HF:

| Вид воздействия | Нормируемое значение | Критерии оценки |
|--|---|--|
| Растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1) | 400 Н | $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ отсутствие повреждений |
| Раздавляющее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E3) | 80 Н/см | |
| Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E6) | 20 циклов на угол $\pm 90^\circ$ | |
| Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E7) | - 10 циклов - на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м | |
| Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E4) | Энергия удара 3 Дж | |
| Климатические воздействия (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1) | - диапазон температур от минус 30 до 50°C - 2 цикла - время цикла ≥ 16 часов | $\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км |

Применяемые оптические волокна:

| | |
|------|--|
| SU | Одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн, с пониженным уровнем затухания и низкими потерями при изгибе (рекомендация ITU G.652D+G.657.A1) |
| S2 | Одномодовое с расширенной полосой рабочих длин волн (рекомендация ITU-T G.652D) |
| S5 | Одномодовое с положительной ненулевой смещенной дисперсией 0В (рекомендация ITU-T G.655) |
| S7 | Одномодовое с низкими потерями затухания на изгибе (рекомендация ITU-T G.657) |
| S7A2 | Одномодовое с низкими потерями затухания на изгибе (рекомендация ITU-T G.657.A2) |
| M1 | Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевин и оболочки 62,5/125 мкм (требования IEC 60793-2-10 тип A1b) |
| M2 | Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевин и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.1) |
| M3 | Многомодовое, с низкими потерями при изгибе, с соотношением диаметров сердцевин и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.2) |
| M4 | Многомодовое, с низкими потерями при изгибе, с соотношением диаметров сердцевин и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651 и требования IEC 60793-2-10 тип A1a.3) |

| Номер по каталогу | Описание |
|----------------------|---|
| LAN-OFC-Rlxx-уууу-zz | ВО кабель внутренний, Riser, нг(A)-HF/LSZH, xx волокон, SM/ MM, OS2 Ultra/OS2/G657/G657A2/OM1/OM2/OM3/OM4 |

xx – кол-во волокон

уууу - тип волокна (SU, S2, S5, S7, S7A2, M1, M2, M3, M4)

zz - материал внешней оболочки (HF - нг(A)-HF/ LS - LSZH)

Информация для заказа

| | |
|----------------------|---|
| LAN-OFC-RI12-S7A2-LS | ВО кабель внутренний, Riser, LSZH, 12 волокон SM G657.A2, белый |
| LAN-OFC-RI8-S7A2-LS | ВО кабель внутренний, Riser, LSZH, 8 волокон SM G657.A2, белый |

Описания продукции приведены согласно имеющейся информации на момент публикации.
Характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Более подробную и точную информацию можно получить у официальных партнеров и дистрибьюторов LANMASTER.