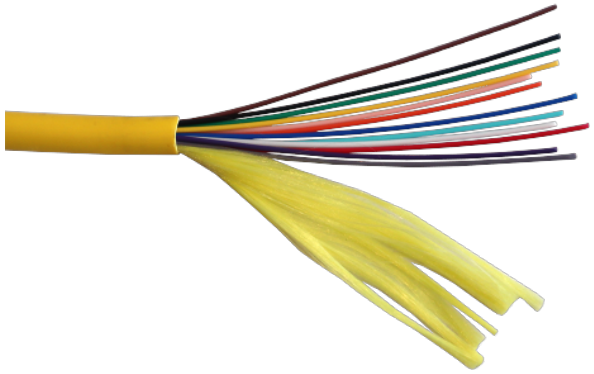
# Паспорт изделия

## ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, MM, OM4, розовый



**Артикул:** LAN-OFC-DI16-M4-LS

Кабель Distribution внутренний LAN-OFC-DIxx-yy-zz: характеристики, описание, назначение и применение в проектах СКС, ЦОД и инженерной инфраструктуры LANMASTER.

## Описание

**Назначение:**

Применяется в качестве распределительного кабеля для прокладки внутри зданий.

**Конструкция кабеля:**

*Кабель подразделяется на 2 типа (№1- LAN-OFC-DIxx-yy-HF; № 2 - LAN-OFC-DIxx-yy-LS)*

Кабель содержит пучок оптических волокон в буферном покрытии, на который наложен слой упрочняющих нитей (арамидные (LAN-OFC-DIxx-yy-HF) / полиэстеровые (LAN-OFC-DIxx-yy-LS)). Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов с низким дымовыделением.

Оболочка кабеля изготавливается:

- желтого цвета для одномодового волокна

- оранжевого цвета для многомодового волокна OM1, OM2

- аква для многомодового волокна OM3

- розового цвета для многомодового волокна OM4

**Цветовая идентификация оптических волокон в буферном покрытии:**

| № | 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 метка | 27 | Зеленый + 2 метки | 39 | Зеленый + 3 метки |
| 4 | Коричневый | 16 | Коричневый + 1 метка | 28 | Коричневый + 2 метки | 40 | 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 |

**Массогабаритные характеристики**

| Кол-во ОВ в кабеле | Диаметр кабеля, (±0.5)мм | | Вес кабеля, (±5) кг/км | |
|---|---|---|---|---|
| | LAN-OFC-DIxx-yy-HF | LAN-OFC-DIxx-yy-LS | LAN-OFC-DIxx-yy-HF | LAN-OFC-DIxx-yy-LS |
| 2 | 5,1 | 3,5 | 27,9 | 12,0 |
| 4 | 5,4 | 4,8 | 31,8 | 22,0 |
| 6 | 5,7 | | 35,9 | |
| 8 | 6,1 | 5,5 | 40,9 | 25,0 |
| 12 | 6,8 | 6,2 | 49,8 | 38,0 |
| 16 | 7,4 | 7,2 | 58,0 | 51,0 |
| 24 | 8,3 | 8,5 | 72,2 | 60,0 |
| 32 | 10,3 | 9,2 | 92,6 | 72,0 |
| 36 | 10,8 | 9,5 | 99,4 | 75,0 |
| 48 | 12,0 | 10,5 | 119,1 | 92,0 |

**Параметры эксплуатации**

| Тип кабеля: | LAN-OFC-DIxx-yy-HF | LAN-OFC-DIxx-yy-LS |
|---|---|---|
| Рабочая температура | -10°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-DIxx-yy-HF:**

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям

| Вид воздействия | Нормируемое значение | Критерии оценки |
|---|---|---|
| Монтажное растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е1) | 800 Н | Δα* ≤ 0,05 дБ отсутствие повреждений |
| Длительно допустимое растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е1) | 400 Н | |
| Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е3) | 100 Н/см | |
| Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е6) | 20 циклов на угол ±90° | |
| Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е7) | - 10 циклов<br>- на угол ± 360° на длине 4 м | |
| Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод Е4) | Энергия удара 3 Дж | |
| Климатические воздействия (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1) | - диапазон температур от минус 10 до 50°С<br>- 2 цикла<br>- время цикла ≥ 16 часов | Δα ≤ 0,05 дБ/км |

* - прирост затухания оптического волокна в кабеле на нормированных длинах волн.

**Технические параметры кабеля LAN-OFC-DIxx-yy-LS:**

| № | Параметр | | Количество оптических волокон | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | 4 | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 | 36 | 48 |
| 1 | Максимальное допустимое растягивающее усилие, | Кратковременное воздействие | 16 | 32 | 64 | 96 | 128 | 192 | 256 | 288 | 384 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Н<br>Допустимое раздавливающее усилие, Н/10см | Кратковременное воздействие | 1000 |
| | | Длительное воздействие | 300 |

**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 ОВ (рекомендация ITU-T G.655) |
| S7 | Одномодовое с низкими потерями затухания на изгибе (рекомендация ITU-T G.657) |
| M1 | Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм (требования IEC 60793-2-10 тип A1b) |
| M2 | Многомодовое, с соотношением диаметров сердцевины 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 сердцевины 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 сердцевины 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-DIxx-yy-zz | ВО кабель внутренний, Distribution, нг(A)-HF / LSZH, xx волокон, OS2 Ultra/OS2/OM1/OM2/OM3/OM4, желтый/оранжевый/аква/розовый |

xx – кол-во волокон

yy – тип волокна (SU, S2, S5, S7, M1, M2, M3, M4 )

zz – код типа оболочки: HF- нг(A)-HF; LS -LSZH.

## Информация для заказа

| | |
|---|---|
| LAN-OFC-DI2-S2-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 2 волокна, SM, OS2, желтый |
| LAN-OFC-DI2-M2-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 2 волокна, MM, OM2, оранжевый |
| LAN-OFC-DI2-M3-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 2 волокна, MM, OM3, аква |
| LAN-OFC-DI2-M4-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 2 волокна, MM, OM4, розовый |
| LAN-OFC-DI4-S2-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 4 волокна, SM, OS2, желтый |
| LAN-OFC-DI4-M2-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 4 волокна, MM, OM2, оранжевый |
| LAN-OFC-DI4-M3-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 4 волокна, MM, OM3, аква |
| LAN-OFC-DI4-M4-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 4 волокна, MM, OM4, розовый |

| | |
|---|---|
| LAN-OFC-DI8-S7 | BO кабель внутренний, Distribution, PVC, 8 волокон, SM G657, желтый |
| LAN-OFC-DI8-S2-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, SM, OS2, желтый |
| LAN-OFC-DI8-M2-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, MM, OM2, оранжевый |
| LAN-OFC-DI8-M3-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, MM, OM3, аква |
| LAN-OFC-DI12-S2-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, SM, OS2, желтый |
| LAN-OFC-DI12-M2-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, MM, OM2, оранжевый |
| LAN-OFC-DI12-M3-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, MM, OM3, аква |
| LAN-OFC-DI12-M4-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, MM, OM4, розовый |
| LAN-OFC-DI16-S2-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, SM, OS2, желтый |
| LAN-OFC-DI16-M2-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, MM, OM2, оранжевый |
| LAN-OFC-DI16-M3-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, MM, OM3, аква |
| LAN-OFC-DI24-S2-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, SM, OS2, желтый |
| LAN-OFC-DI24-M2-LS | BO кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, MM, OM2, оранжевый |
| | |

| | |
|---|---|
| LAN-OFC-DI24-M3-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, MM, OM3, аква |
| LAN-OFC-DI8-S7-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, SM G657, черный |
| LAN-OFC-DIM24-SU-HF | ВО кабель внутренний, Distribution, нг(A)-HF, 24 (3x8) волокон, микромодули, OS2 Ultra, желтый |
| LAN-OFC-DI8-S2-LS-US | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, SM, OS2, желтый |
| LAN-OFC-DI8-M4-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, MM, OM4, розовый |
| LAN-OFC-DI24-M4-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, MM, OM4, розовый |
| LAN-OFC-DI16-M4-LS | ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, MM, OM4, розовый |

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.