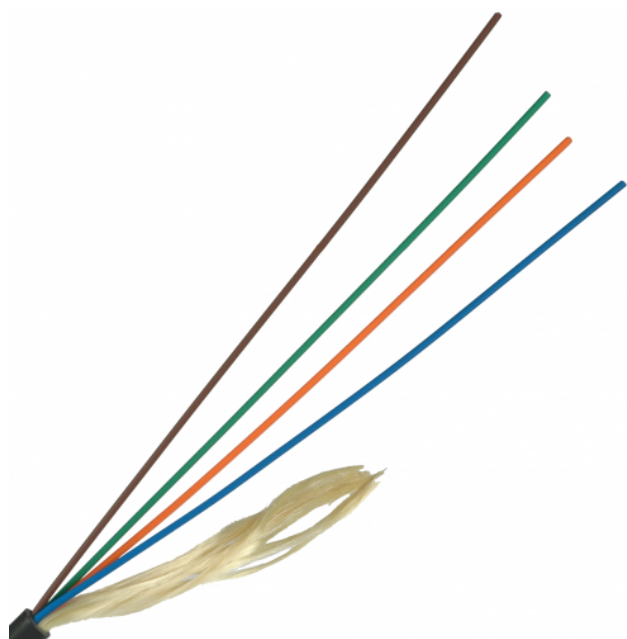


## Кабель Distribution внутренний



Артикул: [LAN-OFC-DInn-yy-zz](#)

Кабель Distribution внутренний

### Описание

Применяется в качестве распределительного кабеля для прокладки внутри зданий, в кабельных лотках, в кабельных каналах, кабельной канализации, трубах, блоках, тоннелях.

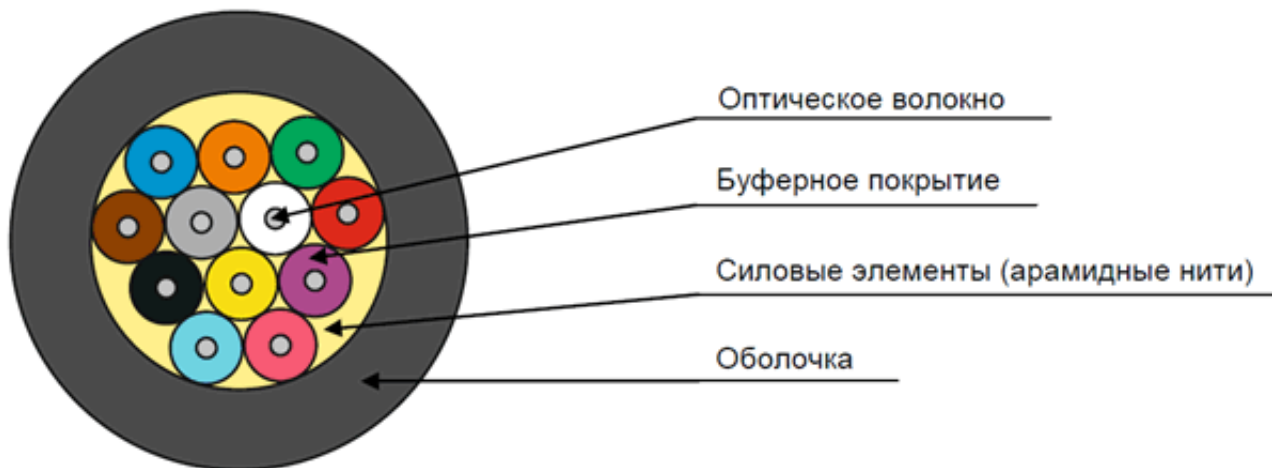
Кабель содержит пучок оптических волокон в буферном покрытии (или пучок микромодулей с оптическими волокнами – при количестве волокон от 64), на который наложен слой упрочняющих арамидных нитей. Оболочка кабеля изготавливается из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов с низким дымовыделением.

Оболочка кабеля изготавливается:

- желтого цвета для одномодового волокна OS2
- оранжевого цвета для многомодового волокна OM1, OM2
- аква для многомодового волокна OM3
- розового цвета для многомодового волокна OM4

Максимально возможное количество оптических волокон в кабеле – 288.

**Конструкция кабеля от 2 до 48 волокон**



**Конструкция кабеля от 64 до 288 волокон (микромодульная)**



**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

### Цветовая идентификация оптических волокон и модулей для микромодульной конструкции

Цвета волокон		Цвета микромодулей			
№	Волокна 1-12	№	Модули 1-12	№	Модули 13-24
1	Синий	1	Синий	13	Синий + 1 метка
2	Оранжевый	2	Оранжевый	14	Оранжевый + 1 метка
3	Зеленый	3	Зеленый	15	Зеленый + 1 метка
4	Коричневый	4	Коричневый	16	Коричневый + 1 метка
5	Серый	5	Серый	17	Серый + 1 метка
6	Белый	6	Белый	18	Белый + 1 метка
7	Красный	7	Красный	19	Красный + 1 метка
8	Черный	8	Черный	20	Черный + 1 метка
9	Желтый	9	Желтый	21	Желтый + 1 метка
10	Фиолетовый	10	Фиолетовый	22	Фиолетовый + 1 метка
11	Розовый	11	Розовый	23	Розовый + 1 метка
12	Бирюзовый	12	Бирюзовый	24	Бирюзовый + 1 метка

### Массогабаритные характеристики

Кол-во ОВ в кабеле	Диаметр кабеля, мм	Вес кабеля, кг/км	Минимальный радиус изгиба, мм
2	4,0	18,0	40
4	4,5	22,4	45
6	4,9	26,3	49
8	5,3	30,6	53
12	5,9	36,8	59
16	6,5	43,8	65
24	7,4	56,2	74
32	9,5	74,5	95
36	10,0	80,5	100
48	11,2	98,0	112
64 (8x8)	7,4	42,1	72
72 (6x12)	7,2	44,2	74
96 (8x12)	8,0	49,1	80
144 (12x12)	9,2	61,9	92
192 (16x12)	10,3	73,9	103
288 (24x12)	12,0	96,2	120

### Параметры эксплуатации

Рабочая температура	-10°C...+50°C;
Температура монтажа	-10°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-50°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

### Технические параметры кабеля

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Монтажное растягивающее усилие	800 Н	$\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ

(ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1) Длительно допустимое растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	400 Н	отсутствие повреждений
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E3)	100 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	$\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км
Климатические воздействия* (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	диапазон температур от - 100 °С до +50 °С; 2 цикла	
	время цикла $\geq 16$ часов	

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

### 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)

## 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, ММ, OM3, аква
LAN-OFC-DI4-M4-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 4 волокна, ММ, OM4, розовый
LAN-OFC-DI8-S7	ВО кабель внутренний, Distribution, PVC, 8 волокон, SM G657, желтый
LAN-OFC-DI8-S2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI8-M2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, ММ, OM2, оранжевый
LAN-OFC-DI8-M3-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 8 волокон, ММ, OM3, аква
LAN-OFC-DI12-S2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI12-M2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, ММ, OM2, оранжевый
LAN-OFC-DI12-M3-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, ММ, OM3, аква
LAN-OFC-DI12-M4-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 12 волокон, ММ, OM4, розовый
LAN-OFC-DI16-S2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI16-M2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, ММ, OM2, оранжевый
LAN-OFC-DI16-M3-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 16 волокон, ММ, OM3, аква
LAN-OFC-DI24-S2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, SM, OS2, желтый
LAN-OFC-DI24-M2-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, ММ, OM2, оранжевый
LAN-OFC-DI24-M3-LS	ВО кабель внутренний, Distribution, LSZH, 24 волокна, ММ, OM3, аква

Все данные о продукции, указанные в этом е-каталоге (характеристики и размеры) могут быть изменены и не являются обязательными к исполнению с нашей стороны. Напоминаем, что всё оборудование должно быть установлено квалифицированными специалистами в соответствии с принятыми требованиями.