

Волоконно-оптический кабель Riser, внутренний

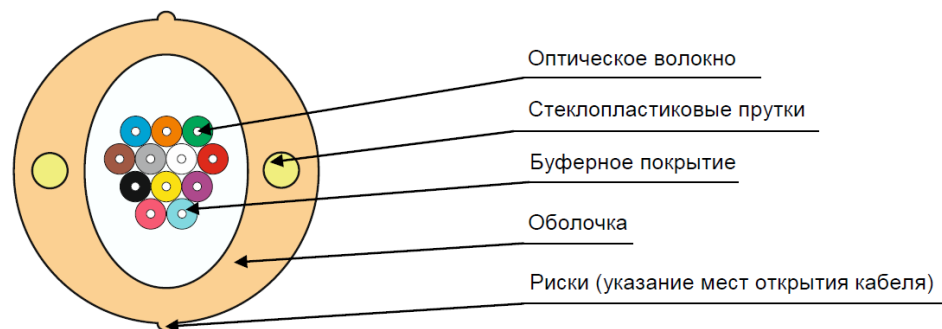
Назначение

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 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

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

Массогабаритные характеристики

Тип кабеля:	LAN-OFC-Rlxx-yу-LS					
Кол-во ОВ в кабеле:	4	8	12	16	24	48
Диаметр кабеля, (± 0.5) мм	8,5	8,5	8,5	9,5	10,5	13,5
Минимальная толщина оболочки, мм	1,3 $\pm 0,5$					
Максимальная толщина оболочки, мм	2,2 $\pm 0,5$					
Вес кабеля, кг/км	64	68	72	84	98	158

Тип кабеля:	LAN-OFC-Rlxx-yу-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

Параметры эксплуатации

Тип кабеля :	LAN-OFC-Rlxx-yууу-HF	LAN-OFC-Rlxx-yууу-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-yууу-LS

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

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	Δα* ≤ 0,05 дБ отсутствие повреждений
Раздавливающее 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 ±90°	
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E7)	- 10 циклов - на угол ± 360° 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°С - 2 цикла - время цикла ≥ 16 часов	Δα ≤ 0,05 дБ/км

* - 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)
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)