

Оптический кабель OS1/OM2 – 900 мкм со свободной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 2 волокна Кат. №: 0 322 87

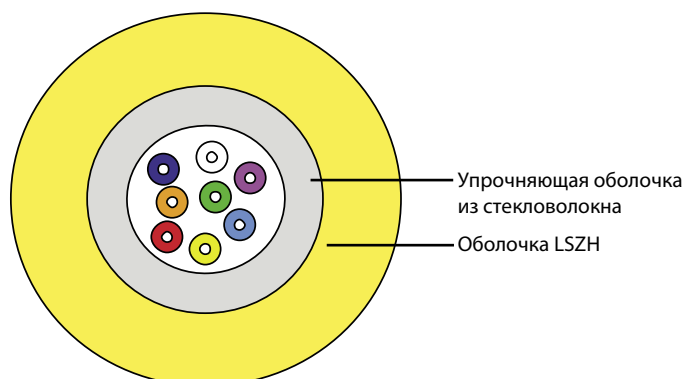
- 6 волокон Кат. №: 0 322 90

- 16 волокон Кат. №: 0 322 93

- 4 волокна Кат. №: 0 322 89

- 8 волокон Кат. №: 0 322 91

- 12 волокон Кат. №: 0 325 50



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРОКЛАДКА

Данный распределительный кабель повышенной прочности предназначен, в основном, для внутренней прокладки. Для внешней прокладки имеются ограничения. Волокна кабеля имеют плотное вторичное защитное покрытие. Нити из стекловолокна обеспечивают эффективную защиту от грызунов. Стандартные применения: данный кабель используется в сетях LAN и WAN, для устройства магистралей в центрах обработки данных и др. Его также можно прокладывать в кабельных каналах и на лотках. Кабель устойчив к УФ излучению, имеет водонепроницаемую оболочку LSZH, подходит для внутренней и наружной прокладки (в кабельных каналах).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ

■ 2.1 Стандарты

EN 187000

МЭК 60794-2

МЭК 60794-2-20

ISO 11801 второе издание

МЭК 50173-1

■ 2.2 Конструкция

Число оптических волокон	2-24 волокна с плотным вторичным защитным покрытием 900 ± 50 мкм	
	1 Красный	13 С желтой отметкой каждые 70 мм
	2 Зеленый	14 С белой отметкой каждые 70 мм
	3 Синий	15 С серой отметкой каждые 70 мм
	4 Желтый	16 С бирюзовой отметкой каждые 70 мм
	5 Белый	17 С оранжевой отметкой каждые 70 мм
	6 Серый	18 С розовой отметкой каждые 70 мм
	7 Коричневый	19 С желтой отметкой каждые 35 мм
	8 Фиолетовый	20 С белой отметкой каждые 35 мм
	9 Бирюзовый	21 С серой отметкой каждые 35 мм
	10 Черный	22 С бирюзовой отметкой каждые 35 мм
	11 Оранжевый	23 С оранжевой отметкой каждые 35 мм
	12 Розовый	24 С розовой отметкой каждые 35 мм
Центральный силовой элемент	Нити из стекловолокна в качестве силовых элементов и защиты от грызунов	
Защита от проникновения влаги	Набухающая оболочка и лента	
Внешняя оболочка	Не содержит галогенов, не распространяет горения, устойчива к УФ излучению, цвет: бирюзовый RAL 1018	

Оптический кабель OS1/OM2 – 900 мкм со свободной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 2 волокна Кат. №: 0 322 87

- 6 волокон Кат. №: 0 322 90

- 16 волокон Кат. №: 0 322 93

- 4 волокна Кат. №: 0 322 89

- 8 волокон Кат. №: 0 322 91

- 12 волокон Кат. №: 0 325 50

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ (продолжение)

2.3 Предел огнестойкости

МЭК 60332-1-2	Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля
МЭК 60332-3-24	Испытание на распространение пламени по вертикально проложенным пучкам проводов или кабелей
МЭК 60754-1	Не содержит галогенов
МЭК 60754-2	Не выделяет кислотных паров
IEC 61034	Не выделяет плотного дыма
EN 50399	Класс Dca s2, d2, a1 (маркировка кабелей); также соответствует классу Eca

2.4 Физические характеристики – МЭК 60974-1-2

Предел прочности на разрыв при длительном растяжении	E 11	2, 4, 6, 8 и 12 волокон: 500 Н 16 волокон: 1000 Н 24 волокна: 1500 Н
Предел прочности на разрыв при кратковременном растяжении (несколько суток)	E 11	2, 4, 6, 8 и 12 волокон: 1000 Н 16 волокон: 1400 Н 24 волокна: 1600 Н
Макс. нагрузка при прокладке (в течение нескольких часов)	-	2, 4, 6, 8 и 12 волокон: 1500 Н 16 волокон: 2100 Н 24 волокна: 2400 Н
Испытание одиночными ударами	E4	20 МДж
Предел прочности при сжатии (до разрушения)	E3	2, 4, 6, 8 и 12 волокон: 2000 Н / 100 мм 16 и 24 волокна: 1000 Н / 100 мм
Испытание на кручение	E7	5 циклов ± 1 оборот
Минимальный радиус изгиба волокон с плотным вторичным защитным покрытием	G1	7,5 мм
Диапазон температур	F1	Эксплуатация и монтаж: от -20 до +60 °C Температура хранения: от -40 до +70 °C

Число волокон	Теплота сгорания		Номинальный диаметр	Номинальная масса кабеля	Минимальный радиус кратковременного/длительного изгиба
	МДж/км	кВт*ч/м			
2	660	0,18	6 мм	32 кг/км	100/50 мм
4	760	0,21	6,5 мм	34 кг/км	100/50 мм
6	845	0,23	6,5 мм	36 кг/км	100/50 мм
8	970	0,29	7,0 мм	39 кг/км	100/50 мм
12	1180	0,33	7,5 мм	43 кг/км	130/75 мм
16	1400	0,39	8,0 мм	52 кг/км	130/75 мм
24	1700	0,47	8,5 мм	63 кг/км	230/115 мм

2.5 Маркировка и упаковка

Маркировка кабелей:

- Legrand
- Артикул
- Описание
- Еврокласс пожаробезопасности: Dca s2, d2, a1
- Код даты
- Номер партии
- Шкала в метрах (для измерения остающейся длины)

Каталожный номер	0 322 87	0 322 89	0 322 90	0 322 91	0 322 93	0 325 50
Описание	2 волокна OS2 TB для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	4 волокон OS2 TB для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	6 волокон OS2 TB для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	8 волокон OS2 TB для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	16 волокон OS2 TB для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	12 волокон OS2 TB для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH
Цвет	Желтый RAL 1018	Желтый RAL 1018	Желтый RAL 1018	Желтый RAL 1018	Желтый RAL 1018	Желтый RAL 1018
Длина кабеля (м)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Упаковка	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан

Оптический кабель OS1/OM2 – 900 мкм со свободной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 2 волокна Кат. №: 0 322 87

- 6 волокон Кат. №: 0 322 90

- 16 волокон Кат. №: 0 322 93

- 4 волокна Кат. №: 0 322 89

- 8 волокон Кат. №: 0 322 91

- 12 волокон Кат. №: 0 325 50

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

■ 3.1 Соответствие нормативным документам

МЭК 60793-2-50 класс B1.3

EN 60793-2-50: класс B1.3

Рекомендация ITU G.652.D, включая пункты А, В и С. EN 50 173-1:2007, кат. OS2; требования OS1 также выполняются

ISO/МЭК 11801:2002 кат. OS1

ISO/МЭК 24702:2006 кат. OS2; требования OS1 также выполняются

IEEE 802.3 - 2002 включая 802.3ae

■ 3.2 Затухание оптического волокна в составе кабеля – МЭК 60793-1-40

1310 Нм – 1625 Нм	≤ 0,39 дБ/км
1550 нм	≤ 0,25 дБ/км
Неоднородность рефлектограммы для любых двух участков оптического волокна длиной 1000 метров	Макс. 0,1 дБ/км

■ 3.3 Полоса пропускания – МЭК 60793-1-41

Групповой показатель преломления при 1310 нм	1,467
Групповой показатель преломления при 1550 нм	1,468
Групповой показатель преломления при 1625 нм	1,468

■ 3.4 Характеристики оптического волокна в соответствии с МЭК/EN 60793-1

Характеристика	Метод измерения	Единица измерения	Пороговые значения
Диаметр оболочки	МЭК/EN 60793-1-20	мкм	125 ± 0,7
Некруглость оболочки	МЭК/EN 60793-1-20	%	≤ 0,7
Неконцентричность сердцевины (модового пятна) и оболочки	МЭК/EN 60793-1-20	мкм	≤ 0,5
Диаметр бесцветного первичного защитного покрытия	МЭК/EN 60793-1-21	мкм	242 ± 7
Диаметр цветного первичного защитного покрытия	МЭК/EN 60793-1-21	мкм	250 ± 15
Некруглость первичного защитного покрытия	МЭК/EN 60793-1-21	%	≤ 5
Неконцентричность первичного защитного покрытия и оболочки	МЭК/EN 60793-1-21	мкм	≤ 12
Уровень испытательного напряжения	МЭК/EN 60793-1-30	ГПа	≥ 0,7 (≈1 %)
Максимальное усилие снятия защитного покрытия	МЭК/EN 60793-1-32	N	1,0 ≤ F _{снятия макс.} ≤ 8,9
Коэффициент хроматической дисперсии	МЭК/EN 60793-1-42		
В интервале 1285 – 1330 нм		пс/(нм·км)	≤ 3
При длине волны 1550 нм		пс/(нм·км)	≤ 18
При длине волны 1625 нм		пс/(нм·км)	≤ 22
Длина волны с нулевой дисперсией, λ ₀		нм	1311 ± 11
Крутизна дисперсии для длины волны с нулевой дисперсией		пс/(нм ² ·км)	≤ 0,090
Длина волны отсечки	МЭК/EN 60793-1-44	λ _{сс} нм	≤ 1260
Диаметр модового поля при 1310 нм	МЭК/EN 60793-1-45	мкм	9 ± 0,4
Диаметр модового поля при 1550 нм		мкм	10,1 ± 0,5
Потери на макроизгибах при: 100 оборотах вокруг стержня Ø 50 мм при длинах волн 1310 и 1550 нм 100 оборотах вокруг стержня Ø 60 мм при длине волны 1625 нм	МЭК/EN 60793-1-47	дБ	≤ 0,05
Коэффициент поляризационной модовой дисперсии, волокно помещено в кабель	МЭК/EN 60793-1-48	пс/√км	≤ 0,5
Проектное значение PMD линии	МЭК/EN 60794-3	пс/√км	≤ 0,2