

Оптический кабель OM2 – 900 мкм с плотной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

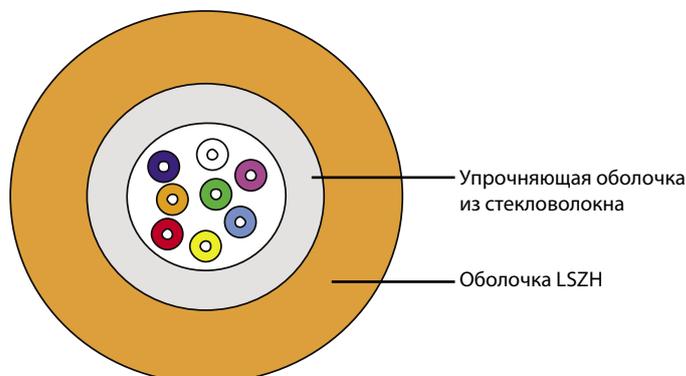
- 2 волокна Кат. №: 0 324 73

- 6 волокон Кат. №: 0 325 08

- 8 волокон Кат. №: 0 324 75

- 12 волокон Кат. №: 0 325 09

- 4 волокна Кат. №: 0 325 55



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 жёлтой 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: оранжевый RAL 2009	

Оптический кабель OM2 – 900 мкм с плотной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 2 волокна Кат. №: 0 324 73

- 6 волокон Кат. №: 0 325 08

- 8 волокон Кат. №: 0 324 75

- 12 волокон Кат. №: 0 325 09

- 4 волокна Кат. №: 0 325 55

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 Es

2.4 Физические характеристики - МЭК 60974-1

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 °С Температура хранения: от -40 до +70 °С

Число волокон	Теплота сгорания		Номинальный диаметр	Номинальная масса кабеля	Минимальный радиус кратковременного/длительного изгиба
2	660 МДж/км	0,18 кВт*ч/м	6 мм	32 кг/км	100/50 мм
4	760 МДж/км	0,21 кВт*ч/м	6,5 мм	34 кг/км	100/50 мм
6	845 МДж/км	0,23 кВт*ч/м	6,5 мм	36 кг/км	100/50 мм
8	970 МДж/км	0,29 кВт*ч/м	7,0 мм	39 кг/км	100/50 мм
12	1180 МДж/км	0,33 кВт*ч/м	7,5 мм	43 кг/км	130/75 мм
16	1400 МДж/км	0,39 кВт*ч/м	8,0 мм	52 кг/км	130/75 мм
24	1700 МДж/км	0,47 кВт*ч/м	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	0 324 73	0 324 75	0 325 08	0 325 09	0 325 55
Описание	2 волокна OM2 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	8 волокон OM2 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	6 волокон OM2 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	12 волокон OM2 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	4 волокна OM2 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH
Цвет	Оранжевый RAL 2009	Оранжевый RAL 2009	Оранжевый RAL 2009	Оранжевый RAL 2009	Оранжевый RAL 2009
Длина кабеля (м)	2000	2000	2000	2000	2000
Упаковка	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан

Оптический кабель OM2 – 900 мкм с плотной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 2 волокна Кат. №: 0 324 73

- 6 волокон Кат. №: 0 325 08

- 8 волокон Кат. №: 0 324 75

- 12 волокон Кат. №: 0 325 09

- 4 волокна Кат. №: 0 325 55

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

■ 3.1 Соответствие нормативным документам

МЭК 60793-2-10 категория A1a

EN 60793-2-10: тип A1a

Рекомендация ITU G.651

TIA/EIA-492 AAAB

МЭК 50173:2007 категория OM2

ISO/МЭК 11801:2002 категория OM2

IEEE 802.3-2002. с поправкой 802.3ae - 2002

ANSI/TIA/EIA-568.B.3 - 2000

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

Максимальное значение при 850 нм	≤ 2,7 дБ/км
Максимальное значение при 1300 нм	≤ 0,8 дБ/км
Стандартное значение при 850 нм	≤ 2,5 дБ/км
Стандартное значение при 1300 нм	≤ 0,6 дБ/км
Неоднородность рефлектограммы для любых двух участков оптического волокна длиной 1000 метров	Макс. 0,1 дБ/км
Потери на изгибах волокна R=7,5 мм 850/1300 нм	≤ 0,2 дБ / ≤ 0,5 дБ
Потери на изгибах волокна R=15 мм 850/1300 нм	≤ 0,1 дБ / ≤ 0,3 дБ

■ 3.3 Полоса пропускания - МЭК 60793-1-41

Модальная широкополосность при использовании способа возбуждения OFL при 850 нм	≥ 500 МГц·км
Модальная широкополосность при использовании способа возбуждения OFL при 1300 нм	≥ 500 МГц·км
Групповой показатель преломления при 850 нм	1,482
Групповой показатель преломления при 1300 нм	1,477

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

Характеристика	Метод измерения	Единица измерения	Пороговые значения
Диаметр сердцевины	МЭК/EN 60793-1-20	мкм	50 ± 2,0
Диаметр оболочки	МЭК/EN 60793-1-20	мкм	125 ± 1
Некруглость оболочки	МЭК/EN 60793-1-20	%	≤ 1,0
Некруглость сердцевины	МЭК/EN 60793-1-20	%	≤ 5
Неконцентричность сердцевины и оболочки	МЭК/EN 60793-1-20	мкм	≤ 1,5
Диаметр бесцветного первичного защитного покрытия	МЭК/EN 60793-1-21	мкм	242 ± 0,5
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	≤ 6
Уровень испытательного напряжения	МЭК/EN 60793-1-30	ГПа	≥ 0,7 (≈1 %)
Среднее усилие снятия защитного покрытия	МЭК/EN 60793-1-32	Н	1,7
Максимальное усилие снятия защитного покрытия	МЭК/EN 60793-1-32	Н	1,3 ≤ F _{снятия макс.} ≤ 8,9
Числовая апертура	МЭК/EN 60793-1-43		0,200 ± 0,015