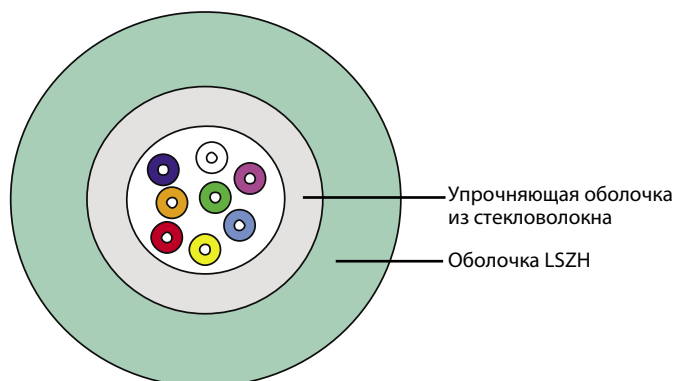


Оптический кабель OM4 – 900 мкм с плотной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 6 волокон Кат. №: 0 326 65/66 - 24 волокна Кат. №: 0 326 68 - 4 волокна Кат. №: 0 329 28
- 12 волокон Кат. №: 0 326 67 - 2 волокна Кат. №: 0 329 26 - 8 волокон Кат. №: 0 329 29 - 16 волокон Кат. №: 0 329 30



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/МЭК 11801 Ред. 2
EN 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 6027	

Оптический кабель OM4 – 900 мкм с плотной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 6 волокон Кат. №: 0 326 65/66 - 24 волокна Кат. №: 0 326 68 - 4 волокна Кат. №: 0 329 28
 - 12 волокон Кат. №: 0 326 67 - 2 волокна Кат. №: 0 329 26 - 8 волокон Кат. №: 0 329 29 - 16 волокон Кат. №: 0 329 30

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 волокон: 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 волокон: 1600 Н
Макс. нагрузка при прокладке (в течение нескольких часов)	-	2, 4, 6, 8 и 12 волокон: 1500 Н 16 волокон: 2100 Н 24 волокон: 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
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	0 326 65/66	0 326 67	0 326 68	0 329 26	0 329 28	0 329 29	0 329 30
Описание	6 волокон OM4 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	12 волокон OM4 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	24 волокна OM4 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	2 волокон OM4 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	4 волокон OM4 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	8 волокон OM4 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	16 волокон OM4 ТВ для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH
Цвет	Бирюзовый RAL 6027	Бирюзовый RAL 6027	Бирюзовый RAL 6027	Бирюзовый RAL 6027	Бирюзовый RAL 6027	Бирюзовый RAL 6027	Бирюзовый RAL 6027
Длина кабеля (м)	500/1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Упаковка	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан

Оптический кабель OM4 – 900 мкм с плотной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 6 волокон Кат. №: 0 326 65/66 - 24 волокна Кат. №: 0 326 68 - 4 волокна Кат. №: 0 329 28
 - 12 волокон Кат. №: 0 326 67 - 2 волокна Кат. №: 0 329 26 - 8 волокон Кат. №: 0 329 29 - 16 волокон Кат. №: 0 329 30

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

■ 3.1 Соответствие нормативным документам

МЭК 60793-2-10: тип A1a.3 (в разработке)
 EN 60793-2-10: тип A1a.3 (в разработке)
 TIA/EIA-492 AAAD
 EN 50173-1:2007 с поправкой AB, категория OM4
 ISO/МЭК 11801:2002 с поправкой 2, категория OM4
 IEEE 802.3-2002. с поправкой 802.3ae - 2002

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

Макс. затухание оптического волокна при длине волны 850 нм	≤ 3,0 дБ/км
Макс. затухание оптического волокна при длине волны 1300 нм	≤ 1,0 дБ/км
Допустимое затухание при длине волны 850 нм в соответствии с МЭК 60793-2-10	≤ 2,5 дБ/км
Допустимое затухание при длине волны 1300 нм в соответствии с МЭК 60793-2-10	≤ 0,8 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

Насыщающее возбуждение волокна при 850 нм	≥ 3500 МГц·км
Насыщающее возбуждение волокна при 1300 нм	≥ 500 МГц·км
Эффективный коэффициент широкополосности (обеспечивается за счет измерения дифференциальной задержки мод (DMD) в соответствии с МЭК 60793-1-49)	≥ 4700 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	125,0 ± 1,0
Некруглость оболочки	МЭК/EN 60793-1-20	%	≤ 0,7
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 ± 5,0
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	N	1,7
Максимальное усилие снятия защитного покрытия	МЭК/EN 60793-1-32	N	1,3 ≤ F _{снятия макс.} ≤ 8,9
Числовая апертура	МЭК/EN 60793-1-43		0,200 ± 0,015