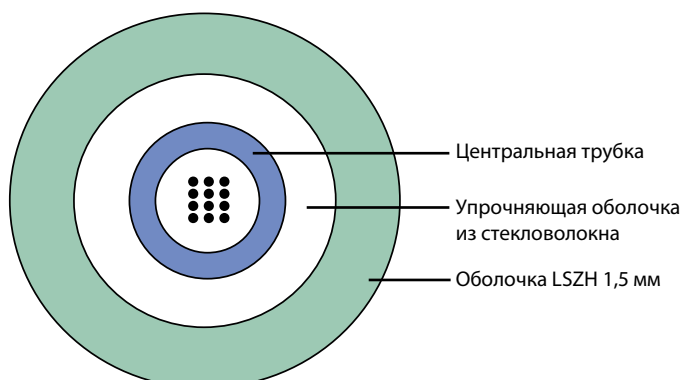


Оптический кабель OM4 со свободной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 4 волокна Кат. №: 0325 43
- 8 волокон Кат. №: 0325 44

- 12 волокон Кат. №: 0325 45
- 2 волокна Кат. №: 0 325 25

- 24 волокна Кат. №: 0329 31



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРОКЛАДКА

Данный кабель используется в сетях LAN и WAN, телекоммуникационных линиях связи, для сетей последней мили типа волокно до офиса, волокно до здания, а также волокно до дома.

Благодаря оболочке LSON данный кабель идеально подходит как для внутренней, так и ограниченной наружной прокладки.

Его можно прокладывать в кабельных каналах и на лотках. Кабель обладает высоким пределом прочности на разрыв и необходимой защитой от грызунов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ

■ 2.1 Стандарты

ISO 11801 второе издание

EN 50173-1:2002

МЭК 60794-1

■ 2.2 Конструкция

Трубка со свободной укладкой волокон	Ø 2,8 мм, со свободной укладкой 2-24 волокон, заполнена гелем	
Цветовая маркировка волокон	1 Синий	13 С синей отметкой каждые 70 мм
	2 Оранжевый	14 С оранжевой отметкой каждые 70 мм
	3 Зеленый	15 С зеленой отметкой каждые 70 мм
	4 Коричневый	16 С коричневой отметкой каждые 70 мм
	5 Серый	17 С серой отметкой каждые 70 мм
	6 Белый	18 С белой отметкой каждые 70 мм
	7 Красный	19 С красной отметкой каждые 35 мм
	8 Черный	20 С белой отметкой каждые 35 мм
	9 Желтый	21 С желтой отметкой каждые 35 мм
	10 Фиолетовый	22 С фиолетовой отметкой каждые 35 мм
	11 Розовый	23 С розовой отметкой каждые 35 мм
	12 Бирюзовый	24 С бирюзовой отметкой каждые 35 мм
Центральный силовой элемент	Гидрофобное стекловолокно E-Glass	
Внешняя оболочка	Толщина 1,5 мм, устойчивость к УФ излучению, МЭК 50290-2-27, цвет – бирюзовый RAL 6027	

Оптический кабель OM4 со свободной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 4 волокна Кат. №: 0325 43

- 12 волокон Кат. №: 0325 45

- 8 волокон Кат. №: 0325 44

- 2 волокна Кат. №: 0 325 25

- 24 волокна Кат. №: 0329 31

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 расположенным пучкам проводов или кабелей
МЭК 60754-1	Не содержит галогенов
МЭК 60754-2	Не выделяет кислотных паров
МЭК 61034-2	Не выделяет плотного дыма
EN50399	Класс Dca s2, d2, a1 (маркировка кабелей); также соответствует классу Eca

2.4 Теплота сгорания

2-24 волокна	1100 МДж/км	0,31 кВт*ч/м
--------------	-------------	--------------

2.5 Физические характеристики – МЭК 60794-1

Номинальный наружный диаметр	-	2-24 волокна 7,3 мм
Номинальная масса	-	2-24 волокна 55 кг/км
Макс. предел прочности на разрыв при прокладке	E1	3000 Н (удлинение волокна ≤ 0,6 %)
Предел прочности на разрыв при длительном растяжении	E1	1000 Н (удлинение волокна ≤ 0,2 %)
Предел прочности при сжатии (до разрушения)	E3	3500 Н / 100 мм
Испытание одиночными ударами	E4	20 Нм (без изменения ослабления уровня сигнала и повреждений элементов кабеля)
Испытание на кручение	E7	5 циклов ± 1 оборот
Испытание на перегиб	E10	Кабели не образуют перегибов, если диаметр петли составляет не менее 200 мм

Минимальный радиус изгиба, без нагрузки	E11	R = 73 мм
Минимальный радиус изгиба, с нагрузкой	-	R = 146 мм
Диапазон температур	F1	Хранение: - 40 – + 60 °С (при недлительном хранении – до + 70 °С)
		Монтаж: от -15 до + 40 °С
		Эксплуатация: от -30 до +70 °С
Водопроницаемость	F5B	Водонепроницаемый на неподключенном конце

2.6 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	0 325 43	0 325 44	0 325 45	0 329 25	0 329 31
Описание	4 волокна OM4 LT для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	8 волокон OM4 LT для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	12 волокон OM4 LT для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	2 волокна OM4 LT для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	24 волокна OM4 со своб. укладкой волокон для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH
Цвет	Бирюзовый RAL 6027	Бирюзовый RAL 6027	Бирюзовый RAL 6027	Бирюзовый RAL 6027	Бирюзовый RAL 6027
Длина кабеля (м)	2000	2000	2000	2000	2000
Упаковка	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан

Оптический кабель OM4 со свободной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 4 волокна Кат. №: 0325 43

- 12 волокон Кат. №: 0325 45

- 8 волокон Кат. №: 0325 44

- 2 волокна Кат. №: 0 325 25

- 24 волокна Кат. №: 0329 31

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	≤ 0,7 дБ/км
Разность затухания на длинах волн 1380 нм и 1300 нм	≤ 3 дБ/км
Локальные неоднородности на длине волны 850 нм и 1300 нм	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 ± 2,5
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
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	≤ 10
Уровень испытательного напряжения	МЭК/EN 60793-1-30	ГПа	≥ 0,7 (≈1 %)
Среднее усилие снятия защитного покрытия	МЭК/EN 60793-1-32	N	1 ≤ F _{снятия ср.} ≤ 3
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	N	0,200 ± 0,015