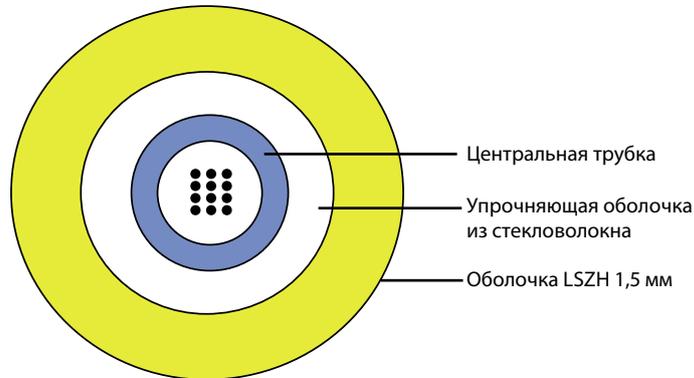


Оптический кабель OS1/OS2 со свободной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 2 волокна Кат. №: 0 322 86 - 8 волокон Кат. №: 0 325 03 - 6 волокон Кат. №: 0 325 12
- 16 волокон Кат. №: 0 322 92 - 4 волокна Кат. №: 0 325 02 - 12 волокон Кат. №: 0 325 14 - 24 волокна Кат. №: 0 325 51



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/МЭК 11801 Ред. 2

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 – желтый RAL 1018	

Оптический кабель OS1/OS2 со свободной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 2 волокна Кат. №: 0 322 86 - 8 волокон Кат. №: 0 325 03 - 6 волокон Кат. №: 0 325 12
 - 16 волокон Кат. №: 0 322 92 - 4 волокна Кат. №: 0 325 02 - 12 волокон Кат. №: 0 325 14 - 24 волокна Кат. №: 0 325 51

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

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
- Измерение
(длина остатка кабеля в метрах)

Каталожный номер	0 325 02	0 325 12	0 325 03	0 325 14	0 325 51	0 322 86	0 322 92
Описание	4 волокна OS2 со своб. укладкой волокон для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	6 волокон OS2 со своб. укладкой волокон для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	8 волокон OS2 со своб. укладкой волокон для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	12 волокон OS2 со своб. укладкой волокон для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	24 волокна OS2 со своб. укладкой волокон для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	2 волокна OS2 со своб. укладкой волокон для внутр. или наружн. прокладки в оболочке LSZH	16 волокон OS2 со своб. укладкой волокон 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	Желтый RAL 1018
Длина кабеля (м)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Упаковка	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан	Барабан

Оптический кабель OS1/OS2 со свободной укладкой волокон для внутренней или наружной прокладки

- 2 волокна Кат. №: 0 322 86 - 8 волокон Кат. №: 0 325 03 - 6 волокон Кат. №: 0 325 12
 - 16 волокон Кат. №: 0 322 92 - 4 волокна Кат. №: 0 325 02 - 12 волокон Кат. №: 0 325 14 - 24 волокна Кат. №: 0 325 51

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

■ 3.1 Соответствие нормативным документам

МЭК 60793-2-50 категория B.1.3

EN 60793-2-50: класс B1.3

Рекомендация ITU G.652.D, включая пункты A, B и C

EN 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
Локальные неоднородности на длине волны 1310 нм и 1550 нм	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	242 ± 7
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	Н	1,2 ≤ 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