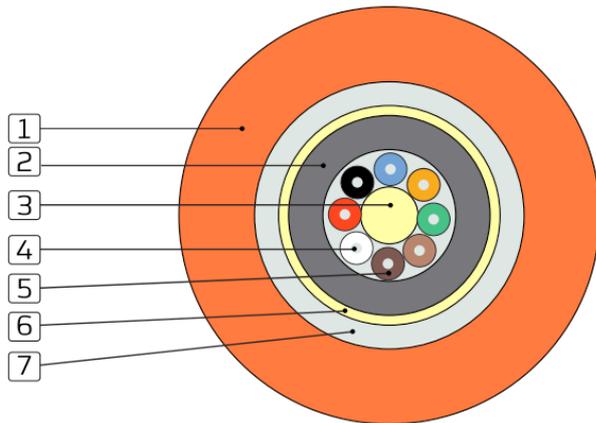


Кабель огнестойкий с волокнами в плотном буфере, серия L21-TB

2...48 волокон, полностью диэлектрический, исполнение нг(А)-FRHFLTx



- 1 ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА
- 2 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОБОЛОЧКА
- 3 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ (СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЙ ПРУТОК)
- 4 ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО
- 5 БУФЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ
- 6 СТЕКЛОСЛЮДЯНАЯ ЛЕНТА
- 7 АРАМИДНЫЕ НИТИ

Приложения

Кабель для внешней и внутренней прокладки. Установка в тоннелях, метрополитенах, промышленных предприятиях и других объектах, где предъявляются повышенные требования к пожарной безопасности и пределам огнестойкости, а также для местностей, населенных грызунами. Кабель сохраняет работоспособность при воздействии пламени температурой не менее 750 °С в течение 180 минут.

Стандарты

ISO/IEC 11801 Edition 2.0, IEC 61156-5
IEC 60794-2
IEC 60794-2-20
EN 50173-1
TIA 568C.3

Конструкция

| | |
|-----------------------------|--|
| Центральный силовой элемент | Стекловолоконный пруток |
| Волокна | 2...48 в плотном буфере 900 мкм |
| Промежуточная оболочка | LSZH-композиция нг(А)-FRHFLTx |
| Лента | На промежуточную оболочку накладываются стеклослюдяная лента |
| Силовой элемент | Упрочняющие стекловолоконные нити |
| Материал внешней оболочки | LSZH-композиция нг(А)-FRHFLTx |
| Цвет внешней оболочки | Оранжевый RAL 2003 |

Кабель огнестойкий с волокнами в плотном буфере, серия L21-TB

Пожарная безопасность нг(A)-FRHFLTx

| | |
|--------------------------|---|
| ГОСТ 31565-2012 | Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности |
| ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 | Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А |
| ГОСТ Р МЭК 60331-25-2003 | Сохраняет работоспособность в условиях воздействия пламени более 180 минут |
| ГОСТ IEC 61034-2-2011 | Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях ПД1 |
| ГОСТ IEC 60754-1-2011 | Определение количества выделяемых газов галогенных кислот ПКА1 |
| ГОСТ IEC 60754-2-2011 | Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости ПКА1 |
| ГОСТ 12.1.044-89 | ПТПМ 1 |
| Класс пожарной опасности | П16.1.1.1.1 |

Маркировка волокон в буферном покрытии

| Волокна 1...12 | Волокна 13...24 | Волокна 25...36 | Волокна 37...48 |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Синий | 13 Синий + 1 метка | 25 Синий + 2 метки | 37 Синий + 3 метки |
| 2 Зеленый | 14 Зеленый + 1 метка | 26 Зеленый + 2 метки | 38 Зеленый + 3 метки |
| 3 Оранжевый | 15 Оранжевый + 1 метка | 27 Оранжевый + 2 метки | 39 Оранжевый + 3 метки |
| 4 Коричневый | 16 Коричневый + 1 метка | 28 Коричневый + 2 метки | 40 Коричневый + 3 метки |
| 4 Серый | 17 Серый + 1 метка | 29 Серый + 2 метки | 41 Серый + 3 метки |
| 6 Белый | 18 Белый + 1 метка | 20 Белый + 2 метки | 42 Белый + 3 метки |
| 7 Красный | 19 Красный + 1 метка | 31 Красный + 2 метки | 43 Красный + 3 метки |
| 8 Черный | 20 Черный + 1 метка | 32 Черный + 2 метки | 44 Черный + 3 метки |
| 9 Желтый | 21 Желтый + 1 метка | 33 Желтый + 2 метки | 45 Желтый + 3 метки |
| 10 Фиолетовый | 22 Фиолетовый + 1 метка | 34 Фиолетовый + 2 метки | 46 Фиолетовый + 3 метки |
| 11 Розовый | 23 Розовый + 1 метка | 35 Розовый + 2 метки | 47 Розовый + 3 метки |
| 12 Бирюзовый | 24 Бирюзовый + 1 метка | 36 Бирюзовый + 2 метки | 48 Бирюзовый + 3 метки |

Физические характеристики

IEC 60974-1-2

| | | |
|------------------------------------|-------------|--|
| Максимальное растягивающее усилие | E11 | 1200...1800 Н |
| Стойкость к удару | E4 | 3 Дж |
| Поперечная раздавливающая нагрузка | E3 | 1500 Н |
| Циклов скручивания | E7 | 10 циклов на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м |
| Диапазон температур эксплуатации | -40 до 70°C | |
| Диапазон температур монтажа | -20 до 70°C | |
| Диапазон температур хранения | -40 до 70°C | |

Кабель огнестойкий с волокнами в плотном буфере, серия L21-TB

Механические характеристики

| Количество волокон | Диаметр кабеля, мм | Масса, кг/км | Минимальный радиус изгиба |
|--------------------|--------------------|--------------|---------------------------|
| 4 | 10,4 | 143 | 10 × внешних диаметров |
| 8 | 10,9 | 146 | 10 × внешних диаметров |
| 12 | 12,0 | 175 | 10 × внешних диаметров |
| 16 | 12,2 | 177 | 10 × внешних диаметров |
| 24 | 13,1 | 197 | 10 × внешних диаметров |
| 32 | 14,1 | 218 | 10 × внешних диаметров |
| 48 | 15,2 | 255 | 10 × внешних диаметров |

Информация для заказа

| Количество волокон | OS2 (G.652.D) | OM2 50/125 | OM3 50/125 | OM4 50/125 |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 4 | 39L-S2-04-21OR-TB | 39L-20-04-21OR-TB | 39L-30-04-21OR-TB | 39L-40-04-21OR-TB |
| 8 | 39L-S2-08-21OR-TB | 39L-20-08-21OR-TB | 39L-30-08-21OR-TB | 39L-40-08-21OR-TB |
| 12 | 39L-S2-12-21OR-TB | 39L-20-12-21OR-TB | 39L-30-12-21OR-TB | 39L-40-12-21OR-TB |
| 16 | 39L-S2-16-21OR-TB | 39L-20-16-21OR-TB | 39L-30-16-21OR-TB | 39L-40-16-21OR-TB |
| 24 | 39L-S2-24-21OR-TB | 39L-20-24-21OR-TB | 39L-30-24-21OR-TB | 39L-40-24-21OR-TB |
| 32 | 39L-S2-32-21OR-TB | 39L-20-32-21OR-TB | 39L-30-32-21OR-TB | 39L-40-32-21OR-TB |
| 48 | 39L-S2-48-21OR-TB | 39L-20-48-21OR-TB | 39L-30-48-21OR-TB | 39L-40-48-21OR-TB |

Образец маркировки

EUROLAN 39L-S2-32-21OR-TB LSZH нг(A)-FRHFLTx 60331-25 (180) CAT OS2 TIGHT BUFFER 32 × 9/125
FIRE RES FO CABLE VERIFIED ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C.3, 60332-3-22
WEEK/YEAR/*****M