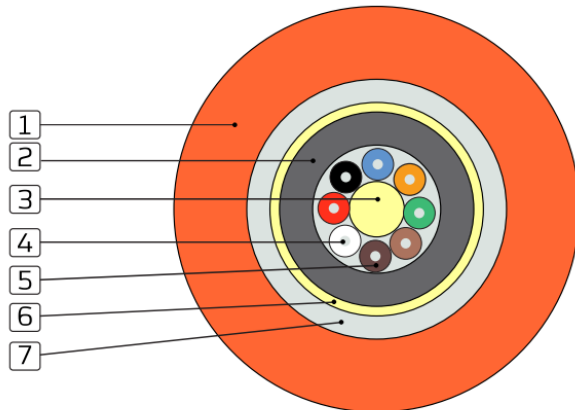


## Кабель огнестойкий с волокнами в плотном буфере, серия L21-TB

2...24 волокна, полностью диэлектрический, исполнение нг(A)-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

ANSI/TIA/EIA-598

### Конструкция

Центральный силовой элемент	Стекловолоконный пруток
Волокна	2...24 в плотном буфере 900 мкм
Промежуточная оболочка	LSZH-композиция нг(A)-FRHFLTx
Лента	На промежуточную оболочку накладываются стеклослюдяная лента
Силовой элемент	Упрочняющие стекловолоконные нити
Материал внешней оболочки	LSZH-композиция нг(A)-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 рН и удельной проводимости ПКА1
ГОСТ 12.1.044-89	ПТПМ 1
Класс пожарной опасности	П1б.1.1.1.1

### Маркировка волокон в буферном покрытии

Цветовая маркировка оптических волокон осуществляется согласно стандарта ANSI/TIA/EIA-598

Волокна 1...12	Волокна 13...24
1 Синий	13 Синий + 1 метка
2 Зеленый	14 Зеленый + 1 метка
3 Оранжевый	15 Оранжевый + 1 метка
4 Коричневый	16 Коричневый + 1 метка
4 Серый	17 Серый + 1 метка
6 Белый	18 Белый + 1 метка
7 Красный	19 Красный + 1 метка
8 Черный	20 Черный + 1 метка
9 Желтый	21 Желтый + 1 метка
10 Фиолетовый	22 Фиолетовый + 1 метка
11 Розовый	23 Розовый + 1 метка
12 Бирюзовый	24 Бирюзовый + 1 метка

### Физические характеристики

IEC 60974-1-2

Максимальное растягивающее усилие	E11	1100 Н
Стойкость к удару	E4	3 Дж
Поперечная раздавливающая нагрузка	E3	200 Н/см
Циклов скручивания	E7	10 циклов на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м
Диапазон температур эксплуатации	-40 до 60°C	
Диапазон температур монтажа	-10 до 50°C	
Диапазон температур хранения	-50 до 50°C	

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

### Механические характеристики

Количество волокон	Диаметр кабеля, мм	Масса, кг/км	Минимальный радиус изгиба
2	10,7	144,2	10 × внешних диаметров
4	11,3	159,5	10 × внешних диаметров
6	11,6	167,7	10 × внешних диаметров
8	11,9	174,7	10 × внешних диаметров
12	12,7	193,3	10 × внешних диаметров
16	13,3	211,3	10 × внешних диаметров
24	14,1	233,0	10 × внешних диаметров

### Информация для заказа

Количество волокон	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
2	39L-S2-02-21OR-TB	39L-20-02-21OR-TB	39L-30-02-21OR-TB	39L-40-02-21OR-TB
4	39L-S2-04-21OR-TB	39L-20-04-21OR-TB	39L-30-04-21OR-TB	39L-40-04-21OR-TB
6	39L-S2-06-21OR-TB	39L-20-06-21OR-TB	39L-30-06-21OR-TB	39L-40-06-21OR-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

### Образец маркировки

EUROLAN 39L-S2-24-21OR-TB LSZH нг(A)-FRHFLTx 60331-25 (180) CAT OS2 TIGHT BUFFER 24 × 9/125  
 FIRE RES FO CABLE VERIFIED ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C.3, 60332-3-22  
 WEEK/YEAR/\*\*\*\*\*M