

Кабель огнестойкий серия L21 для внутриобъектовой и внешней прокладки

2...96 волокон, модульный, бронированный стальной лентой, оболочка нг(A)-FRHFLT χ



Приложения

Кабель специальный для внутриобъектовой и внешней прокладки. Установка в тоннелях, метрополитенах, на промышленных предприятиях, на горнорудных предприятиях, в аэропортах, на стадионах и других объектах, где предъявляются повышенные требования к пожарной безопасности и пределам огнестойкости. Для условий с высоким риском атак грызунов.

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 стержень \varnothing 2,5 мм
Модули	\varnothing 2,3 мм трубки заполненные гелем, до 12 волокон в каждой
Защита от влаги	Сердечник обернут водоблокирующей лентой
Материал внутренней оболочки	LSZH-композиция нг(A)-FRHFLT χ 1,3 мм для конструкции из 6 модулей и 0,8 мм для конструкции из 8 модулей
Бронирование	0,155 мм гофрированная стальная лента
Материал внешней оболочки	2,0 мм LSZH-композиция нг(A)-FRHFLT χ

Кабель огнестойкий серия L21 для внутриобъектовой и внешней прокладки

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

Цветовая маркировка оптических волокон

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

1 Красный	
2 Зеленый	
3 Синий	
4 Желтый	
5 Белый	
6 Серый	
7 Коричневый	
8 Фиолетовый	
9 Бирюзовый	
10 Черный	
11 Оранжевый	
12 Розовый	

Физические характеристики

IEC 60974-1-2

Постоянная растягивающая нагрузка	E1	2700 Н
Стойкость к удару	E4	10 Дж
Поперечная раздавливающая нагрузка	E3	3000 Н
Циклов скручивания	E7	10 циклов на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м
Диапазон температур монтажа		-10 до 50°C
Диапазон температур хранения		-50 до 50°C
Диапазон температур эксплуатации		-60 до 70°C

Кабель огнестойкий серия L21 для внутриобъектовой и внешней прокладки

Механические характеристики

Количество волокон	Диаметр кабеля, мм	Масса, кг/км	Минимальный радиус изгиба, мм
До 28	11,6	181,0	174
До 48	12,4	195,5	186
До 72	13,0	213,3	195
До 96	13,7	229,4	206

Информация для заказа

Количество волокон	OS2 (G.652.D)	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
2	39L-S2-02-21OR	39L-20-02-21OR	39L-30-02-21OR	39L-40-02-21OR
4	39L-S2-04-21OR	39L-20-04-21OR	39L-30-04-21OR	39L-40-04-21OR
6	39L-S2-06-21OR	39L-20-06-21OR	39L-30-06-21OR	39L-40-06-21OR
8	39L-S2-08-21OR	39L-20-08-21OR	39L-30-08-21OR	39L-40-08-21OR
12	39L-S2-12-21OR	39L-20-12-21OR	39L-30-12-21OR	39L-40-12-21OR
16	39L-S2-16-21OR	39L-20-16-21OR	39L-30-16-21OR	39L-40-16-21OR
24	39L-S2-24-21OR	39L-20-24-21OR	39L-30-24-21OR	39L-40-24-21OR
32	39L-S2-32-21OR	39L-20-32-21OR	39L-30-32-21OR	39L-40-32-21OR
36	39L-S2-36-21OR	39L-20-36-21OR	39L-30-36-21OR	39L-40-36-21OR
48	39L-S2-48-21OR	39L-20-48-21OR	39L-30-48-21OR	39L-40-48-21OR
64	39L-S2-64-21OR	39L-20-64-21OR	39L-30-64-21OR	39L-40-64-21OR
96	39L-S2-96-21OR	39L-20-96-21OR	39L-30-96-21OR	39L-40-96-21OR

Образец маркировки

EUROLAN 39L-S2-48-21OR нГ(A)-FRHFLTx 60331-25 (180) CAT OS2 LOOSE TUBE 48 × 9/125 FIRE RES FO
CABLE VERIFIED ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C.3, 60332-3-22 WEEK/YEAR/*****M