

Соответствует стандартам IEC 61156-4, ANSI/TIA/EIA-568-B для кабелей категории 3

Соответствует требованиям NEC/(UL): CM, UL 444

Тест огнестойкости: IEC 60332-1, UL 1581 VW-1

Применение

Вне помещений. Прокладка горизонтальных кабельных подсистем. Применяется для прокладки по воздуху. Совместим с приложениями PBX, ISDN, 10 Мбит/с Ethernet 10Base-T (IEEE 802.3), ATM, 4 Мбит/с Token Ring (IEEE 802.5).

Используется как для цифровых, так и для аналоговых приложений передачи голоса и данных. Эксплуатируется при частотах до 16 МГц.

Описание конструкции

Экранированный многопарный медный кабель, 10/25/50/100 пар, категория 3, одножильный, с металлическим тросом. Состоит из экранированных (F/UTP) пучков витых пар, обернутых полиэстерной лентой и защищенных внешней оболочкой из полиэтилена с несущим тросом из стальной проволоки. В зависимости от количества витых пар конструкцией предусмотрен центральный силовой элемент (наполнитель), а также маркировка пучков лентой индивидуального цвета. Для удобства разделки кабеля под внешней оболочкой имеется рипкорд. Материал внешней оболочки устойчив к воздействию УФ излучения.

Материалы и конструкция

Проводник: проволока из отожженной электролитической меди, одножильный
Изоляция жил: полиэтилен высокой плотности

Экран-фольга: общий экран, алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие – 100%

Дренажный провод: луженая медь, одножильный

Рипкорд: арамидная нить

Трос: оцинкованная (гальванизированная) сталь, многожильный

Внешняя оболочка: полиэтилен черного цвета, устойчивый к воздействию УФ излучения

Электрические характеристики

Частота, МГц	RL, дБ	Затухание, дБ/100 м (20°C)	NEXT, дБ
0,772	12,0	2,2	43,0
1,0	12,0	2,6	41,3
4,0	12,0	5,6	32,3
8,0	12,0	8,5	27,8
10,0	12,0	9,7	26,3
16,0	10,0	13,1	23,3

Диапазон частот	1-16 МГц
Волновое сопротивление в диапазоне 0,772-100 МГц	100 ± 15 Ом
Сопротивление проводника постоянному току (при 20°C)	≤ 95,0 Ом/км

Дисбаланс сопротивления	$\leq 5 \%$
Номинальная емкость (проводник/проводник)	$\leq 56 \text{ пФ/м}$
Емкостный дисбаланс	$\leq 330 \text{ пФ/100 м}$
Приведенная скорость распространения сигнала	68 %
Испытательное напряжение между жилами (пост. ток, 2 с)	2,5 кВ
Сопротивление изоляции	$\geq 5 \text{ ГОм*км}$