



- 1 – Пучок из 4-х витых пар solid
- 2 – Изоляция жил
- 3 – Маркировочная лента
- 4 – Защитная пленка
- 5 – Рипкорд
- 6 – Внешняя оболочка
- 7 – Внутренняя оболочка центральной витой пары

Спецификация

Соответствует стандартам ANSI/TIA/EIA-568C.2, ISO/IEC 11801 для кабелей категории 5

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

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

Безопасность: RoHS 2002/95/EC

Применение

Внутри помещений. Прокладка горизонтальных кабельных подсистем. Совместим с приложениями PBX, ISDN, Ethernet (10BASE-T, Fast 100BASE-TX, Gigabit 1000BASE-T), ATM-155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Token Ring, Firewire, другими приложениями для кабельных систем категории 5. Эксплуатируется при частотах до 100 МГц.

Описание конструкции

Неэкранированный многопарный медный кабель, 25 пар, категория 5, одножильный. Состоит из 6-ти неэкранированных (UTP) пучков по 4-ре витые пары в каждом и 1-й центральной неэкранированной витой пары (6x4+1), обернутых защитной пленкой и защищенных внешней оболочкой из малодымного безгалогенного компаунда (LSZH). Пучки витых пар (6x4) промаркированы полимерной лентой индивидуального цвета; центральная витая пара защищена индивидуальной внутренней оболочкой. Для удобства разделки кабеля под внешней оболочкой имеется рипкорд.

Преимущества использования

- Оболочка LSZH (нг-HF) не распространяет горение и не выделяет коррозионно-активных продуктов
- Пригоден для стационарной прокладки в СКС на объектах с массовым пребыванием людей

Материалы и конструкция

Проводник: проволока из отожженной электролитической меди, одножильный

Изоляция жил: полиэтилен высокой плотности

Внутренняя оболочка центральной витой пары: огнестойкий малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)

Рипкорд: арамидная нить

Внешняя оболочка: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)

Технические характеристики

Количество пар: 25 пар

Диаметр проводника: $0,51 \pm 0,01$ мм (24 AWG) ([Справочные таблицы по AWG](#))

Диаметр проводника в изоляции: $0,88 \pm 0,03$ мм
Толщина изоляции: 0,19 мм (ном.)
Внешний диаметр кабеля: $13,3 \pm 0,8$ мм
Толщина внешней оболочки: 0,5 (ном.)
Минимальный радиус изгиба: $\geq 10 \varnothing$
Температура монтажа: $-10^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$
Температура эксплуатации: $-20^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$
Вес 1 км кабеля: 138,0 кг (ном.)
Стандартная упаковка (метраж): 500 м

Электрические характеристики

Частота, МГц	RL, дБ	Затухание, дБ/100м (20°C)	NEXT, дБ	PS NEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PS ELFEXT, дБ
1,0	17,0	2,0	65,3	62,3	61,0	61,0
4,0	18,8	4,1	56,3	53,3	49,0	49,0
10,0	20,0	6,5	47,3	47,3	41,0	41,0
16,0	20,0	8,2	44,2	44,2	37,0	37,0
20,0	20,0	9,3	39,9	42,8	35,0	35,0
31,25	18,6	11,7	35,4	39,9	31,0	31,0
62,5	16,5	17,0	32,3	35,4	25,0	25,0
100,0	15,1	22,0	42,9	32,3	21,0	21,0

Диапазон частот	1-100 МГц
Волновое сопротивление в диапазоне 0,772-100 МГц	100 ± 15 Ом
Сопротивление проводника постоянному току (при 20°C)	$\leq 93,8$ Ом/км
Дисбаланс сопротивления	≤ 5 %
Номинальная емкость (проводник/проводник)	≤ 56 пФ/м
Емкостный дисбаланс	≤ 330 пФ/100 м
Приведенная скорость распространения сигнала	68 %
Испытательное напряжение между жилами (пост. ток, 2 с)	2,5 кВ
Сопротивление изоляции	≥ 5 ГОм*км