

Спецификация

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

Внутри помещений. Прокладка горизонтальных кабельных подсистем. 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

Неэкранированный многопарный медный кабель, 10/25/50/100 пар, категория 3, одножильный. Состоит из неэкранированных (UTP) пучков, обернутых полиэстерной лентой и защищенных внешней оболочкой из поливинилхлорида. 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.

Материалы и конструкция

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

Рипкорд: арамидная нить

Внешняя оболочка: ПВХ (поливинилхлорид)

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)	$\leq 95,0$ 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	$\geq 5 \text{ ГОм*км}$

10 пар:

Технические характеристики

Количество пар: 10 пар

Диаметр проводника: 0,41 мм (26 AWG)

Диаметр проводника в изоляции: $0,71 \pm 0,03$ мм

Толщина изоляции: 0,16 мм (ном.)

Внешний диаметр кабеля: $6,5 \pm 0,5$ мм

Толщина внешней оболочки: $0,85 \pm 0,5$ мм

Мин. радиус изгиба (монтаж): $\geq 8 \varnothing$

Мин. радиус изгиба (эксплуатация): $\geq 4 \varnothing$

Температура монтажа: $-10^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$

Температура эксплуатации: $-20^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$

Вес 1 км кабеля: 55,0 кг (ном.)

Стандартная упаковка (метраж): 500 м

Цветовая кодировка проводников:

10 пар

№ пары	Цвет	№ пары	Цвет
1.	Синий х Белый/Синий	6.	Синий х Красный/Синий
2.	Оранжевый х Белый/Оранжевый	7.	Оранжевый х Красный/Оранжевый
3.	Зеленый х Белый/Зеленый	8.	Зеленый х Красный/Зеленый
4.	Коричневый х Белый/Коричневый	9.	Коричневый х Красный/Коричневый
5.	Серый х Белый/Серый	10.	Серый х Красный/Серый

25 пар:

Технические характеристики

Количество пар: 25 пар

Диаметр проводника: 0,41 мм (26 AWG)

Диаметр проводника в изоляции: $0,71 \pm 0,03$ мм

Толщина изоляции: 0,16 мм (ном.)

Внешний диаметр кабеля: $9,2 \pm 0,7$ мм

Толщина внешней оболочки: $0,95 \pm 0,6$ мм

Мин. радиус изгиба (монтаж): $\geq 8 \varnothing$

Мин. радиус изгиба (эксплуатация): $\geq 4 \varnothing$

Температура монтажа: $-10^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$

Температура эксплуатации: $-20^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$

Вес 1 км кабеля: 120,0 кг (ном.)

Стандартная упаковка (метраж): 500 м

Цветовая кодировка проводников:**25 пар**

№ пары	Цвет	№ пары	Цвет
1.	Синий х Белый/Синий	14.	Коричневый х Черный/Коричневый
2.	Оранжевый х Белый/Оранжевый	15.	Серый х Черный/Серый
3.	Зеленый х Белый/Зеленый	16.	Синий х Желтый/Синий
4.	Коричневый х Белый/Коричневый	17.	Оранжевый х Желтый/Оранжевый
5.	Серый х Белый/Серый	18.	Зеленый х Желтый/Зеленый
6.	Синий х Красный/Синий	19.	Коричневый х Желтый/Коричневый
7.	Оранжевый х Красный/Оранжевый	20.	Серый х Желтый/Серый
8.	Зеленый х Красный/Зеленый	21.	Синий х Фиолетовый/Синий
9.	Коричневый х Красный/Коричневый	22.	Оранжевый х Фиолетовый/Оранжевый
10.	Серый х Красный/Серый	23.	Зеленый х Фиолетовый/Зеленый
11.	Синий х Черный/Синий	24.	Коричневый х Фиолетовый/Коричневый
12.	Оранжевый х Черный/Оранжевый	25.	Серый х Фиолетовый/Серый
13.	Зеленый х Черный/Зеленый		

50 пар:**Технические характеристики**

Количество пар: 50 пар

Диаметр проводника: 0,41 мм (26 AWG) ([Справочные таблицы по AWG](#))

Диаметр проводника в изоляции: 0,71 ± 0,03 мм

Толщина изоляции: 0,16 мм (ном.)

Внешний диаметр кабеля: 12,5 ± 1,0 мм

Толщина внешней оболочки: 1,1 ± 0,1 мм

Мин. радиус изгиба (монтаж): ≥ 8 Ø

Мин. радиус изгиба (эксплуатация): ≥ 4 Ø

Температура монтажа: –10°C – +60°C

Температура эксплуатации: –20°C – +60°C

Вес 1 км кабеля: 200,0 кг (ном.)

Стандартная упаковка (метраж): 500 м

Цветовая кодировка проводников:**50 пар**

№ пары	Цвет	№ пары	Цвет
--------	------	--------	------

Разделение пар: 4 пучка (2 пучка по 13 пар + 2 пучка по 12 пар)			
1.	Синий х Белый/Синий	1.	Синий х Желтый/Синий
2.	Оранжевый х Белый/Оранжевый	2.	Оранжевый х Желтый/Оранжевый
3.	Зеленый х Белый/Зеленый	3.	Зеленый х Желтый/Зеленый
4.	Коричневый х Белый/Коричневый	4.	Коричневый х Желтый/Коричневый
5.	Серый х Белый/Серый	5.	Серый х Желтый/Серый
6.	Синий х Красный/Синий	6.	Оранжевый х Фиолетовый/Оранжевый
7.	Оранжевый х Красный/Оранжевый	7.	Синий х Фиолетовый/Синий
8.	Зеленый х Красный/Зеленый	8.	Зеленый х Фиолетовый/Зеленый
9.	Коричневый х Красный/Коричневый	9.	Коричневый х Фиолетовый/Коричневый
10.	Серый х Красный/Серый	10.	Серый х Фиолетовый/Серый
11.	Синий х Черный/Синий	11.	Коричневый х Черный/Коричневый
12.	Оранжевый х Черный/Оранжевый	12.	Серый х Черный/Серый
13.	Зеленый х Черный/Зеленый		

100 пар:

Технические характеристики

Количество пар: 100 пар

Диаметр проводника: 0,41 мм (26 AWG) ([Справочные таблицы по AWG](#))

Диаметр проводника в изоляции: 0,71 ± 0,03 мм

Толщина изоляции: 0,16 мм (ном.)

Внешний диаметр кабеля: 16,5 ± 1,0 мм

Толщина внешней оболочки: 1,1 ± 0,1 мм

Мин. радиус изгиба (монтаж): ≥ 8 Ø

Мин. радиус изгиба (эксплуатация): ≥ 4 Ø

Температура монтажа: –10°C – +60°C

Температура эксплуатации: –20°C – +60°C

Вес 1 км кабеля: 377,0 кг (ном.)

Стандартная упаковка (метраж): 500 м

Цветовая кодировка проводников:

100 пар

№ пары	Цвет	№ пары	Цвет
Разделение пар: 4 пучка по 25 пар			

1.	Синий х Белый/Синий	14.	Коричневый х Черный/Коричневый
2.	Оранжевый х Белый/Оранжевый	15.	Серый х Черный/Серый
3.	Зеленый х Белый/Зеленый	16.	Синий х Желтый/Синий
4.	Коричневый х Белый/Коричневый	17.	Оранжевый х Желтый/Оранжевый
5.	Серый х Белый/Серый	18.	Зеленый х Желтый/Зеленый
6.	Синий х Красный/Синий	19.	Коричневый х Желтый/Коричневый
7.	Оранжевый х Красный/Оранжевый	20.	Серый х Желтый/Серый
8.	Зеленый х Красный/Зеленый	21.	Синий х Фиолетовый/Синий
9.	Коричневый х Красный/Коричневый	22.	Оранжевый х Фиолетовый/Оранжевый
10.	Серый х Красный/Серый	23.	Зеленый х Фиолетовый/Зеленый
11.	Синий х Черный/Синий	24.	Коричневый х Фиолетовый/Коричневый
12.	Оранжевый х Черный/Оранжевый	25.	Серый х Фиолетовый/Серый
13.	Зеленый х Черный/Зеленый		