

Спецификация

Соответствует стандартам IEC 61156-5, ANSI/TIA/EIA-568C.2, ISO/IEC 11801 для класса D

Стандарт пожарной безопасности UL 1581 VW-1

Применение

Вне помещений. Используется при прокладке горизонтальных кабельных подсистем в условиях повышенной влажности и при опасности повреждения грызунами. Применяется для стационарной наружной прокладки в телефонной канализации, коллекторах, шахтах. Может прокладываться снаружи стен зданий и сооружений. Совместим с приложениями PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Мбит/с, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Мбит/с, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Мбит/с.

Эксплуатируется при частотах до 100 МГц

Описание

Неэкранированный медный кабель, категория 5е, одножильный. Состоит из четырех неэкранированных витых пар (UTP), сплетенных вместе и помещенных во внутреннюю оболочку. Конструкция защищена внутренней оболочкой из полиэтилена, бронирована стальной гофрированной лентой и покрыта внешней оболочкой из полиэтилена. Материал внешней оболочки устойчив к воздействию УФ излучения. Примечание: Опционально может быть заказана конструкция кабеля с витыми парами, помещенными в гидрофобный наполнитель (макропласт) под внутренней оболочкой кабеля.

Материалы

Проводник: проволока из отожженной электролитической меди, одножильный

Изоляция жил: полиэтилен

Внутренняя оболочка: полиэтилен

Броня: гофрированная стальная лента

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

Технические характеристики

- Количество пар: 4 пары
- Диаметр проводника: 0,51 мм (24 AWG)
- Диаметр проводника в изоляции: 1,07 ± 0,05 мм
- Внешний диаметр кабеля: 10,8 ± 0,05 мм
- Толщина внутренней оболочки: 0,6 мм
- Толщина внешней оболочки: 1,5 мм
- Минимальный радиус изгиба: ≥ 20 Ø
- Температура монтажа: -10°C - +60°C
- Температура эксплуатации: -40°C - +60°C
- Вес 1 км кабеля (расчетный): 108,0 кг
- Стандартная упаковка (метраж): 1000 м

Электрические характеристики*

| Частота, МГц | Затухание, дБ не более | PS NEXT, дБ не менее | NEXT, дБ не менее | RL, дБне менее | PS ELFEXT, дБ не менее | ELFEXT, дБ не менее |
|--------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|
|--------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|

| | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1** | 4,0 | 62,3 | 65,3 | 20,0 | 61,0 | 64,0 |
| 4 | 4,1 | 53,2 | 56,2 | 23,0 | 48,7 | 51,7 |
| 10 | 6,5 | 47,3 | 50,3 | 25,0 | 40,7 | 43,7 |
| 16 | 8,3 | 44,2 | 47,2 | 25,0 | 36,6 | 39,6 |
| 20 | 9,3 | 42,8 | 45,8 | 25,0 | 34,7 | 37,7 |
| 31,25 | 11,8 | 39,9 | 42,9 | 23,6 | 30,8 | 33,8 |
| 62,5 | 17,0 | 35,3 | 38,3 | 21,5 | 24,8 | 27,8 |
| 100 | 22,0 | 32,3 | 35,3 | 20,1 | 21,0 | 24,0 |

| | |
|--|----------------------|
| Волновое сопротивление в диапазоне 1-100 МГц | 100±15 |
| Максимальное сопротивление проводника (при 20°C) | 60 Ом/км |
| Дисбаланс сопротивления | ≤ 2 % |
| Сопротивление изоляции | ≥ 5 ГОм км |
| Электрическая емкость | ≤ 56 пФ/м |
| Приведенная скорость распространения сигнала | ≥ 68 % |
| Задержка распространения сигнала | ≤ 534+36/√f нс/100 м |
| Смещение задержки распространения на частоте 100 МГц | ≤ 45 нс/100 м |
| Испытательное напряжение между жилами (пост. ток, 2 с) | 2,5 кВ |
| Рабочее напряжение (пост. ток) | 72 В |

(*) В соответствии с IEC 61156-5

(**) Значения ниже 4 МГц указываются только для информации