



- 1 - Витая пара solid
- 2 - Экран - фольга
- 3 - Внешняя оболочка
- 4 - Дренажный провод

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 повышенных электромагнитных влияний. 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, Firewire 100 Мбит/с. Эксплуатируется при частотах до 100 МГц

Описание

Экранированный медный кабель, категория 5е, одножильный. Состоит из четырех витых пар, сплетенных вместе с дренажным проводом и экранированных алюминиевой фольгой. Конструкция защищена внешней оболочкой из полиэтилена. Материал внешней оболочки устойчив к воздействию УФ излучения.

Материалы

Проводник: проволока из отожженной электролитической меди, одножильный

Изоляция жил: полиэтилен

Экран: алюминизированная полиэстерная пленка

Дренажный провод: луженая медь

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

Технические характеристики

- Количество пар: 4 пары
- Диаметр проводника: 0,64 мм (22 AWG)
- Диаметр проводника в изоляции: $1,3 \pm 0,05$ мм
- Внешний диаметр кабеля: $7,6 \pm 0,05$ мм
- Толщина внешней оболочки: 0,7 мм
- Минимальный радиус изгиба: $\geq 8 \varnothing$
- Диаметр дренажного провода: 0,5 мм
- Температура монтажа: $-10^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$

- Температура эксплуатации: -40°C - +60°C
- Вес 1 км кабеля (расчетный): 54,2 кг
- Стандартная упаковка (метраж): 1000 м

Электрические характеристики*

Частота, МГц	Затухание, дБ не более	PS NEXT, дБ не менее	NEXT, дБ не менее	RL, дБ не 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
Задержка распространения сигнала	≤ 534+36/√f нс/100 м
Смещение задержки распространения на частоте 100 МГц	≤ 45 нс/100 м
Затухание по экрану в диапазоне частот 30-100 МГц	≤ 40 дБ
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