U/UTP категории 5e

Норма: ZN-MADEX-04

Кабели соответствуют требованиям категории 5e согласно ISO/IEC 11801;

EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-3-1 и ANSI/TIA/EIA 568-C.2.

Испытание на горючесть согласно IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2).

Типы кабелей

- **• Powernet 4 x 2 x 24AWG**
- **• Ultralink 4 x 2 x 0,5**
- **• Internet 2 x 2 x 0,5**

Применение

Кабели предназначены для внутренней горизонтальной и вертикальной прокладки телеинформационных сетей, не подверженных воздействию электромагнитных помех.

Кабельные сети категории 5e предназначены для работы на частотах до 100 МГц, со скоростью передачи двоичных сигналов до 1 Гбит/с. Возможные области применения: Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX и Giga-bit-Ethernet 1000Base-T.

Кабели предназначены для работы при напряжениях и токах, имеющих место в телекоммуникационных системах, и не могут быть использованы для питания электроэнергетических устройств.

Строение

1. жилы: медные однопроволочные диаметром 0,51 мм (24AWG) или 0,5 мм
2. изоляция: полиэтиленовая
3. сердцевина: 4 или 2 пары свитые вместе
4. оболочка:
   - полвинит с увеличенным кислородным индексом (FR-PN/C)
   - безгалогенная пластмасса, не распространяющая пламени, с ограниченным выделением дыма и коррозионных газов (LSOH)

цвет оболочки: серый, другие цвета - по желанию заказчика, напр., красный, синий, желтый, зеленый, белый

Характеристика

Электрические параметры при температуре 20°C
- см. **Приложение А** на стр. 38-43.

Дополнительная информация

Диапазон температур при укладке: • кабели в полвинитовой оболочке • кабели в оболочке из безгалогенной пластмассы	0°C до +50°C -10°C до +50°C
Диапазон рабочих температур кабеля	от -20°C до +70°C
Коррозионная активность газов, выделяющихся в процессе горения кабелей в оболочке из безгалогенной пластмассы	PN-EN 50267-2-3; IEC 60754-2 PH ≥4,3; удельная проводимость < 10 мкСм·мм-1
Плотность газов, выделяющихся в процессе горения кабелей в оболочке из безгалогенной пластмассы	PN-EN 50268-2; IEC 61034-2 светопропускание > 60%
Минимальный радиус изгиба	4 x наружный диаметр кабеля
Максимальное усилие тяжения кабеля при прокладке	20 Н / пара

Размеры и вес 1 км кабеля

Тип кабеля	Максимальный диаметр наружный	Вес кабеля
	[мм]	[кг/км]
Powernet 4PR 24AWG	5,5	33
Ultralink 4 x 2 x 0,5	5,0	30
Internet 2 x 2 x 0,5	4,5	21

Упаковка

Заводские отрезки кабеля длиной 305 м (1000 футов), смотанные в бухты и упакованные в картонную коробку.

По желанию заказчика поставляются отрезки другой длины.

Дополнительная информация

Цвет изоляции жил

Пучок	Цвет изоляции
1	синий / бело-синий
2	оранжевый / бело-оранжевый
3	зеленый / бело-зеленый
4	коричневый / бело-коричневый

Маркировка кабеля

Нанесение длины с интервалом в 1 метр на каждом продаваемом отрезке.