

F/UTP категории 5e

Норма: ZN-MADEX-04

Кабели соответствуют требованиям категории 5e согласно ISO/IEC 11801; EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-2-1 и ANSI/TIA/EIA 568-C.2.

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

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, ATM и Gigabit-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

- a. жилы: медные однопроволочные диаметром 0,51 мм (24AWG)
- b. изоляция: полиэтиленовая
- c. сердцевина: 4 пары свитые вместе, обернутые полиэфирной пленкой
- d. экран: полиэфирная пленка, покрытая слоем алюминия, обращенным внутрь, под экраном заземляющая жила из медной луженой проволоки диаметр не менее 0,4 мм
- e. оболочка:
 - полвинит с увеличенным кислородным индексом (FR-PVC)
 - 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: <ul style="list-style-type: none"> • кабели в полвинитовой оболочке • кабели в оболочке из безгалогенной пластмассы 	0°C - +50°C -10°C - +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	80 Н

Размеры и вес 1 км кабеля

Тип кабеля	Максимальный наружный диаметр	Вес кабеля
	[мм]	[кг/км]
F/UTP 4 PR 24AWG Cat. 5e	6,5	43

Упаковка

Заводские отрезки кабеля длиной 305 м, смотанные в бухты и упакованные в картонные коробки.

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 маркировки по всей длине с интервалом в 1 метр на каждом продаваемом отрезке.