

F/UTP категории 6

Норма: ZN-MADEX-04

Кабели соответствуют требованиям категории 6 согласно ISO/IEC 11801; EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-5-1 и ANSI/TIA/EIA 568-C.2-1.

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

Кабели производства КЗ MADEX соответствуют требованиям категории 6 в полосе частот до 500 МГц.

Применение

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

Кабельные сети категории 6 предназначены для работы на частотах до 250 МГц, со скоростью передачи двоичных сигналов более 1 Гбит/с, например, ATM-1200/Category 6 (ATM LAN 1,2 Гбит/с).

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

Строение

- жилы: медные однопроволочные диаметром 0,57 мм (23AWG)
- изоляция: полиэтиленовая
- цвета изоляции

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

- сердцевина: 4 витые пары на стержневой вставке, в форме креста, обернутые полиэфирной пленкой
- экран: полиэфирная пленка, покрытая слоем алюминия, обращенным внутрь, под экраном заземляющая жила из медной луженой проволоки диаметром не менее 0,4 мм
- оболочка:
 - полвинил с увеличенным кислородным индексом (FR-PN/C)
 - безгалогенная пластмасса, не распространяющая пламени, с ограниченным выделением дыма и коррозионных газов (LSOH)

Характеристика

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

Дополнительная информация

Диапазон температур при укладке:	
• кабели в полвинитовой оболочке	0°C - +50°C
• кабели в оболочке из безгалогенной пластмассы	-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 ₂ ≥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

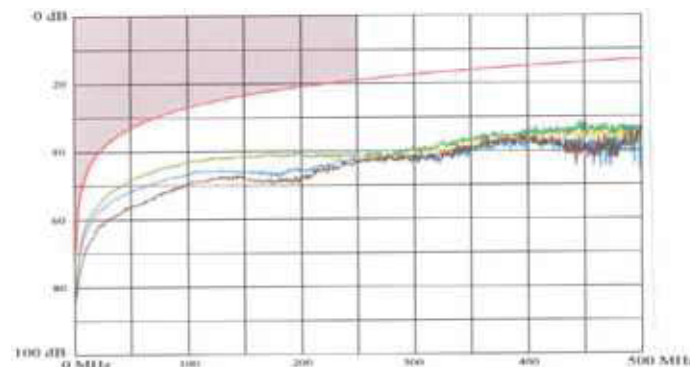
Размеры и вес 1 км кабеля

Тип кабеля	Максимальный наружный диаметр	Вес кабеля
	[мм]	[кг/км]
F/UTP 4PR 23AWG Cat. 6	7,5	55

Упаковка

Заводские отрезки кабеля длиной 305 м (1000 футов), намотанные на катушки.

По желанию заказчика поставляются отрезки другой длины.



Примерный график измерения PS ELFEXT кабеля F/UTP категории 6 производства КЗ MADEX