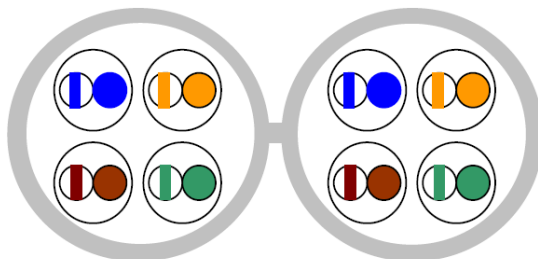


Кабели передачи данных – F/UTP Duplex category 5e

Стандарт: ZN-MADEX-04

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

Сопротивление распространению пламени в соответствии с IEC 60332-1 (EN 60332-1).



Применение

Кабели предназначены для применения в горизонтальных и магистральных подсистемах СКС, которые могут подвергаться действию электромагнитных помех. Кабели в основном используются в общественных зданиях, где сосредоточены системы передачи данных.

Кабели подходят для передачи цифровых сигналов стандарта Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX, ATM и Gigabit-Ethernet 1000Base-T. Спектр сигнальных частот составляет 100 МГц.

Кабели не рассчитаны для прямого подключения к общей электрической сети.

Конструкция

а) проводник: сплошные медные провода диаметром 0,51 мм (24 AWG)

б) изоляция: плотный полиэтилен

в) кабельная жила: 4 скрученных пары, завернутых в полимерную пленку

г) экран кабельной жилы: алюминиевая/полиэтиленовая пленка

д) дренажная жила: медная луженая проволока диаметром $\geq 0,4$ мм

е) оболочка: - огнезащитный ПВХ с кислородным индексом > 29 (FR-PVC)

- огнезащитный материал с малым выделением дыма и без выделения галогенов (LSOH)

цвет оболочки: стандартный серый цвет 7035 (другие цвета - красный, синий, желтый, зеленый - доступны по требованию)

Характеристики

Электрические параметры при температуре 20°C	Единица измерения	Значение
Сопротивление контура постоянного тока – максимальное значение	Ω/км	190
Омическая асимметрия - максимальное значение	%	2
Сопротивление изоляции - минимальное значение	MΩ x км	5000
Емкостная асимметрия pair to ground - максимальное значение	пФ/км	1600
Электрическая прочность диэлектрика проводник/проводник	В	700 пер.т. 1000 пост.т.
Входной импеданс при частотном диапазоне 1 ÷ 100 МГц	Ω	100 ± 15
Средний характеристический импеданс при частоте 100 МГц	Ω	100 ± 5
Скорость распространения сигнала - минимальное значение при частоте: 1 МГц 10 МГц 100 МГц		0,60 с 0,65 с 0,65 с
Потери на отражение (RL) - минимальное значение при частотном диапазоне (f): 1 ÷ 10 МГц 10 ÷ 20 МГц 20 ÷ 125 МГц	дБ	20 + 5 log(f) 25 25-7log (f/20)

Другие параметры передачи при температуре 20°C

Частота [МГц]	Затухание макс. [дБ/100м]	NEXT мин. [дБ /100м]	PS NEXT мин. [дБ /100м]	ELFEXT мин. [дБ /100м]	PS ELFEXT мин. [дБ /100м]	Соотношение затухания и перекрестной наводки мин. [дБ /100м]
1	2,0	65,3	62,3	63,8	60,8	63,3
4	4,0	56,3	53,3	51,7	48,7	52,3
10	6,3	50,3	47,3	43,8	40,8	44,0
16	8,0	47,2	44,2	39,7	36,7	39,2
20	9,0	45,8	42,8	37,7	34,7	36,8
31,25	11,4	42,9	39,9	33,9	30,9	31,5
62,50	16,5	38,4	35,4	27,8	24,8	21,9
100	21,3	35,3	33,3	23,8	20,8	14,0
125	24,2	33,8	30,8	21,8	18,8	9,6

Рабочие условия

Температурный диапазон во время монтажа	кабели с оболочкой из ПВХ	0°C ÷ + 50°C
	кабели с оболочкой из малодеформационных материалов	-10°C ÷ + 50°C
Температурный диапазон во время эксплуатации		-20°C ÷ + 70°C
Коррозионная активность дымовых газов для кабелей с оболочкой из малодеформационных материалов		EN 50267-2-3; IEC 60754-2
Плотность дыма для кабелей с оболочкой из малодеформационных материалов		EN 50268-2; IEC 61034-2
Мин. радиус изгиба во время монтажа		8 x наружный диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба после монтажа		4 x наружный диаметр кабеля
Максимальное усилие тяжения при прокладке		20 Н на пару

Информация по весу и размерам кабеля протяженностью 1 км

Тип кабеля	Максимальный общий диаметр кабеля	Стандартный вес
	[мм]	[кг/км]
F/UTP 2 x 4PR 24AWG Cat. 5e	6,5 x 13,0	76

Стандартный блок

Стандартная длина – 305 м (1000 футов) на деревянной катушке.

Другие значения длины – согласно ТУ клиента.

Дополнительные сведения

Идентификационные цвета проводников (в каждой кабельной жиле)

Номер пары	Цвет
1	белый/синий – синий
2	белый/оранжевый – оранжевый
3	белый/зеленый – зеленый
4	белый/коричневый – коричневый

Маркировка кабеля

Согласно ТУ клиента. Маркировка отрезков кабеля длиной 1 м, выполняемая на каждом заводском кабеле.