

## Кабели для структурированных систем связи - U/UTPz категория 5е

### Стандарт: ZN-MADEX-04

Кабели соответствуют требованиям категории 5е по стандартам ISO/IEC 11801; EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-3-1 oraz ANSI/TIA/EIA 568-C.2.

### Марки кабелей

- U/UTPz 5е 4 x 2 x 0,5

### Применение

Кабели предназначены для использования в наружных сетях, имеет высокую устойчивость к УФ-излучению, в структурированных кабельных системах, не подверженных влиянию электромагнитных помех.

Цепи кабелей категории 5е предназначены для работы при частотах до 100 МГц, с бинарной пропускной способностью до 1 Гбит/с.

Не допускается применение кабелей для соединения силовых токоприемников.

### Конструкция

- жилы: медные однопроволочные диаметром 0,5 мм,
- изоляция: полиэтиленовая
- сердечник: 4 пары скручены вместе,
- оболочка : - полиэтилен с техническим углеродом черного цвета.

### Характеристика:

Электрические параметры при температуре 20°C	Единица	Требование
Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары), не более	Ом/км	190
Омическая асимметрия жил в паре, не более	%	2
Электрическое сопротивление изоляции жил, не менее	МОм·км	5000
Емкостная асимметрия по отношению к земле, не более	пФ/км	1600
Испытательное напряжение изоляции в течение 1 мин. жила/жила и жила/экран	В	700 (~) 1000 (=)
Волновое сопротивление цепей передачи в диапазоне частот 1 ÷ 100 МГц	Ом	100 ± 15
Средняя величина волнового сопротивления при частоте 100МГц	Ом	100 ± 5
Скорость распространения, не менее		при частоте 1 МГц при частоте 10 МГц при частоте 100 МГц
		0,60с 0,65с 0,65с
Затухание неоднородности волнового сопротивления цепей передачи SRL, не менее	дБ	23 23 – 10 log(f/20)
Затухание отражения (RL), не менее	дБ	20 + 5 log(f) 25 25-7log (f/20)
		в диапазоне частоты (f) 1 ÷ 10MHz в диапазоне частоты (f) 10 ÷ 20MHz в диапазоне частоты (f) 20 ÷ 125MHz

## ОСТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДАЧИ

Частота [ МГц ]	Коэффициент затухания [дБ/100м]	NEXT [дБ/100м]	PS NEXT [дБ/100м]	ELFEXT [дБ/100м]	PS ELFEXT [дБ/100м]	ACR [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

### Остальные параметры

Диапазон температур при прокладке: кабелей в поливинилхлоридной оболочке кабелей в оболочке из безгалогенного материала	0°C до +50°C -10°C до +50°C
Диапазон рабочих температур	-20°C до +70°C
Минимальный радиус изгиба	4 x наружный диаметр кабеля
Допустимая растягивающая нагрузка при прокладке	80Н/пара

### Размеры и масса 1 км кабеля

Вид кабеля	Максимальный наружный диаметр	Масса кабеля
	[мм]	[кг/км]
Ultralink 4 x 2 x 0,5	6,0	26

### Упаковка

Строительные отрезки – отрезки кабелей длиной 305 м (1000 футов) намотаны в бухты и упакованы в картонные коробки.

По требованию заказчика поставляются отрезки кабелей другой длины.

### Дополнительные сведения

Расцветка изоляции жил

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

### Маркировка кабеля

На поверхности каждого торгового отрезка кабеля напечатана шкала длины – расстояние между знаками шкалы составляет 1 м.