

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Конструкция и применение

Тип кабеля	U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat.6		
	Применение: Для построения структурированных кабельных систем, локальных вычислительных сетей, для общей коммуникационной инфраструктуры зданий, для горизонтальных подсистем и для организации «последней мили».		
	Конструкция кабеля 1. Оболочка: Поливинилхлоридный пластикат 2. Крестовина: Полиэтилен 3. Изоляция: Полиэтилен 4. Токопроводящая жила: Мягкая медная круглая проволока		
Температурные диапазоны	Температура хранения и транспортировки	Температура монтажа	Рабочая температура
	от -40 до +60 °С	от -10 до +60 °С	от -40 до +60 °С
Относительная влажность при температуре до 35 °С, %	98		
Наружный размер, мм	6,0±0,2		
Вес кабеля, кг/км	36±5%		

Расцветка

Последовательность расцветки пар в кабеле				
1		2		
бело-синий	синий	бело-оранжевый	оранжевый	
3		4		
бело-зеленый	зеленый	бело-коричневый	коричневый	

Упаковка и маркировка

Строительная длина кабеля, м	305/500
Упаковка	Катушка (350x280x350)/Катушка (500x280x500)
Способ нанесения маркировки	Струйная печать
Погрешность маркировки, %	±0,5

Электрические характеристики

Параметр	Частота, МГц	Значение
Сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, не более, Ом/100м	-	9,5
Асимметрия сопротивления жил в паре по постоянному току, не более, %	-	2
Рабочая ёмкость пары, не более, нФ/км	0,001	56
Сопротивление изоляции постоянному току, не менее, МОм·м	-	5000
Испытательное напряжение постоянного тока в течение 1 мин, кВ	-	1,0
Испытательное напряжение переменного тока в течение 1 мин, кВ	0,00005	0,7
Диапазон частот, МГц		1-250
Скорость передачи данных до, Гбит/с	0-250	10
Задержка сигнала, не более, нс/100м	250	536
Разность задержки сигнала между парами, не более, нс/100м	0-250	45
Вносимые потери, не более, дБ/100м	1	2,1
	4	3,8
	10	6,0
	16	7,6
	20	8,5
	31,25	10,7
	62,5	15,5
	100	19,9
	200	29,1
	250	33,0
Переходное затухание на ближнем конце между парами (NEXT), не менее, дБ/100м	1	65,3
	4	56,3
	10	50,3
	16	47,2
	20	45,8
	31,25	42,9
	62,5	38,4
	100	35,3
	200	30,8
	250	29,3
Возвратные потери, не более, дБ/100м	1	20,0
	4	23,0
	10	25,0
	16	25,0
	20	25,0
	31,25	23,6
	62,5	21,5
	100	20,1
	200	18
	250	17,3