

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Конструкция и применение

Тип кабеля	F/UTP 4x2xAWG24/1 LSZH Cat.5e		
	Применение: Для построения структурированных кабельных систем, локальных вычислительных сетей, для общей коммуникационной инфраструктуры зданий, для магистральных и горизонтальных подсистем.		
	Конструкция кабеля <ol style="list-style-type: none"> Оболочка: Полимерная композиция с низким газо- и дымовыделением, не содержащая галогенов Экран: Алюмополимерная лента Поясная изоляция: Лента ПЭТ Токопроводящая жила: Мягкая медная круглая проволока Изоляция: Полиэтилен Контактная проволока: Мягкая медная круглая луженая 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	40±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
Упаковка	Коробка картонная (405x255x360)
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		1-100
Скорость передачи данных до, Гбит/с	0-100	10
Задержка сигнала, не более, нс/100м	100	538
Разность задержки сигнала между парами, не более, нс/100м	0-100	45
Вносимые потери, не более, дБ/100м	1	2,1
	4	4,1
	10	6,5
	16	8,3
	20	9,3
	31,25	11,7
	62,5	17,0
	100	22,0
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
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