

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

Конструкция кабеля

Тип кабеля	F/UTP 4x2xAWG24/1 PE SC Cat.5e		
<p>Конструкция кабеля</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наружная оболочка: Светостабилизированный полиэтилен высокого давления. 2. Промежуточная оболочка: ПВХ пластикат. 3. Экран: Алюмополимерная лента. 4. Поясная изоляция: Лента из полиэтилентерефталата. 5. Изоляция: Концентрический слой полиэтилена толщиной $0,22 \pm 0,02$ мм. 6. Выносной силовой элемент: Стальной канат диаметром 1 мм. 7. Контактная проволока: Мягкая медная круглая луженая проволока номинальным диаметром 0,4 мм. 8. Токопроводящая жила: Мягкая медная круглая проволока диаметром $0,503 \pm 0,002$ мм. 			
Температурные диапазоны	Температура хранения и транспортировки	Температура монтажа	Рабочая температура
	от -40 до +70 °С	от -10 до +60 °С	от -40 до +70 °С
Относительная влажность при температуре до 35 °С, %	98		
Наружный размер, мм	12,9x8,0±0,4		
Вес кабеля, кг/км	65±5%		

Расцветка

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

Применение

Данный кабель применяется для построения структурированных кабельных систем, локальных вычислительных сетей, для общей коммуникационной инфраструктуры зданий, для магистральных и горизонтальных подсистем.

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
Волновое сопротивление, не более, Ом	100	100±5
Диапазон частот, МГц	-	0-100
Скорость передачи данных, до, ГБит/с	0-100	10
Скорость распространения волны, не менее, % от скорости света в вакууме	1 100	65 65
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	1 100	2,1 22,0
Переходное затухание на ближнем конце между парами (NEXT), не менее, дБ/100м	1 100	65,3 35,3
Возвратные потери, не более, дБ/100м	1 100	20,0 20,1

Механические характеристики

Значение растягивающего усилия кабеля, не более, кН	0,4
Раздавливающие усилие, Н/см, не менее	40
Минимальный радиус изгиба кабеля, мм	48

Упаковка и маркировка

Строительная длина кабеля, м	2000
Упаковка	Барабан 10
Способ нанесения маркировки	Струйная печать
Погрешность маркировки, %	±0,5