Кабель ParLan Patch U/UTP Cat6 PE 4x2x0,60-145 для СКС и IP-сетей

Арт. 117366

Гибкий кабель парной скрутки ParLan Patch U/UTP Cat6 PE 4x2x0,60-145 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,6 мм (24 AWG), категория 6. Предназначен для внешней нестационарной прокладки.
Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

ТУ 3574-010-39793330-2009

Назначение

Для структурированных кабельных систем (каналы класса E) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для сетей широкополосного доступа, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 250 МГц с рабочим напряжением до 145 В, в том числе в условиях воздействия вибрации. Для наружной стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+).

Конструкция

Токопроводящая жила – медная луженая многопроволочная
Изоляция - сплошной полиэтилен
Сердечник - парная скрутка
Оболочка - светостабилизированный полиэтилен

Требования пожарной безопасности

К кабелям не предъявляются требования по пожарной безопасности. Класс О2.8.2.5.4 по ГОСТ 31565-2012.

Конструктивные параметры

Количество жил: 8
Диаметр жилы, мм: 0.6
Число и диаметр проволок: 7х0,20

Сечение жилы, мм^2: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 1.25
Диаметр кабеля, мм: 6,9
Масса 1 км кабеля, кг: 43.074
Объем горючей массы, л/км: 22.2
Объем 1 км кабеля, м^3: 0.106
Бухтовка, м: 305
Тип упаковки: Катушка Б 350

Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

Параметр	**F/UTP**	**SF/UTP**
30-100 МГц	55	85
250 МГц	47.04	77.04
Уровень затухания излучения по ГОСТ Р54429-2011 (МЭК 61156-5)	2	1

Передаточные характеристики в зависимости от частоты

Параметр	**1 МГц**	**4 МГц**	**10 МГц**	**16 МГц**	**20 МГц**	**31,25 МГц**	**62,5 МГц**	**100 МГц**	**250 МГц**
Коэффициент затухания для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более	3.10	5.70	9	11.40	12.70	16.20	23.20	29.80	49.50
Коэффициент затухания для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более	2.80	4.80	7.30	9.30	10.60	13.80	20.70	26.80	45
Коэффициент затухания для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более	2.50	4.30	6.70	8.60	9.60	12.20	17.80	22.50	37.50
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, не менее	75.30	66.30	60.30	57.20	55.80	52.90	48.40	45.30	39.30
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100М, не менее	72.30	63.30	57.30	54.20	52.80	49.90	45.40	42.30	36.30
Защищеность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не	68	56	48	43.90	42	38.10	32	28	20

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц
менее									
Защищеность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100М, не менее	65	53	45	40.90	39	35.10	29	25	17
Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более		552	545.50	543	542.10	540.40	538.60	537.60	536.30
Затухание отражения (RL), дБ/100М, не менее	20	23	25	25	25	23.33	20.74	18.98	15.56

Сопротивление связи на разных частотах в зависимости от типа экрана

Частота	F/UTP	SF/UTP
1 МГц	50	10
10 МГц	100	10
30 МГц	200	30
100 МГц	1000	100

Номинальное волновое сопротивление 100 Ом
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м не более 2%
Электрическая емкость пары не более 5,6 нФ/100м (при частоте 0,8-1 кГц)
Емкостная асимметрия пары относительно земли не более 160 пФ/100м (при частоте 0,8-1 кГц)
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току 5000 МОмхкм
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°С

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-2.
- Минимальная рабочая температура – -60°С.
- Максимальная рабочая температура – 70°С.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°С.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм^2 общего сечения токопроводящих жил в кабеле.