

Кабель ParLan F/UTP Cat6 PVC 4x2x0,57 для СКС и IP-сетей

Арт. 100458



Кабель парной скрутки ParLan F/UTP Cat6 PVC 4x2x0,57 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,57 мм (23 AWG), категория 6. Предназначен для одиночной внутренней стационарной прокладки. Надёжная передача питания по PoE и PoE+.
Кабель стоек к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С

ТУ 3574-010-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

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. Для одиночной стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) внутри и вне помещений при защите от осадков и солнечного излучения. Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 54429-2011, МЭК 61156-2 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+).

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная
Изоляция – сплошной полиэтилен
Сердечник – парная скрутка
Экран – алюмополимерная лента
Контактная жила – медная лужёная однопроволочная
Оболочка – ПВХ пластикат

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - О1.8.2.5.4
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Конструктивные параметры

Количество жил: 8
Диаметр жилы, мм: 0.57
Число и диаметр проволок: 1x0,57
Сечение жилы, мм²: 0.25
Диаметр по изоляции, мм: 1

Диаметр кабеля, мм: 7,3
Масса 1 км кабеля, кг: 59.03
Объем горючей массы, л/км: 22.5
Объем 1 км кабеля, м³: 0.125
Бухтовка, м: 305
Тип упаковки: Катушка Б 380

Электрические характеристики

Передаточные характеристики

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц
Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не более	2.10	3.80	6	7.60	8.50	10.80	15.50	19.90	33
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, 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
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	68	56	48	43.90	42	38.10	32	28	20
Защищенность 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/100 м, 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	23.64	21.54	20.11	17.32

Сопротивление связи на разных частотах, не более

Параметр	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи ParLan Cat6 F/UTP, мОм/м, не более	50	100	200	1000

Параметр	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи ParLan Cat6 SF/UTP, мОм/м, не более	10	10	30	100

Волновое сопротивление 100 Ом

Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 45 нс/100 м

Относительная скорость распространения сигнала не менее 60 %

Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил в паре) постоянному току не более 17,0 Ом/100 м.

Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м - не более 2 %.

Электрическая емкость пары на длине при частоте 0,8 или 1 кГц - не более 5,6 нФ/100 м.

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 100 м при частоте 0,8 или 1 кГц - не более 160 пФ.

Затухание излучения в диапазоне частот 30-100 МГц:

- для кабелей ParLan F/UTP не менее 55 дБ.

- для кабелей ParLan SF/UTP не менее 85 дБ.

Затухание излучения в диапазоне частот 250 МГц:

- для кабелей ParLan F/UTP не менее 47,04 дБ.

- для кабелей ParLan SF/UTP не менее 77,04 дБ.

Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току - не менее 5000 МОмхкм.

Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -50°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -15°C.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил в кабеле.