

Кабель ParLan F/UTP Cat5e PE 4x2x0,52 для СКС и IP-сетей

Арт. 101141



Кабель парной скрутки ParLan F/UTP Cat5e PE 4x2x0,52 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,52 мм (24 AWG), категория 5е. Предназначен для внешней стационарной прокладки. Надёжная передача питания по PoE и PoE+. Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, 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 D) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для сетей широкополосного доступа, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 100 МГц с рабочим напряжением до 145 В. Для наружной стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.). 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 – светостабилизированный полиэтилен

Требования пожарной безопасности

К кабелям не предъявляются требования по пожарной безопасности. Класс О2.8.2.5.4 по [ГОСТ 31565-2012](http://www.gost.ru/standards/gost_31565-2012).

Конструктивные параметры

Количество жил: 8
Диаметр жилы, мм: 0.52
Число и диаметр проволок: 1x0,52
Сечение жилы, мм²: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 1.15
Диаметр кабеля, мм: 6,1
Масса 1 км кабеля, кг: 38.474

Объем горючей массы, л/км: 15.3

Объем 1 км кабеля, м³: 0.106

Бухтовка, м: 305

Тип упаковки: Катушка Б 350

Электрические характеристики

Передаточные характеристики

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц
Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не более	2.10	4.10	6.50	8.30	9.30	11.70	17	22
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65.30	56.30	50.30	47.30	45.80	42.90	38.40	35.30
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее	62.30	53.30	47.30	44.30	42.80	39.90	35.40	32.30
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	64	52	44	39.90	38	34.10	28	24
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100м, не менее	61	49	41	36.90	35	31	25	21
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	552	545.40	543	542.10	540.40	538.60	537.60
Затухание отражения (RL), дБ/100м, не менее	20	23	25	25	25	23.64	21.54	20.11

Сопротивление связи на разных частотах, не более

Параметр	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи ParLan Cat5e F/UTP, мОм/м, не более	50	100	200	1000
Сопротивление связи ParLan Cat5e SF/UTP,	10	10	30	100

Параметр	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
МОм/м, не более				

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 19,0 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 Cat5e не менее 55 дБ.

- для кабелей ParLan SF/UTP Cat5e не менее 85 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 1-2.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- 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°C.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил в кабеле.