

Кабель ParLan Patch S/FTP Cat7A PE 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей

Арт. 117411

Гибкий кабель парной скрутки ParLan Patch S/FTP Cat7A PE 4x2x0,60 для СКС, Industrial Ethernet и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,6 мм (24 AWG), категория 7A. Предназначен для внешней стационарной прокладки. Надёжная передача питания по PoE и PoE+.

Кабель устойчив к вибрации, 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 FA) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для центров обработки данных, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 1000 МГц с рабочим напряжением до 145 В, в том числе в условиях воздействия вибрации. Для наружной стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (10 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 – пористый полиэтилен

Сердечник – парная скрутка

Экран – индивидуальный из алюмополимерной ленты и общий из оплётки медными лужёными проволоками

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, мм²: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 1.25
Плотность оплетки: 65%
Диаметр кабеля, мм: 8,7
Масса 1 км кабеля, кг: 84.293
Объем горючей массы, л/км: 26
Объем 1 км кабеля, м³: 0.229
Бухтовка, м: 305
Тип упаковки: Катушка БГ 600

Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

Параметр	0,48 мм	0,60 мм	0,78 мм
Электрическое сопротивление цепи постоянному току, Ом/100м, не более	29	20	12

Передаточные характеристики в зависимости от частоты

Параметр	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,2 5 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц	500 МГц	600 МГц	1000 МГц
Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более	5.60	8.70	11	12.30	15.40	21.90	27.80	44.60	64.20	70.60	92.90
Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более	4.80	7.20	9.10	10.50	13.50	20.10	25.90	42.20	61.20	68.30	88.30
Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более	4.30	6.60	8.40	9.50	11.80	17.20	22.50	37.30	57.20	65.20	85.90
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, не менее	78	78	78	78	78	78	78	72.40	67.90	66.70	63.40
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100М, не менее	75	75	75	75	75	75	75	69.40	64.90	63.70	60.40
Защищенность на	78	74	69.90	68	64	58.10	54	46	40	38.40	34

Параметр	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,2 5 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц	500 МГц	600 МГц	1000 МГц
дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее											
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100М, не менее	75	71	66.90	65	61.10	55.10	51	43	37	35.40	31
Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более	522	545.5 0	543	542.1 0	540.4 0	538.6 0	537.6 0	536.3 0	535.6 0	535.5 0	535.1 0
Затухание отражения (RL), дБ/100М, не менее	23.01	25	25	25	23.33	20.74	18.98	15.56	12.97	12.29	10.38

Сопротивление связи на разных частотах

Частота	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи, мОм/м, не более	10	10	30	100

Затухание излучения в зависимости от частоты

Частота	30-100 МГц	125 МГц	250 МГц	500 МГц	600 МГц
Затухание излучения, дБ, не менее	85	83.06	77.04	71.02	69.44

Номинальное волновое сопротивление 100 Ом
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м не более 2%
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току 5000 МОмхкм
Относительная скорость распространения сигнала не менее 75%
Ассиметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 45 нс/100м
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)
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°C .
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм^2 общего сечения токопроводящих жил в кабеле.