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

Арт. 117285

Кабель парной скрутки ParLan S/FTP Cat7A PE 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,6 мм (23 AWG), категория 7А. 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 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. 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 61156-2 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+).

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная
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: 1х0,60
Сечение жилы, мм^2: 0.35

Диаметр по изоляции, мм: 1.4
Плотность оплетки: 45%
Диаметр кабеля, мм: 8,1
Масса 1 км кабеля, кг: 83.093
Объем горючей массы, л/км: 23.3
Объем 1 км кабеля, $м^3$: 0.229
Бухтовка, м: 305
Тип упаковки: Катушка БГ 600

Электрические характеристики

Передаточные характеристики

Параметр	**1 МГц**	**4 МГц**	**10 МГц**	**16 МГц**	**20 МГц**	**62,5 МГц**	**100 МГц**	**250 МГц**	**500 МГц**	**600 МГц**	**1000 МГц**
Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не более	2	3.70	5.80	7.30	8.20	14.80	18.50	29.70	42.80	47.10	61.90
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78	78	78	78	78	78	75.40	69.40	64.90	63.70	60.40
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее	75	75	75	75	75	75	72.40	66.40	61.90	60.70	57.40
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	78	78	753	71.20	69.30	59.40	55.30	47.30	41.30	39.70	35.30
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100м, не менее	75	75	72.30	68.20	66.30	56.40	52.30	44.30	38.30	36.70	32.30
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	552	545.50	543	542.10	538.60	537.60	536.30	535.60	535.50	535.10
Затухание отражения (RL), дБ/100м, не менее	20	23	25	25	25	21.54	20.11	17.32	15.21	14.66	13.11

Сопротивление связи на разных частотах, не более

Параметр	**1 МГц**	**10 МГц**	**30 МГц**	**100 МГц**
Сопротивление связи ParLan Cat7A S/FTP,	10	10	30	100

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

Затухание излучения на разных частотах

Параметр	30-100 МГц	125 МГц	250 МГц	500 МГц	600 МГц	1000 МГц
Затухание излучения, дБ, не менее	85	83.06	77.04	71.02	69.44	65

Волновое сопротивление 100 Ом
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 25 нс/100 м
Относительная скорость распространения сигнала не менее 75 %
Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил в паре) постоянному току не более 12,0 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.
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току - не менее 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.