Кабель ParLan Patch SF/UTP Cat5e PUR 4x2x0,78-145 для СКС и IP-сетей

Арт. 117316

Гибкий кабель износостойкий парной скрутки ParLan Patch SF/UTP Cat5e PUR 4x2x0,78 для СКС, Industrial Ethernet и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,78 мм (22 AWG), категория 5е. Предназначен для одиночной внутренней и внешней стационарной прокладки. Надёжная передача питания по PoE и PoE+.
Кабель устойчив к вибрации, к воздействию ультрафиолета, осадков, низких температур, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, 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, в том числе в условиях воздействия вибрации. Для одиночной 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 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+). Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная луженая многопроволочная
Изоляция - пористый полиэтилен
Сердечник - парная скрутка
Экран – оплётка медными лужёными проволоками плотностью не менее 65% поверх алюмополимерной ленты
Оболочка - маслостойкий термопластичный полиуретан

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: 0.78
Число и диаметр проволок: 7х0,26
Сечение жилы, мм^2: 0.35
Диаметр по изоляции, мм: 1.5
Плотность оплетки: 65%
Диаметр кабеля, мм: 8,9
Масса 1 км кабеля, кг: 96.893
Объем горючей массы, л/км: 31
Объем 1 км кабеля, м^3: 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**	**0,90 мм**
Электрическое сопротивление цепи постоянному току, Ом/100м, не более	29	20	12	8.50

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**
Коэффициент затухания для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более	3.10	6.10	9.70	12.40	13.90	17.50	25	33
Коэффициент затухания для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более	2.80	4.90	7.80	9.90	11.10	14.20	20.40	26.40
Коэффициент затухания для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более	2.50	4.60	7.20	9.30	10.40	13	19	25
Коэффициент затухания для жилы 0,90 мм, дБ/100 м, не более	2.20	4.30	6.40	8.20	9.20	11.50	16.50	21.20
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, 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	42.30	39.90	35.40	32.30

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц
Защищеность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее	64	52	44	39.90	38	34	28	24
Защищеность 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/100м, 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	23.30	20.74	18.98

Сопротивление связи на разных частотах в зависимости от типа экрана

Частота	U/UTP, 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%
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току 5000 МОмхкм
Относительная скорость распространения сигнала не менее 60%
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)
Затухание излучения в диапазоне частоты 30-100 МГц:
- для кабелей типа F/UTP не менее 55 дБ
- для кабелей типа SF/UTP не менее 85 дБ
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура – -70°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 – -40°С.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм^2 общего сечения токопроводящих жил в кабеле.