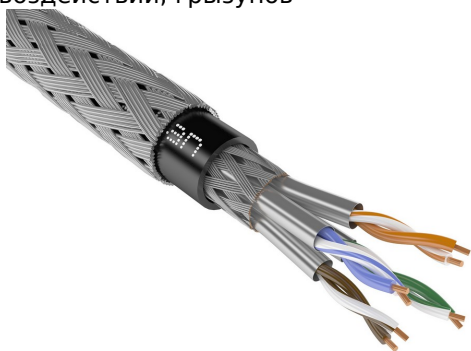


Кабель ParLan ARM S/FTP Cat7A PE 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей

Арт. 117297

Кабель парной скрутки ParLan ARM S/FTP Cat7A PE 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,6 мм (23 AWG), категория 7A. 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. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механических воздействий, грызунов



EAC

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+). Защищен от механических воздействий и грызунов.

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

Броня - оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

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: 1x0,60
 Сечение жилы, мм²: 0.35
 Диаметр по изоляции, мм: 1.4
 Плотность оплетки: 45%
 Диаметр кабеля, мм: 9,3
 Масса 1 км кабеля, кг: 148.056
 Объем горючей массы, л/км: 26.1
 Объем 1 км кабеля, м³: 0.295
 Бухтовка, м: 305
 Тип упаковки: Катушка БТ 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 | 75.3 | 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 | 545.5 0 | 543 | 542.1 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 | 20 | 23 | 25 | 25 | 25 | 21.54 | 20.11 | 17.32 | 15.21 | 14.66 | 13.11 |

Сопrotивление связи на разных частотах, не более

| Параметр | 1 МГц | 10 МГц | 30 МГц | 100 МГц |
|---|-------|--------|--------|---------|
| Сопротивление связи ParLan Cat7A S/FTP, мОм/м, не более | 10 | 10 | 30 | 100 |

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°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.