# Кабель ParLan ARM PS SF/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52-145 для СКС и IP-сетей

Арт. 117259

Кабель парной скрутки ParLan ARM PS SF/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,52 мм (24 AWG), категория 5е. Предназначен для одиночной внутренней стационарной прокладки. Надёжная передача питания по PoE и PoE+.
Кабель стоек к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механический воздействий, грызунов

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

ТУ 3574-010-39793330-2009

## 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 одиночной стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (2.5 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) внутри и вне помещений при защите от осадков и солнечного излучения. 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 - сплошной полиэтилен
Сердечник - парная скрутка
Экран – оплётка медными лужёными проволоками плотностью не менее 65% поверх алюмополимерной ленты
Оболочка - ПВХ пластикат
Броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%
Защитный шланг – ПВХ пластикат

## 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: 0.52
Число и диаметр проволок: 1x0,52
Сечение жилы, мм$^2$: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 1.15
Плотность оплетки: 65%
Диаметр кабеля, мм: 9,6
Масса 1 км кабеля, кг: 164.056
Объем горючей массы, л/км: 48
Объем 1 км кабеля, м$^3$: 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 | 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, мОм/м, не более | 10 | 10 | 30 | 100 |

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°С

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -50°С.
- Максимальная рабочая температура – 70°С.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С
- Срок службы кабеля – 40

## Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -15°С.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм$^2$ общего сечения токопроводящих жил в кабеле.