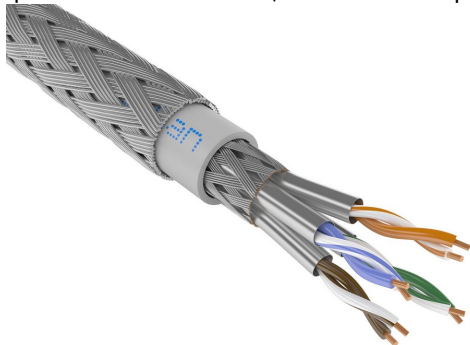


Кабель ParLan ARM S/FTP Cat7A PVC 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей

Арт. 117296

Кабель парной скрутки ParLan ARM S/FTP Cat7A PVC 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,6 мм (23 AWG), категория 7A. 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 механических воздействий, грызунов



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 одиночной стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (10 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+).

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция – пористый полиэтилен

Сердечник – парная скрутка

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

Оболочка – ПВХ пластикат

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

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: 0.6
Число и диаметр проволок: 1х0,60
Сечение жилы, мм²: 0.35
Диаметр по изоляции, мм: 1.4
Плотность оплетки: 45%
Диаметр кабеля, мм: 9,3
Масса 1 км кабеля, кг: 158.556
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	545.50	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, 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 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -50°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -15°C.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил в кабеле.