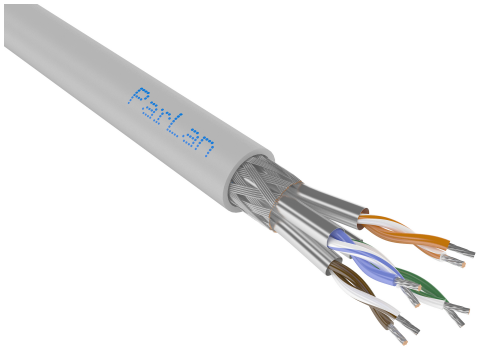
Кабель ParLan Patch S/FTP Cat7 PVC 4x2x0,60-145 для СКС и IP-сетей

Арт. 109487

Гибкий кабель парной скрутки ParLan Patch S/FTP Cat7 PVC 4x2x0,60 для СКС, Industrial Ethernet и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,6 мм (24 AWG), категория 7. Предназначен для одиночной внутренней стационарной прокладки. Надёжная передача питания по PoE и PoE+.
Кабель устойчив к вибрации, к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

ТУ 3574-010-39793330-2009

Назначение

Для структурированных кабельных систем (каналы класса F) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для центров обработки данных, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 600 МГц с рабочим напряжением до 145 В, в том числе в условиях воздействия вибрации. Для одиночной 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 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+).

Конструкция

Токопроводящая жила – медная луженая многопроволочная
Изоляция - пористый полиэтилен
Сердечник - парная скрутка
Экран – индивидуальный из алюмополимерной ленты и общий из оплётки медными лужёными проволоками
Оболочка - 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: 0.6
Число и диаметр проволок: 7х0,20
Сечение жилы, мм^2: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 1.25
Плотность оплетки: 65%
Диаметр кабеля, мм: 8,7
Масса 1 км кабеля, кг: 96.593
Объем горючей массы, л/км: 26
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**
Электрическое сопротивление цепи постоянному току, Ом/100м, не более	29	20	12

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**	**250 МГц**	**500 МГц**	**600 МГц**
Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более	3	5.60	8.80	11.10	12.40	15.60	22.30	28.50	46.50	67.90	75.20
Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более	2.80	4.80	7.20	9.10	10.50	13.50	20.10	25.90	42.20	61.20	68.30
Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более	2.50	4.30	6.60	8.40	9.50	11.80	17.20	22.50	37.30	57.20	65.20
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, не менее	78	78	78	78	78	78	75.40	72.40	66.40	61.90	60.70
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT),	75	75	75	75	75	75	72.40	69.40	63.40	58.90	57.70

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц	500 МГц	600 МГц
дБ/100М, не менее											
Защищеность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее	78	78	75.30	71.20	69.30	65.40	59.40	55.30	47.30	41.30	39.70
Защищеность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100М, не менее	75	75	72.30	68.20	66.30	62.40	56.40	52.30	44.30	38.30	36.70
Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более		522	545.50	543	542.10	540.40	538.60	537.60	536.30	535.60	535.50
Затухание отражения (RL), дБ/100М, не менее	20	23.01	25	25	25	23.33	20.74	18.98	15.56	12.97	12.29

Сопротивление связи на разных частотах

Частота	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи, мОм/м, не более	10	10	30	100

Затухание излучения в зависимости от частоты

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

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 75%
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)
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.