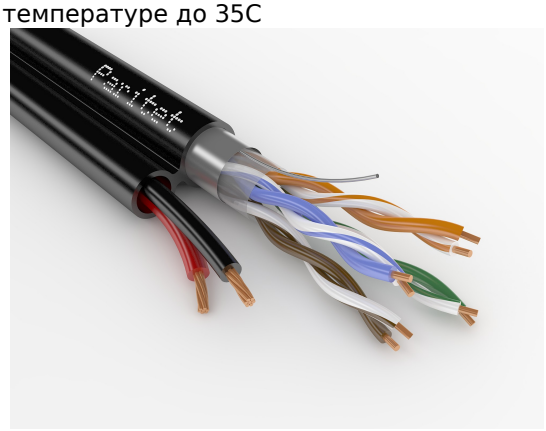
Кабель ParLan combi F/UTP2 Cat5e PE 2x0,75-145 для СКС и IP-сетей

Арт. 100586

Комбинированный кабель парной скрутки ParLan combi F/UTP2 Cat5e PE 2x0,75 для СКС и IP-сетей имеет 2 пары жил диаметром 0,52 мм (24 AWG) и 2 жилы питания сечением 0,75 мм.кв. Предназначен для внешней стационарной прокладки.
Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



ТУ 3574-010-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е, каналы класса D) в системах цифровой связи в одновременным подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50 Гц или до 350 В постоянного тока). Для подключения IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная
Изоляция - сплошной полиэтилен
Сердечник - парная скрутка
Экран – алюмополимерная лента
Контактная жила – медная лужёная однопроволочная
Оболочка - светостабилизированный полиэтилен

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: 4
Диаметр жилы, мм: 0.52

Число и диаметр проволок: 1x0,52
Сечение жилы, мм^2: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 1.15
Число пар высокочастотного элемента: 2
Сечение жил питания, мм^2: 0.75
Диаметр кабеля, мм: 12,2x6
Масса 1 км кабеля, кг: 55.917
Объем горючей массы, л/км: 32.5
Объем 1 км кабеля, м^3: 0.123
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Бухта

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 U/FTP и F/UTP, мОм/м, не более	50	100	200	1000
Сопротивление связи ParLan S/FTP, мОм/м, не более	10	10	30	100

Электрическое сопротивление токопроводящих жил питания в зависимости от сечения жил

Параметр	**0,35 мм²**	**0,50 мм²**	**0,75 мм²**	**1,00 мм²**	**1,5 мм²**	**2,5 мм²**
Электрическое сопротивление на 1 км, Ом	57	40.50	25.50	21.80	14	7.49

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 и U/FTP не менее 55 дБ.
- для кабелей ParLan S/FTP не менее 85 дБ.
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 – 15 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°C.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм^2 общего сечения токопроводящих жил в кабеле.