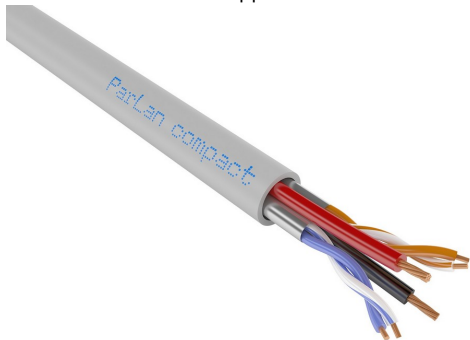


Кабель ParLan compact F/UTP2 Cat5e PVC 2x0,75 для СКС и IP-сетей

Арт. 102614

Комбинированный кабель парной скрутки Parlan Compact F/UTP2 Cat5e PVC 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 одиночной внутренней стационарной прокладки.

Кабель стоек к воздействию 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 одновременном подключении 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 - 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: 4
Диаметр жилы, мм: 0.52

Число и диаметр проволок: 1x0,52
 Сечение жилы, мм²: 0.2
 Диаметр по изоляции, мм: 1.15
 Число пар высокочастотного элемента: 2
 Сечение жил питания, мм²: 0.75
 Диаметр кабеля, мм: 6,5
 Масса 1 км кабеля, кг: 58.2
 Объем горючей массы, л/км: 20.9
 Объем 1 км кабеля, м³: 0.108
 Бухтовка, м: 200
 Тип упаковки: Катушка БЛ 350

Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

Параметр	0,48 мм	0,60 мм	0,78 мм	0,90 мм
Электрическое сопротивление цепи постоянному току, Ом/100м, не более	29	20	12	8.50

Электрические характеристики в зависимости от сечения жилы питания

Параметр	0,35 мм ²	0,50 мм ²	0,75 мм ²	1,00 мм ²	1,50 мм ²	2,50 мм ²
Электрическое сопротивление жил питания, Ом/км, не более	57	40.50	25.50	21.80	14	7.49

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
Коэффициент затухания для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более	3.10	6.10	9.70	12.40	13.90	17.50	25	33
Коэффициент затухания для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более	2.80	4.90	7.80	9.90	11.10	14.20	20.40	26.40
Коэффициент затухания для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более	2.50	4.60	7.20	9.30	10.40	13	19	25
Коэффициент затухания для жилы 0,90 мм, дБ/100 м, не более	2.20	4.30	6.40	8.20	9.20	11.50	16.50	21.20
Переходное затухание	65.30	56.30	50.30	47.30	45.80	42.90	38.40	35.30

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц
на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, не менее								
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100М, не менее	62.30	53.30	47.30	44.30	42.30	39.90	35.40	32.30
Защищенность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее	64	52	44	39.90	38	34	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/100м, 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	23.30	20.74	18.98

Сопrotивление связи на разных частотах в зависимости от типа экрана

Частота	U/FTP, F/UTP	S/FTP
1 МГц	50	10
10 МГц	100	10
30 МГц	200	30
100 МГц	1000	100

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 60%

Асимметрия 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)

Затухание излучения в диапазоне частоты 30-100 МГц:

- для кабелей типа F/UTP, U/FTP не менее 55 дБ

- для кабелей типа S/FTP не менее 85 дБ

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 – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -15°C .
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм^2 общего сечения токопроводящих жил в кабеле.

* Допускается в двухжильном (однопарном) кабеле другая комбинация цветов при условии, что все изолированные жилы должны отличаться друг от друга по цвету.