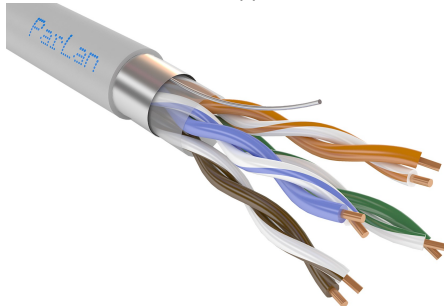


Огнестойкий кабель ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-FRLS 4x2x0,52-145 для СКС и IP-сетей

Арт. 110221

Огнестойкий кабель парной скрутки ParLan F/UTP Cat5e PVCLSнг(A)-FRLS 4x2x0,52 для СОУЭ, СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,52 мм (24 AWG), категория 5е. Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки.

Кабель стоек к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



EAC

ТУ 3574-030-39793330-2016

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для систем цифровой связи, пожарных систем и СОУЭ, работающих по IP-протоколу и использующих Ethernet. Сохраняют работоспособность в условиях пожара в течение 180 минут. Для передачи сигналов на частоте 100 МГц. Для групповой стационарной прокладки, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).
Напряжение: до 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная
Изоляция – комбинированная (кремнийорганический и полиолефиновый слой)
Сердечник – парная скрутка
Экран – алюмополимерная лента
Контактная жила – медная лужёная однопроволочная
Оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.1.2.2.2
Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке
Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля
Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 40 г/м³

Конструктивные параметры

Количество жил: 8
 Диаметр жилы, мм: 0.52
 Число и диаметр проволок: 1x0,52
 Сечение жилы, мм²: 0.2
 Диаметр по изоляции, мм: 1.19
 Диаметр кабеля, мм: 7,9
 Масса 1 км кабеля, кг: 78.682
 Объем горючей массы, л/км: 23.5
 Объем 1 км кабеля, м³: 0.192
 Бухтовка, м: 305
 Тип упаковки: Катушка БГ 550

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	2.25	4.39	6.96	8.88	9.95	12.52	18.73	24.82
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	-	614.30	607	604.40	603.30	601.40	599.50	598.30
Затухание отражения (RL), дБ/100м, не менее	17	17	22	22	22	22	22	22

Сопrotивление связи для ParLan F/UTP Cat5e на разных частотах, не более

Параметр	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи, мОм/м, не более	50	100	200	1000

Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 45 нс/100 м

Относительная скорость распространения сигнала не менее 57 %

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 3 %.

Электрическая емкость пары на длине при частоте 0,8 или 1 кГц - не более 6,5 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 ParLan F/UTP Cat5e не менее 55 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 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -50°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.