



ParLan ARM PS S/FTP Cat7A ZH нг(А)-HF 4x2x0,57

Арт. 120409

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция - пористый полиэтилен

Сердечник - парная скрутка

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

Контактная жила – медная лужёная однопроволочная

Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция

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

Защитный шланг – термопластичная безгалогенная композиция

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.8.1.2.1

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

Низкая коррозионная активность

Конструктивные параметры

Диаметр жилы, мм: 0.6

Диаметр кабеля, мм: 11,7

Масса 1 км кабеля, кг: 292.565

Объем 1 км кабеля, м³: 0.734

Бухтовка, м: 305

Тип упаковки: Деревянный барабан №8

Электрические характеристики

Передаточные характеристики

[illegible]

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц	500 МГц	600 МГц	1000 МГц
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	753	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 – -60°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 – -20°C.