

Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм ²	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м ³	
							Тип	Длина, м		
ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PEtr ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ										
  										
<p>Кабель ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PE с несущим тросом из стальных оцинкованных проволок. Кабель в холодостойком исполнении ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ, с несущим тросом из стальных оцинкованных проволок. Кабели предназначены для подвесной прокладки на открытом воздухе. Цвет наружной оболочки – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PEtr; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ. Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, росы, инея. Разрывная прочность кабеля – 1000 Н (102 кгс). Возможно изготовление кабеля с разрывной прочностью 4000 Н (402 кгс).</p>										
2x2x0,52	0,52	0,20	0,90	6,3x12,1	57,5	41,6	бухта	200	0,21	
4x2x0,52				6,8x13,8	70,3	46,3			0,22	
ParLan® U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF*										
  										
<p>Кабель в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов. Кабель с повышенными требованиями пожарной безопасности предназначен для групповой стационарной прокладки внутри помещений, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей. Цвет оболочки – оранжевый. Возможно изготовление по заказу оболочки любого цвета. Диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке по категории А. Пониженное дымо- и газообразование при горении и тлении кабеля. Низкая коррозионная активность. Пониженная токсичность продуктов горения кабеля. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – П16.8.1.2.1</p>										
1x2x0,52	0,52	0,20	0,90	2,8	10,4	4,51	бухта	500	0,032	
2x2x0,52				4,7	20,7	8,96		катушка Б350	500	0,068
4x2x0,52				5,2	33,0	12,8			305	0,068
*8x2x0,52				0,90	7,7	63,9	-	катушка Б500	500	0,139
*10x2x0,52					9,0	85,4	-		катушка Б550	500
*2x(1x2x0,52)**					2,7x9,9	27,9	-	катушка	по заказу	-
*2x(2x2x0,52)**					5,4x12,9	45,6	-			
*2x(4x2x0,52)**				5,2x11,4	67,2	27,1				
ParLan® F/UTP Cat5e PVC ParLan® F/UTP Cat5e PVC-ХЛ										
 										
<p>Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката. Кабель в холодостойком исполнении в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости. Кабели предназначены для одиночной стационарной прокладки внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков). Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Цвет оболочки – серый, в исполнении «ХЛ» – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® F/UTP Cat5e PVC; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® F/UTP Cat5e PVC-ХЛ. Кабель не распространяет горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4</p>										
1x2x0,52	0,52	0,20	1,15	4,0	17,0	8,91	бухта	305	0,028	
2x2x0,52				6,0	29,7	14,6		катушка Б350	305	0,104
4x2x0,52				6,8	43,8	20,5	-			0,112
*2x(4x2x0,52)**				6,3x13,6	89,0	39,1	катушка	по заказу	-	
*8x2x0,52				9,3	87,0	-	катушка БШ630	500	0,328	
*10x2x0,52				10,8	116,0	-	барабан 8а	500	0,666	

*Кабели изготавливаются на заказ.

**Кабель состоит из двух параллельно расположенных групп в виде одно-, двух- или четырехпарных сердечников кабелей типа ParLan® U/UTP в общей оболочке с соединительной перемычкой.

Сокращение: тпж – токопроводящая жила. Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа приведены на стр 86, 76.

Габаритные размеры тары приведены на стр 325.

Электрические характеристики кабелей симметричных парной скрутки категории 5е для структурированных кабельных систем

Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил в паре) постоянному току при температуре 20°C - 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.

Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току при температуре 20°C – не менее 5000 МОм x км.

Затухание излучения в диапазоне частот 30-100 МГц:

для кабелей типа F/UTP не менее 55 дБ;

для кабелей типа SF/UTP не менее 85 дБ

Сопротивление связи, мОм/м, не более, при частоте	Кабели типа	
	ParLan F/UTP	ParLan SF/UTP
1 МГц	50	10
10 МГц	100	10
30 МГц	200	30
100 МГц	1000	60

Передаточные характеристики	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15							
Коэффициент затухания, дБ/100м, не более	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100м, не менее	65,3	56,0	50,0	47,0	46,0	43,0	38,0	35,0
Суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее	62,3	53,0	47,0	44,0	43,0	31,25	35,0	32,0
Переходное приведенное затухание на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,0	28,0	24,0
Суммарная мощность приведенного переходного затухания на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,0	25,0	21,0
Обратные потери пары (RL), дБ/100м, не менее	-	552,0	545,4	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6
Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более	20,0	23,0		25,0		23,64	21,54	20,11
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100м, не более	45							
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	60							

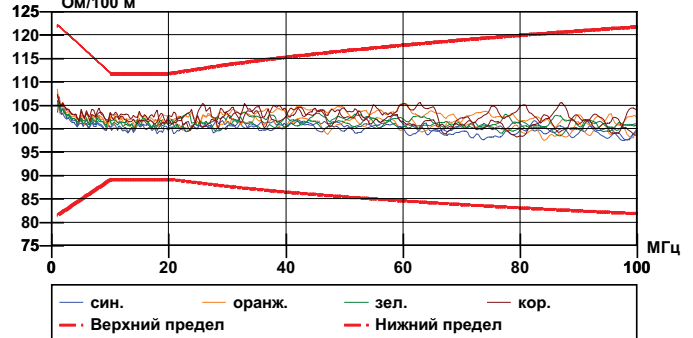
Значения приведены для температуры 20°C

Протоколы испытаний кабелей приведены на странице 96-98.

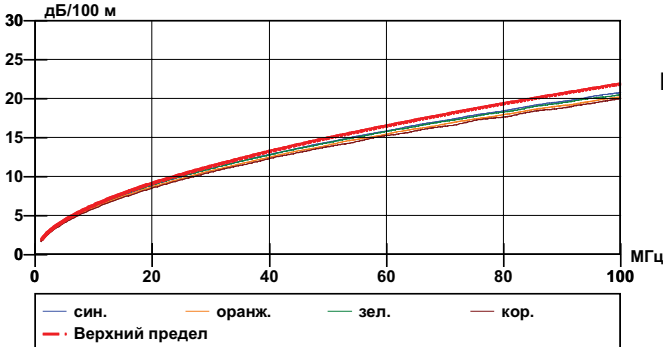
Электрические параметры

Предельные значения	Сопр. пары	Ассим.	Емк.	Емк. ассим.
	R[Ом/100м]	R[%]	C [нФ/100м]	E [пФ/100м]
	19.00	2.00	5.60	160
1-1	17.97	0.41	5.16	0
2-2	17.49	0.48	4.97	-0
3-3	17.71	0.48	5.07	-17
4-4	17.38	0.03	4.93	-8

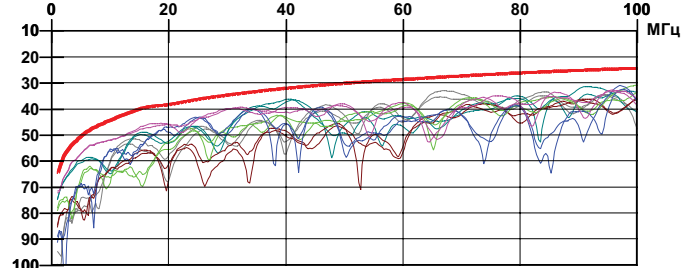
Волновое сопротивление (Impedance)



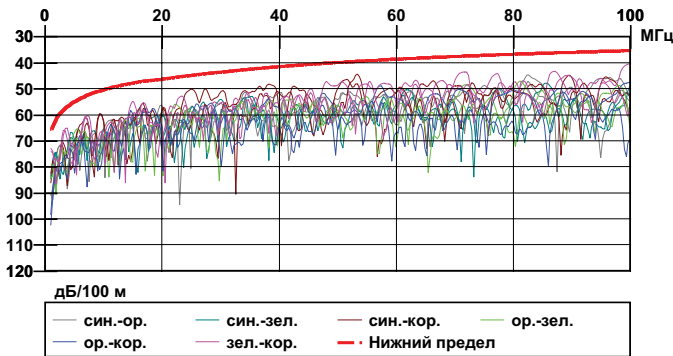
Собственное затухание (Attenuation)



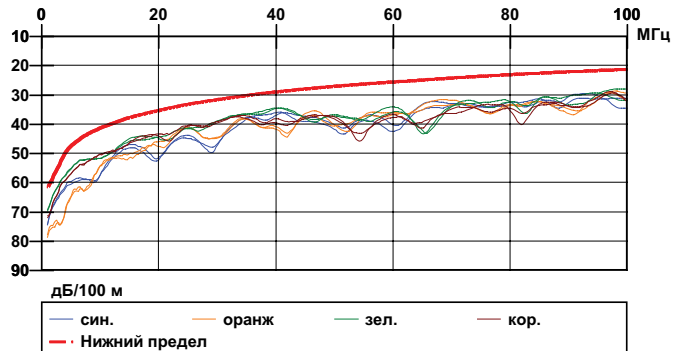
Переходное приведенное затухание на дальнем конце (ELFEXT)



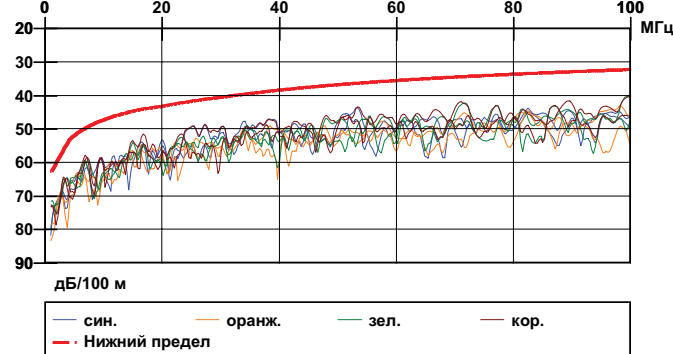
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT)



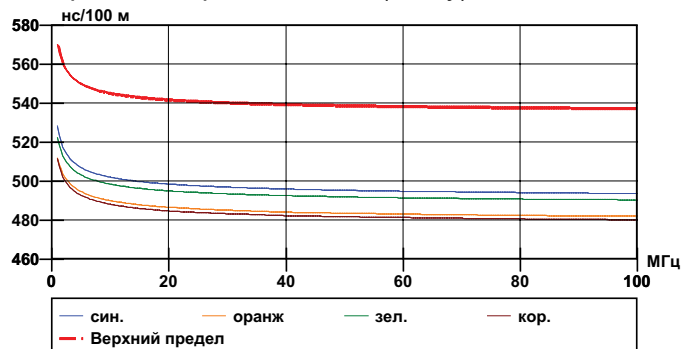
Суммарное переходное приведенное затухание на дальнем конце (PS ELFEXT)



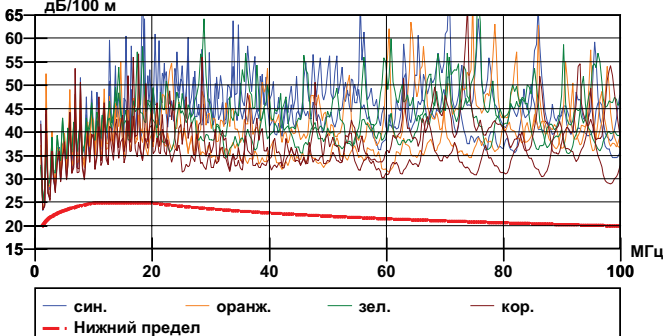
Суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT)



Время задержки сигнала (Delay)



Возвратные потери (RL)



Разность времен задержки (Delay Skew)

