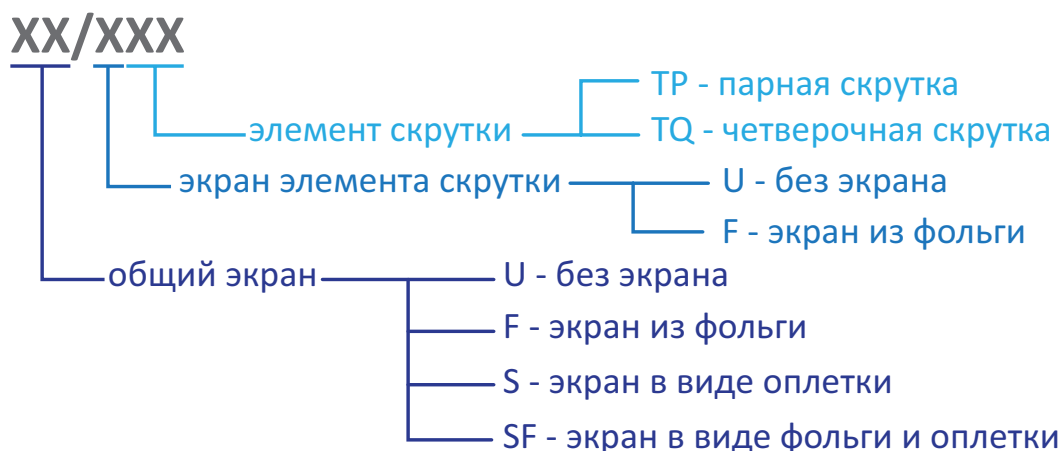


## Система маркообразования LAN кабелей



Примеры конструкции кабеля и их обозначения приведены на схеме

Буквенные индексы в условном обозначении исполнения кабелей обозначают:

«ParLan®» – зарегистрированная торговая марка ТПД «Паритет»;

«ARM» – кабели в броне из стальных оцинкованных проволок, наложенных поверх наружной оболочки;

«ARM PS» – кабели в наружной оболочке, наложенной поверх брони из стальных оцинкованных проволок;

«Patch» – многопроводочный (гибкий);

«U/UTP» – кабели парной скрутки неэкранированные;

«F/UTP» – кабели парной скрутки в общем экране из фольгированной алюминием полимерной ленты;

«SF/UTP» – кабели парной скрутки в общем экране в виде фольгированной алюминием полимерной ленты и оплетки из медных луженых проволок;

«S/FTP» – кабели парной скрутки с индивидуальным экраном пар в виде обмотки фольгированной алюминием полимерной лены, с общим экраном в виде оплетки из медных луженых проволок;

«SF/UTQ» – кабели четверочной скрутки в общем экране в виде фольгированной алюминием полимерной ленты и оплетки из медных луженых проволок;

«нг(A)–HF» – кабели с оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (A) и не выделяющие коррозионно–активных газообразных продуктов при горении и тлении;

«PVC» – кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластика;

«ZH» – кабели с оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов;

«PE» – кабели с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена;

«PVC/PE» – кабели в двойной оболочке из поливинилхлоридного пластика и светостабилизированного полиэтилена;

«PVC/PEtr» – кабели в двойной оболочке из поливинилхлоридного пластика и светостабилизированного полиэтилена с несущим канатом из стальных оцинкованных проволок;

«XL» – кабели, выполненные в холодостойком исполнении.

# Кабели для Структурированных Кабельных Систем ParLan® Cat5e

## Категория 5e

ParLan® U/UTP Cat5e.....	77
ParLan® F/UTP Cat5e .....	78
ParLan® SF/UTP Cat5e.....	80

## Кабели бронированные

ParLan® ARM U/UTP Cat5e.....	82
ParLan® ARM F/UTP Cat5e .....	82
ParLan® ARM PS U/UTP Cat5e .....	83
ParLan® ARM PS F/UTP Cat5e .....	84

## Кабели с гибкими жилами

ParLan® Patch U/UTP Cat5e.....	88
ParLan® Patch F/UTP Cat5e .....	89
ParLan® Patch SF/UTP Cat5e.....	91
Протокол испытаний на кабель ParLan® U/UTP Cat5e .....	96
Протокол испытаний на кабель ParLan® F/UTP Cat5e .....	97
Протокол испытаний на кабель ParLan® Patch SF UTP Cat5e.....	98

## Комбинированные кабели

ParLan® combi U/UTP Cat5e.....	99
ParLan® combi F/UTP Cat5e .....	101
ParLan® compact U/UTP Cat5e .....	105
ParLan® compact F/UTP Cat5e.....	106
ParLan® complex U/UTP Cat5e .....	109
ParLan® complex F/UTP Cat5e .....	109

#### Назначение:

Для структурированных кабельных систем (локальных компьютерных сетей, каналы класса D) в соответствии с международным стандартом ИСО/МЭК 11801 и сетей широкополосного доступа с параметрами передачи до 100 МГц и рабочим напряжением до 145 В переменного тока. Кабели предназначены для использования в сетях низкого напряжения и мощности, таких как Ethernet (10Base-T), Fast Ethernet (100Base-T), Gigabit Ethernet (1000Base-T), Arcnet, Token ring 16/100 Мбит/с, ISDN, ATM-25/52/155 Мбит/с и пр. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 54429-2011, международных стандартов МЭК 61156-5 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

#### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69, категории размещения:

- 1-2 – для кабелей с оболочкой из светостабилизированного или двойной оболочкой из поливинилхлоридного пластика и светостабилизированного полиэтилена;
- 2-4 – для кабелей с оболочкой из поливинилхлоридного пластика;
- 4 – для кабелей с оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.

Климатическое исполнение ХЛ по ГОСТ 15150-69, категории размещения:

- 2-3 – для кабелей в холодостойком исполнении.

Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C.

#### Минимальный срок службы кабеля

- 25 лет для кабелей с оболочкой из поливинилхлоридного пластика, светостабилизированного полиэтилена или в двойной оболочке из поливинилхлоридного пластика и светостабилизированного полиэтилена;
- 30 лет для кабелей с оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.

#### Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Кабели в оболочке из ПВХ пластика, термопластичной композиции, не содержащей галогенов, имеют сертификат соответствия требованиям ФЗ РФ – №123 от 07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Код ОКП 35 7419

**Кабели типа U/UTP** – кабели симметричные парной скрутки с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в защитной оболочке.

**Кабели типа F/UTP** – кабели симметричные парной скрутки с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмополимерной ленты, в защитной оболочке.

**Кабели типа SF/UTP** – кабели симметричные парной скрутки с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем двойном экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в защитной оболочке.


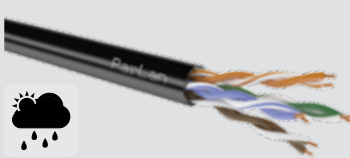
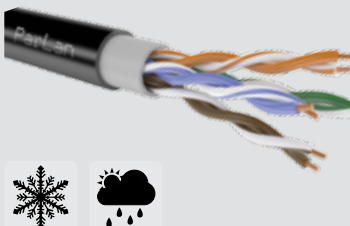
(Система маркообразования кабелей в соответствии с ИСО/МЭК 11801 приведена в приложении на стр 74).

#### Условия монтажа

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -20°C.

Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже кабелей – 8 максимальных наружных диаметров (размеров по малой стороне) кабеля.

Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле.

Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>
							Тип	Длина, м	
<p><b>ParLan® U/UTP Cat5e PVC</b> <b>ParLan® U/UTP Cat5e PVC-ХЛ</b></p>  <p>Кабель в оболочке из ПВХ пластиката. Кабель в холодостойком исполнении, 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) Цвет оболочки – серый, в исполнении «ХЛ» – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°С до +70°С для кабеля ParLan® U/UTP Cat5e PVC; от -60°С до +70°С для кабеля ParLan® U/UTP Cat5e PVC-ХЛ. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4</p>									
1x2x0,52	0,52	0,20	0,90	2,8	9,8	4,51	букта	305	0,018
2x2x0,52				4,7	19,6	8,96	коробка 400	500	0,080
4x2x0,52				5,2	31,6	12,8	коробка 370	305	0,094
*8x2x0,52				7,7	62,6	-	катушка Б500	500	0,139
*10x2x0,52				9,0	83,7	-	катушка Б550	500	0,172
*2x(1x2x0,52)**				2,7x9,9	27,0	-	катушка	по заказу	-
*2x(2x2x0,52)**				5,4x12,9	43,2	-			
*2x(4x2x0,52)**				5,2x11,4	64,4	27,1			
<p><b>ParLan® U/UTP Cat5e PE*</b></p>  <p>Кабель в оболочке из светостабилизированного полиэтилена предназначен для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом. Цвет оболочки – черный. Диапазон рабочих температур от -60°С до +70°С. Кабель стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея</p>									
1x2x0,52	0,52	0,20	0,90	2,8	7,9	4,51	букта	500	0,032
2x2x0,52				4,7	15,8	8,96	катушка Б350	500	0,068
4x2x0,52				5,2	26,7	12,8		305	0,068
8x2x0,52				7,7	63,9	-	катушка Б500	500	0,139
10x2x0,52				9,0	85,4	-	катушка Б550	500	0,172
2x(1x2x0,52)**				2,7x9,9	20,2	-	катушка	по заказу	-
2x(2x2x0,52)**				5,4x12,9	34,1	-			
2x(4x2x0,52)**				5,2x11,4	54,1	27,1			
<p><b>ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PE</b> <b>ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ</b></p>  <p>Кабель в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластиката и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена. Кабель в холодостойком исполнении в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена. Кабели предназначены для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом, а также в сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах. Цвет наружной оболочки – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°С до +70°С для кабеля ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PE; от -60°С до +70°С для кабеля ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ. Кабель стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея.</p>									
1x2x0,52*	0,52	0,20	0,90	4,2	16,8	11,4	букта	500	-
2x2x0,52				6,2	30,7	20,4	катушка Б400	500	-
4x2x0,52				6,8	47,0	27,4	катушка Б380	305	-

\*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.

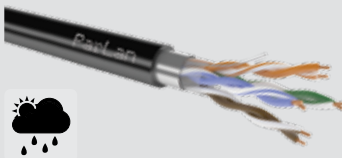

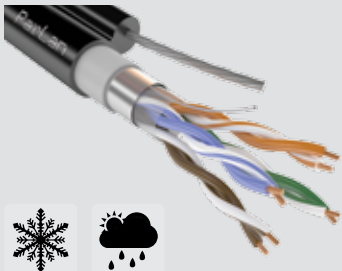
Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м <sup>3</sup>	
							Тип	Длина, м		
<b>ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PEtr</b> <b>ParLan® U/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ</b>										
  										
<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	
<b>ParLan® U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF*</b>										
  										
<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				
<b>ParLan® F/UTP Cat5e PVC</b> <b>ParLan® F/UTP Cat5e PVC-ХЛ</b>										
 										
<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.

Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>
							Тип	Длина, м	
<b>ParLan® F/UTP Cat5e PE*</b>  <p>Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена предназначен для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Цвет оболочки – черный. Диапазон рабочих температур от -60°C до +70°C. Кабель стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея</p>									
1x2x0,52	0,52	0,20	1,15	4,0	14,0	8,91	букта	500	0,025
2x2x0,52				6,0	24,1	14,6	катушка Б380	500	0,080
4x2x0,52				6,8	36,8	20,5	катушка Б350	305	0,112
*2x(4x2x0,52)**				6,3x13,6	74,5	39,1	катушка	по заказу	-
*8x2x0,52				9,3	74,1	-	катушка БШ630	500	0,328
*10x2x0,52				10,8	96,5	-	барабан 8а	500	0,666
<b>ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE</b> <b>ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ</b>  <p>Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластика и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена. Кабель в холодостойком исполнении в общем экране из алюмополимерной ленты, в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластика, повышенной морозостойкости и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена. Кабели предназначены для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом, а также в сырых, частично затопляемых помещениях и каналах. Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Цвет оболочки – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ. Кабель стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея</p>									
1x2x0,52*	0,52	0,20	1,15	4,0	24,4	16,6	букта	500	-
2x2x0,52				5,8	46,8	33,2	катушка Б500	500	-
4x2x0,52				6,3	62,9	39,9	катушка Б460	305	-
<b>ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PEtr</b> <b>ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ</b>  <p>Кабель ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE с несущим тросом из стальных оцинкованных проволок. Кабель в холодостойком исполнении ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ, с несущим тросом из стальных оцинкованных проволок. Кабели предназначены для подвесной прокладки на открытом воздухе или под навесом, а также в сырых, частично затопляемых помещениях и каналах. Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Цвет наружной оболочки – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PEtr; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ. Разрывная прочность кабеля – 1000 Н (102 кгс). Возможно изготовление кабеля с разрывной прочностью 4000 Н (402 кгс).</p>									
2x2x0,52	0,52	0,20	1,15	7,4x13,4	62,9	50,6	букта	200	0,24
4x2x0,52				8,3x14,3	93,4	64,0			0,27

\*Кабели изготавливаются на заказ.

\*\*Кабель состоит из двух параллельно расположенных групп в виде четырехпарных сердечников кабелей типа ParLan® F/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.

# Кабели симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных кабельных систем ТУ 3574-010-39793330-2009



Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>
							Тип	Длина, м	
<b>ParLan® F/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF*</b>  <p>Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, 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. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. 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	1,15	4,0	17,6	8,91	букта	500	0,025
2x2x0,52				6,0	31,1	14,6	катушка Б380	500	0,080
4x2x0,52				6,8	44,9	20,5	катушка Б350	305	0,112
*2x(4x2x0,52)**				6,3x13,6	91,1	39,1	катушка	по заказу	-
*8x2x0,52				9,3	89,0	-	катушка БШ630	500	0,328
*10x2x0,52				10,8	117,0	-	барабан 8а	500	0,666
<b>ParLan® SF/UTP Cat5e PVC*</b> <p>Кабель в общем двойном экране в виде оплетки из медных луженных проволок плотностью не менее 65 % и алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластика.</p>									
<b>ParLan® SF/UTP Cat5e PVC-ХЛ*</b>  <p>Кабель в холодостойком исполнении, в общем двойном экране в виде оплетки из медных луженных проволок плотностью не менее 65 % и алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластика 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, где требуется высокая степень экранирования кабеля. Цвет оболочки – серый. В исполнении «ХЛ» – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® SF/UTP Cat5e PVC; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® SF/UTP Cat5e PVC-ХЛ. Кабели 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	5,5	29,1	-	букта	500	-
2x2x0,52				6,5	44,9	16,9	катушка Б400	500	0,068
4x2x0,52				6,8	59,1	21,1	катушка Б380	305	0,112
*2x(4x2x0,52)**				7,4x16,1	125,2	-	катушка	по заказу	-
*8x2x0,52				10,2	114,0	-			
*10x2x0,52				11,3	136,0	-			
<b>ParLan® SF/UTP Cat5e PE*</b>  <p>Кабель в общем двойном экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65 % и алюмополимерной ленты, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена предназначен для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех, где требуется высокая степень экранирования кабеля. Цвет оболочки – черный. Диапазон рабочих температур от -60°C до +70°C. Кабель стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея</p> 									
*1x2x0,52	0,52	0,20	1,15	5,5	24,5	-	букта	500	-
2x2x0,52				6,5	35,7	16,9	катушка Б400	500	0,068
4x2x0,52				6,8	50,4	21,1	катушка Б380	305	0,112
*2x(4x2x0,52)**				7,4x16,1	107,3	-	катушка	по заказу	-
*8x2x0,52				10,2	96,5	-			
*10x2x0,52				11,3	117,0	-			



# Кабели симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных кабельных систем ТУ 3574-010-39793330-2009



Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>
							Тип	Длина, м	
<b>ParLan® SF/UTP Cat5e PVC/PE*</b> Кабель в общем двойном экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластиката и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена.									
<b>ParLan® SF/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ*</b> Кабель в холодостойком исполнении, в общем двойном экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65 % и алюмополимерной ленты, в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена. Кабели предназначены для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом, а также в сырых, частично затопляемых помещениях и каналах. Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех, где требуется высокая степень экранирования кабеля. Цвет оболочки – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°С до +70°С для кабеля ParLan® SF/UTP Cat5e PVC/PE; от -60°С до +70°С для кабеля ParLan® SF/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ. Кабель стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея									
1x2x0,52	0,52	0,20	1,15	6,0	30,4	-	букта	500	-
2x2x0,52				6,5	51,7	-		500	-
4x2x0,52				6,8	74,0	-	катушка	305	-
<b>ParLan® SF/UTP Cat5e PVC/PEtr*</b> <b>ParLan® SF/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ*</b> Кабель ParLan® SF/UTP Cat5e PVC/PE с несущим тросом из стальных оцинкованных проволок. Кабель в холодостойком исполнении ParLan® SF/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ, с несущим тросом из стальных оцинкованных проволок. Кабели предназначены для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом, а также в сырых, частично затопляемых помещениях и каналах. Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех, где требуется высокая степень экранирования кабеля. Цвет наружной оболочки – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°С до +70 оС для кабеля ParLan® SF/UTP Cat5e PVC/PEtr; от -60°С до +70 оС для кабеля ParLan® SF/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ. Разрывная прочность кабеля - 1000 Н (102 кгс).									
2x2x0,52	0,52	0,20	1,15	8,8x16,1	75,0	-	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				9,2x17,1	98,0	-			-
<b>ParLan® SF/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF*</b> Кабель в общем двойном экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65 % и алюмополимерной ленты, 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. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех, где требуется высокая степень экранирования кабеля. Цвет оболочки – оранжевый. Возможно изготовление по заказу оболочки любого цвета. Диапазон рабочих температур от -40°С до +70°С. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке по категории А. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – П1.8.1.2.1									
1x2x0,52	0,52	0,20	1,15	5,5	30,4	-	букта	500	-
2x2x0,52				6,5	45,7	16,9		катушка Б400	500
4x2x0,52				6,8	60,0	21,1	катушка Б380	305	0,112
*2x(4x2x0,52)**				7,4x16,1	126,8	-	катушка	по заказу	-
*8x2x0,52				10,2	117,0	-			
*10x2x0,52				11,3	139,0	-			

\*Кабели изготавливаются на заказ.

\*\*Кабель состоит из двух параллельно расположенных групп в виде четырехпарных сердечников кабелей типа ParLan® F/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.




Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>
							Тип	Длина, м	
<p><b>ParLan® ARM U/UTP Cat5e PVC</b> <b>ParLan® ARM U/UTP Cat5e PVC-ХЛ</b></p> <p> <b>NEW</b></p> <p> </p> <p>Кабель в оболочке из ПВХ пластиката, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенных поверх оболочки. Кабель в холодостойком исполнении, в оболочке из ПВХ пластиката, повышенной морозостойкости, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенных поверх оболочки Кабели предназначены для одиночной стационарной прокладки внутри и вне помещений (при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков). Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® ARM U/UTP Cat5e PVC; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® ARM U/UTP Cat5e PVC-ХЛ. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4</p>									
2x2x0,52	0,52	0,20	0,90	5,9	60,1	8,96	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				6,4	80,7	12,8			-
<p><b>ParLan® ARM U/UTP Cat5e PE*</b></p> <p> <b>NEW</b></p> <p> </p> <p>Кабель в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенных поверх оболочки. Кабель предназначен для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом. Диапазон рабочих температур от -60°C до +70°C.</p>									
2x2x0,52	0,52	0,20	0,90	5,9	56,3	8,96	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				6,4	75,8	12,8			-
<p><b>ParLan® ARM U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF*</b></p> <p> <b>NEW</b></p> <p> </p> <p>Кабель в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенных поверх оболочки. 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. 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>									
2x2x0,52	0,52	0,20	0,90	5,9	61,2	8,96	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				6,4	82,1	12,8			-
<p><b>ParLan® ARM F/UTP Cat5e PVC</b> <b>ParLan® ARM F/UTP Cat5e PVC-ХЛ</b></p> <p> <b>NEW</b></p> <p> </p> <p>Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенных поверх оболочки. Кабель в холодостойком исполнении, в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенных поверх оболочки. 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. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® ARM F/UTP Cat5e PVC; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® ARM 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>									
2x2x0,52	0,52	0,20	1,15	7,2	80,2	14,7	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				8,0	104,7	19,2			-

\*Кабели изготавливаются на заказ.

Сокращение: тпж – токопроводящая жила.

Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа приведены на стр 86, 76.

Габаритные размеры тары приведены на стр 325.

Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>
							Тип	Длина, м	
<p><b>ParLan® ARM F/UTP Cat5e PE*</b></p>   <p>Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенных поверх оболочки. Кабель предназначен для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Диапазон рабочих температур от -60°C до +70°C.</p>									
2x2x0,52	0,52	0,20	1,15	7,2	74,6	14,7	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				8,0	97,7	19,2			
<p><b>ParLan® ARM F/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF*</b></p>   <p>Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенных поверх оболочки. 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. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. 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.</p>									
2x2x0,52	0,52	0,20	1,15	7,2	81,6	14,7	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				8,0	105,8	19,2			
<p><b>ParLan® ARM PS U/UTP Cat5e PVC</b></p> <p><b>ParLan® ARM PS U/UTP Cat5e PVC-ХЛ</b></p>   <p>Кабель с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок и в защитном шланге из ПВХ пластиката. Кабель в холодостойком исполнении, с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок и в защитном шланге 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). Цвет наружной оболочки - серый, в исполнении «ХЛ» - черный. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® ARM PS U/UTP Cat5e PVC; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® ARM PS U/UTP Cat5e PVC-ХЛ. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4</p>									
2x2x0,52	0,52	0,20	0,90	7,9	95,1	32,8	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				8,4	118,3	38,3			

\*Кабели изготавливаются на заказ.

Сокращение: тпж – токопроводящая жила.








Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа приведены на стр 86, 76.

Габаритные размеры тары приведены на стр 325.

Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>
							Тип	Длина, м	
<p><b>ParLan® ARM PS U/UTP Cat5e PE*</b></p> <p>Кабель с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок и в защитном шланге из светостабилизированного полиэтилена.</p> <p><b>ParLan® ARM PS U/UTP Cat5e PE-ХЛ*</b></p> <p>Кабель в холодостойком исполнении с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок и в защитном шланге из светостабилизированного полиэтилена.</p> <p>Кабели предназначены для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом.</p> <p>Цвет наружной оболочки - черный.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® ARM PS U/UTP Cat5e PE; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® ARM PS U/UTP Cat5e PE-ХЛ.</p> <p>Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, росы, инея.</p>									
2x2x0,52	0,52	0,20	0,90	7,9	82,0	32,8	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				8,4	104,2	38,3			
<p><b>ParLan® ARM PS U/UTP Cat5e ZH нр(A)-HF*</b></p> <p>Кабель с внутренней оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок и в защитном шланге из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.</p> <p>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.</p> <p>Цвет наружной оболочки – оранжевый.</p> <p>Диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C.</p> <p>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.</p> <p>Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – П16.8.1.2.1.</p>									
2x2x0,52	0,52	0,20	0,90	7,9	98,2	32,8	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				8,4	121,7	38,3			
<p><b>ParLan® ARM PS F/UTP Cat5e PVC</b></p> <p>Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката.</p> <p><b>ParLan® ARM PS F/UTP Cat5e PVC-ХЛ</b></p> <p>Кабель в холодостойком исполнении, в общем экране из алюмополимерной ленты, с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости.</p> <p>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.</p> <p>Цвет наружной оболочки - серый, в исполнении «ХЛ» - черный.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -40°C до 70°C для кабеля ParLan® ARM PS F/UTP Cat5e PVC; от -60°C до 70°C для кабеля ParLan® ARM PS F/UTP Cat5e PVC-ХЛ.</p> <p>Кабель не распространяет горение при одиночной прокладке.</p> <p>Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4</p>									
2x2x0,52	0,52	0,20	1,15	9,2	121,8	43,1	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				10,0	150,5	50,3			
<p>*Кабели изготавливаются на заказ. Сокращение: тпж – токопроводящая жила. Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа приведены на стр 86, 76. Габаритные размеры тары приведены на стр 325.</p>									

# Кабели симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных кабельных систем, бронированные ТУ 3574-010-39793330-2009



Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>
							Тип	Длина, м	
<b>ParLan® ARM PS F/UTP Cat5e PE*</b> Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, с внутренней оболочкой из ПВХ пластика, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в защитном шланге из светостабилизированного полиэтилена.									
<b>ParLan® ARM PS F/UTP Cat5e PE-ХЛ*</b> Кабель в холодостойком исполнении, в общем экране из алюмополимерной ленты, с внутренней оболочкой из ПВХ пластика повышенной морозостойкости, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в защитном шланге из светостабилизированного полиэтилена.									
 <span style="font-weight: bold; color: green;">NEW</span>									
Кабели предназначены для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе или под навесом. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Цвет наружной оболочки – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® ARM PS F/UTP Cat5e PE; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® ARM PS F/UTP Cat5e PE-ХЛ. Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, росы, инея.									
  									
2x2x0,52	0,52	0,20	1,15	9,2	106,3	43,1	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				10,0	133,3	50,3			
<b>ParLan® ARM PS F/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF*</b> Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, с внутренней оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в защитном шланге 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. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Цвет наружной оболочки – оранжевый. 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									
  									
2x2x0,52	0,52	0,20	1,15	9,2	125,6	43,1	катушка	по заказу	-
4x2x0,52				10,0	154	50,3			

\*Кабели изготавливаются на заказ.

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.

#### Назначение:

для структурированных кабельных систем (локальных компьютерных сетей, каналы класса D) в соответствии с международным стандартом ИСО/МЭК 11801 и сетей широкополосного доступа с параметрами передачи до 100 МГц и рабочим напряжением до 145 В переменного тока для прокладки в рабочих зонах. Кабели предназначены для использования в сетях низкого напряжения и мощности таких как Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр. Используются для изготовления patch-кордов для соединения различного оборудования кабельной системы. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 54429-2011, международных стандартов МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

#### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69, категории размещения:

- 1-2 – для кабелей с оболочкой из светостабилизированного или двойной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката и светостабилизированного полиэтилена;
- 2-4 – для кабелей с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката;
- 4 – для кабелей с оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.

Климатическое исполнение ХЛ по ГОСТ 15150-69, категории размещения:

- 2-3 – для кабелей в холодостойком исполнении.

#### Минимальный срок службы кабеля

25 лет для кабелей с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, светостабилизированного полиэтилена или в двойной оболочке из поливинилхлоридного пластиката и светостабилизированного полиэтилена;

30 лет для кабелей с оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.

#### Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Кабели в оболочке из ПВХ пластиката, термопластичной композиции, не содержащей галогенов, имеют сертификат соответствия требованиям ФЗ РФ - №123 от 07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

#### Код ОКП 35 7419

**Кабели типа U/UTP** – кабели симметричные парной скрутки с многопроволочными медными жилами, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в защитной оболочке.

**Кабели типа F/UTP** – кабели симметричные парной скрутки с многопроволочными медными жилами, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмополимерной ленты, в защитной оболочке.

**Кабели типа SF/UTP** – кабели симметричные парной скрутки с многопроволочными медными жилами, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем двойном экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в защитной оболочке.


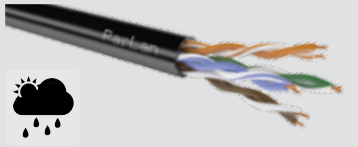

(Система маркообразования кабелей в соответствии с ИСО/МЭК 11801 приведена в приложении на стр 74)

#### Условия монтажа

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже минус 20°C.

Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже кабелей – 8 максимальных наружных диаметров (размеров по малой стороне) кабеля.

Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле.

Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм,	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Упаковка	
							Тип	Длина, м
<b>Кабели парной скрутки</b>								
<b>ParLan® Patch U/UTP Cat5e PVC*</b> <b>ParLan® Patch U/UTP Cat5e PVC-ХЛ*</b>			Кабель в оболочке из ПВХ пластиката. Кабель в холодостойком исполнении 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). Цвет оболочки – серый. В исполнении «ХЛ» – черный Диапазон рабочих температур: от -40°С до +70°С для кабеля ParLan® Patch U/UTP Cat5e PVC; от -60°С до +70°С для кабеля ParLan® Patch U/UTP Cat5e PVC-ХЛ. Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4					
								
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,85	2,7	8,2	4,09	Бухта	500
2x2x0,48				4,3	14,1	6,57	катушка Б350	500
4x2x0,48				4,7	23,2	9,62	катушка Б300	305
2x(4x2x0,48)**				4,9x10,8	51,8	23,0	катушка	по заказу
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,10	3,0	10,9	5,07	Бухта	500
2x2x0,60				5,1	21,0	9,60	катушка Б380	500
4x2x0,60				5,6	34,5	14,0	катушка Б350	305
8x2x0,60				9,6	76,8	-	катушка	по заказу
2x(4x2x0,60)**				5,6x12,2	70,2	28,9		
<b>ParLan® Patch U/UTP Cat5e PE*</b>			Кабель в оболочке из светостабилизированного полиэтилена предназначен для одиночной прокладки на открытом воздухе или под навесом. Цвет оболочки – черный. Диапазон рабочих температур от -60°С до +70°С. Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С. Кабель стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея					
								
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,85	2,7	6,4	4,09	Бухта	500
2x2x0,48				4,3	11,4	6,57	катушка Б350	500
4x2x0,48				4,7	16,7	9,62	катушка Б300	305
2x(4x2x0,48)**				4,9x10,8	42,5	23,0	катушка	по заказу
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,10	3,0	8,6	5,07	Бухта	500
2x2x0,60				5,1	17,0	9,60	катушка Б380	500
4x2x0,60				5,6	29,1	14,0	катушка Б350	305
8x2x0,60				9,6	65,4	-	катушка	по заказу
2x(4x2x0,60)**				5,6x12,2	59,0	28,9		
<b>ParLan® Patch U/UTP Cat5e PVC/PE*</b> <b>ParLan® Patch U/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ*</b>			Кабель в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластиката и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена. Кабель в холодостойком исполнении в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, повышенной морозостойкости и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена. предназначен для одиночной прокладки на открытом воздухе или под навесом, а также в сырых, частично затопляемых помещениях и каналах. Цвет наружной оболочки – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°С до 70°С для кабеля ParLan® Patch U/UTP Cat5e PVC/PE; от -60°С до 70°С для кабеля ParLan® Patch U/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ. Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С. Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, росы, инея.					
								
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,85	4,8	13,8	-	Тип упаковки и длина оговариваются при заказе	
2x2x0,48				6,9	24,9	-		
4x2x0,48				7,5	38,2	-		
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,25	5,4	18,4	-		
2x2x0,60				7,9	33,5	-		
4x2x0,60				8,5	50,7	-		

Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм,	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Упаковка	
							Тип	Длина, м
<p><b>ParLan® Patch U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF*</b></p>  <p>Кабель в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов. Кабель с повышенными требованиями пожарной безопасности предназначен для групповой прокладки внутри помещений, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой. Цвет оболочки – оранжевый. Возможно изготовление по заказу оболочки любого цвета. Диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C. Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°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 31565-2009 – П16.8.1.2.1.</p> 								
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,85	2,7	8,5	4,09	Бухта	500
2x2x0,48				4,3	14,6	6,57	катушка Б350	500
4x2x0,48				4,7	23,8	9,62	катушка Б300	305
2x(4x2x0,48)**				4,9x10,8	53,4	23,0	катушка	по заказу
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,10	3,0	11,2	5,07	Бухта	500
2x2x0,60				5,1	21,7	9,60	катушка Б380	500
4x2x0,60				5,6	35,4	14,0	катушка Б350	305
8x2x0,60				9,6	71,9	-	катушка	по заказу
2x(4x2x0,60)**				5,6x12,2	78,4	28,9		
<p><b>ParLan® Patch F/UTP Cat5e PVC*</b> <b>ParLan® Patch F/UTP Cat5e PVC-ХЛ*</b></p>  <p>Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластика Кабель в холодостойком исполнении в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластика, 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® Patch F/UTP Cat5e PVC; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® Patch F/UTP Cat5e PVC-ХЛ. Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.1.2.2</p> 								
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,95	3,1	12,6	5,59	катушка Б300	500
2x2x0,48				5,2	20,9	10,5	катушка Б350	500
4x2x0,48				5,4	30,8	12,9	катушка Б350	305
2x(4x2x0,48)**				5,6x12,2	67,8	30,0	катушка Б500	305
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,25	3,6	15,8	7,04	Бухта	500
2x2x0,60				6,3	30,0	15,5	катушка Б400	500
4x2x0,60			1,20	6,9	47,9	21,5	катушка Б380	305
8x2x0,60				10,5	99,8	-	катушка	по заказу
2x(4x2x0,60)**				6,9x14,8	97,1	43,9	катушка Б500	305

\*Кабели изготавливаются на заказ.

\*\*Кабель с числом пар 8 состоит из двух параллельно расположенных групп в виде четырехпарных сердечников кабелей типа ParLan® Patch U(F)/UTP в общей оболочке с соединительной перемычкой.

Сокращение: тпж – токопроводящая жила.



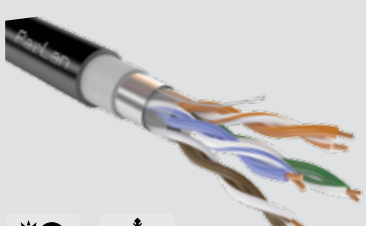

Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа приведены на стр 87, 95.

Габаритные размеры тары приведены на стр 325.



# Кабели симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных кабельных систем, гибкие ТУ 3574-010-39793330-2009



Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм,	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Упаковка	
							Тип	Длина, м
<b>ParLan® Patch F/UTP Cat5e PE*</b>  			Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена предназначен для одиночной прокладки на открытом воздухе или под навесом. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Цвет оболочки – черный. Диапазон рабочих температур от -60°C до +70°C. Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C Кабель стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея.					
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,85	3,1	10,3	5,59	катушка Б300	500
2x2x0,48				5,2	17,7	10,5	катушка Б350	500
4x2x0,48				5,4	26,7	12,9	катушка Б350	305
2x(4x2x0,48)**				5,6x12,2	56,9	30,0	катушка Б500	305
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,25	3,6	13,2	7,04	Бухта	500
2x2x0,60				6,3	25,0	15,5	катушка Б400	500
4x2x0,60			1,20	6,9	40,5	21,5	катушка Б380	305
8x2x0,60				10,5	81,7	-	катушка	по заказу
2x(4x2x0,60)**				6,9x14,8	84,8	43,9	катушка Б500	305
<b>ParLan® Patch F/UTP Cat5e PVC/PE*</b> <b>ParLan® Patch F/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ*</b>  			Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластиката и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена. Кабель в холодостойком исполнении в общем экране из алюмополимерной ленты, в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, повышенной морозостойкости и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена. Кабели предназначены для одиночной прокладки на открытом воздухе или под навесом, а также в сырых, частично затопляемых помещениях и каналах. Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Цвет оболочки – черный. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® Patch F/UTP Cat5e PVC/PE; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® Patch F/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ. Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, росы, инея					
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,95	5,3	18,9	-	Тип упаковки и длина оговариваются при заказе	
2x2x0,48				8,0	35,5	-		
4x2x0,48				8,2	47,8	-		
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,10	6,0	24,3	-		
2x2x0,60				8,9	44,0	-		
4x2x0,60			1,25	9,1	61,8	-		

\*Кабели изготавливаются на заказ. \*\*Кабель с числом пар 8 состоит из двух параллельно расположенных групп в виде четырехпарных сердечников кабелей типа ParLan® Patch F/UTP в общей оболочке с соединительной перемычкой. Сокращение: тпж – токопроводящая жила. Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа приведены на стр 87, 95. Габаритные размеры тары приведены на стр 325.



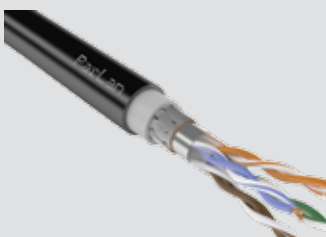




Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм,	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Упаковка			
							Тип	Длина, м		
<b>ParLan® Patch F/UTP Cat5e ZH nr(A)-HF*</b>										
			<p>Кабель в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.</p> <p>Кабель с повышенными требованиями пожарной безопасности предназначен для групповой прокладки внутри помещений. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех.</p> <p>Цвет оболочки – оранжевый. Возможно изготовление по заказу оболочки любого цвета. Диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C.</p> <p>Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°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>							
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,85	3,1	13,0	5,59	Тип упаковки и длина оговариваются при заказе			
2x2x0,48				5,2	21,6	10,5				
4x2x0,48				5,4	31,6	12,9				
2x(4x2x0,48)**				5,6x12,2	69,7	30,0				
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,25	3,6	16,4	7,04				
2x2x0,60				6,3	30,3	15,5				
4x2x0,60			1,20	6,9	49,3	21,5				
8x2x0,60				10,5	99,9	-				
2x(4x2x0,60)**				6,9x14,8	102,0	43,9				
<b>ParLan® Patch SF/UTP Cat5e PVC*</b>										
<b>ParLan® Patch SF/UTP Cat5e PVC-ХЛ*</b>										
			<p>Кабель в общем экране в виде оплетки из медных луженных проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката.</p> <p>Кабель в холодостойком исполнении в общем экране в виде оплетки из медных луженных проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката, повышенной морозостойкости.</p> <p>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, где требуется высокая степень экранирования кабеля.</p> <p>Цвет оболочки – серый, в исполнении «ХЛ» – черный.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® Patch SF/UTP Cat5e PVC; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® Patch SF/UTP Cat5e PVC-ХЛ.</p> <p>Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4</p>							
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,95	3,6	17,4	6,34			Тип упаковки и длина оговариваются при заказе	
2x2x0,48				5,9	32,4	12,0				
4x2x0,48				6,1	44,4	15,5				
2x(4x2x0,48)**				6,1x13,2	88,8	31,9				
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,25	4,1	20,7	7,82				
2x2x0,60				6,8	41,0	14,8				
4x2x0,60			1,20	7,4	61,5	22,6				
8x2x0,60				10,9	129,0	46,1				
10x2x0,60				13,2	155,0					
2x(4x2x0,60)**				7,4x15,8	123,0	55,6				
2x2x0,78	7x0,26	0,37	1,45	8,0	66,7	27,0				
4x2x0,78			1,55	9,2	91,8	34,2				
2x2x0,90	19x0,18	0,48	1,75	9,5	86,7	35,5				
4x2x0,90			1,55	9,7	106,0	36,1				

\*Кабели изготавливаются на заказ. \*\*Кабель с числом пар 8 состоит из двух параллельно расположенных групп в виде четырехпарных сердечников кабелей типа ParLan® Patch F/UTP в общей оболочке с соединительной перемычкой. Сокращение: тпж – токопроводящая жила. Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа приведены на стр 87, 95. Габаритные размеры тары приведены на стр 325.

# Кабели симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных кабельных систем, гибкие ТУ 3574-010-39793330-2009



Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм,	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Упаковка		
							Тип	Длина, м	
<b>ParLan® Patch SF/UTP Cat5e PE*</b>  			<p>Кабель в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена предназначен для одиночной прокладки на открытом воздухе или под навесом. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех, где требуется высокая степень экранирования кабеля.</p> <p>Цвет оболочки – черный.</p> <p>Диапазон рабочих температур от -60°C до +70°C.</p> <p>Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C.</p> <p>Кабель стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея</p>						
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,95	3,6	14,7	6,34	Тип упаковки и длина оговариваются при заказе		
2x2x0,48				5,9	27,5	12,0			
4x2x0,48				6,1	38,6	15,5			
2x(4x2x0,48)**				6,1x13,2	76,7	31,9			
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,20	4,1	17,6	7,82			
2x2x0,60				6,8	35,5	14,8			
4x2x0,60				7,4	53,8	22,6			
8x2x0,60			1,25	10,9	110,0	46,1			
10x2x0,60				13,2	136,0				
2x(4x2x0,60)**				7,4x15,8	107,1	55,6			
2x2x0,78	7x0,26	0,37	1,45	8,0	57,0	27,0			
4x2x0,78			1,55	9,2	79,7	34,2			
2x2x0,90	19x0,18	0,48	1,75	9,5	71,4	35,5			
4x2x0,90			1,55	9,7	90,0	36,1			
<b>ParLan® Patch SF/UTP Cat5e PVC/PE*</b>   			<p>Кабель в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластика и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена.</p> <p>Кабель в холодостойком исполнении в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65 % и алюмополимерной ленты, в двойной оболочке: внутренняя оболочка из ПВХ пластика повышенной морозостойкости и наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена.</p> <p>Кабели предназначены для одиночной прокладки на открытом воздухе или под навесом, а также в сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах. Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех, где требуется высокая степень экранирования кабеля.</p> <p>Цвет оболочки – черный.</p> <p>Диапазон рабочих температур:  от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® Patch SF/UTP Cat5e PVC/PE;  от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® Patch SF/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ.</p> <p>Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C.</p> <p>Кабели стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея.</p>						
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,95	6,0	24,8	-		Тип упаковки и длина оговариваются при заказе	
2x2x0,48				8,5	45,5	-			
4x2x0,48				8,7	59,4	-			
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,10	6,5	30,0	-			
2x2x0,60				9,4	55,6	-			
4x2x0,60			1,25	10,0	78,2	-			

\*Кабели изготавливаются на заказ. \*\*Кабель с числом пар 8 состоит из двух параллельно расположенных групп в виде четырехпарных сердечников кабелей типа ParLan® Patch SF/UTP в общей оболочке с соединительной перемычкой. Сокращение: тпж – токопроводящая жила. Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа приведены на стр 87, 95. Габаритные размеры тары приведены на стр 325.



Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм,	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Упаковка	
							Тип	Длина, м
<b>ParLan® Patch SF/UTP Cat5e ZH nr (A)-HF*</b>								
			<p>Кабель в общем экране в виде оплетки из медных луженных проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.</p> <p>Кабель с повышенными требованиями пожарной безопасности предназначен для групповой прокладки внутри помещений.</p> <p>Цвет оболочки – оранжевый. Возможно изготовление по заказу оболочки любого цвета. Диапазон рабочих температур от -40°С до +70°С.</p> <p>Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С. 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.</p> <p>Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – П16.8.1.2.1.</p>					
1x2x0,48	7x0,16	0,14	0,95	3,6	17,9	6,34	Тип упаковки и длина оговариваются при заказе	
2x2x0,48				5,9	33,3	12,0		
4x2x0,48				6,1	45,4	15,5		
2x(4x2x0,48)**				6,1x13,2	90,8	31,9		
1x2x0,60	7x0,20	0,22	1,25	4,1	21,3	7,82		
2x2x0,60				6,8	42,0	14,8		
4x2x0,60				7,4	63,0	22,6		
8x2x0,60			1,20	10,9	132,0	46,1		
10x2x0,60				13,2	158,0			
2x(4x2x0,60)**				7,4x15,8	126,0	55,6		
2x2x0,78	7x0,26	0,37	1,45	8,0	68,1	27,0		
4x2x0,78			1,55	9,2	93,5	34,2		
2x2x0,90	19x0,18	0,48	1,75	9,5	88,8	35,5		
4x2x0,90			1,55	9,7	108	36,1		

\*Кабели изготавливаются на заказ.

\*\*Кабель с числом пар 8 состоит из двух параллельно расположенных групп в виде четырехпарных сердечников кабелей типа ParLan® Patch SF/UTP в общей оболочке с соединительной перемычкой.

Сокращение: тпж – токопроводящая жила.

Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа приведены на стр 87, 95.

Габаритные размеры тары приведены на стр 325.

**Кабели типа SF/UTQ** – кабели симметричные четверочной скрутки с многопроволочными медными жилами, с изоляцией из сплошного (кабели с жилами диаметром 0,78 мм) или пористого (кабели с жилами диаметром 0,90 мм) полиэтилена, в общем двойном экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в защитной оболочке.

Число пар и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр тпж, мм	Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>
							Тип	Длина, м	
<b>Кабели четверочной скрутки</b>									
<b>ParLan® Patch SF/UTQ Cat5e PVC*</b>			Кабель в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката.						
<b>ParLan® Patch SF/UTQ Cat5e PVC-ХЛ*</b>			Кабель в холодостойком исполнении в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости.						
 <b>NEW</b>			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, где требуется высокая степень экранирования кабеля.						
			Цвет оболочки – серый, в исполнении «ХЛ» - черный.						
			Диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C для кабеля ParLan® Patch SF/UTQ Cat5e PVC; от -60°C до +70°C для кабеля ParLan® Patch SF/UTQ Cat5e PVC-ХЛ.						
			Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C.						
			Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4						
1x4x0,78	19x0,15	0,34	2,10	7,5	77,1	-	катушка Б380	305	0,131
1x4x0,90	19x0,18	0,48			75,1	-			
<b>ParLan® Patch SF/UTQ Cat5e PE*</b>			Кабель в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена предназначен для одиночной прокладки на открытом воздухе или под навесом.						
 <b>NEW</b>			Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех, где требуется высокая степень экранирования кабеля.						
			Цвет оболочки – черный.						
			Диапазон рабочих температур от -60°C до +70°C.						
			Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C.						
			Кабель стоек к воздействию солнечного излучения, росы, инея.						
1x4x0,78	19x0,15	0,34	2,10	7,5	64,8	-	катушка Б380	305	0,131
1x4x0,90	19x0,18	0,48			62,8	-			
<b>ParLan® Patch SF/UTQ Cat5e ZH нг(A)-HF*</b>			Кабель в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.						
			Кабель с повышенными требованиями пожарной безопасности предназначен для групповой прокладки внутри помещений и вне помещений.						
 			Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех, где требуется высокая степень экранирования кабеля.						
			Цвет оболочки – оранжевый. Возможно изготовление по заказу оболочки любого цвета.						
			Диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C.						
			Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°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.						
1x4x0,78	19x0,15	0,34	2,10	7,5	78,9	-	катушка Б380	305	0,131
1x4x0,90	19x0,18	0,48			76,9	-			

\*Кабели изготавливаются на заказ.

Сокращение: тпж – токопроводящая жила.

Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа приведены на стр 87,95. Габаритные размеры тары приведены на стр 325.

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

Электрические характеристики	Диаметр жил кабеля					
	парной скрутки типа Patch U/UTP, Patch F/UTP, Patch SF/UTP				четверочной скрутки типа Patch SF/UTQ	
	0,48	0,60	0,78	0,90	0,78	0,90
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м, не более	29,0	20,0	12,0	8,5	11,4	8,1
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2	2	2	2	2	2
Электрическая емкость пары, нФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160	160	160	160	160	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°С, менее	5000	5000	5000	5000	5000	5000

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/100 м, не более для кабелей с диаметром жил:	0,48 мм	3,2	6,0	9,5	12,1	13,5	17,1	24,8	32,0
	0,60 мм	2,8	4,9	7,8	9,9	11,1	14,2	20,4	26,4
	0,78 мм	2,5	4,6	6,8	8,7	10,2	13,0	18,0	22,0
	0,90 мм	2,2	4,3	6,4	8,2	9,7	11,8	15,5	19,2
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								

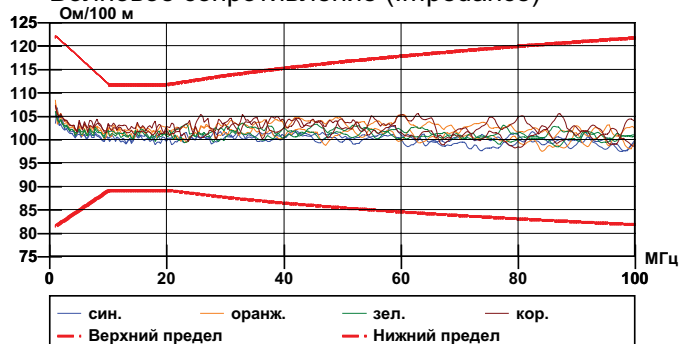
Значения приведены для температуры 20°С

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

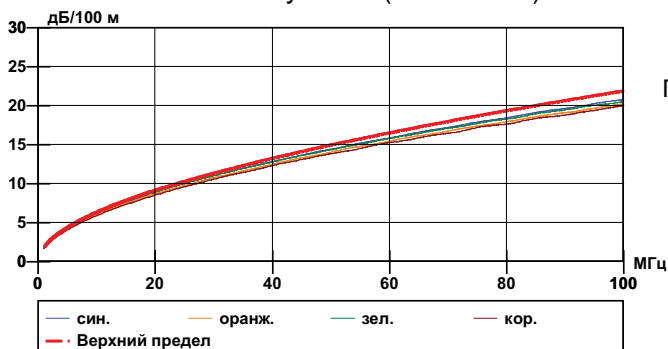
## Электрические параметры

	Сопр. пары	Ассим.	Емк.	Емк. ассим.
	R[Ом/100м]	R[%]	C [нФ/100м]	E [пФ/100м]
Предельные значения	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

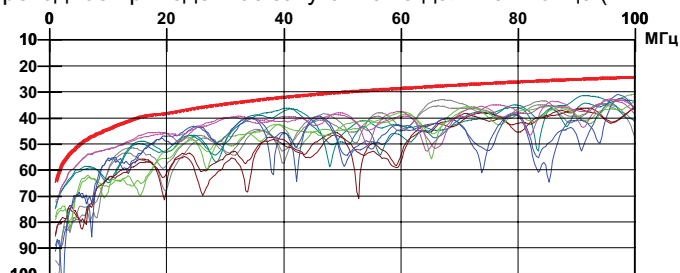
### Волновое сопротивление (Impedance)



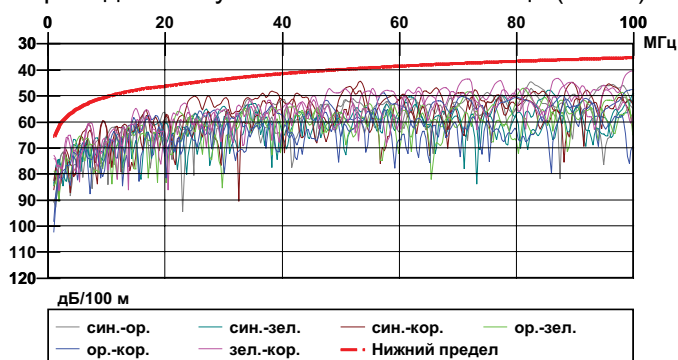
### Собственное затухание (Attenuation)



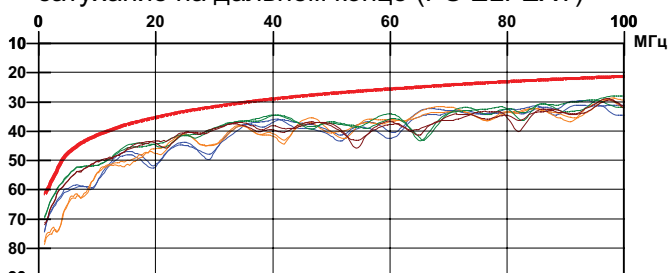
### Переходное приведённое затухание на дальнем конце (ELFEXT)



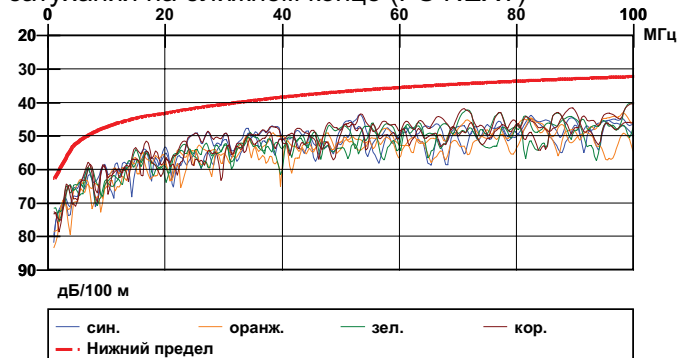
### Переходное затухание на ближнем конце (NEXT)



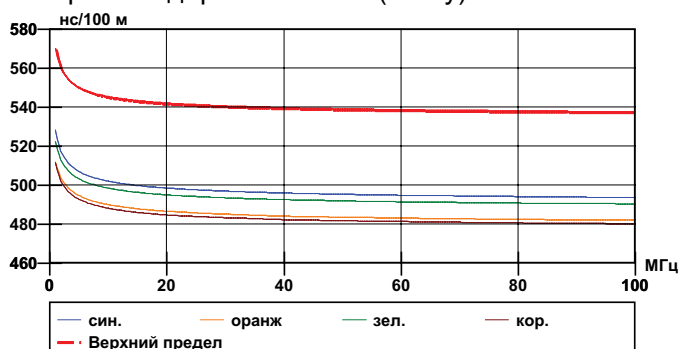
### Суммарное переходное приведённое затухание на дальнем конце (PS ELFEXT)



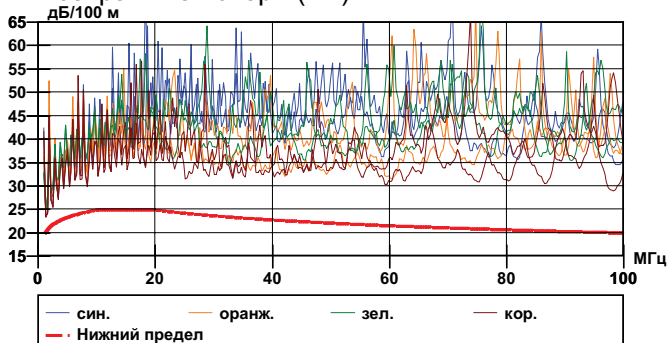
### Суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT)



### Время задержки сигнала (Delay)



### Возвратные потери (RL)



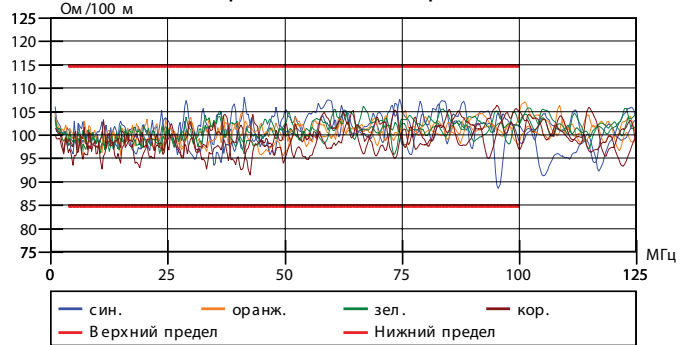
### Разность времен задержки (Delay Skew)



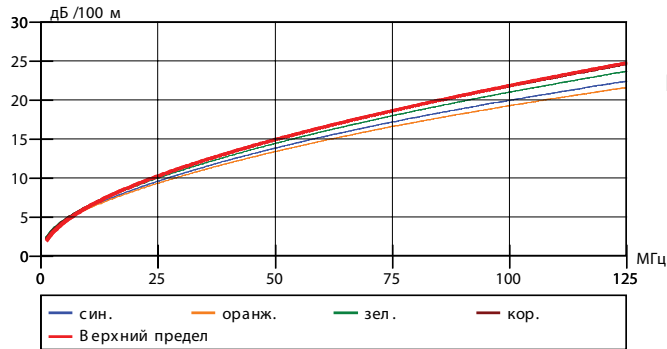
### Электрические параметры

	Сопр. пары R [Ом/100 м]	Ассим. R [%]	Емк. C [нФ/100 м]	Емк. ассим. E [пФ/100 м]
Предельные значения	19.00	2.00	5.60	160
1-1	17.03	0.07	5.24	-15
2-2	16.53	0.21	5.02	-9
3-3	16.73	0.00	5.22	-29
4-4	16.35	0.09	5.16	-26

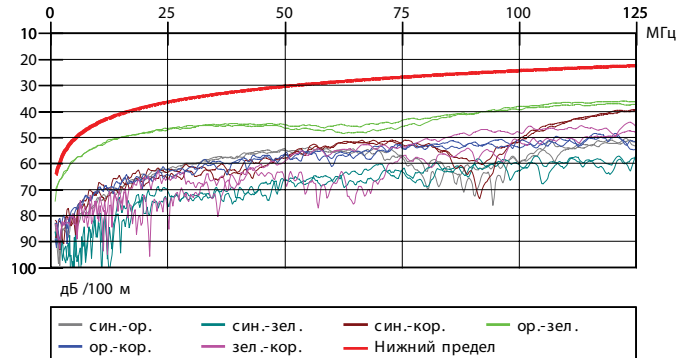
### Волновое сопротивление (Impedance)



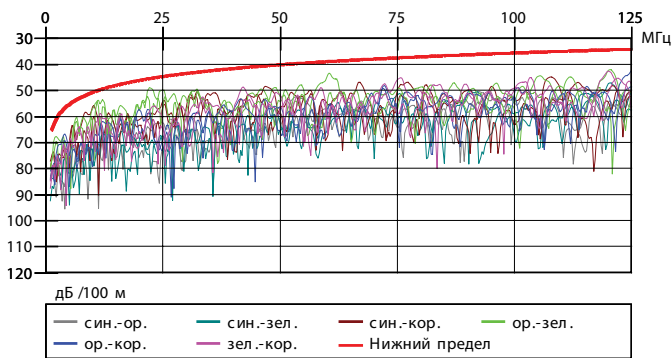
### Собственное затухание (Attenuation)



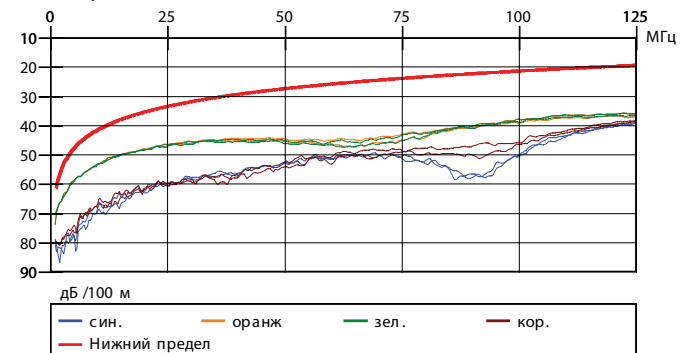
### Переходное приведенное затухание на дальнем конце (ELF EXT)



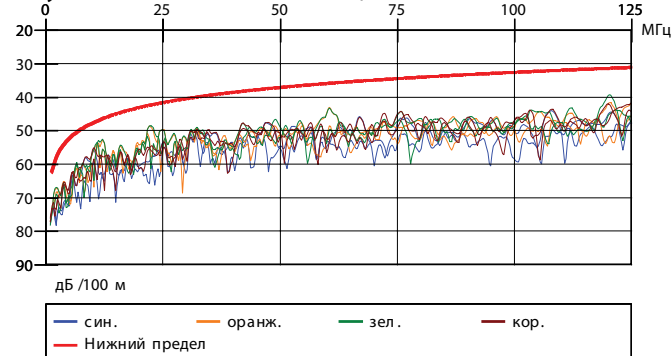
### Переходное затухание на ближнем конце (NEXT)



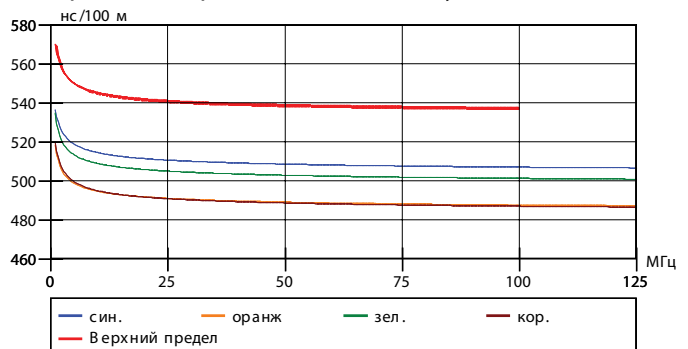
### Суммарное переходное приведенное затухание на дальнем конце (PS ELFEXT)



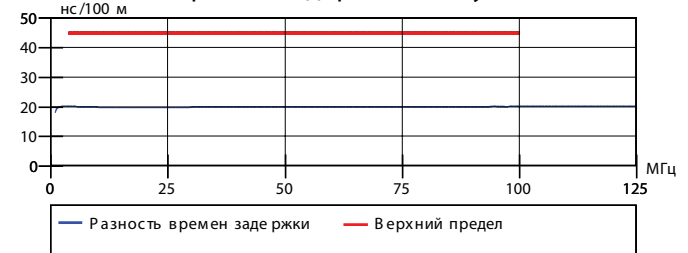
### Суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT)



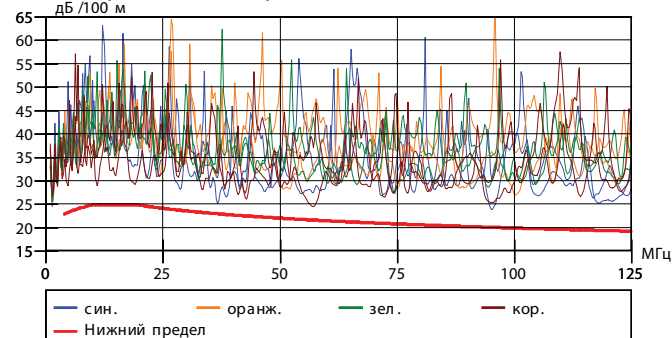
### Время задержки сигнала (Delay)



### Разность времен задержки (Delay Skew)



### Возвратные потери (RL)

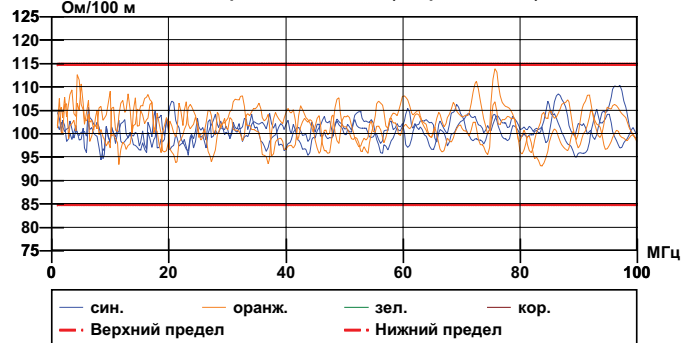




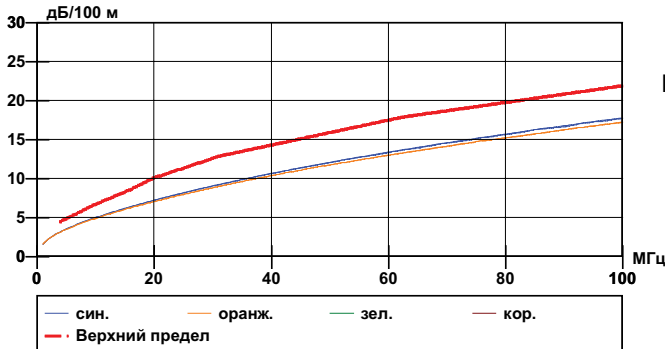
### Электрические параметры

Предельные значения	Сопр. пары	Ассим.	Емк.	Емк. ассим.
	R[Ом/100м]	R[%]	C [нФ/100м]	E [пФ/100м]
8.50	2.00	5.60	160	
0.00	-2.00	4.00	-160	
1-1	8.05	-0.25	4.93	3
2-2	7.75	0.83	4.72	-26

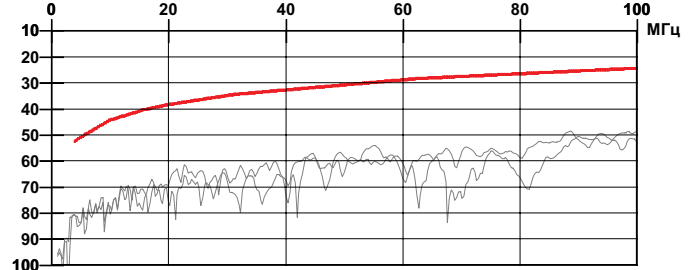
#### Волновое сопротивление (Impedance)



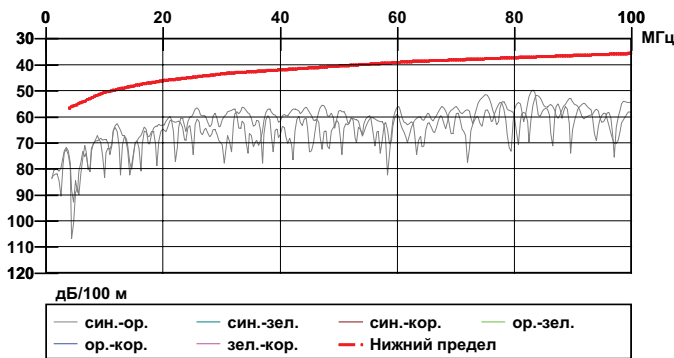
#### Собственное затухание (Attenuation)



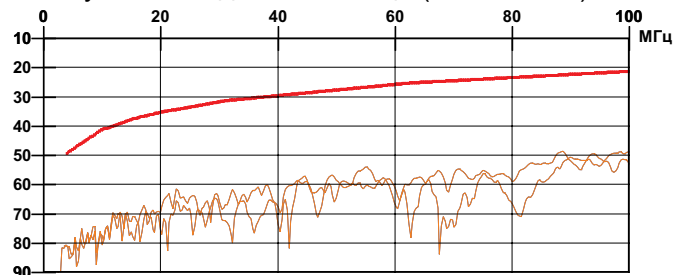
#### Переходное приведенное затухание на дальнем конце (ELFEXT)



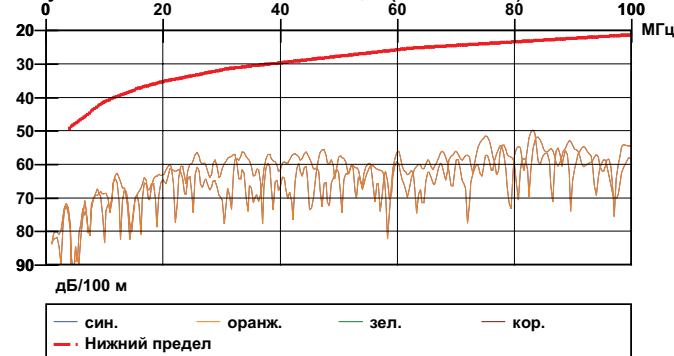
#### Переходное затухание на ближнем конце (NEXT)



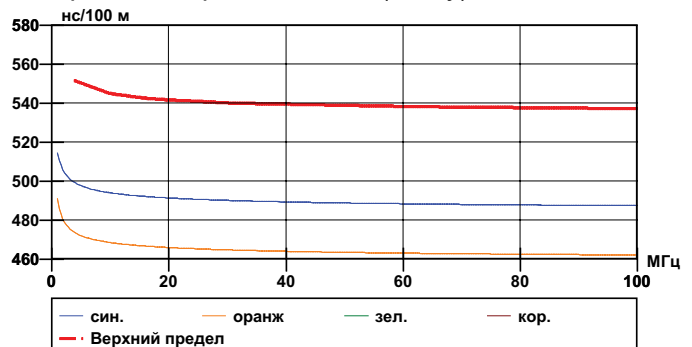
#### Суммарное переходное приведенное затухание на дальнем конце (PS ELFEXT)



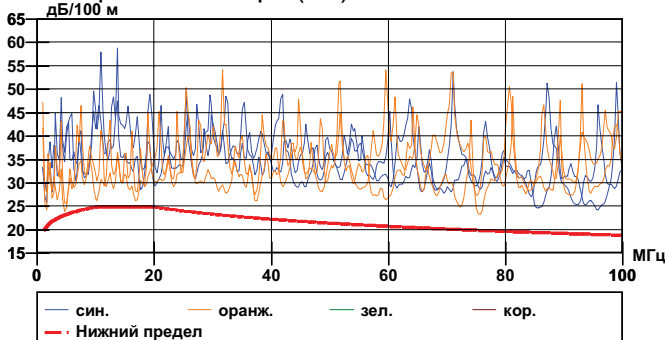
#### Суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT)



#### Время задержки сигнала (Delay)



#### Возвратные потери (RL)



#### Разность времен задержки (Delay Skew)

