

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 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 индексом «PE», «PVC/PE», «PVC/PEtr»;
 - 2-4 – для кабелей с индексом «PVC», «PVCLS нг(A)-LSLTx», «ZH нг(A)-HF».
- Климатическое исполнение ХЛ по ГОСТ 15150-69, категории размещения:
 - 1-2 – для кабелей с индексом «PVC/PE-ХЛ»;
 - 2-3 – для кабелей с индексом «PVC-ХЛ».
- Стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при t до 35°C.

Минимальный срок службы кабеля:

- 30 лет для кабелей с индексом «ZH нг(A)-HF»;
- 25 лет для кабелей с индексом «PE», «PVC», «PVC/PE», «PVC/PEtr», «PVCLS нг(A)-LSLTx».

Подтверждение соответствия:

Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

Сертификат соответствия требованиям ФЗ РФ - №123 от 07.2008 «Технический регламента о требованиях пожарной безопасности».

Декларация о соответствии требованиям «Правил применения кабелей связи с металлическими жилами» (Министерство информационных технологий и связи РФ).

Кабели типа ParLan U/UTP Cat5e – симметричные парной скрутки с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке.

Кабели типа ParLan F/UTP Cat5e – симметричные парной скрутки с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке.

Кабели типа ParLan SF/UTP Cat5e – симметричные парной скрутки с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в общем экране из алюмополимерной ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65%, в оболочке.

Кабели типа ParLan ARM (U/UTP, F/UTP, SF/UTP) Cat5e – кабели в защитном покрове в виде брони из стальных оцинкованных проволок, плотностью не менее 80%.

Кабели типа ParLan ARM PS (U/UTP, F/UTP, SF/UTP) Cat5e – кабели в защитном покрове в виде брони из стальных оцинкованных проволок и в защитном шланге.

(Система маркообразования в соответствии с ИСО/МЭК 11801 на стр. 68)

Условия монтажа:



- Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре:
 - не ниже -20°C для кабелей в исполнении «ХЛ», «PE»;
 - не ниже -15°C для кабелей в исполнении «PVC», «PVC/PE», «PVC/PEtr», «PVCLS нг(A)-LSLTx», «ZH нг(A)-HF».
- Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже кабелей - 8 максимальных наружных диаметров кабеля.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил в кабеле.

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	
ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ			- Двойная оболочка из ПВХ и светостабилизированного полиэтилена. - Двойная оболочка из морозостойкого ПВХ и светостабилизированного полиэтилена. Цвет черный. Одиночная стационарная прокладка на открытом воздухе, а также в сырых, частично затопляемых помещениях и каналах. Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Рабочие температуры: от -40°C до +70°C для ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE; от -60°C до +70°C для ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ. Стойки к воздействию солнечного излучения, росы, инея				
1x2x0,52	0,52	0,20	1,30	5,2	24,4	16,6	
2x2x0,52			7,4	46,8	33,2		
4x2x0,52			1,10	7,9	62,9	39,9	
ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PEtr ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ			- Двойная оболочка из ПВХ и светостабилизированного полиэтилена, с тросом из стальных оцинкованных проволок. - Двойная оболочка из морозостойкого ПВХ и светостабилизированного полиэтилена, с тросом из стальных оцинкованных проволок. Цвет черный. Подвесная прокладка на открытом воздухе. Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Рабочие температуры: от -40°C до +70°C для ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PEtr; от -60°C до +70°C для ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ. Разрывная прочность кабеля – 1000 Н/мм ² (102 кгс/мм ²).				
2x2x0,52	0,52	0,20	1,10	7,4x13,4	71,1	50,7	
4x2x0,52				8,3x14,3	93,4	62,7	
ParLan® F/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF			- Оболочка из термопластичной композиции, не содержащей галогенов. Цвет оранжевый. Кабель с повышенными требованиями пожарной безопасности. Групповая стационарная прокладка внутри помещений, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в multifunctional high-rise buildings and buildings-complexes. Стойки к кратковременному воздействию минеральных масел. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Рабочие температуры: от -40°C до +70 °C. Не распространяет горения при групповой прокладке по категории А. Пониженное дымо- и газообразование при горении и тлении. Низкая коррозионная активность. Пониженная токсичность продуктов горения. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 – П16.8.1.2.1				
1x2x0,52	0,52	0,20	1,30	4,2	18,6	8,1	
2x2x0,52				6,0	31,2	14,7	
4x2x0,52				1,10	6,8	44,9	19,2
8x2x0,52					8,9	87,7	39,4
10x2x0,52					10,5	118	55,8
ParLan® F/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx			- Оболочка из низкотоксичного ПВХ пониженной пожарной опасности. Цвет зеленый. Кабель низкотоксичный с повышенными требованиями пожарной безопасности. Групповая стационарная прокладка в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, а так же в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений. Применяется в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Рабочие температуры: от -40°C до +70°C. Не распространяет горения при групповой прокладке по категории А. Пониженное дымо- и газообразование при горении и тлении. Низкая токсичность продуктов горения. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 – П16.8.2.1.2.				
1x2x0,52	0,52	0,20	1,30	4,2	19,7	8,1	
2x2x0,52				6,0	32,8	14,7	
4x2x0,52				1,10	6,8	47,1	19,2

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

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



Число четверок и диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр проволоки 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
ParLan® ARM PS SF/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF		- Оболочка и защитный шланг из термопластичной композиции, не содержащей галогенов. Цвет оранжевый. Кабель с повышенными требованиями пожарной безопасности. Групповая стационарная прокладка внутри помещений, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах. Стойки к кратковременному воздействию минеральных масел. Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех, где требуется высокая степень экранирования кабеля. Рабочие температуры: от -40°C до +70°C. Не распространяют горения при групповой прокладке по категории А. Пониженное дымо- и газообразование при горении и тлении. Низкая коррозионная активность. Пониженная токсичность продуктов горения. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 – П16.8.1.2.1				
						
						
2x2x0,52	0,52	0,20	0,90	9,7	137	47,7
4x2x0,52				10,0	159	52,2

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

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 ParLan F/UTP Cat5e не менее 55 дБ;

- для кабелей типа ParLan SF/UTP Cat5e не менее 85 дБ

при частоте	Сопротивление связи, мОм/м, не более	
	Кабели типа	
	ParLan F/UTP Cat5e	ParLan SF/UTP Cat5e
1 МГц	50	10
10 МГц	100	10
30 МГц	200	30
100 МГц	1000	100

Передаточные характеристики	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, 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/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,8	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,0	25,0	21,0
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	552,0	545,4	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6
Затухание отражения RL, дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,64	21,54	20,11
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	45							
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	60							

Значения приведены для температуры 20°C

