

Назначение:

для структурированных кабельных систем (локальных компьютерных сетей, каналы класса E) в соответствии с международным стандартом ИСО/МЭК 11801 и сетей широкополосного доступа с параметрами передачи до 250 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 индексом «РЕ», «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 «РЕ», «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 регламент о требованиях пожарной безопасности».

Декларация о соответствии требованиям «Правил применения кабелей связи с металлическими жилами» (Федеральное агентство связи).

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

Кабели типа ParLan U/UTP Cat6 – симметричные парной скрутки с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, скрученным из 4 пар, разделенных между собой крестообразным сепаратором, в оболочке.

Кабели типа ParLan F/UTP Cat6 – симметричные парной скрутки с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, скрученным из 4 пар, разделенных между собой крестообразным сепаратором, в общем экране из алюмополимерной ленты, в оболочке.

Кабели типа ParLan SF/UTP Cat6 – симметричные парной скрутки с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, скрученным из 4 пар, разделенных между собой крестообразным сепаратором, в общем экране из алюмополимерной ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 65%, в оболочке.

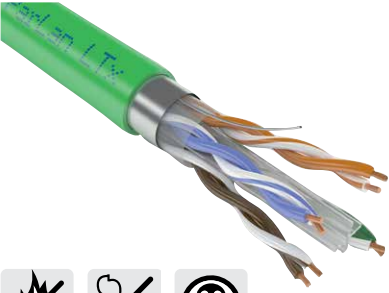
Кабели типа ParLan ARM (U/UTP, F/UTP, SF/UTP) Cat6 – кабели в защитном покрове в виде брони из стальных оцинкованных проволок.

Кабели типа ParLan ARM PS (U/UTP, F/UTP, SF/UTP) Cat6 – 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», «РЕ»;
 - 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	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км
ParLan® F/UTP Cat6 ZH нг(A)-HF  					
4x2x0,57	0,57	1,20	7,8	63,9	33,0
ParLan® F/UTP Cat6 PVCLS нг(A)-LSLTx  					
4x2x0,57	0,57	1,20	7,8	67,2	33,0
ParLan® SF/UTP Cat6 PVC ParLan® SF/UTP Cat6 PVC-ХЛ  					
4x2x0,57	0,57	1,20	8,1	73,3	33,0
ParLan® SF/UTP Cat6 PE  					
4x2x0,57	0,57	1,20	8,1	63,5	33,0

Сокращение: тпж – токопроводящая жила. Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа на стр. 134

**Электрические характеристики кабелей симметричных парной скрутки категории 6
для структурированных кабельных систем**

Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C - не более 17,0 Ом/100 м.

Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей при температуре 20°C на длине 100 м - не более 2 %.

Электрическая емкость пары на длине при частоте 0,8 или 1кГц - не более 5,6 нФ/100 м.

Емкостная асимметрия пары относительно земли при частоте 0,8 или 1кГц - не более 160 пФ/100 м.

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

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

Затухание излучения, дБ, не менее при частоте:	Кабели типа	
	F/UTP	SF/UTP
30-100 МГц	55	85
250 МГц	47,04	77,04
Уровень затухания излучения по ГОСТ Р 54429-2011 (МЭК 61156-5)	2	1

Передаточные характеристики	Частота, МГц								
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100								
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	39,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	36,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	43,9	42,0	38,1	32,0	28,0	20,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	40,9	39,0	35,1	29,0	25,0	17,0
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	552,0	545,5	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6	536,3
Затухание отражения RL, дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,64	21,54	20,11	17,32
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	45								
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	60								

Значения приведены для температуры 20°C

Протоколы испытаний кабелей приведены на стр. 135