

#### 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/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
<b>ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE</b> <b>ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ</b>			- 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
<b>ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PEtr</b> <b>ParLan® F/UTP Cat5e PVC/PEtr-ХЛ</b>			- 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 <sup>2</sup> (102 кгс/мм <sup>2</sup> ).			
2x2x0,52	0,52	0,20	1,10	7,4x13,4	71,1	50,7
4x2x0,52				8,3x14,3	93,4	62,7
<b>ParLan® F/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF</b>			- 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 многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах. 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				6,8	44,9	19,2
8x2x0,52				8,9	87,7	39,4
10x2x0,52				10,5	118	55,8
<b>ParLan® F/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx</b>			- 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

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