

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

## **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.

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

Кабели типа ProLan 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 ProLan 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 ProLan 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 эксплуатации:**

- Климатическое исполнение У по ГОСТ 15150-69, категории размещения:
  - 3 - для кабелей с индексом «PE»;
- Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69, категории размещения:
  - 1-2 - для кабелей с индексом «PVC/PE», «PVC/PEtr»;
  - 2-4 - для кабелей с индексом «PVCLS Hr(A)-LSLTx», «ZH Hr(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.

## **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 Hr(A)-LSLTx», «ZH Hr(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.

## **Минимальный срок службы кабеля:**

- 30 лет для кабелей с индексом «ZH Hr(A)-HF»;
- 25 лет для кабелей с индексом «PE», «PVC», «PVC/PE», «PVC/PEtr», «PVCLS Hr(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» (Министерство информационных технологий и связи РФ).

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
ProLan F/UTP Cat5e PE ProLan F/UTP Cat5e PVC/PE ProLan F/UTP Cat5e PVC/PE-ХЛ - Двойная оболочка из светостабилизированного полиэтилена. - Двойная оболочка из морозостойкого светостабилизированного полиэтилена. Цвет серый. 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 -30°C до +70°C для ProLan F/UTP Cat5e PE; от -40°C до +70°C для ProLan F/UTP Cat5e PVC/PE; от -60°C до +70°C для ProLan 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			1,10	7,4	46,8	33,2
4x2x0,52				7,9	62,9	39,9
ProLan F/UTP Cat5e PVC/Petr ProLan 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 серый. Подвесная прокладка на открытом воздухе. Применяются в средах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Рабочие температуры: от -40°C до +70°C для ProLan F/UTP Cat5e PVC/PEtr; от -60°C до +70°C для ProLan 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
ProLan F/UTP Cat5e ZH HT(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 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 °С. 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			1,10	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
ProLan F/UTP Cat5e PVCLS HT(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			1,10	6,0	32,8	14,7
4x2x0,52				6,8	47,1	19,2
Сокращение: тпж-токопроводящая жила. Электрические характеристики, условия эксплуатации и монтажа на стр. 86						