

Маслостойкие LAN U/UTP, F/UTP в полиуретане**Лан кабель ParLan PUR для структурированных систем связи с оболочкой из маслостойкого термопластичного полиуретана. ТУ 3574-010-39793330-2009**[Сертификат соответствия](#)**Область применения:**

ParLan PUR – кабели симметричные парной скрутки применяются для структурированных кабельных систем (СКС), локальных компьютерных сетей, в соответствии с международным стандартом ИСО/МЭК 11801 и сетей широкополосного доступа, IP-видеонаблюдения, центров обработки данных (ЦОД), подключения высокоскоростного интернета, IP-телефонии и телевидения, 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. На практике подобные кабели применяются еще шире – в охранных системах и автоматизации, везде, где необходим IP протокол. [Система маркообразования кабелей ParLan](#)

Кабели соответствуют требованиям **ГОСТ Р 54429-2011**, международным стандартам МЭК 61156-5 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

Кабели стойки к воздействию дизельного топлива, минерального масла, серной кислоты. Кабели в оболочке из полиуретана являются хладостойкими и сохраняют эластичность при отрицательных температурах до -40°C и обладают повышенной стойкостью к раздиру. Подробнее все свойства кабелей с оболочкой из термопластичного полиуретана можно прочитать в [статье](#).

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная однопроволочная;
2. Изоляция – сплошной (cat5e и cat6) или вспененный полиэтилен (cat6A и cat7);
3. Сердечник – симметричные парной скрутки;
4. Экран – без экрана (кабели типа U/UTP), общий экран из алюмополимерной ленты поверх сердечника (кабели типа F/UTP), двойной общий экран из алюмополимерной ленты и оплётки медными лужеными проволоками (SF/UTP) с индивидуальным экраном пар в виде обмотки алюмополимерной ленты, в общем экране из медных луженых проволок (кабели типа S/FTP);
5. Оболочка – термопластичный маслостойкий полиуретан.

Марка кабеля	Диаметр жила, мм/AWG	Категория	Частота, МГц	Канал класса по ИСО/МЭК 11801	Экран			
					без экрана	общий экран фольгой	общий двойной экран фольга + оплетка медной проволокой	индивидуальное экранирование каждой пары фольгой и общий оплетка медной проволокой
ParLan™ U/UTP Cat5e PUR	0,52 / 24 AWG	5e	100	D	✓			
ParLan™ F/UTP Cat5e PUR	0,52 / 24 AWG	5e	100	D		✓		
ParLan™ SF/UTP Cat5e PUR	0,52 / 24 AWG	5e	100	D			✓	
ParLan™ U/UTP Cat6 PUR	0,57 / 23 AWG	6	250	E	✓			
ParLan™ F/UTP Cat6 PUR	0,57 / 23 AWG	6	250	E		✓		
ParLan™ S/FTP Cat 6A PUR	0,57 / 23 AWG	6A	500	EA				✓
ParLan™ S/FTP Cat7 PUR	0,60 / 23 AWG	7	600	F				✓

Требования пожарной безопасности:

- ✓ Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.
- ✓ Класс пожарной опасности по классификации **ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4.**

Конструктивные параметры:

Марка кабеля	Номинальный диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км
ParLan™ U/UTP Cat5e 1x2x0,52 PUR	0,90	2,8	9,2	4,6
ParLan™ U/UTP Cat5e 2x2x0,52 PUR		4,5	16,1	7,28
ParLan™ U/UTP Cat5e 4x2x0,52 PUR		5,0	27,5	11,0
ParLan™ F/UTP Cat5e 1x2x0,52 PUR	0,90	4,2	16,6	8,8
ParLan™ F/UTP Cat5e		5,8	24,7	11,5

2x2x0,52 PUR	1,10	6,1	38,7	15,3
ParLan™ F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PUR				
ParLan™ SF/UTP Cat5e 2x2x0,52 PUR				
ParLan™ SF/UTP Cat5e 4x2x0,52 PUR	1,00	6,5	53,1	18,3
ParLan™ U/UTP Cat6 4x2x0,57 PUR				
ParLan™ F/UTP Cat6 4x2x0,57 PUR	1,20	7,6	49,9	22,5
ParLan™ S/FTP Cat6A 4x2x0,57 PUR	1,40	8,6	67,3	23,8
ParLan™ S/FTP Cat7 4x2x0,60 PUR				

В таблице приведены номинальные значения параметров.

Перечень продукции серийного производства представлен в прайс-листе.

Остальная продукция исполняется по специальным заказам.

Продукция поставляется:

Марка кабеля	Бухта (м)	Тип упаковки	Объем 1 км кабеля, м ³
ParLan™ U/UTP Cat5e 1x2x0,52 PUR	500	бухта	0,032
ParLan™ U/UTP Cat5e 2x2x0,52 PUR	305	бухта в коробке (крестовая намотка)	0,035
ParLan™ U/UTP Cat5e 4x2x0,52 PUR	305	бухта в коробке (крестовая намотка)	0,068
ParLan™ F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PUR	305	фанерный барабан	0,108
ParLan™ SF/UTP Cat5e 4x2x0,52 PUR	305	фанерный барабан	0,180
ParLan™ U/UTP Cat6 4x2x0,52 PUR	305	фанерный барабан	0,128
ParLan™ S/FTP Cat 6A 4x2x0,57 PUR	305	фанерный барабан	0,319
ParLan™ S/FTP Cat7 4x2x0,60 PUR	305	фанерный барабан	0,193

Электрические характеристики:

ParLan™ U/UTP cat5e PUR

ParLan™ F/UTP cat5e PUR

ParLan™ SF/UTP cat5e PUR

ParLan™ S/FTP cat6A 4x2x0,57 PUR

ParLan™ S/FTP cat7 4x2x0,60 PUR

Условия эксплуатации и монтажа:

- ✓ Окружающая среда - от минус 60°С до плюс 70°С;
- ✓ Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ категории размещения 1-4;
- ✓ Стоек к повышенной влажности воздуха – до 98% при температуре до 35°С;
- ✓ Прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре не ниже минус 40°С;
- ✓ Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже – 8 максимальных наружных размеров (диаметров) кабеля;
- ✓ Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 20 Н на одну пару.

Минимальный срок службы - 40 лет.

Код ОКП - 3574