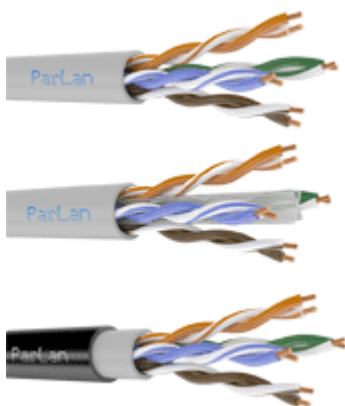


**LAN кабель U/UTP для структурированных систем связи.  
ТУ 3574-010-39793330-2009**

Сертификат пожарной безопасности ParLan U/UTP cat 5e, cat 6  
Сертификат соответствия  
Декларация МинСвязи о соответствии на cat-5e (U/UTP)  
Декларация МинСвязи о соответствии на cat-5e (U/UTP PVC/PE)



**ParLan™ U/UTP cat 5e PVC** - кабель UTP парной скрутки для структурированных кабельных систем. Предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 МГц (**категории 5е**) в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11801 при рабочем напряжении до 145 В переменного тока. **Для внутренней прокладки.**

**ParLan™ U/UTP cat 5e PVC/PE** - кабель UTP парной скрутки для структурированных кабельных систем. Предназначен для передачи сигналов с частотой до 100 МГц (**категории 5е**) в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11801 при рабочем напряжении до 145 В переменного тока. **Для внешней прокладки.**

**ParLan™ U/UTP cat 6 PVC** - кабель UTP парной скрутки для структурированных кабельных систем. Предназначены для передачи сигналов с частотой до 250 МГц (**категория 6**) в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11801 при рабочем напряжении до 145 В переменного тока. **Для внутренней прокладки.**

**Конструкция:**

Витые пары с однопроволочными медными проводниками:

✓ для ParLan™ 5е диаметром 0,52 мм;

✓ для ParLan™ 6 диаметром 0,57 мм. Изоляция из сплошного полиэтилена, имеет цветовую кодировку;

В кабеле ParLan™ 6 U/UTP PVC используют сепаратор, фиксирующий взаиморасположение пар на всей длине кабеля;

Оболочка из ПВХ пластиката (для внутренней прокладки). Цвет оболочки - серый. На поверхности оболочки нанесена маркировка производителя, маркировка длины (через 1 метр);

В кабеле ParLan™ U/UTP cat 5e PVC/PE поверх оболочки из ПВХ наложен светостабилизированный полиэтилен (для внешней прокладки).

Марко-размер	Бухта (м)	Упаковка
ParLan™ U/UTP cat 5e 1x2x0,52 PVC	500 или 305*	бухта + (стрейч-пленка)
ParLan™ U/UTP cat 5e 2x2x0,52 PVC	500 или 305*	бухта в коробке (крестовая намотка)
ParLan™ U/UTP cat 5e 2x2x0,52 PVC/PE	500 или 305*	на фанерных барабанах N 4
ParLan™ U/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC	305	бухта в коробке (крестовая намотка)
ParLan™ U/UTP cat 6 4x2x0,57 PVC	305	на фанерных барабанах N 3,8
ParLan™ U/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC/PE	305	на фанерных барабанах N 4

номер барабана соответствует диаметру щеки (например: N 4 - диаметр 400мм)

**Конструктивные параметры:**

Марко-размер	Номинальный диаметр по изоляции, мм	Наружный размер (диаметр) кабеля мм	Масса меди кг/км	Масса кабеля* кг/км	Обозначение по стандарту ИСО/МЭК 11801
ParLan™ U/UTP cat 5e 1x2x0,52 PVC	0,95	3,3	3,9	10,5	U/UTP1-Cat5e
ParLan™ U/UTP cat 5e 2x2x0,52 PVC		5,7	8,0	20,1	U/UTP2-Cat5e
ParLan™ U/UTP cat 5e 2x2x0,52 PVC/PE		7,1	8,0	30,0	U/UTP2-Cat5e
ParLan™ U/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC		6,0	16,2	35,5	U/UTP4-Cat5e
ParLan™ U/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC/PE		7,7	16,2	47,0	U/UTP4-Cat5e
ParLan™ U/UTP cat 5e 8x2x0,52 PVC <sup>new</sup>		9,0	-	62,9	U/UTP8-Cat5e
ParLan™ U/UTP cat 5e 10x2x0,52 PVC <sup>new</sup>	10,5	-	82,5	U/UTP10-Cat5e	
ParLan™ U/UTP cat 6 4x2x0,57 PVC	1,05	7,6	18,87	46,2	U/UTP4-Cat6

**Электрические параметры:**

Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил рабочей пары) постоянному току при температуре 20°C:

✓ для cat 5e - не более 19,0 Ом/100м;

✓ для cat 6 - не более 16,0 Ом/100м;

Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м - не более 2%;

Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20°C - не менее 5000 Ом x км;

Электрическая емкость рабочей пары, не более 56 пФ/м;

Волновое сопротивление:

✓ в диапазоне частот от 4 до 100МГц - 100+/-15 Ом;

✓ в диапазоне частот от 100 до 250МГц - 100+/-22 Ом;      Скорость распространения не менее 60%.

#### Электрические характеристики для cat 5e

Частота, МГц	1.0	4.0	10.0	16.0	20.0	31.2	62.5	100	125
Коэффициент затухания не более* дБ/100м	2.1	4.1	6.5	8.3	9.3	11.7	17.0	20.0	24.9
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT) не менее* дБ/100м	65.0	56.0	50.0	47.0	46.0	43.0	38.0	35.0	34.0
Суммарное переходное затухание на ближнем конце (PS NEXT) не менее* дБ/100м	62.0	53.0	47.0	44.0	43.0	40.0	35.0	32.0	31.0
Переходное приведенное затухание на дальнем конце (EL FEXT) не менее* дБ/100м	64.0	52.0	44.0	40.0	38.0	34.0	28.0	24.0	21.0
Суммарное переходное приведенное затухание на дальнем конце (PS EL FEXT) не менее* дБ/100м	61.0	49.0	41.0	37.0	35.0	31.0	25.0	21.0	19.0
Возвратные потери (RL) не менее* дБ					25.0	23.64	21.54	20.11	19.4
Время задержки сигнала не более* на/100м	570.0	552.0	545.4	543.0	542.1	540.4	538.6	537.6	537.2

\* - значения приведены для температуры 20°C

#### Электрические характеристики для cat 6

Частота, МГц	1.0	4.0	10.0	16.0	20.0	31.2	62.5	100	125	200	250
Коэффициент затухания не более* дБ/100м	2.1	3.8	6.0	7.6	8.5	10.8	15.5	19.9	22.5	29.2	33.0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT) не менее* дБ/100м	75.0	66.0	60.0	57.0	56.0	53.0	48.0	45.0	44.0	41.0	39.0
Суммарное переходное затухание на ближнем конце (PS NEXT) не менее* дБ/100м	72.0	63.0	57.0	54.0	53.0	50.0	45.0	42.0	41.0	38.0	36.0
Переходное приведенное затухание на дальнем конце (EL FEXT) не менее* дБ/100м	68.0	56.0	48.0	44.0	42.0	38.0	32.0	28.0	26.0	22.0	20.0
Суммарное переходное приведенное затухание на дальнем конце (PS EL FEXT) не менее* дБ/100м	65.0	53.0	45.0	41.0	39.0	35.0	29.0	25.0	23.0	19.0	17.0
Возвратные потери (RL) не менее* дБ	20.0	23.0	25.0	25.0	25.0	23.64	21.54	20.11	19.4	18.0	17.32
Время задержки сигнала не более* на/100м	570.0	552.0	545.4	543.0	542.1	540.4	538.6	537.6	537.2	536.5	536.3

#### Электрические параметры:

Собственное затухание (Attenuation), волновое сопротивление (Impedance), переходное приведенное затухание на дальнем конце (ELFEXT), переходное затухание на ближнем конце (NEXT), суммарное переходное приведенное затухание на дальнем конце (PS ELFEXT), суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT), время задержки сигнала (Delay), разность времен задержки (Delay Skew), возвратные потери (RL), вы можете увидеть здесь (для скачивания) - [ParLan™ U/UTP cat5e PVC](#), [ParLan™ F/UTP cat5e PVC](#), [ParLan™ U/UTP cat 6 PVC](#)

#### Условия эксплуатации:

Окружающая среда:

кабель UTP для внутренней прокладки - от минус 60°C до плюс 70°C;

✓ кабель UTP для внешней прокладки - от минус 60°C до плюс 80°C;      Стоек к повышенной влажности воздуха - до 98% при температуре до 35°C;

Прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре не ниже минус 10°C;

Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже - 8 максимальных наружных размеров (диаметров) кабеля;

Кабели для внутренней прокладки имеют сертификат соответствия требованиям ФЗ РФ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" в части требования к **нераспространению горения при одиночной прокладке с пределом распространения горения ПРГО 1 по ГОСТ Р 53315-2009 (ПРГО О1 по ГОСТ Р 53315-2009 с изм.1)**;

Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ Р 53315-2009 для кабелей с ПВХ оболочкой - О1.8.2.5.4;

Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 20 Н на одну пару;

Срок службы кабелей - 20 лет.

**Вид климатического исполнения (по ГОСТУ 15150-69):**

- ✓ УХЛ, категория размещения 1, 1.1 для кабелей с оболочкой из СПЭ;
- ✓ УХЛ, категория размещения 3.1, 4.1, 4.2 для кабелей с оболочкой из ПВХ