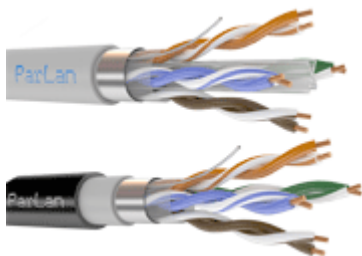


**LAN кабель F/UTP для структурированных систем связи.
ТУ 3574-010-39793330-2009**

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



ParLan™ F/UTP cat 5e PVC - кабель 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™ F/UTP cat 5e PVC/PE - кабель 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™ F/UTP cat 6 PVC - кабель 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™ F/UTP cat 5e PVC, ParLan™ F/UTP cat 5e PVC/PE диаметром 0,52 мм;
- ✓ для ParLan™ F/UTP cat 6 PVC диаметром 0,57 мм.

Изоляция из сплошного полиэтилена, имеет цветовую кодировку;

Экран из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником (F/UTP);

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

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

ParLan™ F/UTP cat 5e PVC/PE - оболочка из ПВХ пластиката, поверх которой наложен светостабилизированный полиэтилен (для внешней прокладки).

Марко-размер	Бухта (м)	Вес бухты с упаковкой	Упаковка
ParLan™ F/UTP cat 5e 1x2x0,52 PVC	500 или 305*	14,6	бухта + (стретч-пленка)
ParLan™ F/UTP cat 5e 2x2x0,52 PVC	500 или 305*	34,2	на фанерных барабанах N 4
ParLan™ F/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC	305	49,8	на фанерных барабанах N 4
ParLan™ F/UTP cat 5e 2x2x0,52 PVC/PE	500 или 305*	47,8	на фанерных барабанах N 5
ParLan™ F/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC/PE	305	66,9	на фанерных барабанах N 4,5

ParLan™ F/UTP cat 6 4x2x0,57 PVC	305	64,1	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™ F/UTP cat 5e 1x2x0,52 PVC	1,1	3,6	5,6	10,5	F/UTP1-Cat5e
ParLan™ F/UTP cat 5e 2x2x0,52 PVC		6,0	11,4	20,1	F/UTP2-Cat5e
ParLan™ F/UTP cat 5e 2x2x0,52 PVC/PE		7,8	11,4	43,1	F/UTP2-Cat5e
ParLan™ F/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC		6,5	20,1	35,5	F/UTP4-Cat5e
ParLan™ F/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC/PE		8,5	20,1	60,0	F/UTP4-Cat5e
ParLan™ F/UTP cat 5e 8x2x0,52 PVC new		11,0	-	87,2	F/UTP8-Cat5e
ParLan™ F/UTP cat 5e 10x2x0,52 PVC new		12,5	-	117,0	F/UTP10-Cat5e
ParLan™ F/UTP cat 6 4x2x0,57 PVC	1,2	7,6	20,6	57,5	F/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	62.0	53.0	47.0	44.0	43.0	40.0	35.0	32.0	31.0

ближнем конце (PS NEXT) не менее* дБ/100м										
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	20.3	23.0	25.0	25.0	25.0	23.64	21.54	20.11	19.4	18.0	17.32

Условия эксплуатации:

Окружающая среда:

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

✓ кабель 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**;

Кабели для внешней прокладки (ParLan™ F/UTP cat 5e PVC/PE) устойчивы к воздействию соленого тумана, солнечного излучения, росы, инея, динамической пыли, пониженного давления;

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;