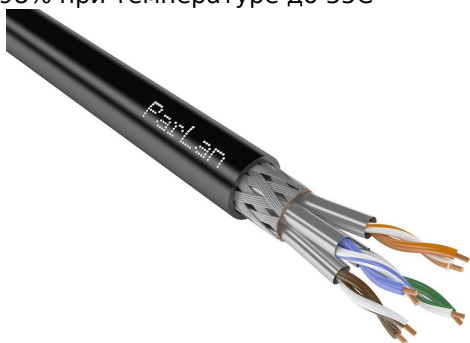


## Кабель ParLan Patch S/FTP Cat7A PE 4x2x0,48 для СКС и IP-сетей

Арт. 117407

Гибкий кабель парной скрутки ParLan Patch S/FTP Cat7A PE 4x2x0,48 для СКС, Industrial Ethernet и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,48 мм (26 AWG), категория 7A. Предназначен для внешней стационарной прокладки.

Кабель устойчив к вибрации, к воздействию ультрафиолета, осадков, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



ТУ 3574-010-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для структурированных кабельных систем (каналы класса FA) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для центров обработки данных, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 1000 МГц с рабочим напряжением до 145 В, в том числе в условиях воздействия вибрации. Для наружной стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (10 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+).

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная луженая многопроволочная

Изоляция – пористый полиэтилен

Сердечник – парная скрутка

Экран – индивидуальный из алюмополимерной ленты и общий из оплётки медными лужёными проволоками

Оболочка – светостабилизированный полиэтилен

### Требования пожарной безопасности

К кабелям не предъявляются требования по пожарной безопасности. Класс О2.8.2.5.4 по [ГОСТ 31565-2012](#).

### Конструктивные параметры

Количество жил: 8

Диаметр жилы, мм: 0.48

Число и диаметр проволок: 7х0,16  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.14  
Диаметр по изоляции, мм: 0.95  
Плотность оплетки: 65%  
Диаметр кабеля, мм: 6,8  
Масса 1 км кабеля, кг: 50.774  
Объем горючей массы, л/км: 16.8  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.106  
Бухтовка, м: 305  
Тип упаковки: Катушка Б 350

## Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

| Параметр                                                             | 0,48 мм | 0,60 мм | 0,78 мм |
|----------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Электрическое сопротивление цепи постоянному току, Ом/100м, не более | 29      | 20      | 12      |

Передаточные характеристики в зависимости от частоты

| Параметр                                                                                      | 4 МГц | 10 МГц | 16 МГц | 20 МГц | 31,2 5 МГц | 62,5 МГц | 100 МГц | 250 МГц | 500 МГц | 600 МГц | 1000 МГц |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|------------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более                        | 5.60  | 8.70   | 11     | 12.30  | 15.40      | 21.90    | 27.80   | 44.60   | 64.20   | 70.60   | 92.90    |
| Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более                        | 4.80  | 7.20   | 9.10   | 10.50  | 13.50      | 20.10    | 25.90   | 42.20   | 61.20   | 68.30   | 88.30    |
| Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более                        | 4.30  | 6.60   | 8.40   | 9.50   | 11.80      | 17.20    | 22.50   | 37.30   | 57.20   | 65.20   | 85.90    |
| Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, не менее                               | 78    | 78     | 78     | 78     | 78         | 78       | 78      | 72.40   | 67.90   | 66.70   | 63.40    |
| Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100М, не менее | 75    | 75     | 75     | 75     | 75         | 75       | 75      | 69.40   | 64.90   | 63.70   | 60.40    |
| Защищенность на                                                                               | 78    | 74     | 69.90  | 68     | 64         | 58.10    | 54      | 46      | 40      | 38.40   | 34       |

| Параметр                                                                                    | 4<br>МГц | 10<br>МГц  | 16<br>МГц | 20<br>МГц  | 31,2<br>5<br>МГц | 62,5<br>МГц | 100<br>МГц | 250<br>МГц | 500<br>МГц | 600<br>МГц | 1000<br>МГц |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|------------|------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее                                                  |          |            |           |            |                  |             |            |            |            |            |             |
| Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100М, не менее | 75       | 71         | 66.90     | 65         | 61.10            | 55.10       | 51         | 43         | 37         | 35.40      | 31          |
| Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более                                           | 522      | 545.5<br>0 | 543       | 542.1<br>0 | 540.4<br>0       | 538.6<br>0  | 537.6<br>0 | 536.3<br>0 | 535.6<br>0 | 535.5<br>0 | 535.1<br>0  |
| Затухание отражения (RL), дБ/100М, не менее                                                 | 23.01    | 25         | 25        | 25         | 23.33            | 20.74       | 18.98      | 15.56      | 12.97      | 12.29      | 10.38       |

Сопротивление связи на разных частотах

| Частота                              | 1 МГц | 10 МГц | 30 МГц | 100 МГц |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|---------|
| Сопротивление связи, мОм/м, не более | 10    | 10     | 30     | 100     |

Затухание излучения в зависимости от частоты

| Частота                           | 30-100 МГц | 125 МГц | 250 МГц | 500 МГц | 600 МГц |
|-----------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
| Затухание излучения, дБ, не менее | 85         | 83.06   | 77.04   | 71.02   | 69.44   |

Номинальное волновое сопротивление 100 Ом

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

Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току 5000 МОмхкм

Относительная скорость распространения сигнала не менее 75%

Ассиметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 45 нс/100м

Электрическая емкость пары не более 5,6 нФ/100м (при частоте 0,8-1 кГц)

Емкостная асимметрия пары относительно земли не более 160 пФ/100м (при частоте 0,8-1 кГц)

Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°С

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-2.
- Минимальная рабочая температура – -60°С.
- Максимальная рабочая температура – 70°С.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

## **Условия монтажа**

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки –  $-20^{\circ}\text{C}$ .
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более  $50 \text{ Н/мм}^2$  общего сечения токопроводящих жил в кабеле.