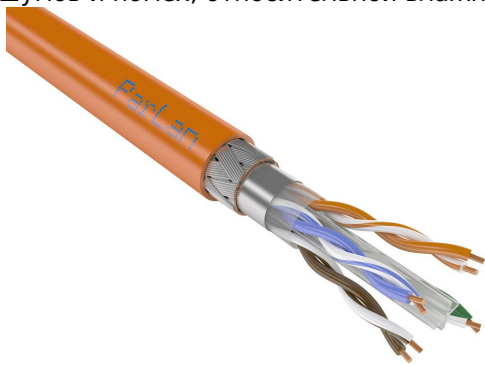


## Безгалогенный кабель ParLan Patch SF/UTP Cat6 ZH нг(А)-HF 4x2x0,48 для СКС и IP-сетей

Арт. 117349

Гибкий кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan Patch SF/UTP Cat6 ZH нг(А)-HF 4x2x0,48 для СКС, Industrial Ethernet и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,48 мм (26 AWG), категория 6. Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки. Подходит для монтажа в условиях ограниченного пространства и вибрации, например, на транспорте.

Кабель устойчив к вибрации, к воздействию минерального масла, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, 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 E) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для сетей широкополосного доступа, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 250 МГц с рабочим напряжением до 145 В, в том числе в условиях воздействия вибрации. Для групповой стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (5 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 - сплошной полиэтилен

Сердечник - парная скрутка

Экран - оплётка медными лужёными проволоками плотностью не менее 65% поверх алюмополимерной ленты

Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.8.1.2.1

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля

Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля - более 40 г/м<sup>3</sup>

Низкая коррозионная активность

## Конструктивные параметры

Количество жил: 8  
Диаметр жилы, мм: 0.48  
Число и диаметр проволок: 7x0,16  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.14  
Диаметр по изоляции, мм: 0.95  
Плотность оплетки: 65%  
Диаметр кабеля, мм: 7,6  
Масса 1 км кабеля, кг: 78.482  
Объем горючей массы, л/км: 23.8  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.192  
Бухтовка, м: 305  
Тип упаковки: Катушка БГ 550

## Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

Параметр	F/UTP	SF/UTP
30-100 МГц	55	85
250 МГц	47.04	77.04
Уровень затухания излучения по ГОСТ Р54429-2011 (МЭК 61156-5)	2	1

Передаточные характеристики в зависимости от частоты

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц
Коэффициент затухания для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более	3.10	5.70	9	11.40	12.70	16.20	23.20	29.80	49.50
Коэффициент затухания для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более	2.80	4.80	7.30	9.30	10.60	13.80	20.70	26.80	45
Коэффициент затухания для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более	2.50	4.30	6.70	8.60	9.60	12.20	17.80	22.50	37.50
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, не менее	75.30	66.30	60.30	57.20	55.80	52.90	48.40	45.30	39.30
Переходное затухание	72.30	63.30	57.30	54.20	52.80	49.90	45.40	42.30	36.30

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц
суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100М, не менее									
Защищенность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее	68	56	48	43.90	42	38.10	32	28	20
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100М, не менее	65	53	45	40.90	39	35.10	29	25	17
Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более		552	545.50	543	542.10	540.40	538.60	537.60	536.30
Затухание отражения (RL), дБ/100М, не менее	20	23	25	25	25	23.33	20.74	18.98	15.56

Сопротивление связи на разных частотах в зависимости от типа экрана

Частота	F/UTP	SF/UTP
1 МГц	50	10
10 МГц	100	10
30 МГц	200	30
100 МГц	1000	100

Номинальное волновое сопротивление 100 Ом

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

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)

Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току 5000 МОмхкм

Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- 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.