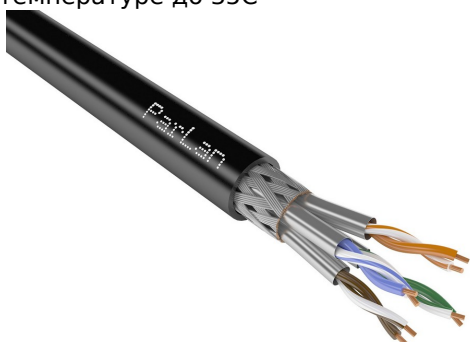


Безгалогенный кабель ParLan Patch S/FTP Cat7 ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,48 для СКС и IP-сетей

Арт. 109505

Гибкий кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan Patch S/FTP Cat7 ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,48 для СКС, Industrial Ethernet и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,48 мм (26 AWG), категория 7. Предназначен для групповой внутренней и внешней стационарной прокладки. Подходит для монтажа в условиях ограниченного пространства и вибрации, например, на транспорте.

Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



EAC

ТУ 3574-010-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для структурированных кабельных систем (каналы класса F) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для центров обработки данных, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 600 МГц с рабочим напряжением до 145 В, в том числе в условиях воздействия вибрации. Для групповой 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+). Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел.

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 - маслостойкая 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/м³

Низкая коррозионная активность

Конструктивные параметры

Количество жил: 8
Диаметр жилы, мм: 0.48
Число и диаметр проволок: 7x0,16
Сечение жилы, мм²: 0.14
Диаметр по изоляции, мм: 0.95
Плотность оплетки: 65%
Диаметр кабеля, мм: 6,8
Масса 1 км кабеля, кг: 61.274
Объем горючей массы, л/км: 16.8
Объем 1 км кабеля, м³: 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 | 1 МГц | 4 МГц | 10 МГц | 16 МГц | 20 МГц | 31,2 5 МГц | 62,5 МГц | 100 МГц | 250 МГц | 500 МГц | 600 МГц |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,48 мм, дБ/100 м, не более | 3 | 5.60 | 8.80 | 11.10 | 12.40 | 15.60 | 22.30 | 28.50 | 46.50 | 67.90 | 75.20 |
| Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,60 мм, дБ/100 м, не более | 2.80 | 4.80 | 7.20 | 9.10 | 10.50 | 13.50 | 20.10 | 25.90 | 42.20 | 61.20 | 68.30 |
| Коэффициент затухания (Attention) для жилы 0,78 мм, дБ/100 м, не более | 2.50 | 4.30 | 6.60 | 8.40 | 9.50 | 11.80 | 17.20 | 22.50 | 37.30 | 57.20 | 65.20 |
| Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100М, не менее | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 75.40 | 72.40 | 66.40 | 61.90 | 60.70 |

| Параметр | 1 МГц | 4 МГц | 10 МГц | 16 МГц | 20 МГц | 31,2 5 МГц | 62,5 МГц | 100 МГц | 250 МГц | 500 МГц | 600 МГц |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100М, не менее | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72.40 | 69.40 | 63.40 | 58.90 | 57.70 |
| Защищенность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее | 78 | 78 | 75.30 | 71.20 | 69.30 | 65.40 | 59.40 | 55.30 | 47.30 | 41.30 | 39.70 |
| Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100М, не менее | 75 | 75 | 72.30 | 68.20 | 66.30 | 62.40 | 56.40 | 52.30 | 44.30 | 38.30 | 36.70 |
| Время задержки сигнала (Delay), нс/100м, не более | | 522 | 545.50 | 543 | 542.10 | 540.40 | 538.60 | 537.60 | 536.30 | 535.60 | 535.50 |
| Затухание отражения (RL), дБ/100М, не менее | 20 | 23.01 | 25 | 25 | 25 | 23.33 | 20.74 | 18.98 | 15.56 | 12.97 | 12.29 |

Сопrotивление связи на разных частотах

| Частота | 1 МГц | 10 МГц | 30 МГц | 100 МГц |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|---------|
| Сопrotивление 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 сопrotивление 100 Ом

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

Электрическое сопrotивление 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°C

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.

- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -40°C.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил в кабеле.