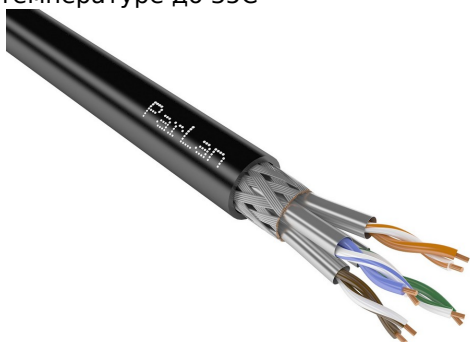


## Безгалогенный кабель ParLan S/FTP Cat7A ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей

Арт. 117287

Кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan S/FTP Cat7A ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,6 мм (23 AWG), категория 7A. Предназначен для групповой внутренней и внешней стационарной прокладки. Надёжная передача питания по PoE и PoE+.

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



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. Для групповой стационарной прокладки в сетях низкого напряжения и мощности (10 Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.) внутри и вне помещений. Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 54429-2011, МЭК 61156-2 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 однопроволочная

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/м<sup>3</sup>

Низкая коррозионная активность

## Конструктивные параметры

Количество жил: 8  
Диаметр жилы, мм: 0.6  
Число и диаметр проволок: 1х0,60  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.35  
Диаметр по изоляции, мм: 1.4  
Плотность оплетки: 45%  
Диаметр кабеля, мм: 8,1  
Масса 1 км кабеля, кг: 96.593  
Объем горючей массы, л/км: 23.3  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.229  
Бухтовка, м: 305  
Тип упаковки: Катушка БГ 600

## Электрические характеристики

Передаточные характеристики

| Параметр                                                                                      | 1<br>МГц | 4<br>МГц | 10<br>МГц | 16<br>МГц | 20<br>МГц | 62,5<br>МГц | 100<br>МГц | 250<br>МГц | 500<br>МГц | 600<br>МГц | 1000<br>МГц |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не более                                       | 2        | 3.70     | 5.80      | 7.30      | 8.20      | 14.80       | 18.50      | 29.70      | 42.80      | 47.10      | 61.90       |
| Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее                              | 78       | 78       | 78        | 78        | 78        | 78          | 75.40      | 69.40      | 64.90      | 63.70      | 60.40       |
| Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее | 75       | 75       | 75        | 75        | 75        | 75          | 72.40      | 66.40      | 61.90      | 60.70      | 57.40       |
| Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее                                    | 78       | 78       | 75.3      | 71.20     | 69.30     | 59.40       | 55.30      | 47.30      | 41.30      | 39.70      | 35.30       |
| Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100м, не менее   | 75       | 75       | 72.30     | 68.20     | 66.30     | 56.40       | 52.30      | 44.30      | 38.30      | 36.70      | 32.30       |
| Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более                                            | -        | 552      | 545.50    | 543       | 542.10    | 538.60      | 537.60     | 536.30     | 535.60     | 535.50     | 535.10      |
| Затухание отражения (RL), дБ/100м, не менее                                                   | 20       | 23       | 25        | 25        | 25        | 21.54       | 20.11      | 17.32      | 15.21      | 14.66      | 13.11       |

Сопротивление связи на разных частотах, не более

| Параметр                                                      | 1 МГц | 10 МГц | 30 МГц | 100 МГц |
|---------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|---------|
| Сопротивление связи<br>ParLan Cat7A S/FTP,<br>МОм/м, не более | 10    | 10     | 30     | 100     |

Затухание излучения на разных частотах

| Параметр                             | 30-100 МГц | 125 МГц | 250 МГц | 500 МГц | 600 МГц | 1000 МГц |
|--------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Затухание излучения,<br>дБ, не менее | 85         | 83.06   | 77.04   | 71.02   | 69.44   | 65       |

Волновое сопротивление 100 Ом

Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 25 нс/100 м

Относительная скорость распространения сигнала не менее 75 %

Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил в паре) постоянному току не более 12,0 Ом/100 м.

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

Электрическая емкость пары на длине при частоте 0,8 или 1 кГц - не более 5,6 нФ/100 м.

Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 100 м при частоте 0,8 или 1 кГц - не более 160 пФ.

Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току - не менее 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
- 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°C.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле.