

Безгалогенный кабель ParLan Patch S/FTP Cat7 ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,78 для СКС и IP-сетей

Арт. 109507

Гибкий кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan Patch S/FTP Cat7 ZH Мнг(А)-HF 4x2x0,78 для СКС, Industrial Ethernet и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,78 мм (22 AWG), категория 7. Предназначен для групповой внутренней и внешней стационарной прокладки. Надёжная передача питания по PoE и PoE+. Кабель устойчив к вибрации, 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 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: 0.78
Число и диаметр проволок: 7х0,26
Сечение жилы, мм²: 0.35
Диаметр по изоляции, мм: 1.5
Плотность оплетки: 65%
Диаметр кабеля, мм: 11,3
Масса 1 км кабеля, кг: 162.474
Объем горючей массы, л/км: 40.8
Объем 1 км кабеля, м³: 0.441
Бухтовка, м: 305
Тип упаковки: Катушка БШ 600

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
Переходное затухание	75	75	75	75	75	75	72.40	69.40	63.40	58.90	57.70

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
суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100М, не менее											
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	545.5 0	543	542.1 0	540.4 0	538.6 0	537.6 0	536.3 0	535.6 0	535.5 0
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

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°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.