Безгалогенный кабель ParLan Patch S/FTP Cat7A ZH Мнг(А)-HF 4х2х0,48 для СКС и IP-сетей

Арт. 109508

Гибкий кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan Patch S/FTP Cat7A ZH Мнг(А)-HF 4х2х0,48 для СКС, Industrial Ethernet и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,48 мм (26 AWG), категория 7А. 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



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 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 - П1б.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^3

Низкая коррозионная активность

Конструктивные параметры

Количество жил: 8
Диаметр жилы, мм: 0.48
Число и диаметр проволок: 7х0,16
Сечение жилы, мм^2: 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, м^3: 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**	**31,25 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

Параметр	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц	500 МГц	600 МГц	1000 МГц
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
Защищеность на дальнем конце (EL NEXT), дБ/100М, не менее	78	74	69.90	68	64	58.10	54	46	40	38.40	34
Защищеность 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	545.50	543	542.10	540.40	538.60	537.60	536.30	535.60	535.50	535.10
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 сопративление 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 1-4.
- 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 – -40°С.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм^2 общего сечения токопроводящих жил в кабеле.