Безгалогенный кабель ParLan ARM SF/UTP Cat6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,57 для СКС и IP-сетей

Арт. 109538

Кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan ARM SF/UTP Cat6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,57 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,57 мм (23 AWG), категория 6. Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки. Надёжная передача питания по PoE и PoE+.
Кабель стоек к воздействию минерального масла, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механический воздействий, грызунов

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. 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 61156-2 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+). Защищен от механических воздействий и грызунов.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная
Изоляция - сплошной полиэтилен
Сердечник - парная скрутка
Экран – оплётка медными лужёными проволоками плотностью не менее 65% поверх алюмополимерной ленты
Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция
Броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

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: 0.57
Число и диаметр проволок: 1x0,57
Сечение жилы, мм^2: 0.25
Диаметр по изоляции, мм: 1
Плотность оплетки: 65%
Диаметр кабеля, мм: 9
Масса 1 км кабеля, кг: 147.993
Объем горючей массы, л/км: 24.2
Объем 1 км кабеля, м^3: 0.229
Бухтовка, м: 305
Тип упаковки: Катушка БГ 600

Электрические характеристики

Передаточные характеристики

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц
Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не более	2.10	3.80	6	7.60	8.50	10.80	15.50	19.90	33
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75.30	66.30	60.30	57.20	55.80	52.90	48.40	45.30	39.30
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее	72.30	63.30	57.30	54.20	52.80	49.90	45.40	42.30	36.30
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), 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/100 м, не более	-	552	545.50	543	542.10	540.40	538.60	537.60	536.30
Затухание отражения	20	23	25	25	25	23.64	21.54	20.11	17.32

Параметр	1 МГц	4 МГц	10 МГц	16 МГц	20 МГц	31,25 МГц	62,5 МГц	100 МГц	250 МГц
(RL), дБ/100м, не менее									

Сопротивление связи на разных частотах, не более

Параметр	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
Сопротивление связи ParLan Cat6 F/UTP, мОм/м, не более	50	100	200	1000
Сопротивление связи ParLan Cat6 SF/UTP, мОм/м, не более	10	10	30	100

Волновое сопротивление 100 Ом
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 45 нс/100 м
Относительная скорость распространения сигнала не менее 60 %
Электрическое сопротивление цепи (двух последовательно соединенных токопроводящих жил в паре) постоянному току не более 17,0 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.
Затухание излучения в диапазоне частот 30-100 МГц:
- для кабелей ParLan F/UTP не менее 55 дБ.
- для кабелей ParLan SF/UTP не менее 85 дБ.
Затухание излучения в диапазоне частот 250 МГц:
- для кабелей ParLan F/UTP не менее 47,04 дБ.
- для кабелей ParLan SF/UTP не менее 77,04 дБ.
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току - не менее 5000 МОмхкм.
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°С

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°С.
- Максимальная рабочая температура – 70°С.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°С.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм^2 общего сечения токопроводящих жил в кабеле.