

Безгалогенный кабель ParLan S/FTP Cat6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,57 для СКС и IP-сетей

Арт. 102522



Кабель безгалогенный (LSZH) парной скрутки ParLan S/FTP Cat6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,57 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,57 мм (23 AWG), категория 6А. 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

ТУ 3574-010-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для структурированных кабельных систем (каналы класса EA) в соответствии с ИСО/МЭК 11801, для центров обработки данных, IP-систем. Для передачи данных на частоте до 500 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.) Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 54429-2011, МЭК 61156-2 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Поддерживает стандарты Power over Ethernet plus (PoE+).

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция - пористый полиэтилен

Сердечник - парная скрутка

Экран - индивидуальный из алюмополимерной ленты и общий из оплётки медными лужёными проволоками плотностью не менее 45%

Оболочка - термопластичная 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: 0.57
 Число и диаметр проволок: 1x0,57
 Сечение жилы, мм²: 0.25
 Диаметр по изоляции, мм: 1.4
 Плотность оплетки: 45%
 Диаметр кабеля, мм: 8
 Масса 1 км кабеля, кг: 87.593
 Объем горючей массы, л/км: 23.1
 Объем 1 км кабеля, м³: 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	500 МГц
Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100 м, не более	2.10	3.80	5.90	7.50	8.40	10.50	15	19.10	31.10	45.30
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75.30	66.30	60.30	57.30	55.80	52.80	48.30	45.30	39.30	34.80
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100м, не менее	72.30	63.30	57.30	54.30	52.80	49.80	45.30	42.30	36.30	31.80
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	68	56	48	44	42	38	32	28	20	14
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100м, не менее	65	53	45	41	39	35	29	25	17	11
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	552	545.50	543	542.10	540.40	538.60	537.60	536.30	535.50
Затухание отражения (RL), дБ/100м, не менее	20	23	25	25	25	23.64	21.54	20.11	17.32	15.21

Сопrotивление связи на разных частотах, не более

Параметр	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
----------	-------	--------	--------	---------

Сопrotивление связи ParLan Cat6A S/FTP, мОм/м, не более	10	10	30	100
---	----	----	----	-----

Затухание излучения на разных частотах

Параметр	30-100 МГц	125 МГц	250 МГц	500 МГц
Затухание излучения, дБ, не менее	85	83.06	77.04	71.02

Волновое сопротивление 100 Ом

Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew) не более 45 нс/100 м

Относительная скорость распространения сигнала не менее 75 %

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.

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
- 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/мм² общего сечения токопроводящих жил в кабеле.