Низкотоксичный кабель ParLan S/FTP Cat7A PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей

Арт. 117290

Кабель низкотоксичный парной скрутки ParLan S/FTP Cat7A PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,60 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,6 мм (23 AWG) и специальную ПВХ оболочку зелёного цвета, категория 7А. Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки на социальных объектах (школы, сады, больницы, пр.). Надёжная передача питания по PoE и PoE+.
Кабель стоек к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

ТУ 3574-010-39793330-2009

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.) 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
Оболочка - низкотоксичный ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.8.2.1.2
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке
Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля
Низкая токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 120 г/м^3

Конструктивные параметры

Количество жил: 8
Диаметр жилы, мм: 0.6
Число и диаметр проволок: 1х0,60
Сечение жилы, мм^2: 0.35
Диаметр по изоляции, мм: 1.4
Плотность оплетки: 45%
Диаметр кабеля, мм: 8,1
Масса 1 км кабеля, кг: 96.393
Объем горючей массы, л/км: 23.3
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**	**62,5 МГц**	**100 МГц**	**250 МГц**	**500 МГц**	**600 МГц**	**1000 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	753	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 ParLan Cat7A 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	600 МГц	1000 МГц
Затухание излучения, 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°С

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -40°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 – -15°С.
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля не более 50 Н/мм^2 общего сечения токопроводящих жил в кабеле.