



Кабель витая пара LANsens FTP, 4 пары Cat.5e, LSZH, indoor, master, 305м

2-04-5-3047

Описание

Витая пара (Twisted Pair) — кабель связи, в основном применяемый для организации структурированных кабельных систем (компьютерных сетей, телефонных сетей). Кабель выполнен в виде свитых попарно изолированных проводников. Номенклатура витой пары очень обширна – от одной витой пары до нескольких десятков. В многопарном кабеле, кроме свивки двух проводников между собой, скручиваются сами пары. Такая конструкция витой пары сделана не случайно, это позволяет снизить негативное влияние электромагнитных помех на сигнал, передаваемый по кабелю.

Кабели в оболочке LSZH применяются в жилых и общественных зданиях, детских садах, административных учреждениях, в том числе в многофункциональных высотных зданиях, а также в технических помещениях, электроустановках и условиях, где пожарная безопасность и защита людей и оборудования от токсичных и коррозионных газов являются обязательными.

LANsens **2-04-5-3047** - четырехпарный экранированный (U/UTP) медный кабель типа "витая пара" с цельно-медным проводником (solid) cat.5e и диаметром токопроводящей жилы 0,47мм.

Линии связи часто прокладываются в общей трассе с другими кабелям, а также в помещениях с высоким уровнем электрических шумов и помех, которые могут оказать существенное влияние на качество передаваемого сигнала. При этом сам кабель может выступать как приемник электромагнитных помех, так и их источник. Для решения данных проблем применяется экранирование проводников. В витопарном кабеле FTP все пары проводников объединены общим экраном, который защищает сигнал от негативного воздействия электромагнитного излучения и электрических помех.

Экран в витопарном кабеле одновременно выполняет 2 функции:

- 1) отражает электромагнитное излучение;
- 2) улавливает электрические шумы и перенаправляет их на шину заземления.

Кабель предназначен для использование в структурированной кабельной системе 5 и 5е категории. Кабели категории 5е наиболее часто используются для таких стандартов Ethernet, как 10Base-TX, 100Base-T и 1000Base-T.

Общие параметры

Категория витой пары	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Конструкция	F/UTP
Тип экрана	Полиэфирная алюминиевая фольга

Количество пар	4
Материал проводников	Медь (Cu)
Тип проводников	Одножильный
Диаметр проводников, мм	0,47
Материал изоляции проводников	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал оболочки	LSZH
Применение	Для внутренней прокладки
Цвет оболочки	Оранжевый
Упаковка	Картонная коробка
Метраж в упаковке	305

Электрические характеристики

Максимальный ток, А	1,5
Номинальное рабочее напряжение, В	48
Электрическая прочность диэлектрика	1000В / 1мин
Сопротивление изоляции, МОм	≥ 500
Контактное сопротивление, МОм	≤20

Условия эксплуатации

Радиус изгиба при прокладке, D	Не менее 7,5
Радиус изгиба при эксплуатации, D	Не менее 5
Растягивающее усилие, Н	Не более 80
Температура хранения, °С	от -20 до 60
Температура монтажа, °С	от 0 до 50
Температура эксплуатации, °С	от -20 до 60