



## Кабель витая пара LANsens FTP, 4 пары Cat.5e, PE, outdoor messenger, master, 305м

2-04-5-2247

### 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.

LANsens **2-04-5-2247** - четырехпарный экранированный (F/UTP) медный кабель типа "витая пара" с цельно-медным проводником (solid) cat.5e диаметром 0,47мм и выносным силовым элементом в виде стальной проволоки диаметром 1,3 мм. Общий диаметр выносного силового элемента с оболочкой 3,3 мм.

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 использования 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	5е
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	PE
Применение	Для внешней прокладки
Цвет оболочки	Черный
Упаковка	Фанерный барабан
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 -40 до 60
Температура монтажа, °С	от 0 до 50
Температура эксплуатации, °С	от -40 до 60