



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

2-04-5-2151

### 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** **2-04-5-2151**

- четырехпарный экранированный (F/UTP) медный кабель типа "витая пара" с цельно-медным проводником (solid) cat.5e и диаметром токопроводящей жилы 0,51мм.

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       | 0,51                                |
| Материал изоляции проводников | Полиэтилен высокой плотности (HDPE) |
| Материал оболочки             | PE                                  |
| Применение                    | Для внешней прокладки               |
| Цвет оболочки                 | Черный                              |
| 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 -40 до 60 |
| Температура монтажа, °С           | от 0 до 50   |
| Температура эксплуатации, °С      | от -40 до 60 |

## Доп. описание

### Электрические характеристики

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Максимальный ток (при 20°С)         | 1,5 А        |
| Ном. рабочее напряжение             | 48 В         |
| Электрическая прочность диэлектрика | 1000 В/1 мин |
| Сопротивление изоляции              | ≥ 500 МОм    |
| Контактное сопротивление            | ≤20 МОм      |



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

#### Условия эксплуатации

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Рабочее напряжение              | 72 В               |
| Температура монтажа             | от -10°C до +60 °C |
| Температура эксплуатации        | от -20°C до +60 °C |
| Радиус изгиба при прокладке Ø   | не менее 7,5       |
| Радиус изгиба при эксплуатации  | не менее 5         |
| Допустимое растягивающее усилие | 85 Н               |