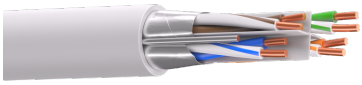
# LAN KC F/UTP Cat 6



Кабели симметричные парной скрутки категории 6, токопроводящая жила – медная однопроволочная. Изоляция из сплошного полиолефина. Сердечник из изолированных жил, скрученых в пары, пары разделены крест-сепаратором. Общий экран из алюмополимерной ленты.

**Применение:**

Для передачи сигналов частотой до 250 МГц в системах цифровой связи предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-39-2004

**Конструкция и описание**

**Конструкция:**

- Токопроводящая жила – медная однопроволочная
- Изоляция – сплошной полиолефин (PO)
- Элемент  – изолированные жилы скручены в пару
- Сердечник – скручен из 4-х пар
- Общий экран – обмотка из фольгированного композиционного гибкого материала
- Наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластиката (PVC).

**Электрические характеристики:**

- Стандарт: ГОСТ Р 54429, IEC 11801
- Диапазон частот: до 250 МГц (Cat 6)
- Рабочее пиковое напряжение: 145 В (не для силовых цепей)
- Электрическое сопротивление жилы постоянному току при t= 20°С: не более 9,0 Ом/100 м
- Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току при t= 20°С: не менее 5000 МОм ·км
- Волновое сопротивление: ном. 100 Ом
- Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабеле на длине 100 м:  не более 2 %

- Емкостная асимметрия пары относительно земли при частоте 0,8 или 1 кГц: не более 160 пФ/100 м;

**Типовые значения:**

Таблица Cat 6

| Частота, МГц | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более | 2,1 | 3,8 | 6 | 7,6 | 8,5 | 10,8 | 15,5 | 19,9 | 33 |
| Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее | 75,3 | 66,3 | 60,3 | 57,3 | 55,8 | 52,8 | 48,3 | 45,3 | 39,3 |
| Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее | 72,3 | 63,3 | 57,3 | 54,3 | 52,8 | 49,8 | 45,3 | 42,3 | 36,3 |
| Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее | 68 | 56 | 48 | 44 | 42 | 38 | 32 | 28 | 20 |
| Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее | 65 | 53 | 45 | 41 | 39 | 35 | 29 | 25 | 17 |
| Затухание отражения (RL), дБ, не менее | 20 | 23 | 25 | 25 | 25 | 23,6 | 21,6 | 20,1 | 17,3 |

**Требования пожарной безопасности**

- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565:  О1.8.2.5.4
- Не распространяет горение при одиночной прокладке по ГОСТ IEC 60332-1-2

**Монтаж и эксплуатация**

- Климатическое исполнение: У, категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150
- Минимальный радиус изгиба при монтаже:  10 Ø кабеля
- Минимальный радиус изгиба в неподвижном состоянии: 5 Ø кабеля
- Минимальная температура при монтаже: 0 °С
- Температура при эксплуатации: от минус 40 °С до 60 °С
- Допустимое усилие натяжения кабеля:  ≤ 90 Н

Срок службы кабелей:  ≥ 15 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года