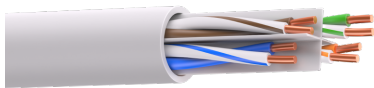


## LAN КС U/UTP Cat 6



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

### **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;
- 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  $t = 20^{\circ}\text{C}$ : не более 9,0 Ом/100 м
- Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току при  $t = 20^{\circ}\text{C}$ : 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:**

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: O1.8.2.5.4
- 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