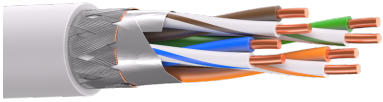
УНКОМТЕХ

# ККЗ SF/UTP Cat 5e нг(А)-HF



Кабели симметричные парной скрутки категории 5Е, токопроводящая жила – медная однопроволочная. Изоляция из сплошного полиолефина. Общий экран - Медная лента+Оплетка из медных луженых проволок. Наружняя оболочка - безгалогенная композиция

**Применение:**

предназначенные для стационарной прокладки с параметрами передачи до 600 МГц (категории 5е,6,6а и7) при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-88-2021

**Конструкция и описание**

**Конструкция:**

- Токопроводящая жила – медная однопроволочная
- Изоляция – сплошной полиолефин(РО)
- Элемент  – изолированные жилы скручены в пару
- Сердечник – скручен из 2-х или 4-х пар
- Общий экран –  комбинированный, выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного и оплетки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов (SHF1).

**Электрические характеристики:**

- Стандарт: ГОСТ Р 54429, IEC 11801
- Диапазон частот: до 100 МГц (Cat 5e)
- 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 5e F/UTP, SF/UTP

| Частота, МГц | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более | 3 | 5 | 7 | 8,6 | 9,5 | 11,7 | 17 | 22 |
| Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее | 65,3 | 56,3 | 50,3 | 47,3 | 45,8 | 42,9 | 38,4 | 35,3 |
| Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее | 62,3 | 53,3 | 47,3 | 44,3 | 42,9 | 39,9 | 35,4 | 32,3 |
| Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее | 64 | 52 | 44 | 39,9 | 38 | 34,1 | 28 | 24 |
| Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее | 61 | 49 | 41 | 36,9 | 35 | 31,1 | 25 | 21 |
| Затухание отражения (RL), дБ, не менее | 20 | 23 | 25 | 25 | 25 | 23,6 | 21,6 | 20,1 |

**Требования пожарной безопасности**

- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565:  П16.8.1.2.1
- Не распространяет горение в пучке по ГОСТ IEC 60332-3-22
- Содержание галогенов ≤ 5 мг/г по ГОСТ IEC 60754-1
- Показатель коррозионной активности pH ≥ 4,3 по ГОСТ IEC 60754-2
- Показатель токсичности ≥ 40 г/м³ по ГОСТ 31565, ГОСТ 12.1.044
- Показатель дымообразования ≤ 40 % по ГОСТ IEC 61034-2

**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: минус  10 °C
- Температура при эксплуатации: от минус 40 °C до 60 °C

- Допустимое усилие натяжения:
  - 1-но парного кабеля: ≤ 20 Н
  - 2-х парного кабеля: ≤ 40 Н
  - 4-х парного кабеля: ≤ 80 Н

Срок службы кабелей: ≥ 15 лет
Гарантийный срок эксплуатации: 3 года