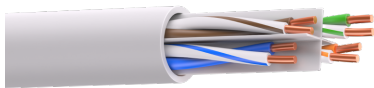


## ККЗ U/UTP Cat 6 нг(A)-HF



Кабели симметричные парной скрутки категории 6, токопроводящая жила – медная однопроволочная. Изоляция из сплошного полиолефина. Наружняя оболочка - безгалогенная композиция (SHF1)

### 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(PO)
- Элемент – изолированные жилы скручены в пару
- Сердечник – скручен из 4-х пар
- Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов (SHF1).

#### 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: П16.8.1.2
- Не распространяет горение в пучке по ГОСТ IEC 60332-3-22
- Содержание галогенов  $\leq 5$  мг/г по ГОСТ IEC 60754-1
- Показатель коррозионной активности pH  $\geq 4,3$  по ГОСТ IEC 60754-2
- Показатель токсичности  $\geq 40$  г/м<sup>3</sup> по ГОСТ 31565, ГОСТ 12.1.044
- Показатель дымообразования  $\leq 40$  % 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 °С
- Температура при эксплуатации: от минус 40 °С до 60 °С
- Допустимое усилие натяжения кабеля:  $\leq 90$  Н

Срок службы кабелей:  $\geq 15$  лет

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года