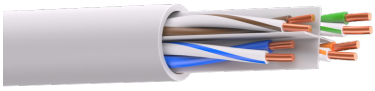
ККЗ U/UTP Cat 6 нг(А)-HF



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(РО)
- 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°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:

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 ≤ 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 °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