УНКОМТЕХ

ККЗ U/UTP Cat 5e PUR

Кабели симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных кабельных систем

Применение:

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801 предназначенные для стационарной прокладки 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 2-х или 4-х пар
- 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 U/UTP

Частота, МГц	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	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: П1б.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 °С
- Температура при эксплуатации: от минус 40 °С до 60 °С
- 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