ККЗ U/UTP Cat 5e PE

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(РО)
- Элемент – изолированные жилы скручены в пару
- Сердечник – скручен из 2-х или 4-х пар
- Наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластиката (PVC).

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:

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: О1.8.2.5.4

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: минус 10 °С
- Температура при эксплуатации: от минус 40 °С до 50 °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