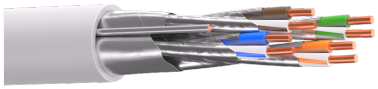
LAN КС F/FTP Cat 7



Кабели симметричные парной скрутки категории 7, токопроводящая жила – медная однопроволочная. Изоляция из пленко-пористо-пленочного полиолефина(вспененный полиэтилен). Сердечник из скрученных экранированных пар. Общий экран из алюмополимерной ленты. Индивидуальный экран пары из алюмополимерной ленты.

Применение:

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-39-2004

Конструкция и описание

Конструкция:

- Токопроводящая жила – медная однопроволочная
- Вспененный полиэтилен (PPE)
- Элемент – изолированные жилы скручены в пару
- Индивидуальный экран – обмотка из фольгированного композиционного гибкого материала
- Сердечник – скручен из 4-х экранированных пар
- Общий экран – обмотка из фольгированного композиционного гибкого материала
- Наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластиката (PVC).

Электрические характеристики:

- Стандарт: ГОСТ Р 54429, IEC 11801
- Диапазон частот: до 600 МГц (Cat 7)
- 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	500	600
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19	31	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	75,4	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	72,4	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0	78,0	75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	75,0	72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20	23	25	25	25	23,6	21,6	20,1	17,3	17,3	17,3

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: 0 °С

- Температура при эксплуатации: от минус 40 °С до 60 °С
- Допустимое усилие натяжения кабеля: ≤ 128 Н

Срок службы кабелей: ≥ 15 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года