

Кабель для структурированных кабельных сетей КТВ-ВП (16)



Применение

Для эксплуатации в структурированных кабельных системах (СКС) связи на частотах до 16 МГц, при номинальном напряжении до 50 В переменного тока частотой 50 Гц или до 72 В постоянного тока.

Прокладка по внутренним стенам зданий, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и кабелеростах.

Типовая конструкция

Структура кабеля

1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока $\varnothing$ 0,40 или 0,50 мм.
2. Изоляция жил - полиэтилен (ПЭ), сплошная. Изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету, скручены в пару однонаправленной или разнонаправленной скруткой.
3. Элементарный пучок - формируется из 5-ти или 10-ти пар. Все пары в элементарном пучке имеют индивидуальную расцветку. Скрепляющая обмотка пучка - синтетическая нить или лента индивидуального цвета для каждого пучка.
4. Сердечник кабеля состоит из 5-ти или 10-парных элементарных пучков или 50-парных главных пучков (в кабелях с числом пар более 100). Скрепляющая обмотка пучков и сердечника - синтетическая нить или лента индивидуального цвета для каждого пучка.



5. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПЭТ-Э, ПЭ или полиамидная), наложенная продольно или спирально.

6. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ).

Стандарты/ТУ

- ТУ У 31.3 - 05758730-030:2003

Варианты исполнения

Основные технико-эксплуатационные характеристики

Температурный диапазон эксплуатации: от -20 °С до +60 °С

Температурный диапазон прокладки и монтажа: от -10 °С до +60 °С

Радиус изгиба не менее 10 диаметров кабеля.

Минимальный срок службы - 20 лет

Диаметр токопроводящих жил, мм, ном. 0,40 0,50

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, Ом/км, не более 150 100

Омическая асимметрия жил в паре, %, не более 5 5
Рабочая емкость при частоте от 0,01 до 2,0 кГц, нФ/км, не более 55 55

Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм•км 5000 5000

Переходное затухание на ближнем конце кабеля (NEXT), на длине 100 м, не менее, дБ:

- при частоте 1 000 кГц	41	41
- при частоте 4 000 кГц	32	32
- при частоте 10 000 кГц	26	26
- при частоте 16 000 кГц	23	23

Собственное затухание, на длине 100 м, не более, дБ:

- при частоте 1 000 кГц	4,0	4,0
- при частоте 4 000 кГц	5,6	5,6



- при частоте 10 000 кГц	9,8	9,8
- при частоте 16 000 кГц	13,1	13,1
Защищенность на дальнем конце кабеля (ELFEXT), на длине 100 м, не менее, дБ		
- при частоте 1 000 кГц	39	39
- при частоте 4 000 кГц	27	27
- при частоте 10 000 кГц	19	19
- при частоте 16 000 кГц	15	15
Обратные потери (RL), на длине 100 м, не менее, дБ		
- при частоте 1 000 кГц	12	12
- при частоте 4 000 кГц	12	12
- при частоте 10 000 кГц	12	12
- при частоте 16 000 кГц	10	10