

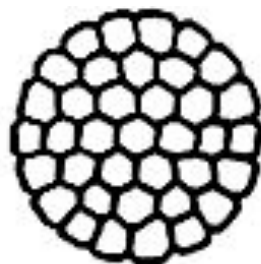
Элементы конструкций кабельных изделий

1. Токопроводящая жила

- сечение от 150 мкм^2 (ПЭВТЛД);
- форма круглая или фасонная (секторная, сегментная);
- однопроволочная или многопроволочная (до 3,5 тыс. проволок);
- материалы: алюминий, медь, бронзы и др.



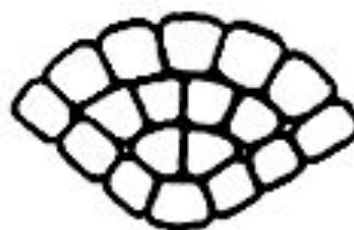
а)



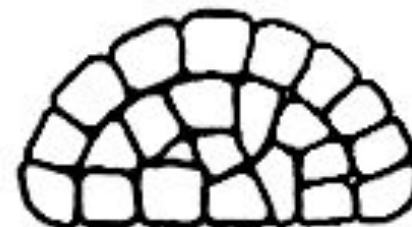
б)



в)



г)



д)

2. Изоляция

- толщина от 4 мкм (ПЭВТЛД);
- получение: эмалирование, экструзия, обмотка;
- материалы: лаки, полимеры, каучуки, волокна, оксидный слой, неорганический порошок.

3. Защитные оболочки

- материал зависит от материала изоляции;
- получение: экструзия, прессование.

4. Экраны

Назначение:

- выравнивание электрического поля;
- создание радиального электрического поля;
- защита передаваемых сигналов от помех.

Материалы: фольга, пасмы из проволок, полупроводящие материалы.

Получение: обмотка, оплётка, экструзия.

5. Внешние защитные покровы

- броня;
- антикоррозионные покрытия.

6. Дополнительные элементы

- межфазное заполнение;
- кордель;
- пропитка;
- подушка под броню.