

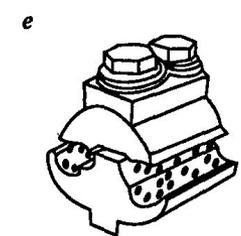
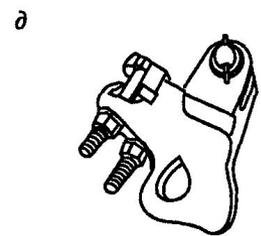
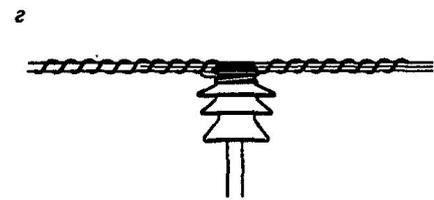
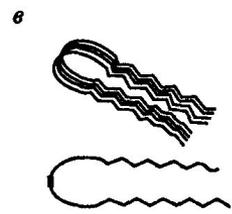
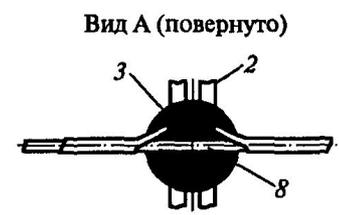
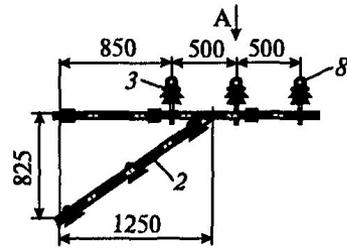
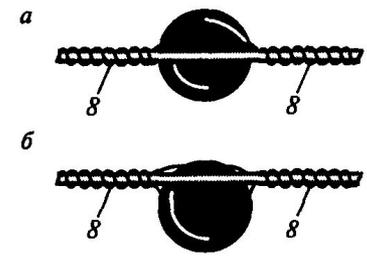
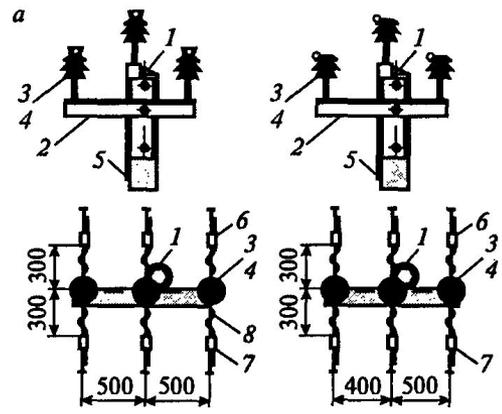
Самонесущие изолированные провода (СИП)

СИП

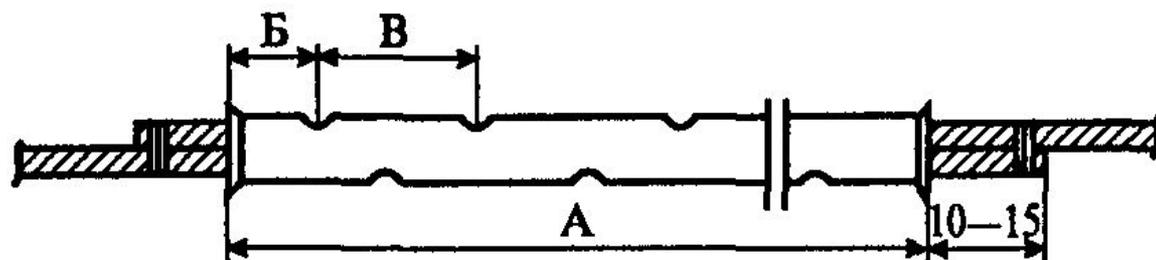
- Защитные провода СИП применяют на ВЛ 6-10 кВ. Провода покрыты изолирующей оболочкой толщиной не менее 2-3 мм из атмосферостойкого светостабилизированного полиэтилена
- Провода подвешивают на опорах в населенной местности на высоте – не менее 6 м. В ненаселенной местности – 5,2 м. В труднодоступной местности – 5 м.

Крепление проводов СИП

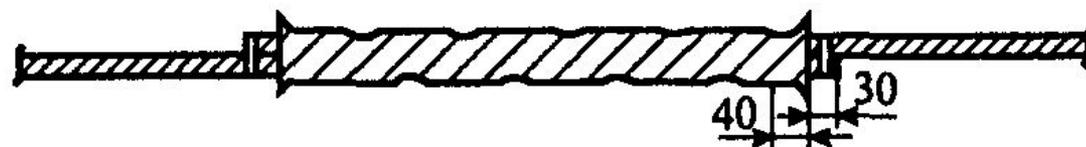
- Расстояние между проводами на опоре и в пролете не менее 0,4 м
- Крепление проводов осуществляется на штыревых изоляторах. Выполняют на шейках или в желобах на головке изоляторов пружинными спиральными вязками или спиральной вязкой
- Гирлянда подвесных изоляторов должна состоять из двух изоляторов.
- Длина анкерного участка не более 3 км



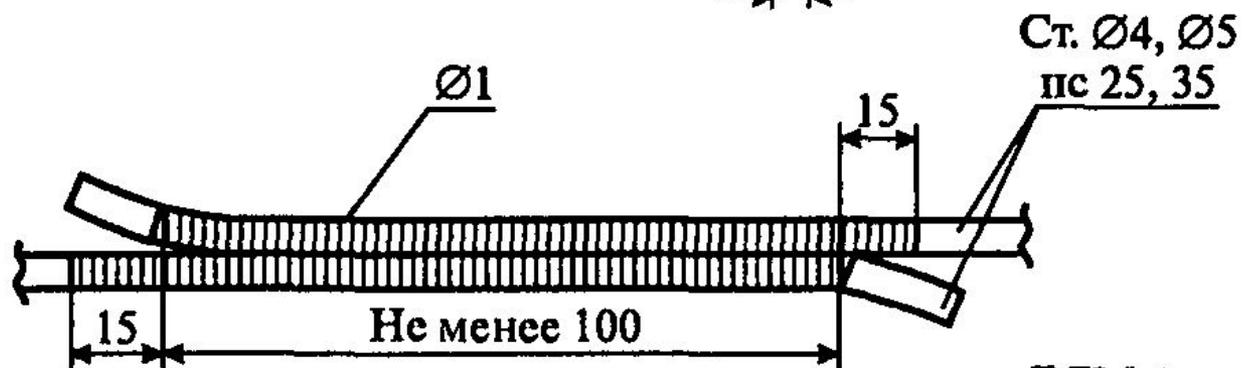
a



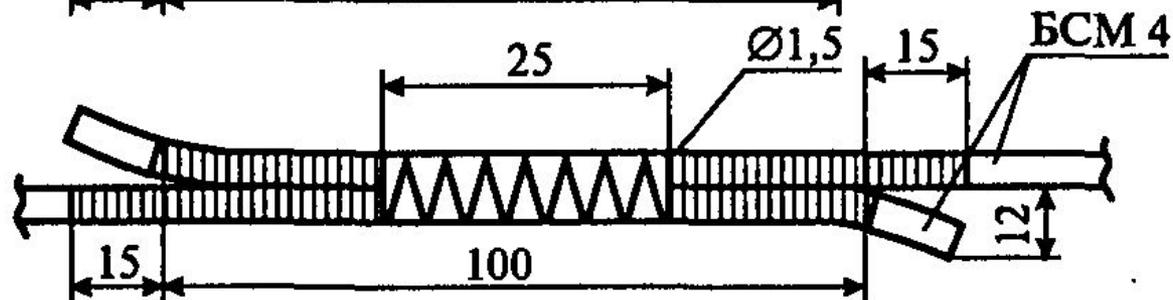
б



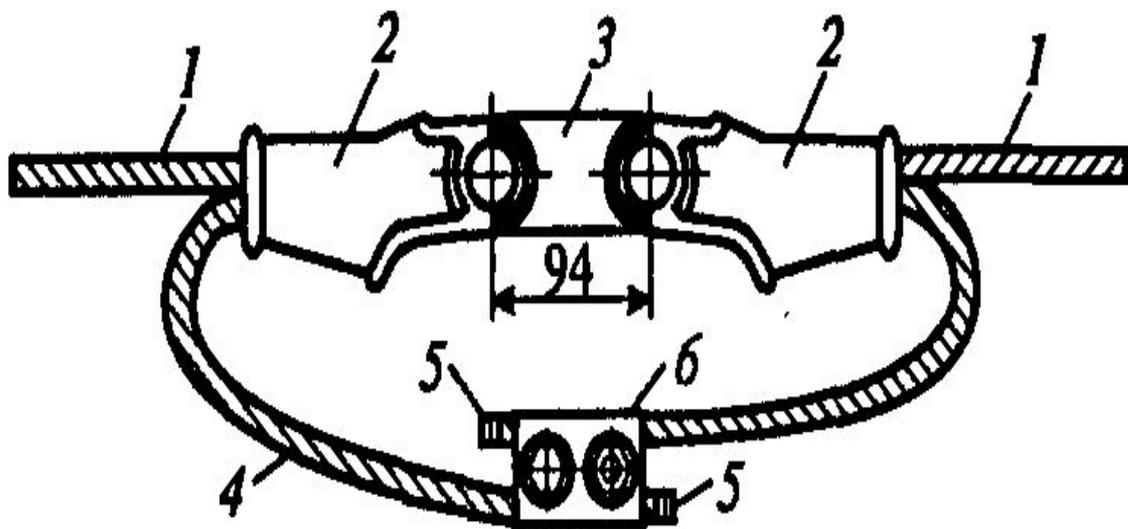
в



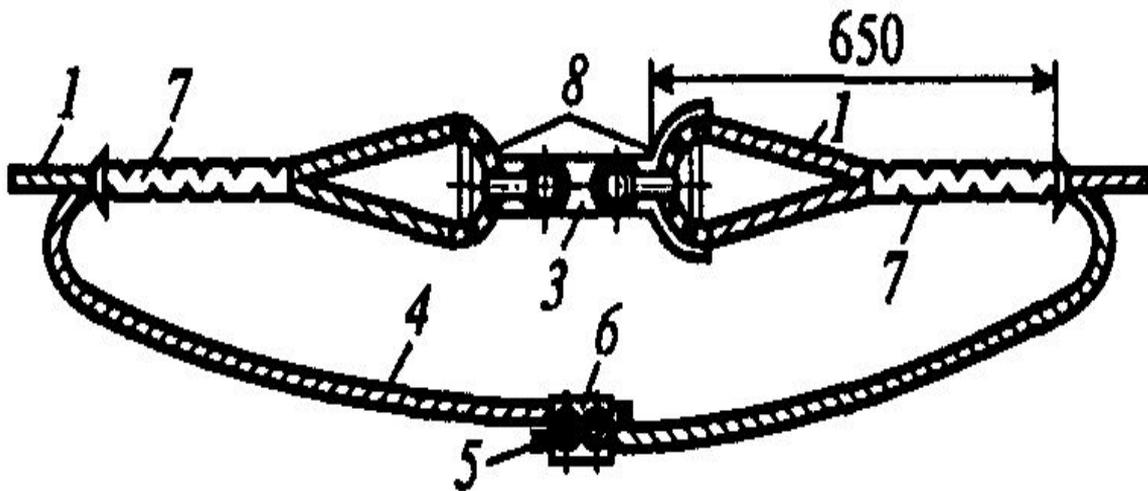
г



d



e



Соединения проводов ВЛ

- Соединения проводов ВЛ в пролетах должны иметь механическую прочность, равную прочности провода.
- Соединение проводов одной марки и одинакового сечения производят при помощи трубчатого соединителя методом скрутки, обжатия или опрессовки.

Соединение проводов с помощью овального трубчатого

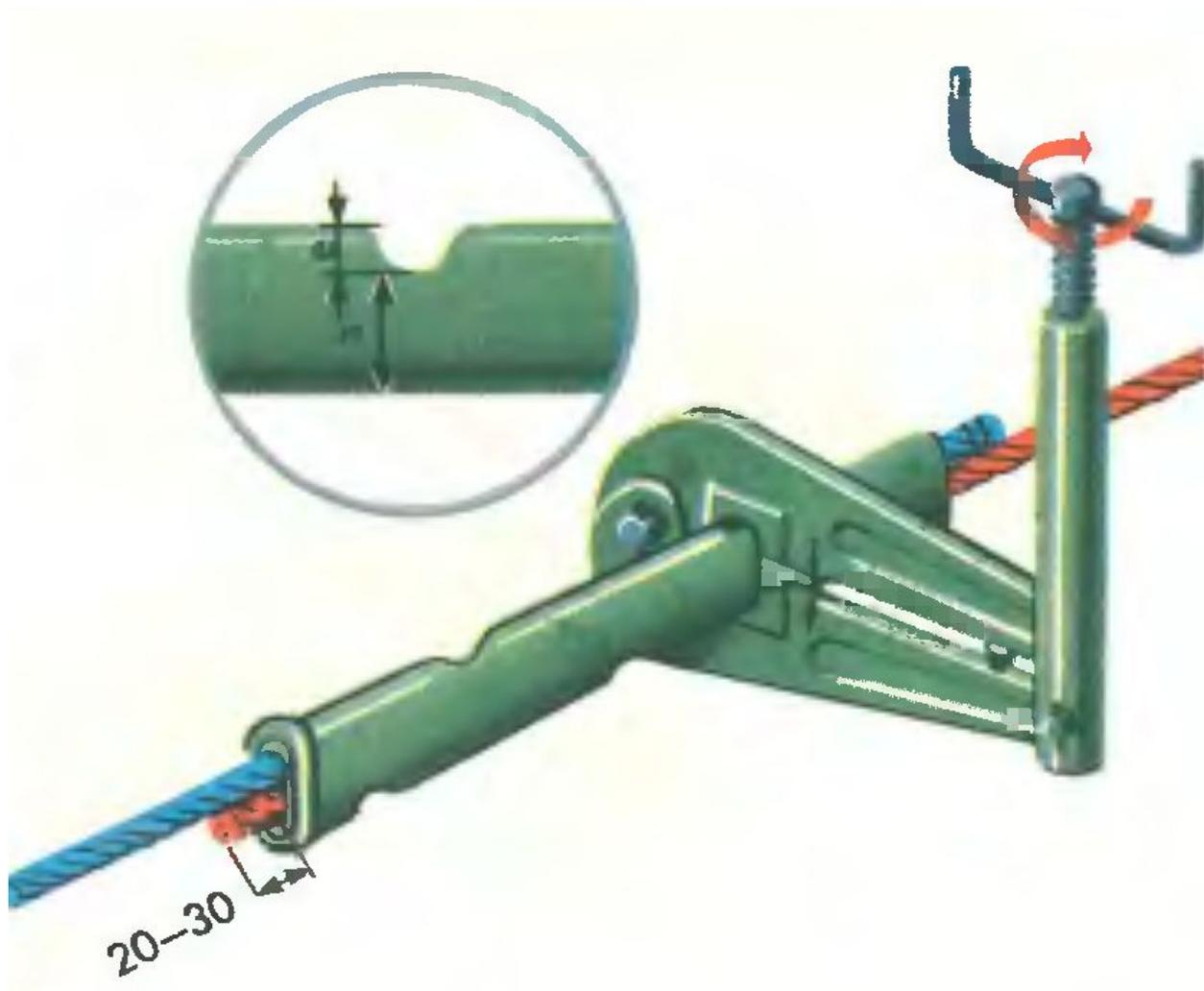
соединителя

1. Зачистить концы соединяемых проводов от грязи и пыли по длине 1,5 кратной длине соединителя.
2. Нанести слой технического вазелина
3. Зачистить стальной щеткой до блеска проволоки верхнего повива.
4. Удалить опилки и излишки вазелина
5. Обработать так же овальный трубчатый соединитель
6. Установить провода в трубчатый соединитель и концы проводов наложить бандажи проволокой диаметром 1 мм, не менее 6 витков.
7. Оставшиеся концы обрезать и зачистить

Скрутка



Обжатие (опрессовка)



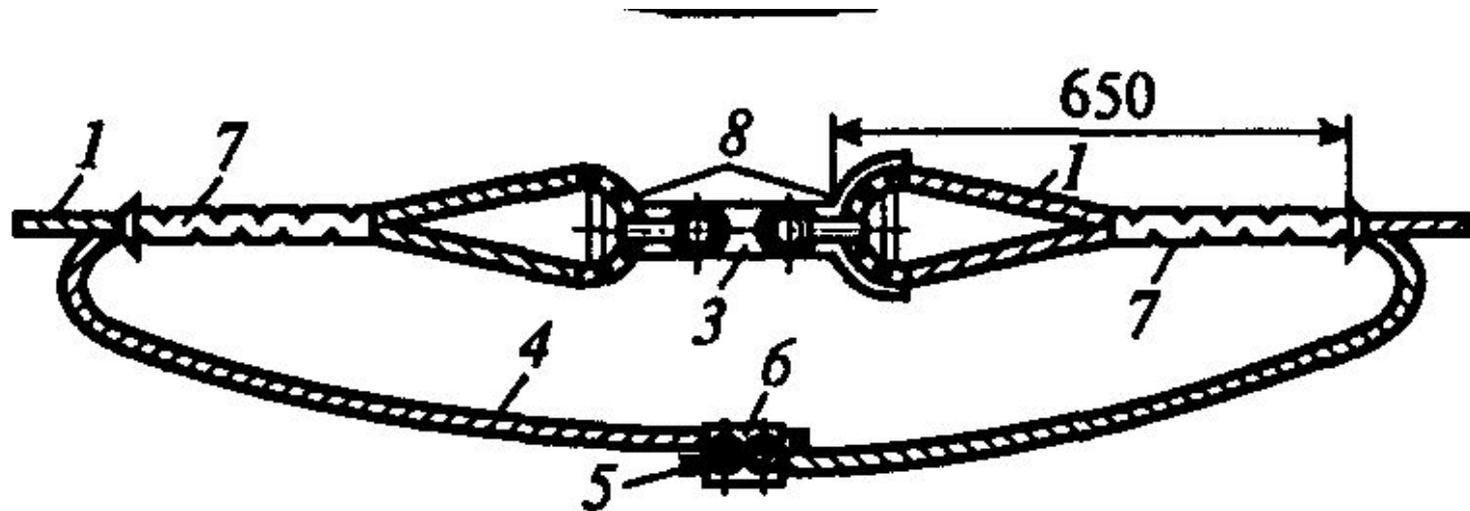
Соединение сталемедных проводов 50-120 мм²



Соединяют двумя клиновыми зажимами с соединительной планкой, концы проводов выступающие из клиновых зажимов, соединяют болтовым зажимом

Многопроволочные провода 50 – 185 мм²

e



Соединяют через вилочные коуши с соединительной планкой

Сварка проводов

- **Аргонная сварка.** С помощью такой сварки соединяют однородные многопроволочные провода (кроме стальных тросов). А так же шины с использованием пластин
- **Термитная сварка.** Соединяют алюминиевые, медные и сталемедные провода при условии, если натяжение в стыкуемых узлах не более 5 кН и узел не подвержен изгибу