



## **Винтовые лестницы.**

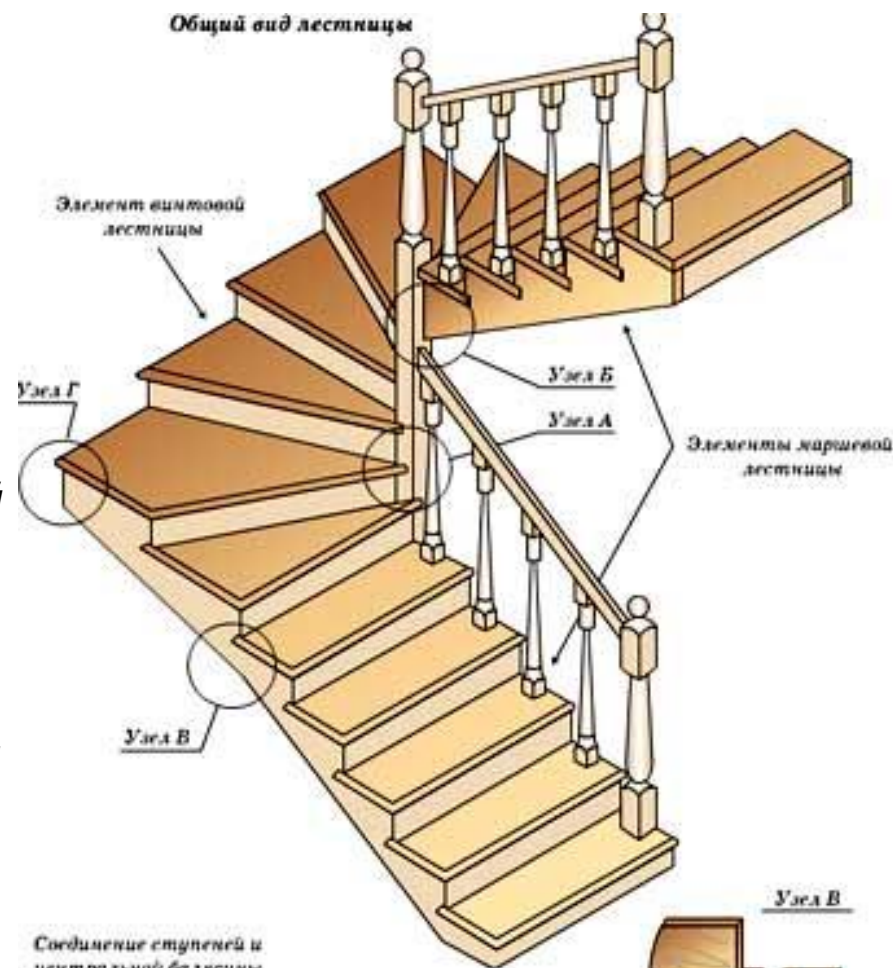
Данный вид лестниц привлекает оригинальностью формы и дизайна, а также компактностью размеров. Основным опорным элементом в винтовой лестнице служит вертикальная стойка, к которой крепятся ступени по спирали. Для защиты от падений имеются перила с поручнями. При выборе винтовой лестницы стоит учитывать, что ей не совсем удобно пользоваться людям преклонного возраста, а также она не подходит для подъема крупногабаритных грузов

## К основным преимуществам забежной лестницы относят:

- **Компактность.** Нередко разместить прямую конструкцию не позволяет площадь или габариты проема на второй этаж. Чтобы с минимальными потерями преодолеть эти трудности, монтируют забежные ступени в поворотных маршах.

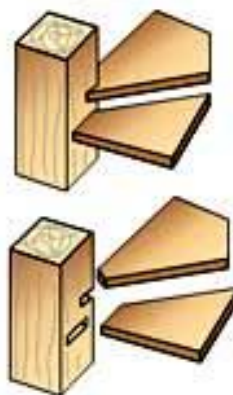
- **Экономия материалов.** При увеличении угла уклона (крутизны) несколько уменьшается расход материалов.

- **Эстетика.** Лестничные пролеты с поворотами добавляет особый шарм в интерьер дома.



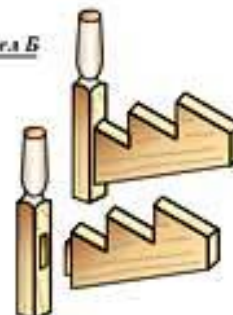
Соединение ступеней и центральной балясины (стойки) на потайной шип

Узел А

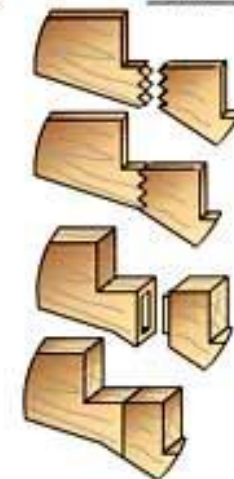


Соединение косяков и центральной балясины (стойки) на потайной шип

Узел Б



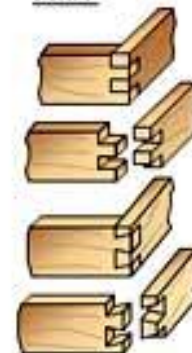
Узел В



Соединение косяков с разным углом наклона зубчатый либо потайным шипом

Соединение косяков на прямом открытом шип либо на шип «ласточки хвост»

Узел Г





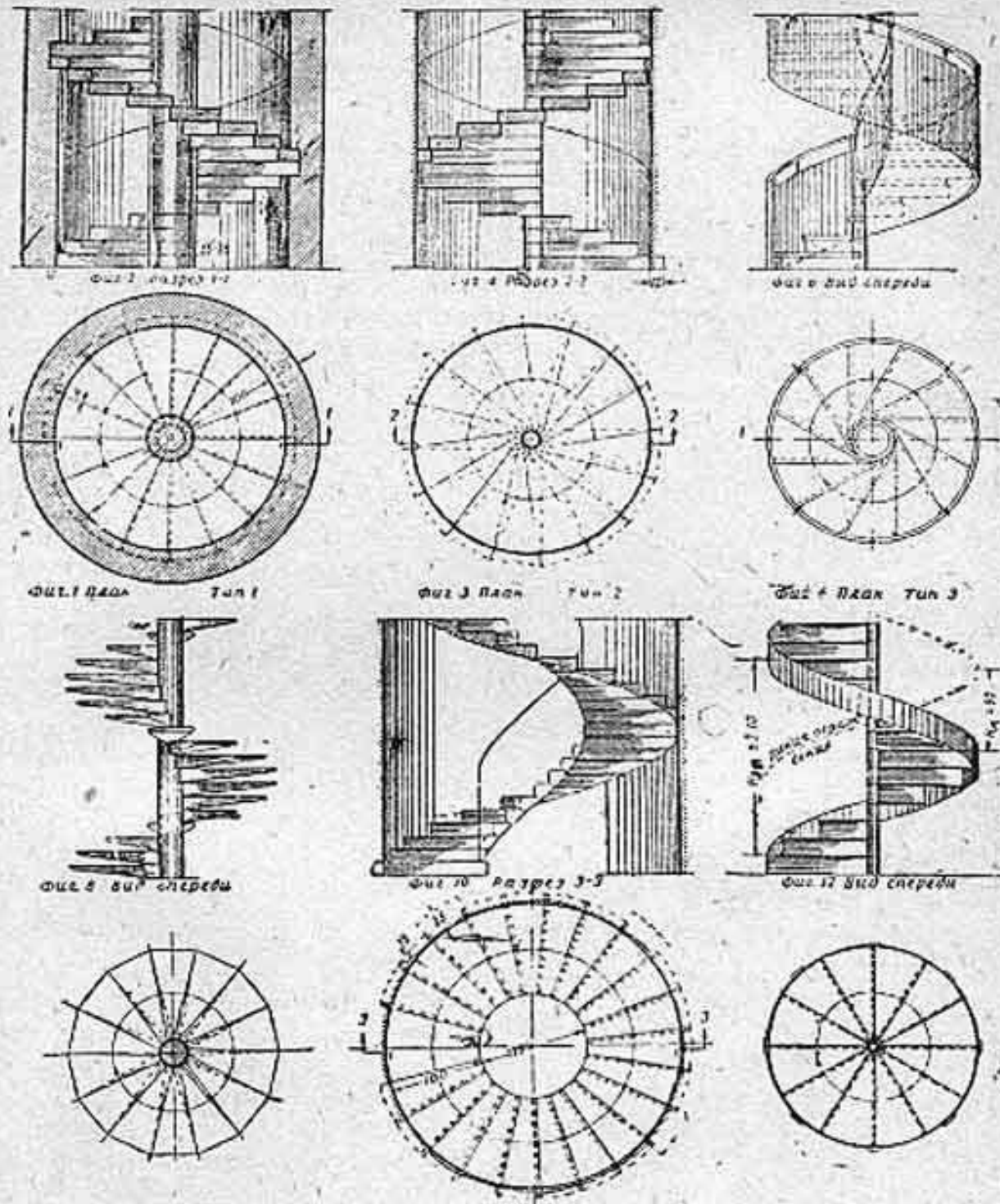


Рис. 226. Винтовые лестницы

