

Виды соединений деталей

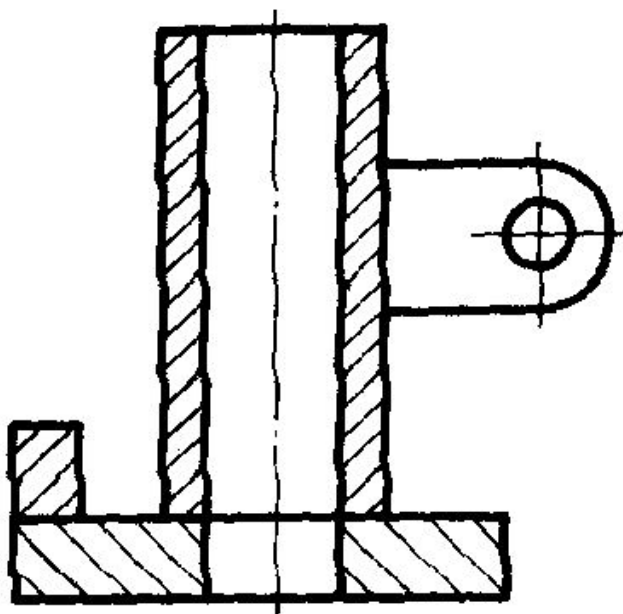
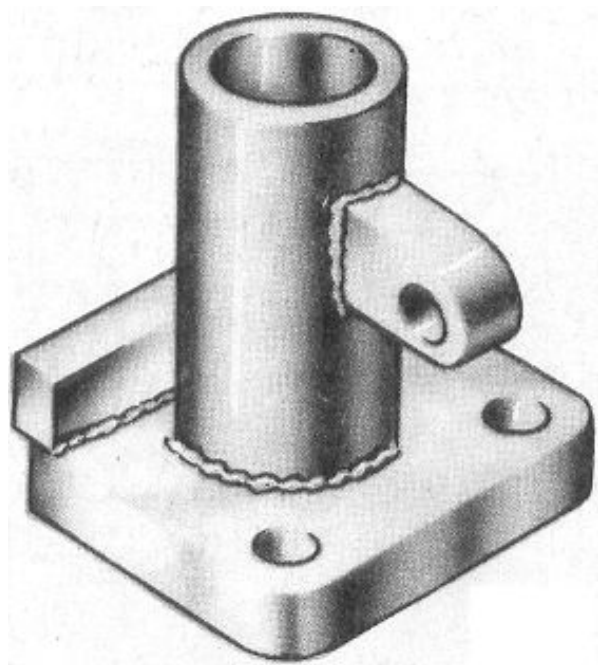
СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ

Разъемные соединения – соединения, в которых детали могут быть отделены друг от друга без нарушения их формы или соединяющих их элементов (резьбовые, шлицевые, шпоночные, штифтовые соединения, ...)

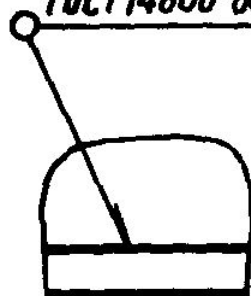
Неразъемные соединения – соединения, в которых детали не могут быть отделены друг от друга без нарушения формы одной из них или соединяющих их элементов (соединение сваркой, пайкой, разъемной пайкой, ...)

Неразъемные соединения

Соединение деталей сваркой

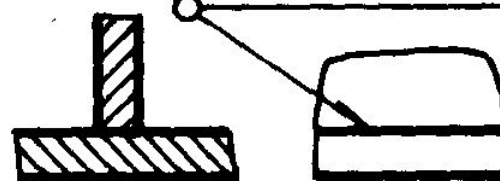


ГОСТ 14806-80-T5-P_{н3}-Δ8-50Z100



Лицевая
сторона

ГОСТ 14806-80-T5-P_{н3}-Δ6-50Z100



Лицевая
сторона

Стыковое соединение



с2



с5

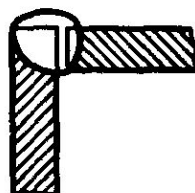
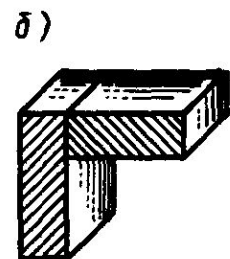


с13

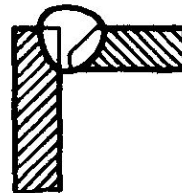


с18

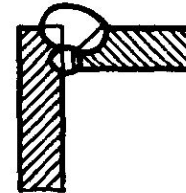
Угловое соединение



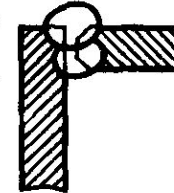
у2



у6

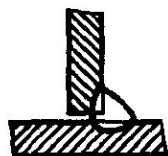
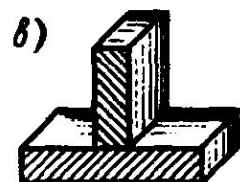


у10

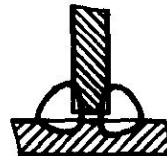


у9

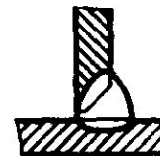
Тавровое соединение



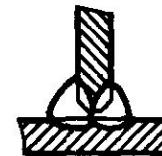
т1



т3

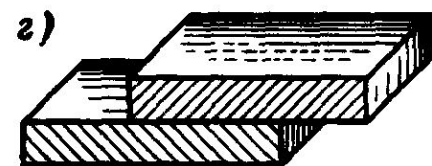


т6



т9

Соединение внахлестку



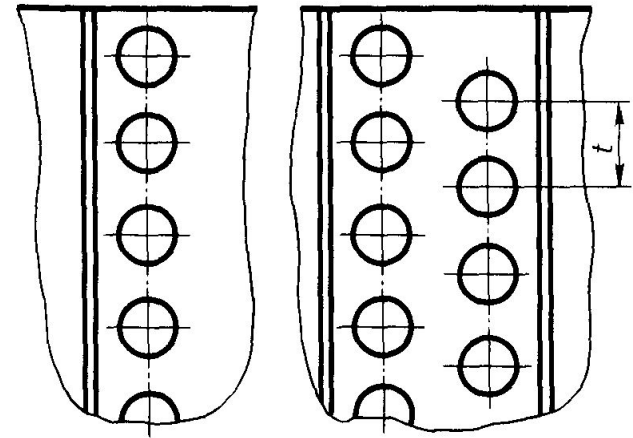
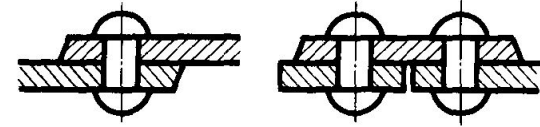
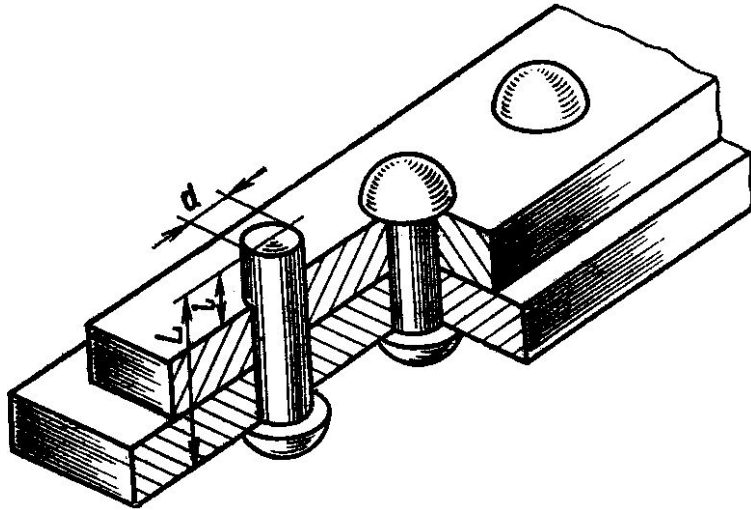
н1



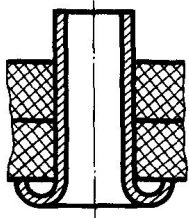
н2

Неразъемные соединения

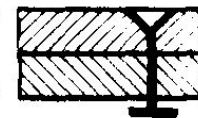
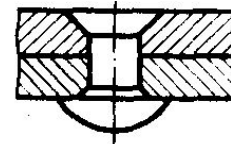
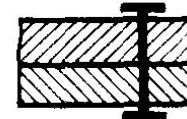
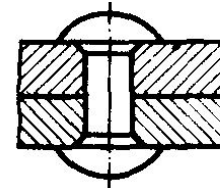
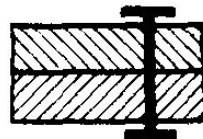
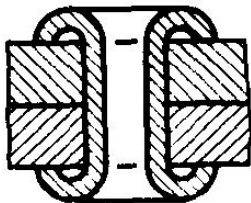
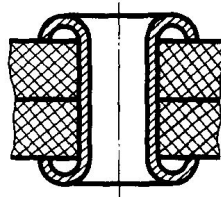
Соединение заклепками



Заклепка
до расклепки

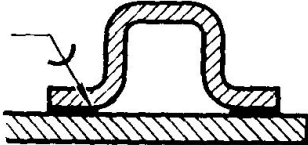
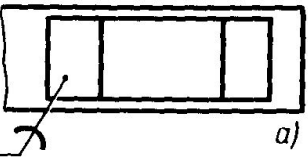
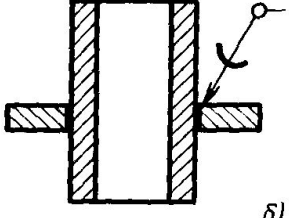
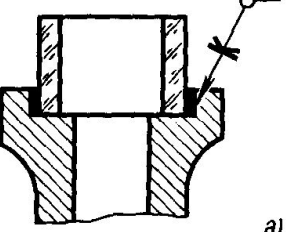
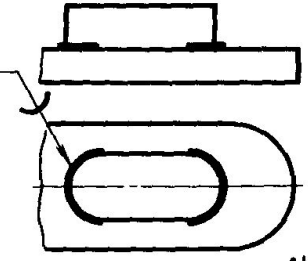
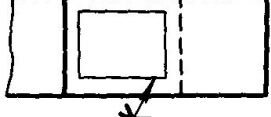


Расклепанная
заклепка



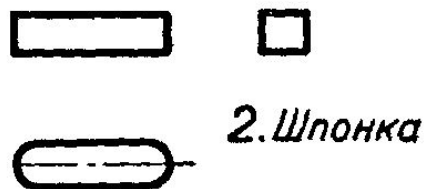
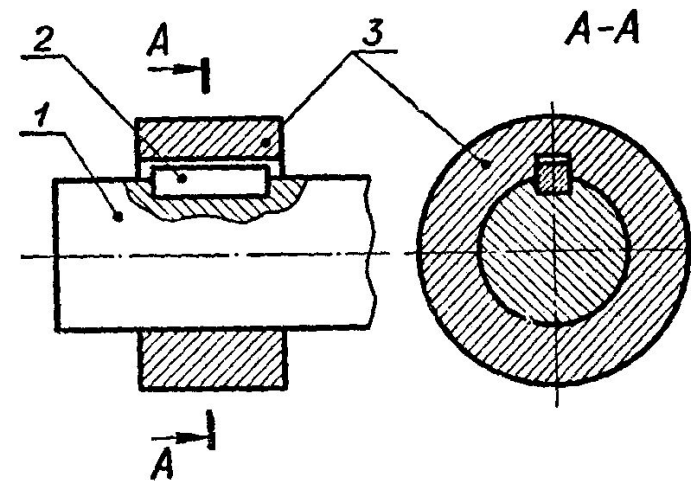
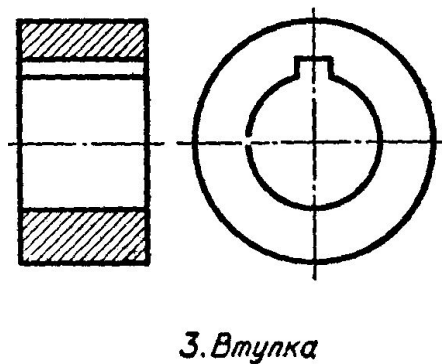
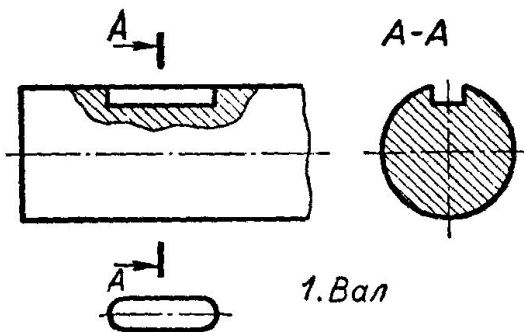
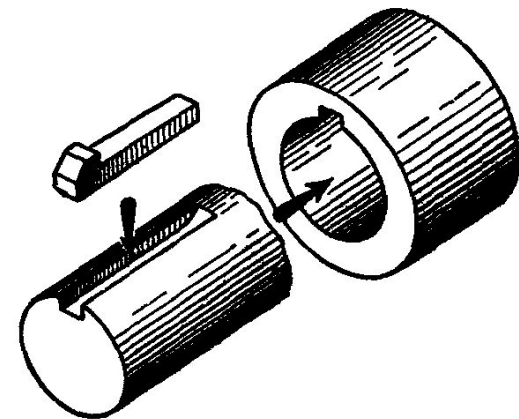
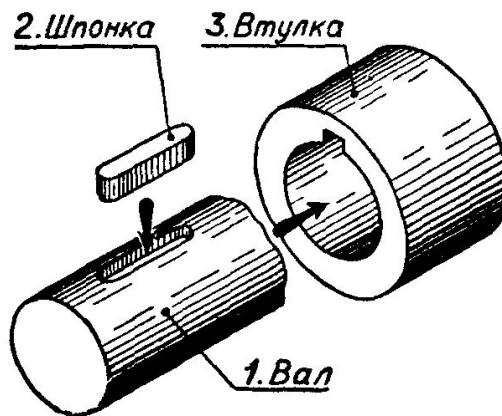
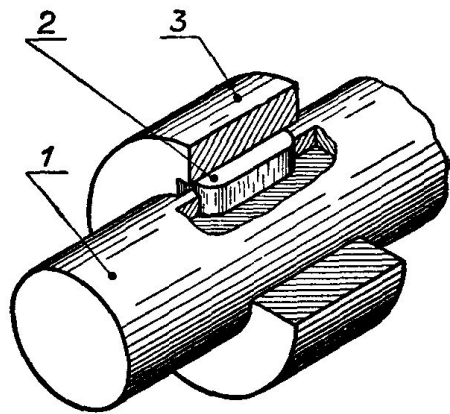
Неразъемные соединения

Соединения пайкой и склеиванием

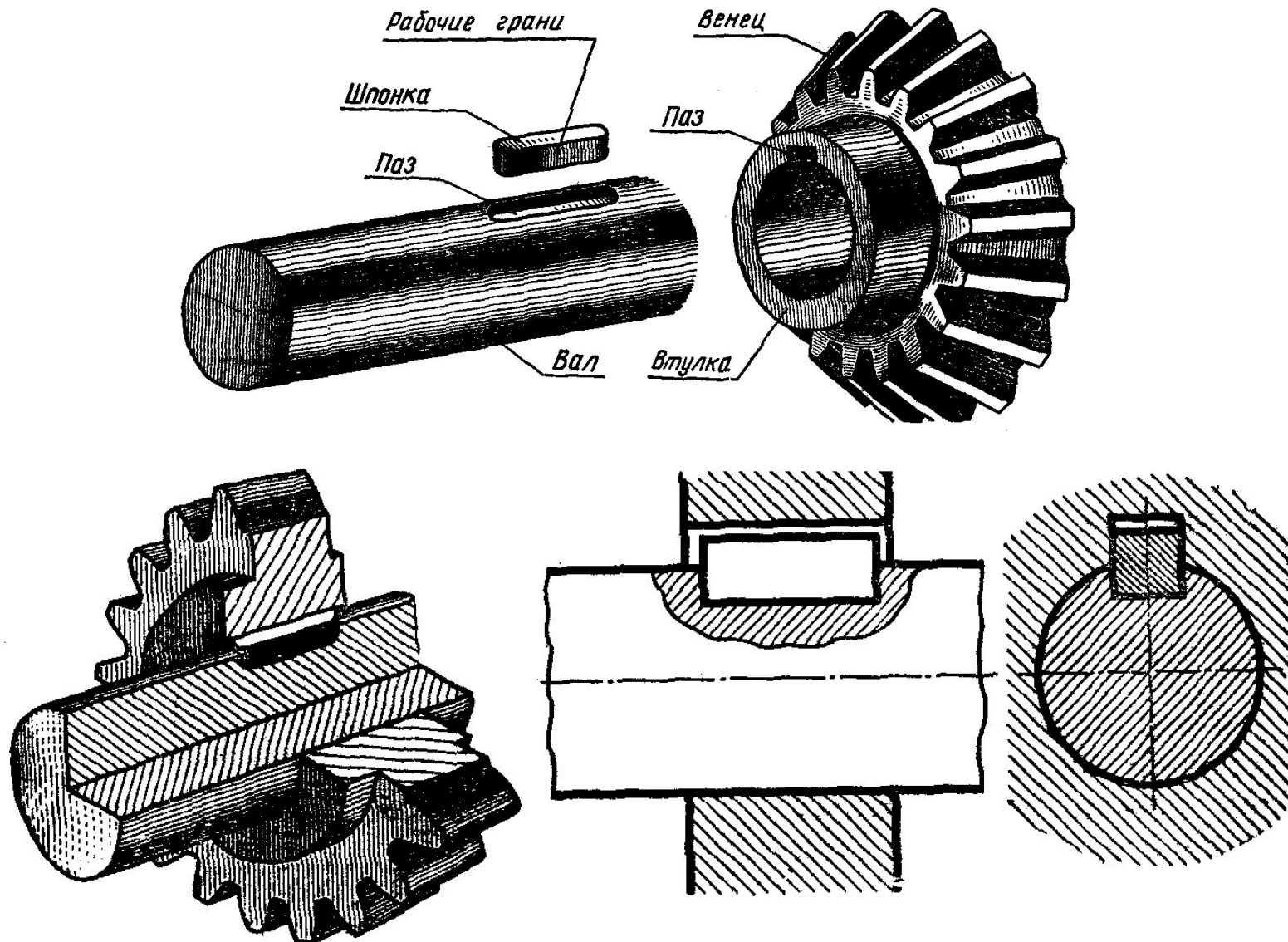
Условные изображения и обозначения швов	
Получаемые пайкой	Получаемые склеиванием
  a)	  г)
 б)	 в)
 в)	  г)

Разъемные соединения

Соединение шпонкой

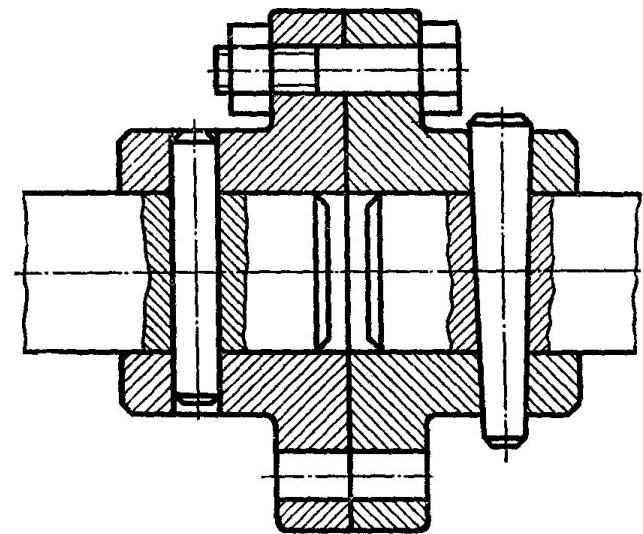
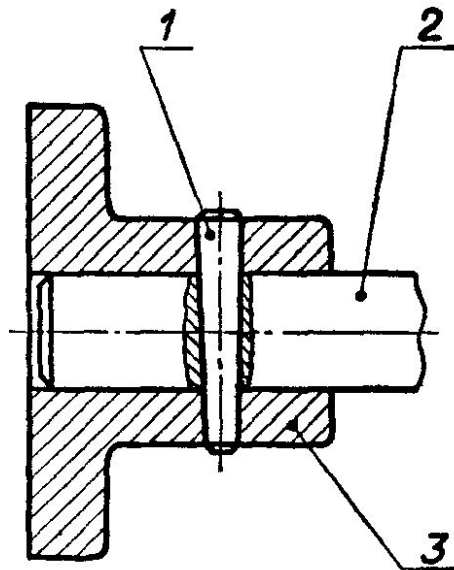
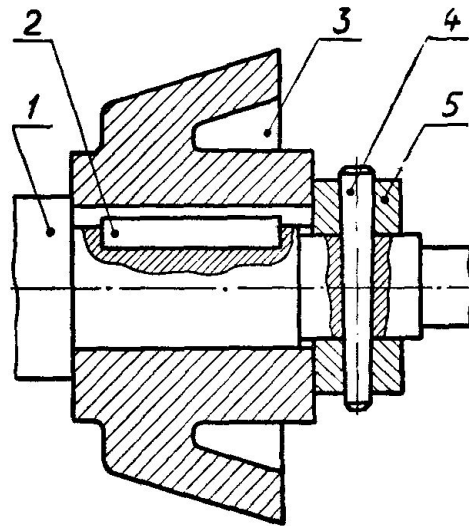
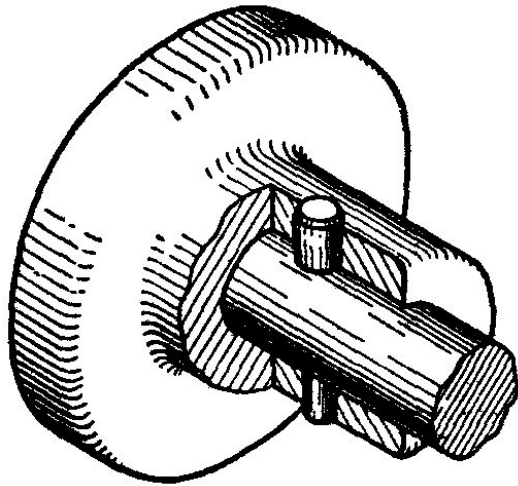


Соединение шпонкой



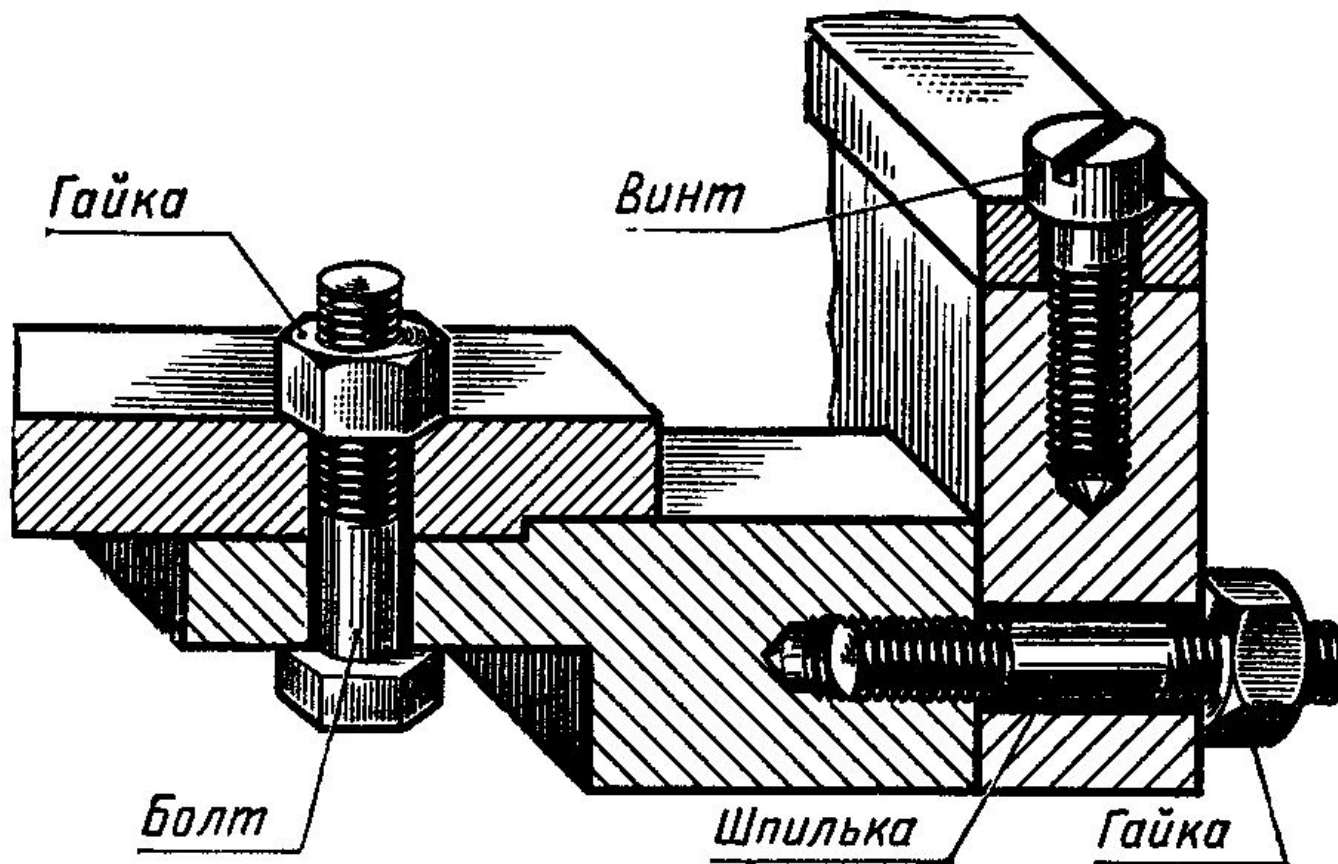
Разъемные соединения

Соединение штифтом



Разъемные соединения

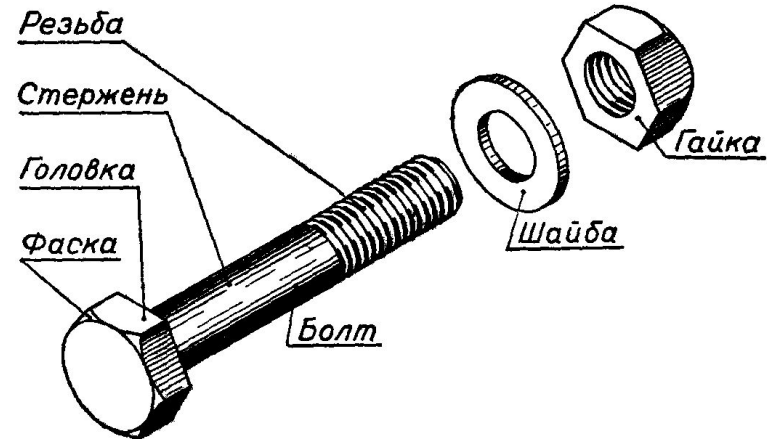
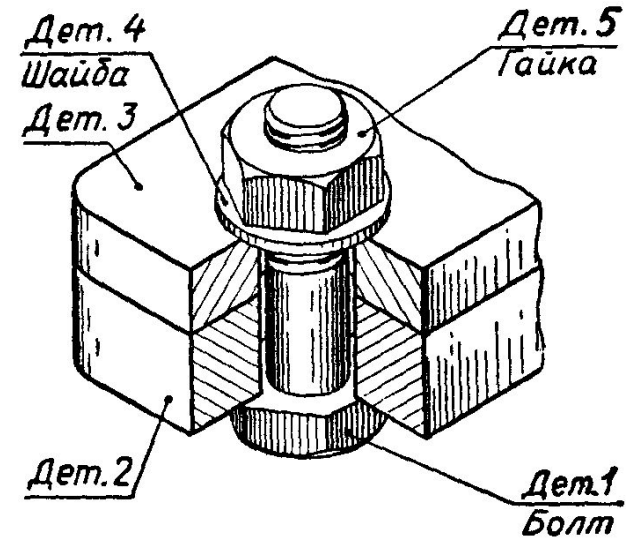
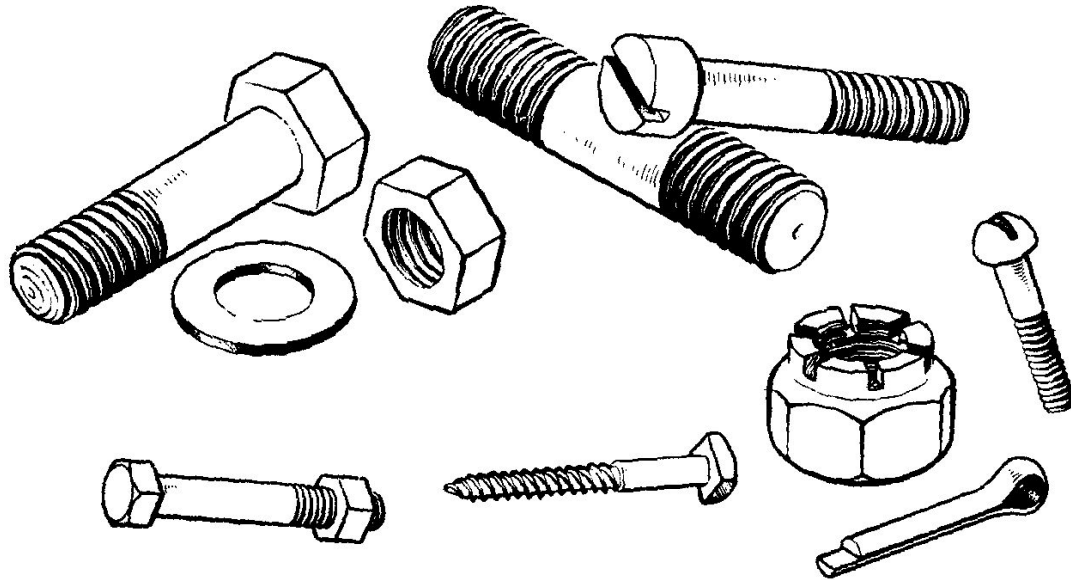
Резьбовое соединение



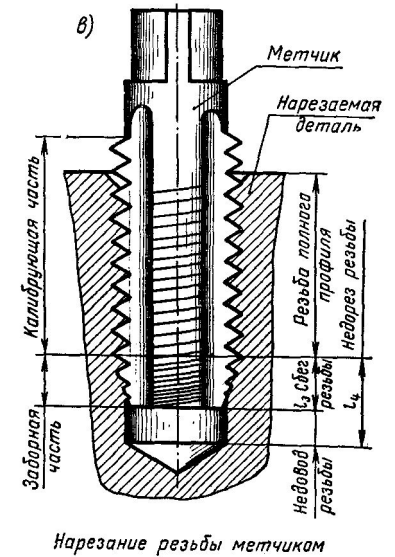
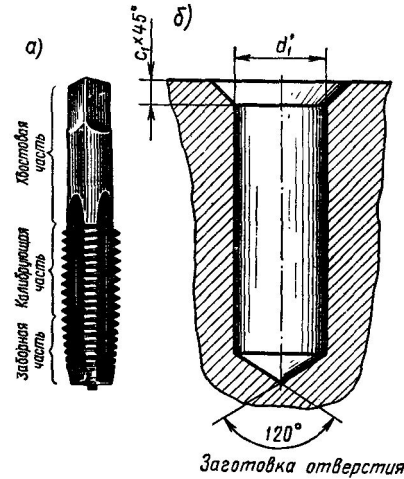
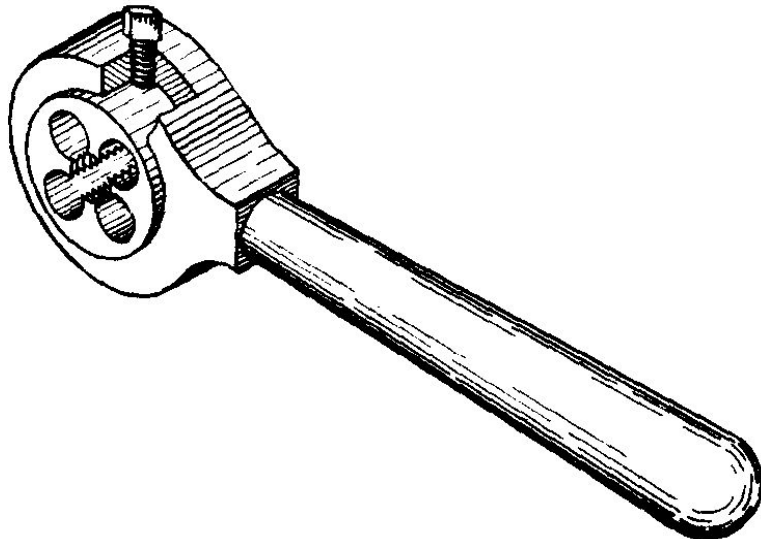
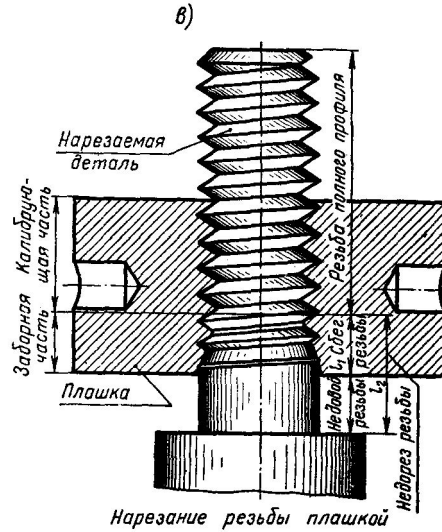
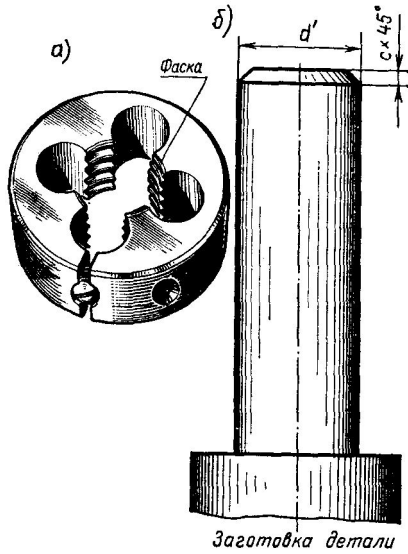
Разъемные соединения

Резбовое соединение

Детали резьбового
соединения

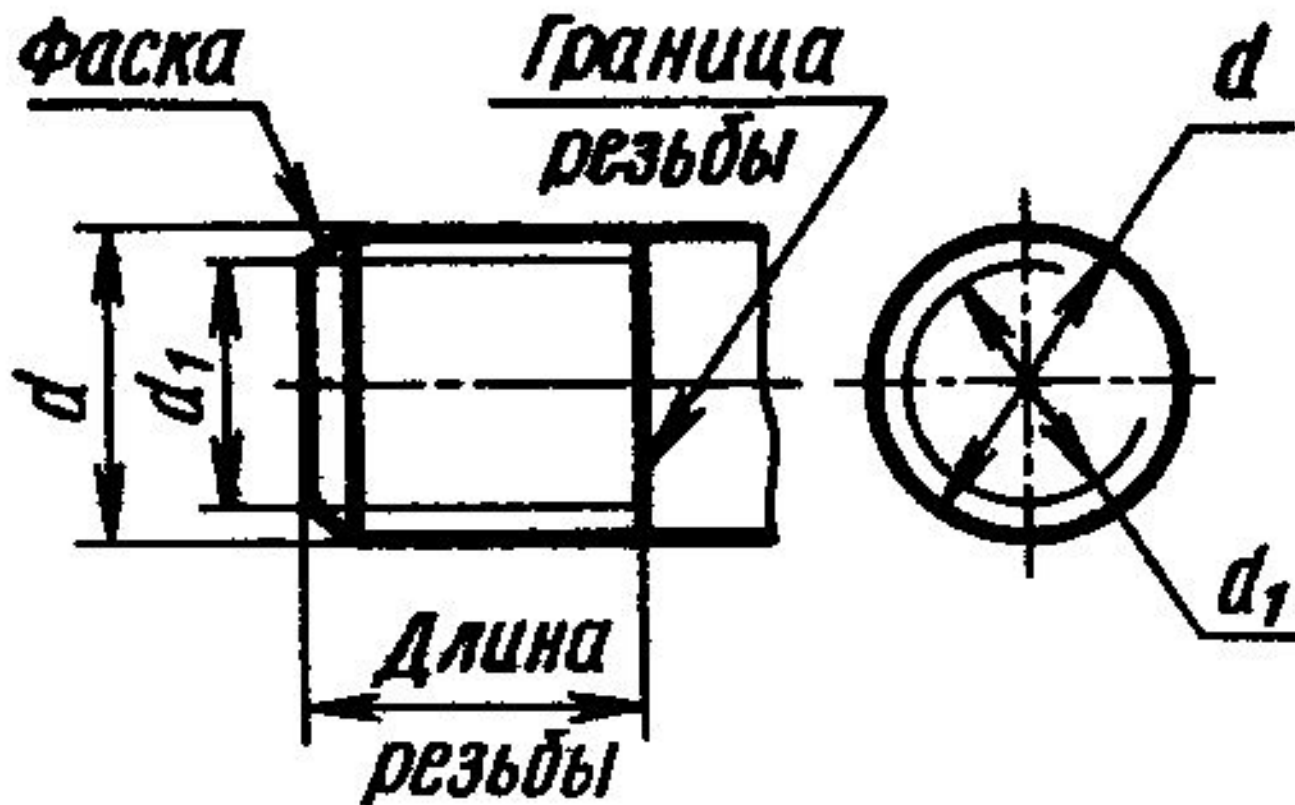


Изготовление резьбы

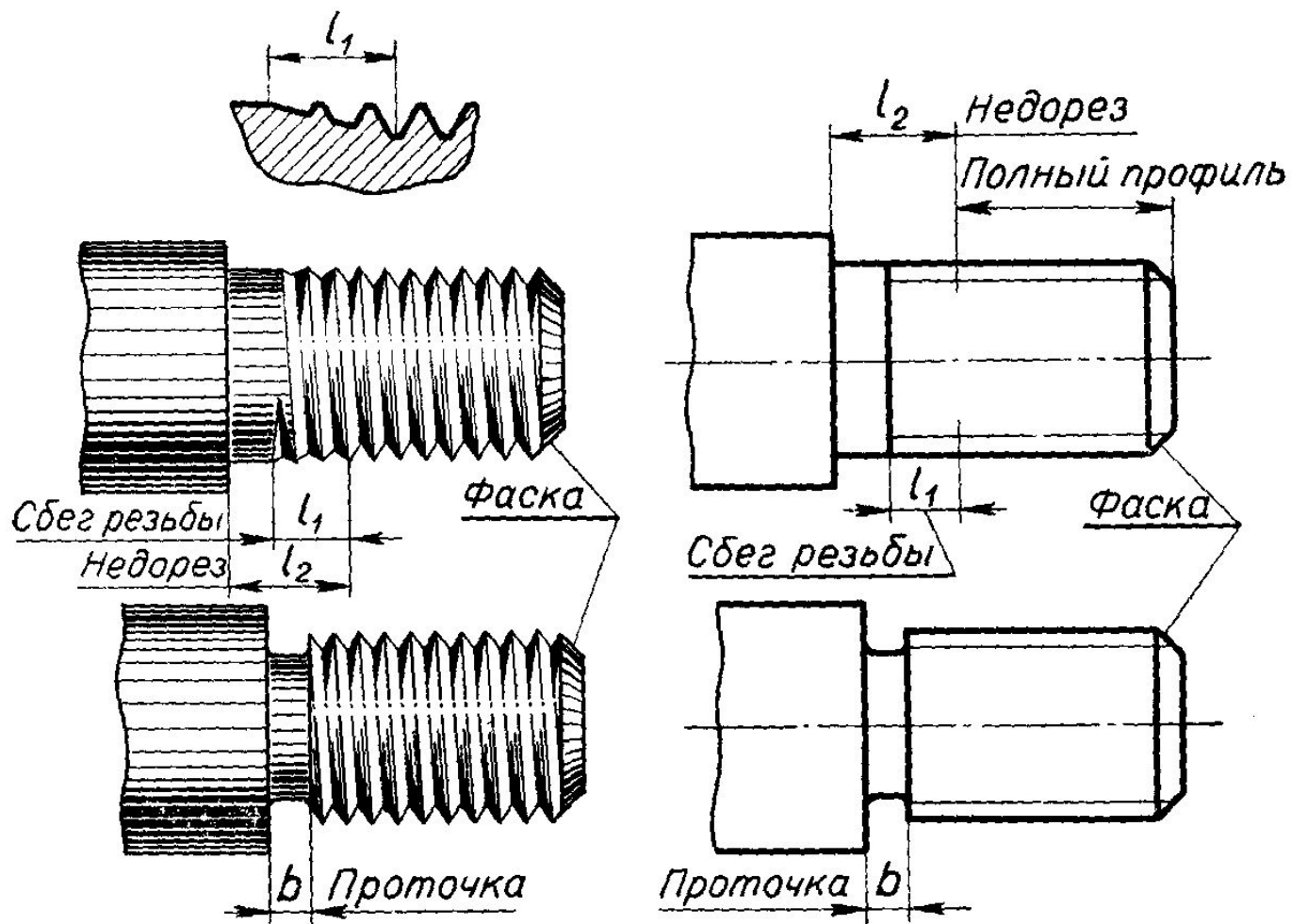


Изображение резьбы

Наружную резьбу изображают сплошными основными линиями по наружному диаметру и сплошными тонкими по внутреннему

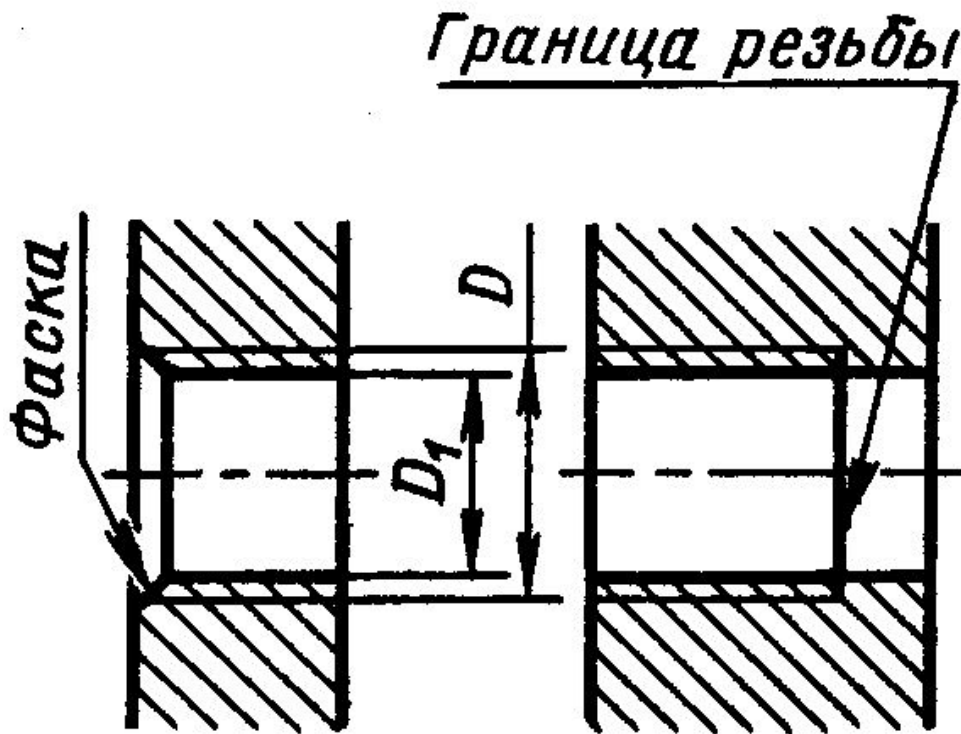


Изображение резьбы

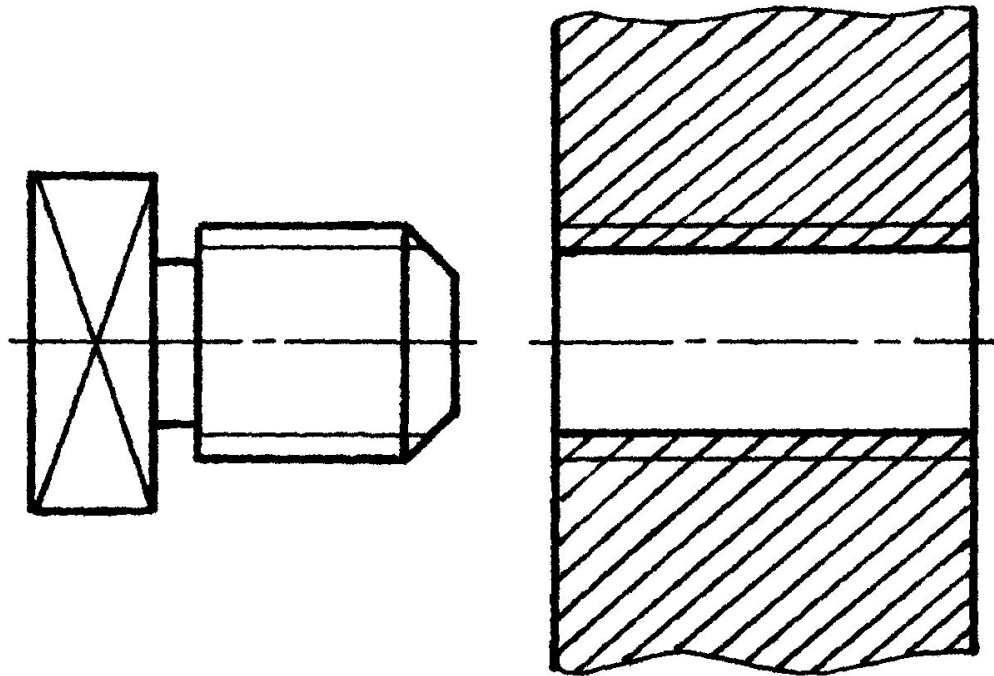


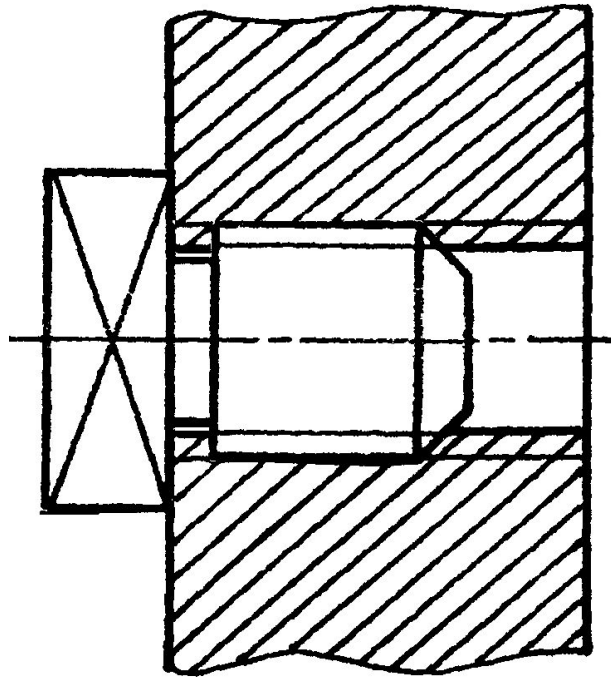
Изображение резьбы

Внутреннюю резьбу изображают сплошными основными линиями по внутреннему диаметру и сплошными тонкими по наружному



На разрезах **резьбового соединения** показывают только ту часть внутренней резьбы, которая не закрыта наружной





ОБОЗНАЧЕНИЕ РЕЗЬБЫ НА ЧЕРТЕЖАХ

Обозначение резьбы содержит:

1) буквенное обозначение, определяющее тип резьбы:

- *M* - метрическая;
- *МК* - метрическая коническая;
- *Tr* - трапецеидальная;
- *S* - упорная;
- *Rd* – круглая;
- *G* - трубная цилиндрическая;
- *R* - трубная коническая наружная;
- *Rc* - трубная коническая внутренняя;
- *K* - коническая дюймовая.

2) номинальный наружный диаметр резьбы (кроме дюймовых резьб);

3) шаг резьбы, исключая метрические резьбы с крупным шагом и дюймовые резьбы;

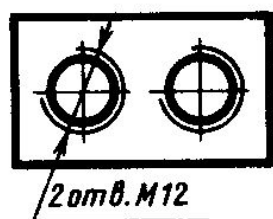
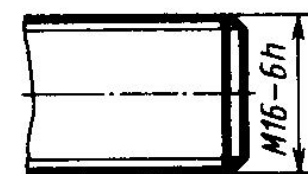
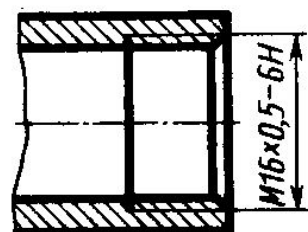
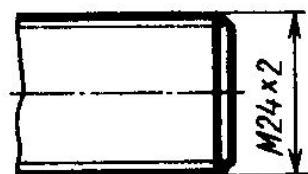
4) условное обозначение поля допуска;

5) для левой резьбы после условного обозначения ставят буквы *ЛН*.

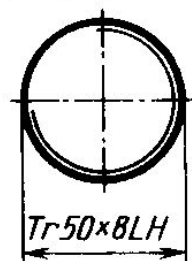
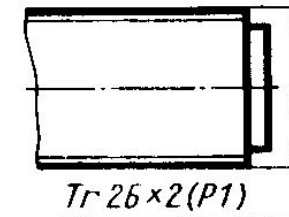
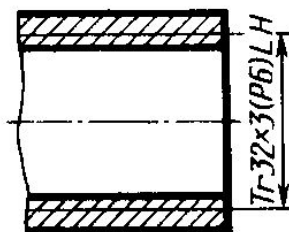
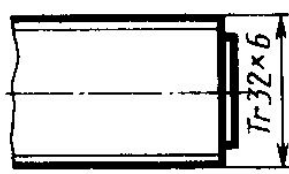
Для всех резьб, кроме конической и трубной цилиндрической, обозначения **относятся к наружному диаметру** и проставляются над размерной линией, на её продолжении или на полке линии – выноски.

Обозначение конических резьб и трубной цилиндрической резьбы **наносят только на полке линии - выноски**

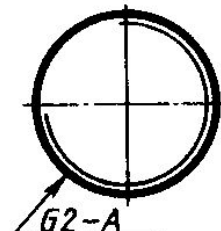
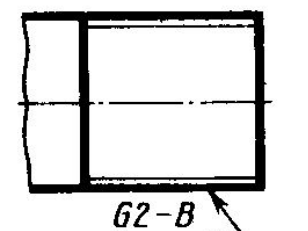
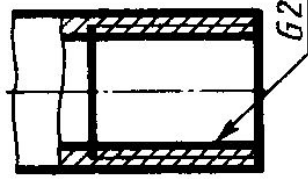
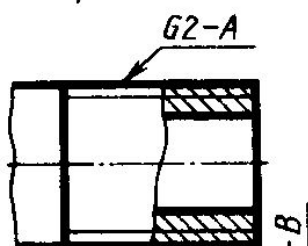
Метрическая
резьба



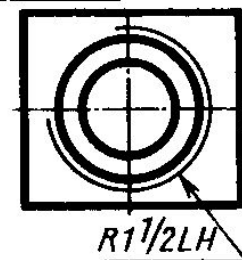
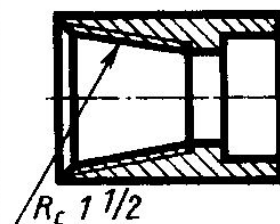
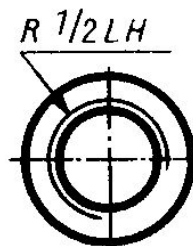
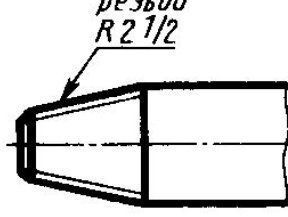
Тrapeцидальная
резьба



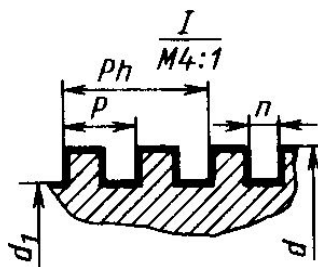
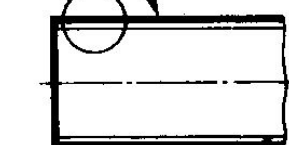
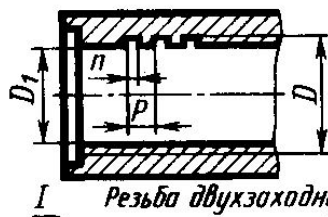
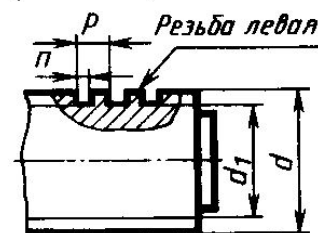
Трубная цилиндрическая
резьба



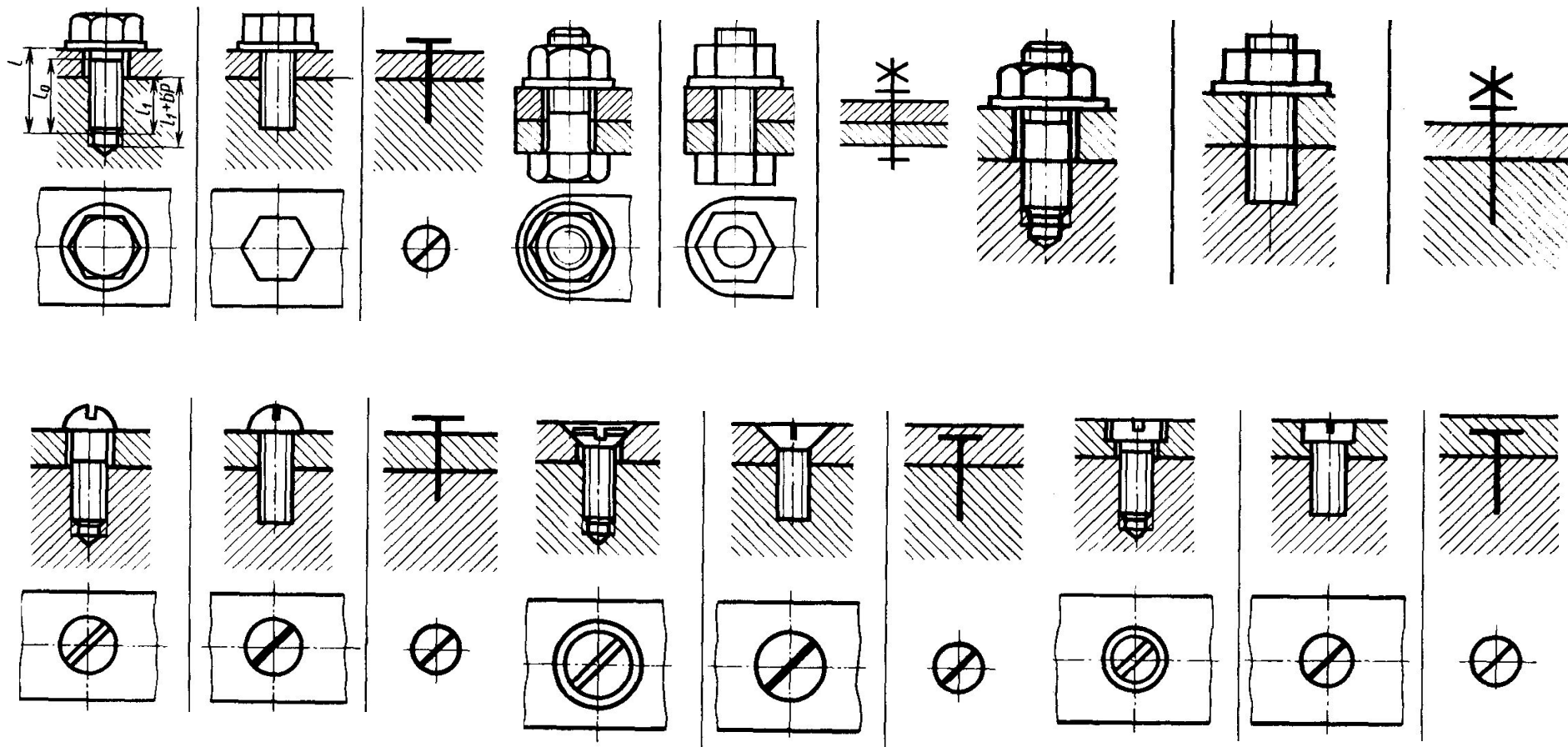
Трубная коническая
резьба



Прямоугольная резьба



Изображение резьбового соединения на чертеже



Соединение шпилькой

