

Типовые соединения деталей

Разъёмные

Неразъёмные

Резьбовые

Нерезьбовые

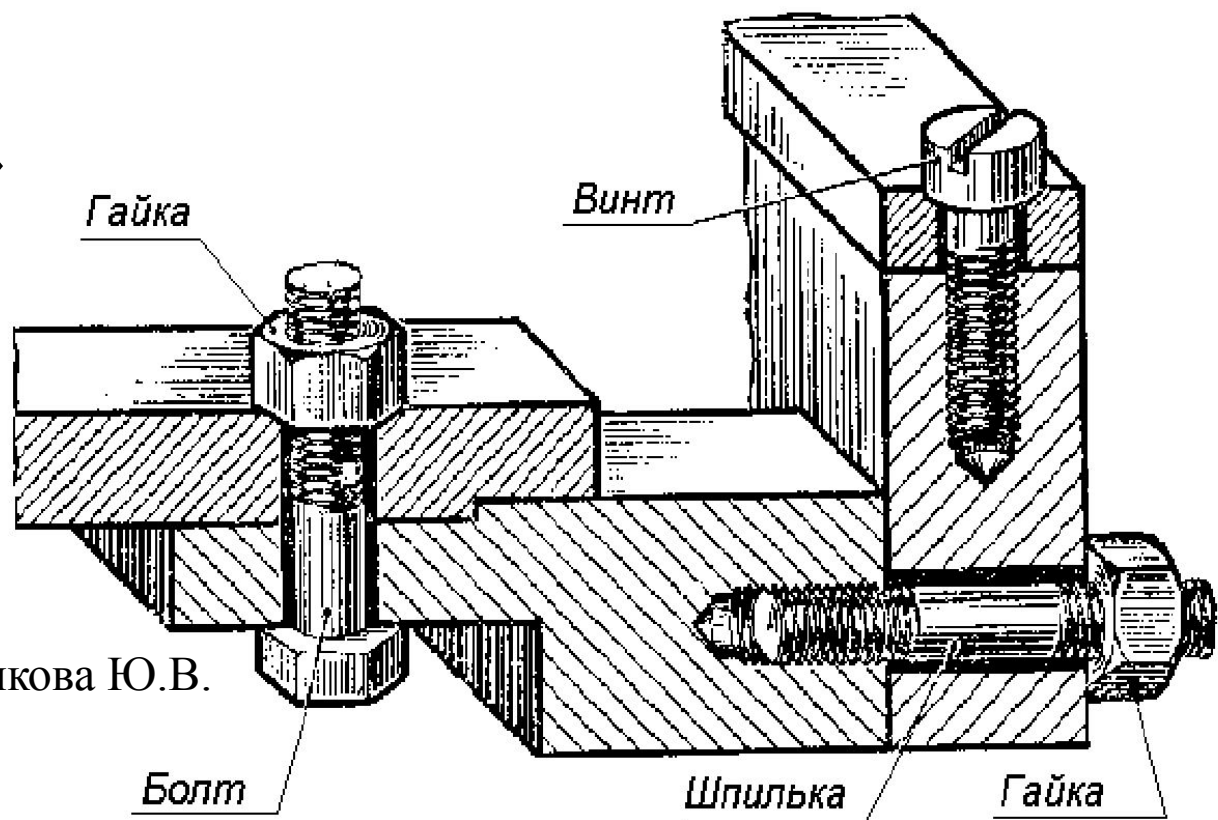
**Болтовое
Винтовое
Шпилечное
Трубное**

**Шпоночное
Штифтовое
Шплинтовое
Шлицевое**

**Клёпаное
Сварное
Паяное
Сшивное
Клеёное**

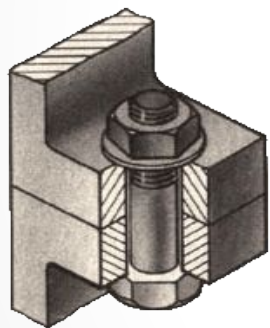
РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

«Инженерная графика»

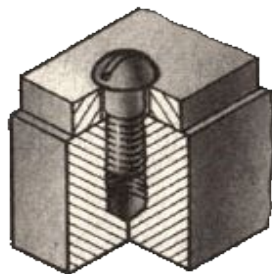


Преподаватель: Колесникова Ю.В.

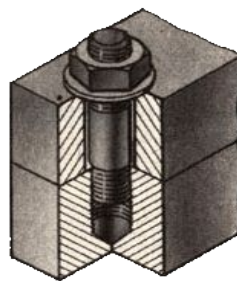
Разъемные соединения – это изделия ,
которые можно неоднократно разбирать и
вновь собирать, без разрушения или
существенных повреждений
соединительных элементов.



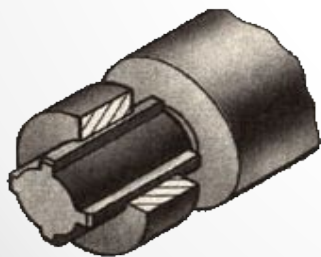
Болтовое



Винтовое



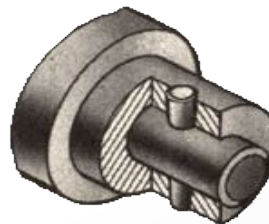
Шпильчное



• **Шлицевое**



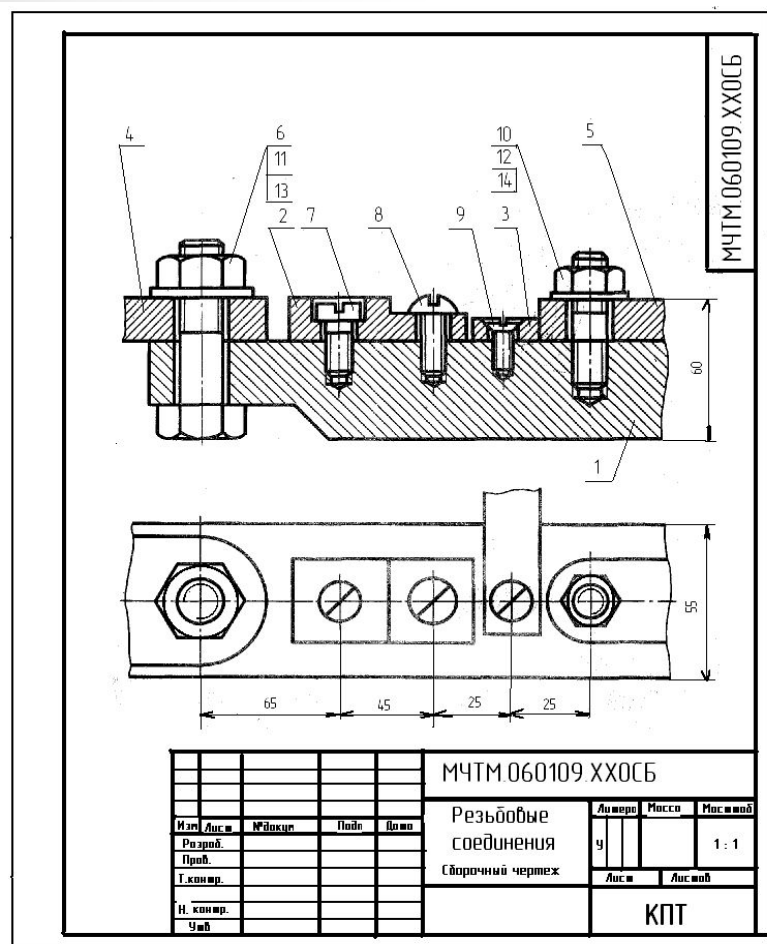
Шпоночное

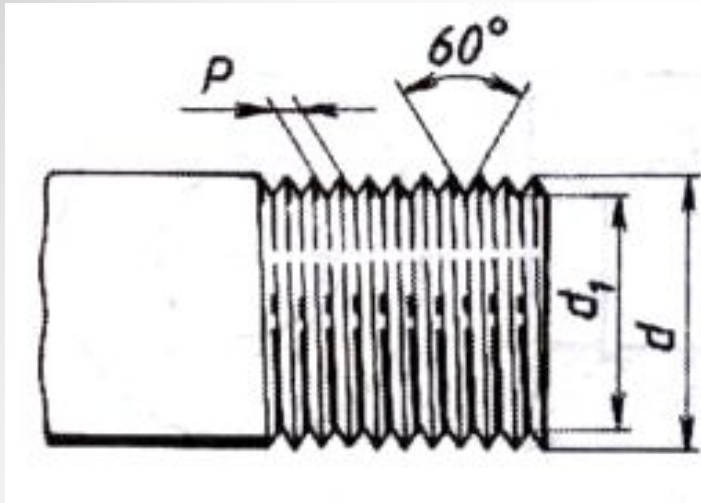


Штифтовое

Чертежи резьбовых соединений

Резьба - это поверхность, образованная при винтовом движении плоского контура по цилиндрической поверхности.



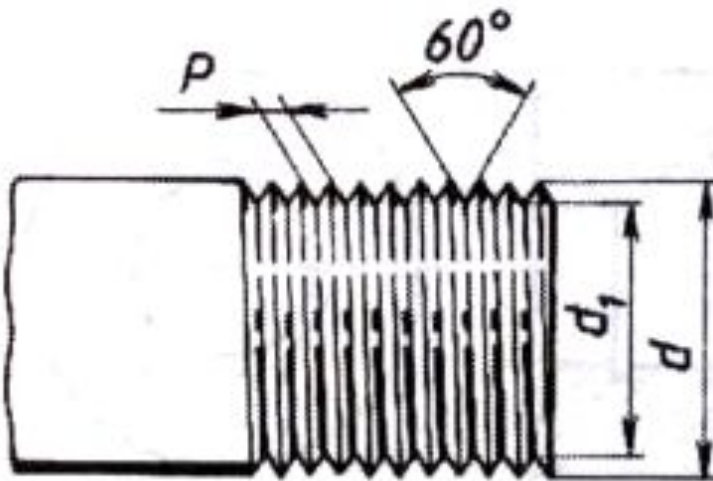
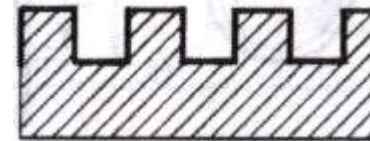


Угол профиля при вершине (в градусах).
Шаг (P)- расстояние между вершинами соседних витков.

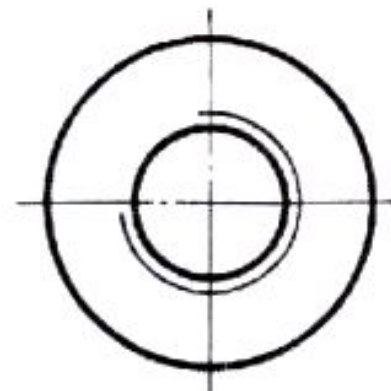
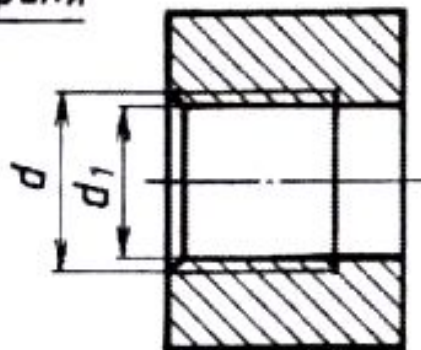
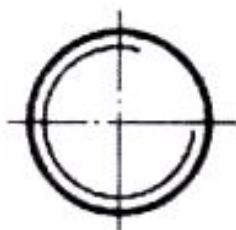
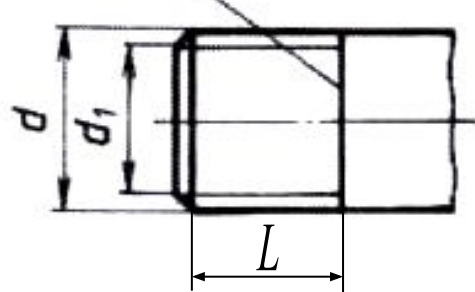
Номинальный диаметр резьбы. У болтов и винтов это наружный диаметр (d) (по вершинам профиля), у гаек — внутренний (d1) (по впадинам профиля).

Виды резьбы.

- Метрическая
- Трубная
- Трапецеидальная
- Упорная

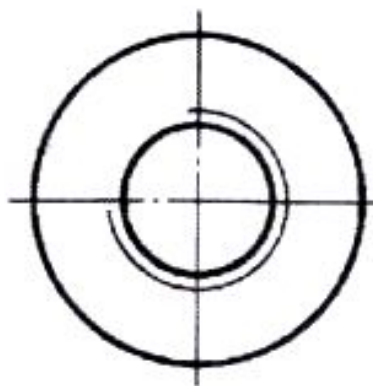
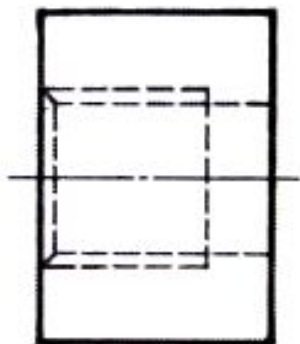


Граница резьбы полного профиля



а) Изображение резьбы на стержне

в) Изображение резьбы в отверстии на разрезе



б) Изображение резьбы в отверстии на виде

L – длина резьбы.