ИЗОБРАЖЕНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ РЕЗЬБЫ НА ЧЕРТЕЖАХ. ГОСТ 2.311-68

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ.

Резьба — чередующиеся выступы и впадины на поверхности тел вращения, расположенные по винтовой линии.

Профиль резьбы — плоская фигура, получаемая в плоскости, проходящей через ось резьбы. Виток резьбы - часть резьбы, образованной при одном повороте профиля вокруг оси вращения. Шаг резьбы — расстояние между соседними выступами резьбы.

1. По форме поверхности

- Цилиндрическая;
- Коническая;

2. По назначению

<u>2.1.Крепежные резьбы</u>

- метрическая-М;
- трубная цилиндрическая- G;
- трубная коническая- R;

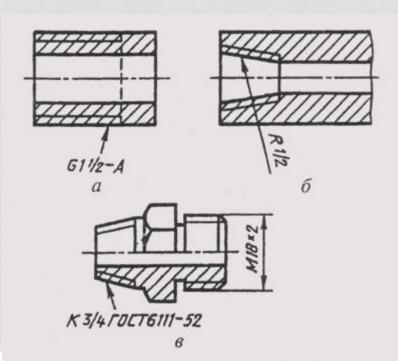
2.2.Ходовые резьбы;

- трапецеидальная –Tr;
- упорная- S;
- прямоугольная (нестандартная)

3.По расположению

1. По форме поверхности:

- Цилиндрическая
- Коническая;



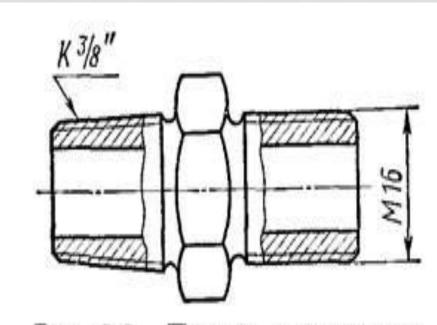
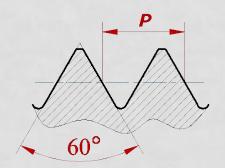


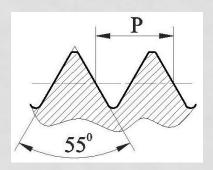
Рис. 3.3. Пример цилиндрической и конической резьб

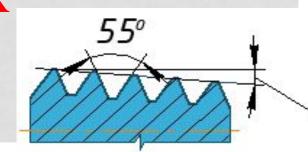
КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЗЬБЫ 2. ПО НАЗНАЧЕНИЮ:

•2.1. Крепежные резьбы:

- Метрическая М гост 24705-81
- Трубная цилиндрическая- G гост 6357-81
- -Трубная коническая R





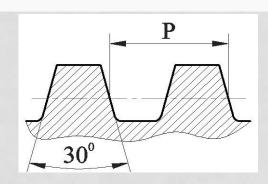


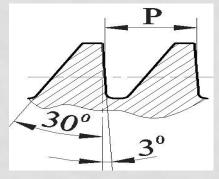
КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЗЬБЫ **2. ПО НАЗНАЧЕНИЮ:**

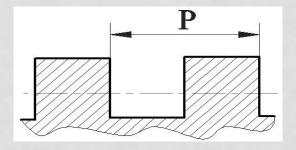
2.2. Ходовые резьбы:

- Трапецеидальная Tr ГОСТ 9484-81
- Упорная- S
 ГОСТ 10177-81

• - Прямоугольная (нестандартная)



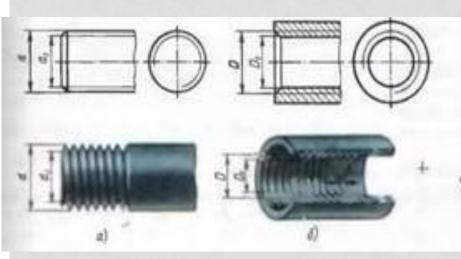


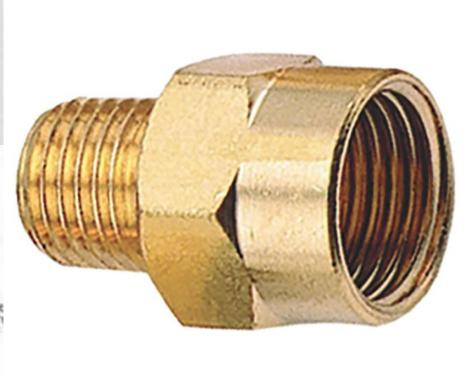


3.По расположению

Наружная

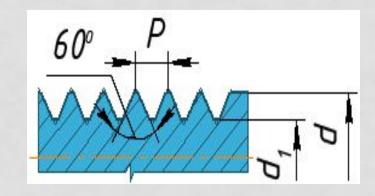
Внутренняя



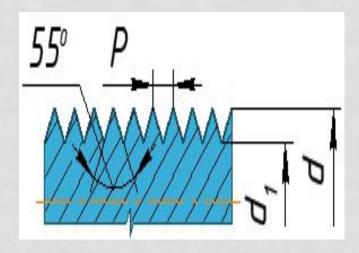


4. По величине шага:

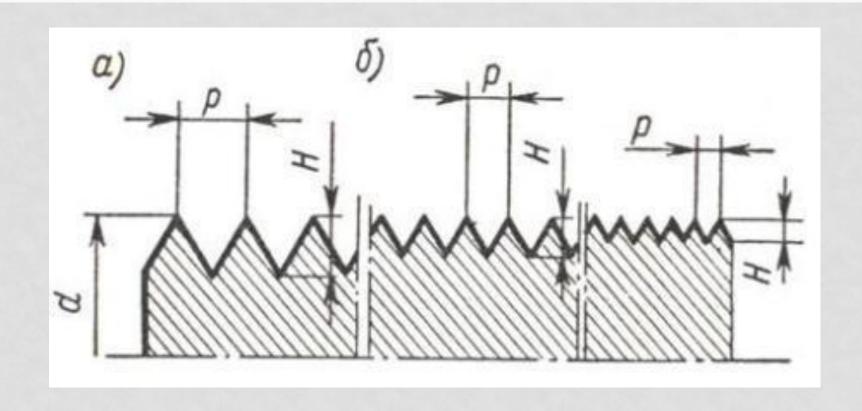
Крупный



• Мелкий



ВЕЛИЧИНА ШАГА

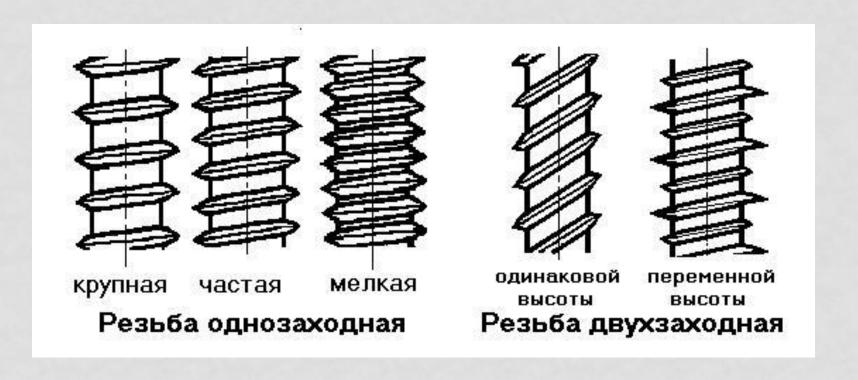


А) крупный



б) мелкий

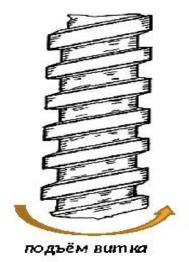
•5. По количеству винтовых линий



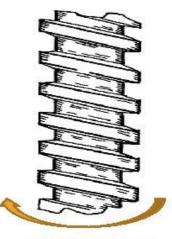
6. По направлению

НАПРАВЛЕНИЕ РЕЗЬБЫ

ПРАВАЯ РЕЗЬБА

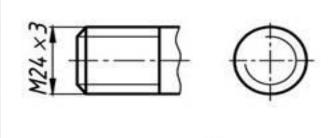


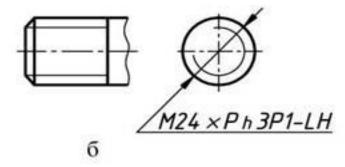
ЛЕВАЯ РЕЗЬБА

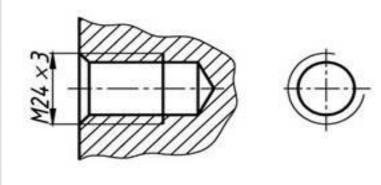


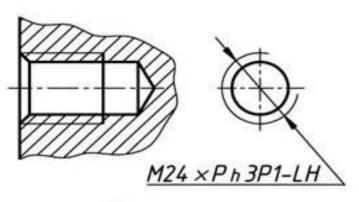
подъём витка

НАРУЖНАЯ И ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБЫ. УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖАХ







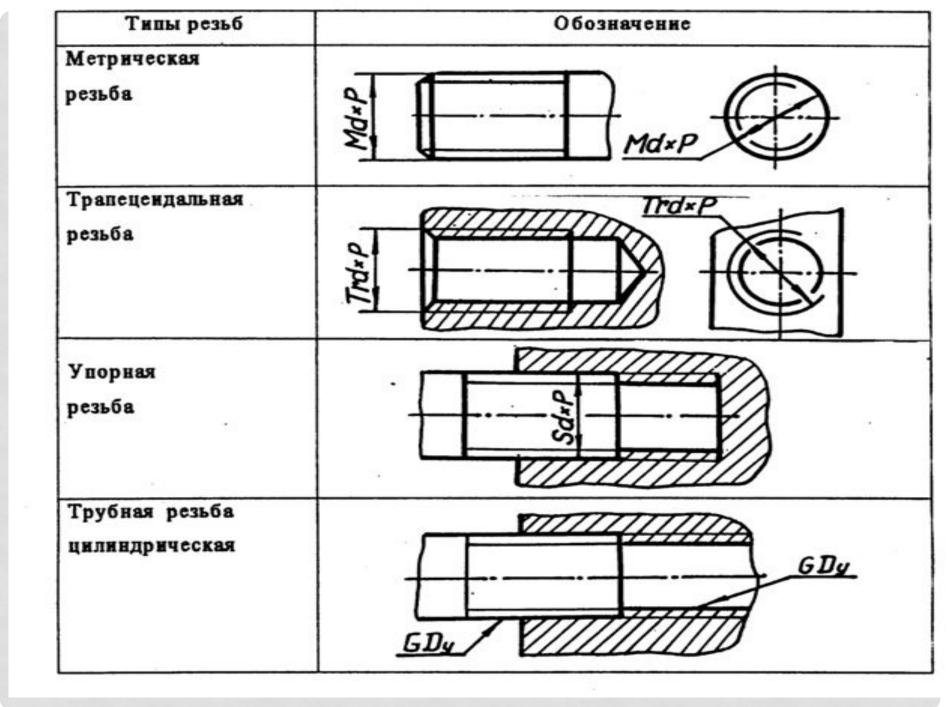


Г

Рис. 2.14



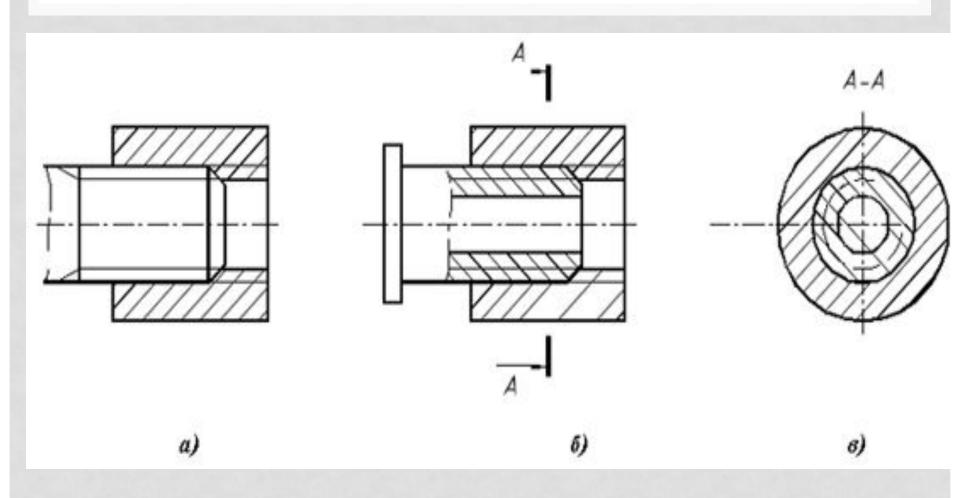
Наружная (а, б) Внутренняя (в, г)



ОБОЗНАЧЕНИЕ РЕЗЬБЫ НА ЧЕРТЕЖАХ

- •M24 x 3 Резьба метрическая, диаметр 24, шаг 3;
- •M24 x P3 LH- Резьба метрическая, диаметр 24, шаг 3, левая;
- •S100(P4) LH- Резьба упорная, диаметр 100, шаг 4, левая;
- Резьба на чертежах <u>всегда выносится от</u> наружного диаметра

СОЕДИНЕНИЕ 2-Х ДЕТАЛЕЙ РЕЗЬБОЙ



ЖЕЛАЕМ УСПЕХОВ!!!



