

Условности и упрощения ГОСТ 2.305-2008

Если предмет имеет одно сечение и большую длину, то возможно выполнить, с разрывом. При этом размерная линия не прерывается.

На видах и разрезах допускается упрощенное изображение одинаковых предметов равномерно расположенных.

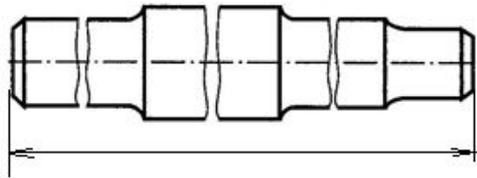


Рис.1

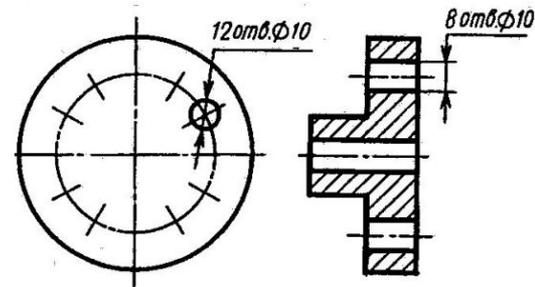
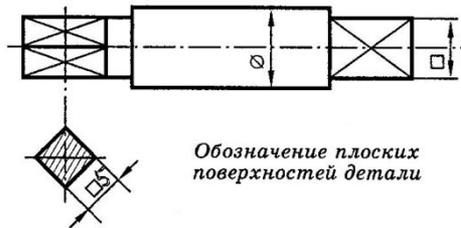
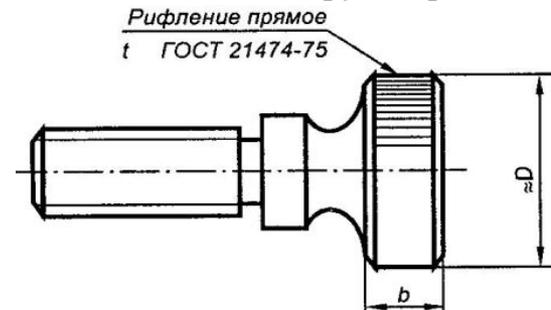
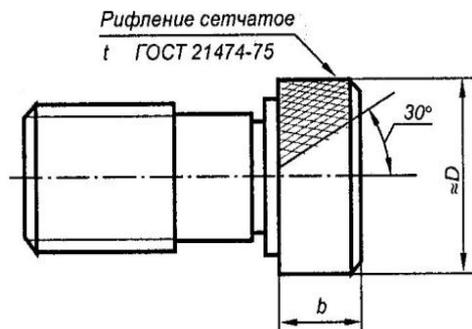


Рис.2



Плоские поверхности условно отмечают тонкими линиями диагоналей.

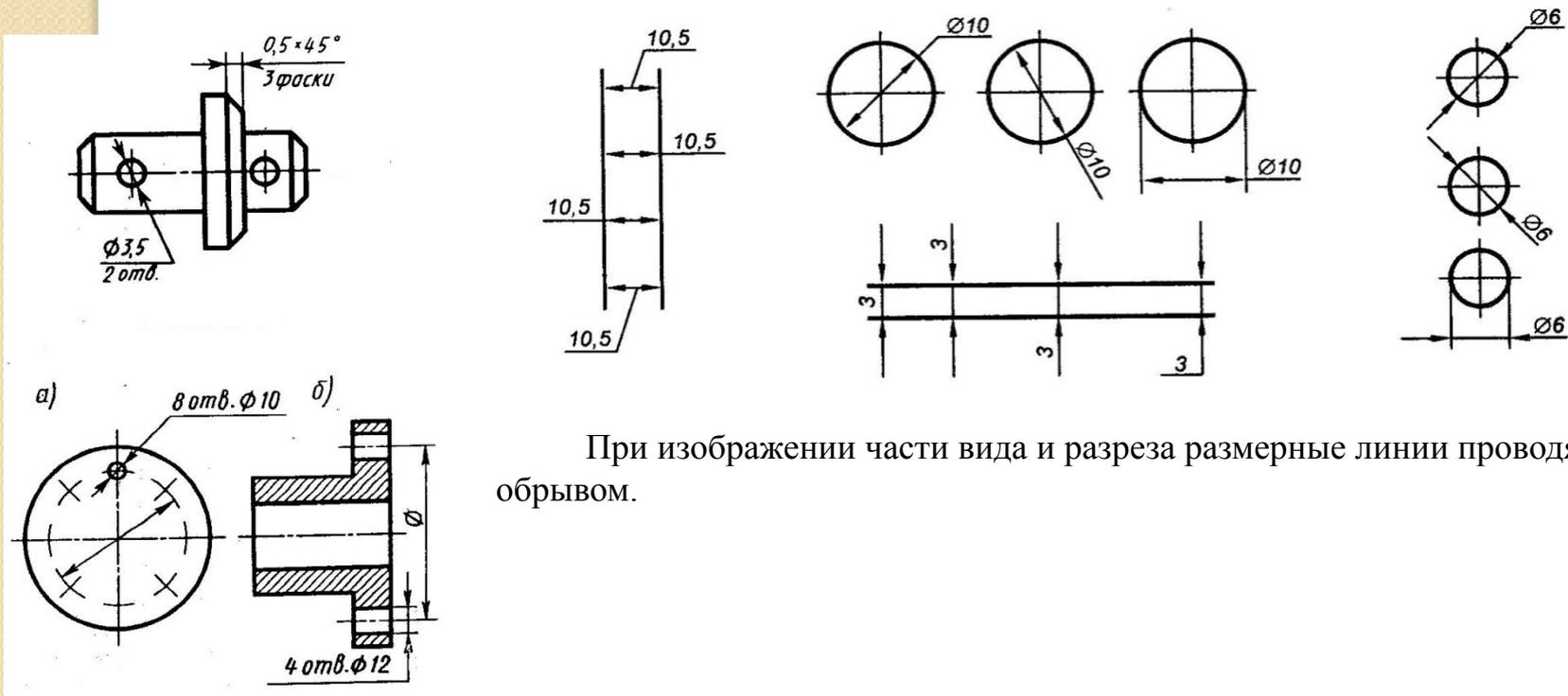
Рифление поверхности для предотвращения проскальзывания пальцев руки при завинчивании.



Пластины и др. элементы деталей (фаски, пазы, отверстия размером менее 2 мм) допускается изображать с отступлением от масштаба в сторону увеличения.

НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ НА ЧЕРТЕЖАХ

- Все изображения сопровождаются нанесением размеров.
- При нанесении размеров следует руководствоваться **ГОСТ 2.307-68**.
- Общ. требования.
- Размеры на чертежах указываются размерными числами и размерными линиями.
- Общее количество размеров на чертежах должно быть минимальным, но достаточным для изготовления и контроля, не допускается повторения одних и тех же размеров. Размеры указываются в миллиметрах без обозначения единицы измерения. Угловые размеры в градусах и минутах.



При изображении части вида и разреза размерные линии проводят с обрывом.

НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ НА ЧЕРТЕЖАХ

ГОСТ 2.307-68

- Общее количество размеров на чертежах должно быть минимальным, но достаточным для изготовления и контроля.
 - Не допускается повторения одних и тех же размеров.
 - Размеры указываются в мм.
 - Размеры указываются размерными линиями и размерными числами.
 - Размерные и выносные линии не должны  пересекаться.
 - Размерную линию ограничивают стрелками.
 - Выносные линии выходят за размерные на 1-5 мм.
 - Размерные линии наносят вне контура изображения.
 - Не допускается использовать осевые, центровые и линии контура в качестве размерных линий.
 - Расстояние от контура детали до размерной линии 10 мм. Расстояние между размерными линиями 10 мм. Расстояние от размерной линии до цифр 1-2 мм.
-
- Условные обозначения: \varnothing диаметр, R радиус,  квадрат,  плоская поверхность.
 - Размерные числа наносят в середине размерной линии.
 - При нанесении нескольких размерных линий, размеры проставляются в шахматном порядке.
 - Размерные числа не допускается разделять или пересекать какими бы то ни было линиями чертежа.
 - Для симметричной детали размеры наносятся симметрично оси детали.
 - Если изображение представляется в виде совмещенного вида с размером, размеры относящиеся к разрезу ставятся со стороны разреза относительно оси симметрии, а размеры относящиеся к виду со стороны вида.
 - Размеры отверстий и резьб в случае их выполнения в разрезе на каком либо виде обозначаются на разрезах.
 - Не допускается наносить размеры в виде замкнутой цепи.

НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ НА ЧЕРТЕЖАХ ГОСТ 2.307-68

- Существует 3 типа простановки размеров, цепной, координатный и комбинированный.
- Цепной (цепочкой) Рис.3.1

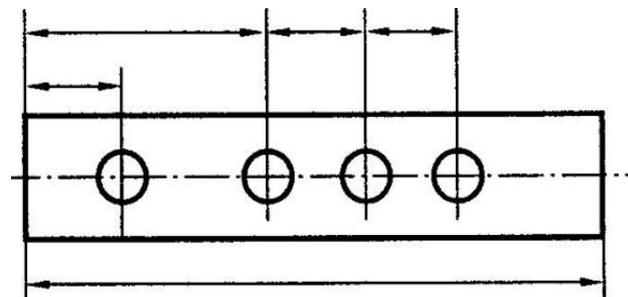
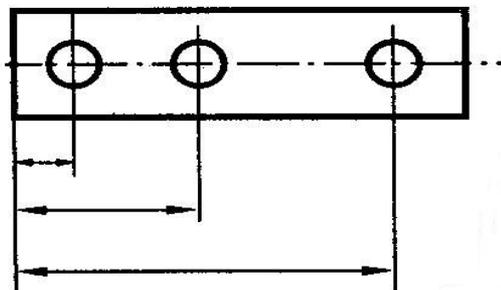
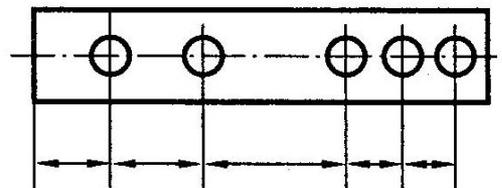


Рис.3.2

а - Координатный (от базы) б – комбинированный

ЭЛЕМЕНТЫ ДЕТАЛЕЙ

