

## Дз2 - Простой разрез. Дз3 – Сложный

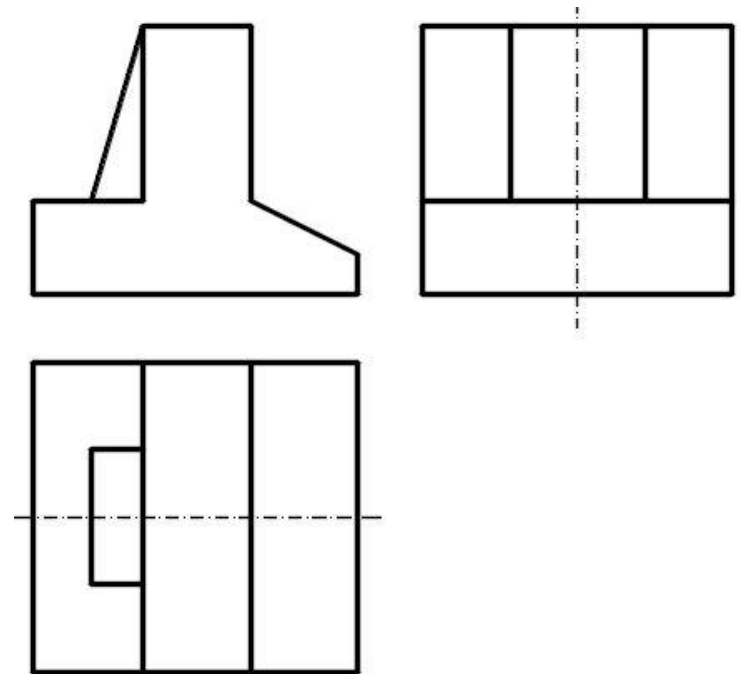
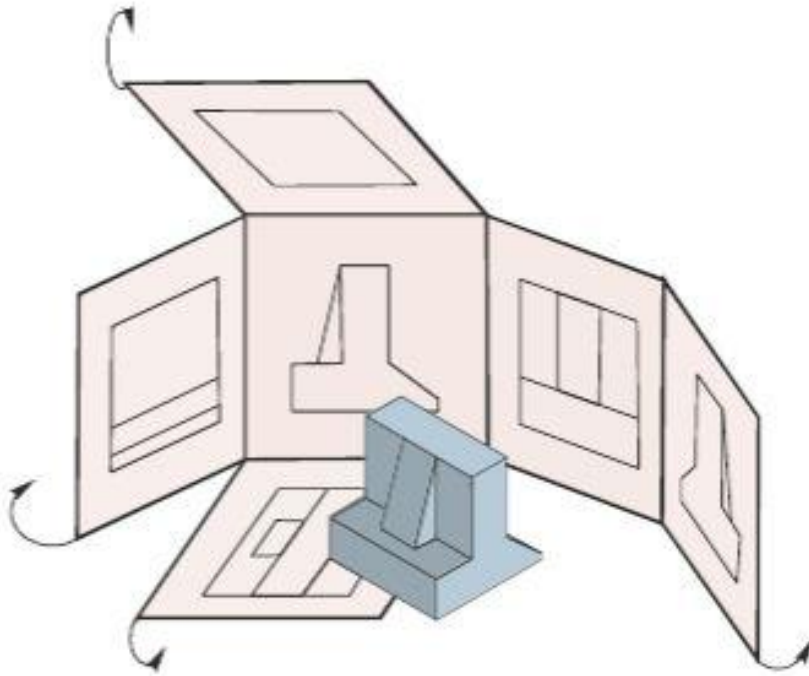
### разрез

ГОСТ 2.305-2008 «Изображения – виды, разрезы, сечения»

**Изображение** в общем случае можно рассматривать как проекцию пространственного объекта на плоскость. Изображения на чертеже в зависимости от их содержания разделяются на виды, разрезы, сечения.

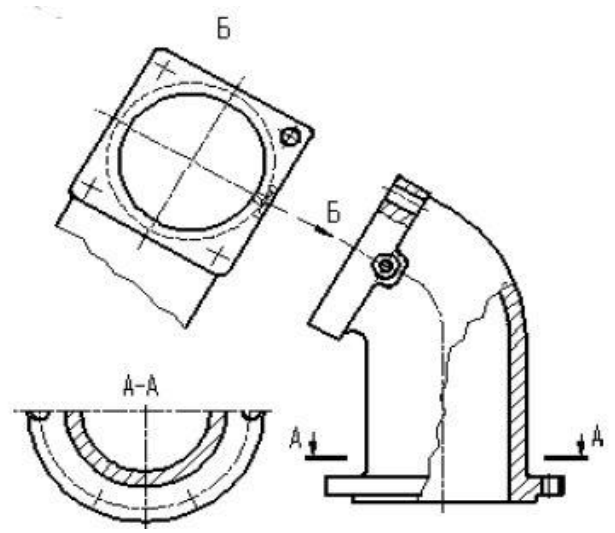
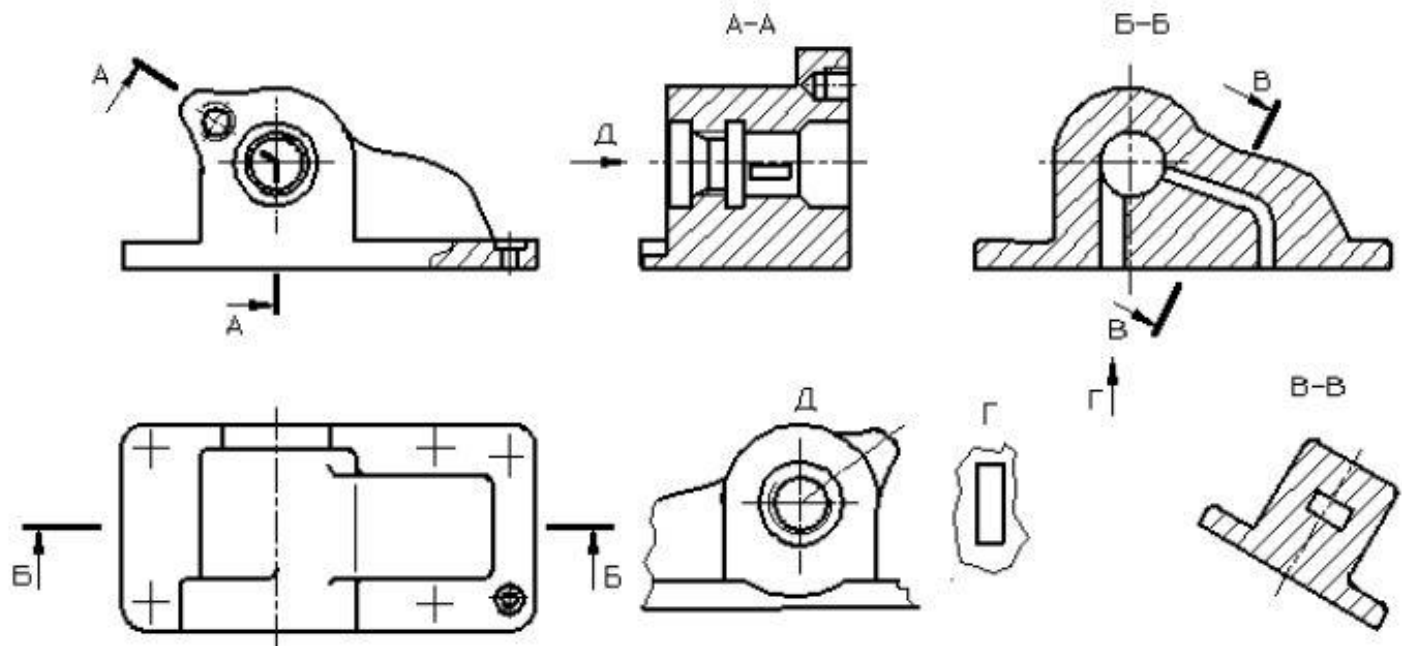
**Вид** – изображение обращённой к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

Устанавливаются следующие названия видов, получаемых на основных плоскостях проекций (рис. 40, а): вид спереди (главный вид) (1); вид сверху (5); вид слева (3); вид справа (4); вид снизу (2); вид сзади (6).



Для уменьшения количества изображений допускается на видах показывать необходимые невидимые части поверхности предмета при помощи штриховых линий.

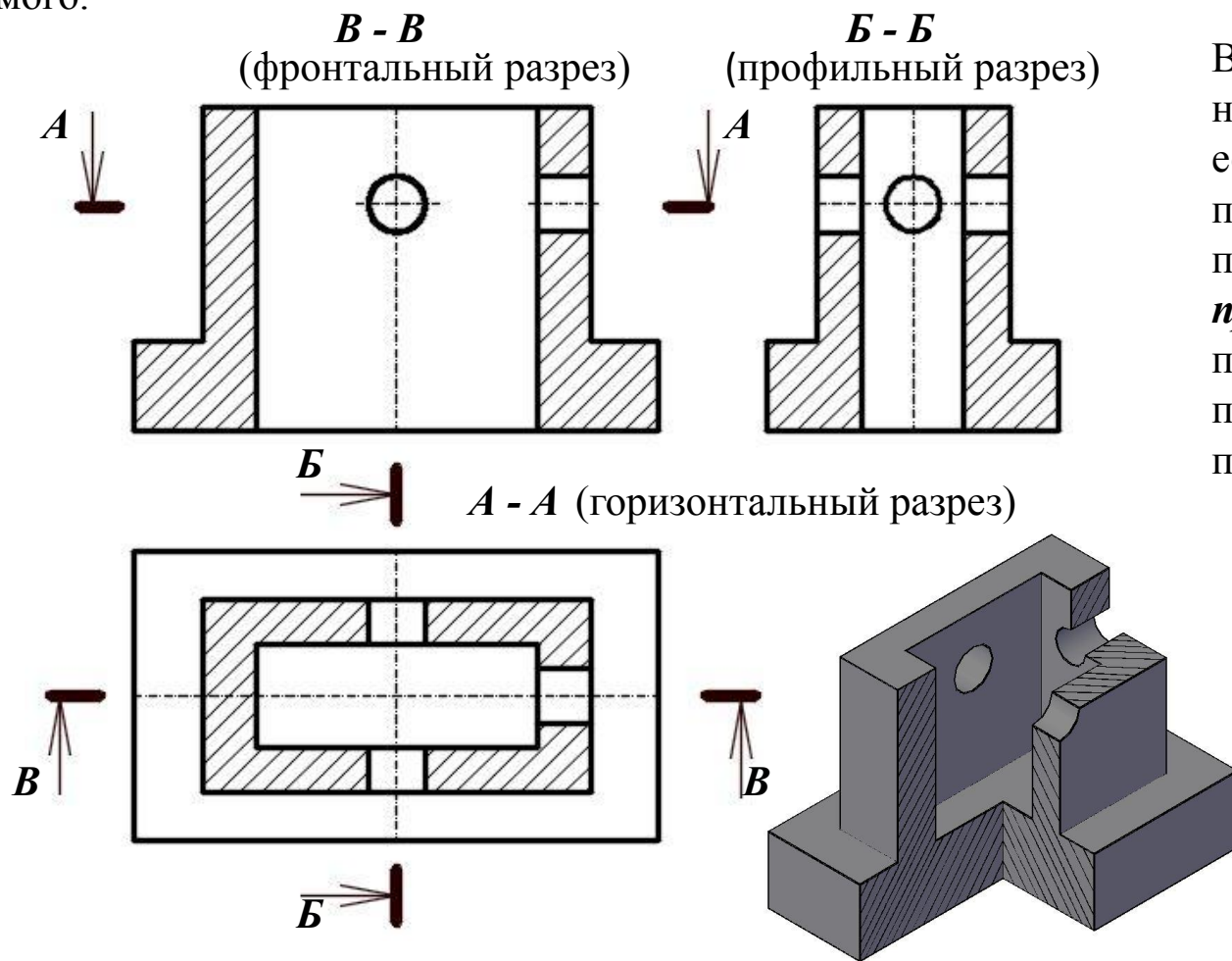
Изображение отдельного, ограниченного места поверхности предмета называется *местным видом*



**Разрез** – мысленное рассечение детали одной или несколькими секущими плоскостями.

В зависимости от положения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций, разрезы разделяют на:

- **горизонтальные** – секущая плоскость параллельна горизонтальной плоскости проекций.
- **вертикальные** – секущая плоскость перпендикулярна горизонтальной плоскости проекций;
- **наклонные** – секущая плоскость составляет с горизонтальной плоскостью проекций угол, отличный от прямого.



Вертикальный разрез называется **фронтальным**, если секущая плоскость параллельна фронтальной плоскости проекций, и **профильным**, если секущая плоскость параллельна профильной плоскости проекций

Рис. Разрезы вертикальные и горизонтальный

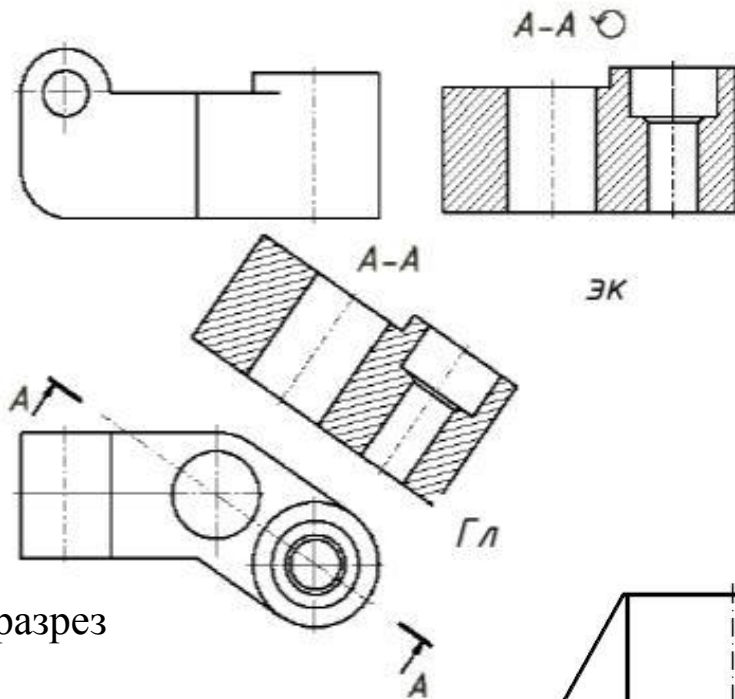
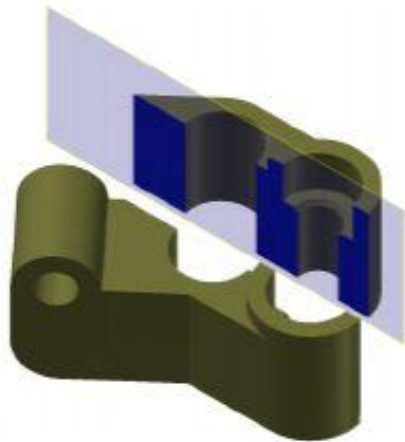


Рис. Наклонный разрез

Если разрез представляет симметричную фигуру, целесообразно вычерчивать его не весь, а половину, совмещая с половиной соответствующего вида.

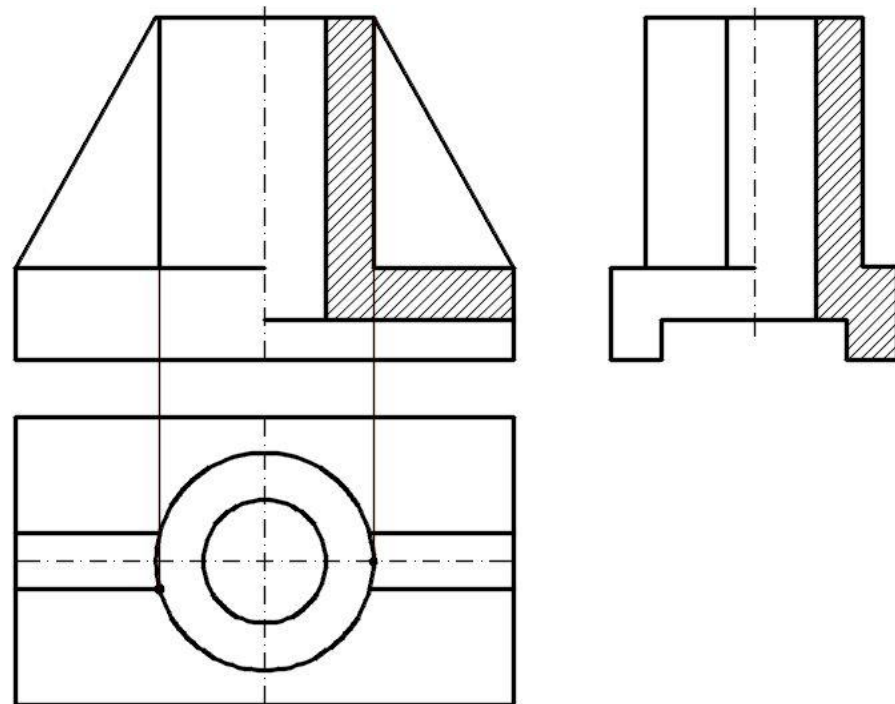


Рис. Совмещение видов с разрезами

В зависимости от числа секущих плоскостей разрезы разделяются на:

- **простые** – при одной секущей плоскости (например, разрез В – В, Г – Г);
- **сложные** – при нескольких секущих плоскостях (например, разрезы А – А, Б – Б).

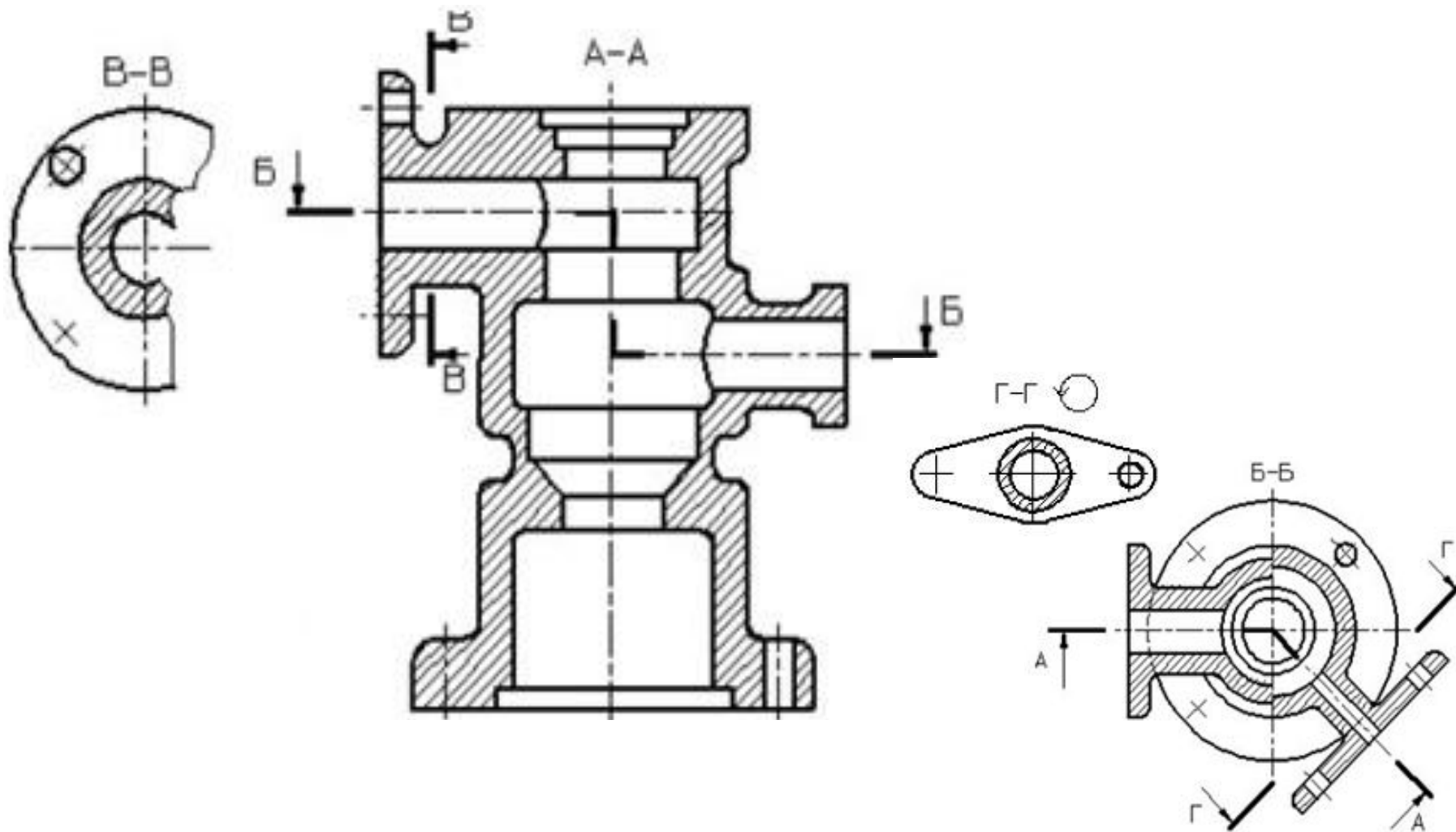


Рис. Простые (разрезы В – В, Г – Г)  
и сложные разрезы (разрезы А – А, Б – Б)

К сложным разрезам относятся ступенчатые, ломаные, радиальные и комбинированные разрезы.

**Ступенчатый разрез** – это изображение предмета, мысленно рассечённого параллельными

плоскостями.

Секущие плоскости в ступенчатых разрезах условно совмещают в одну плоскость, и изображение строят так, что все сечения как бы лежат в одной плоскости проекции.

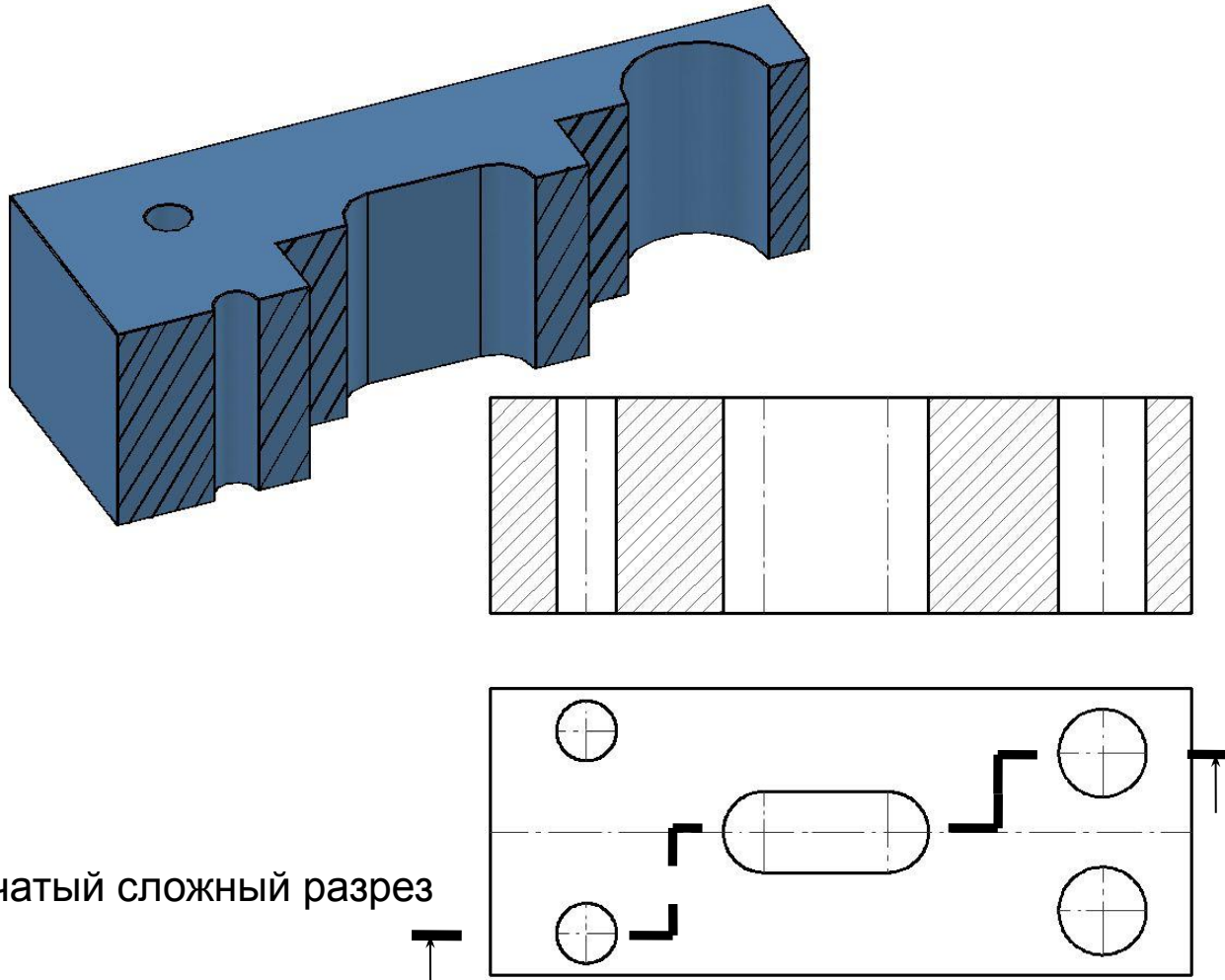


Рис. Ступенчатый сложный разрез

**Ломаный разрез** – это изображение предмета мысленно рассеченного плоскостями, которые пересекаются между собой под углом, отличным от прямого.

При выполнении ломаного разреза наклонную секущую плоскость условно поворачивают до совмещения в одну плоскость. В большинстве случаев данная плоскость параллельна плоскости проекции, и в связи с этим ломаный разрез можно помещать на месте соответствующего вида.

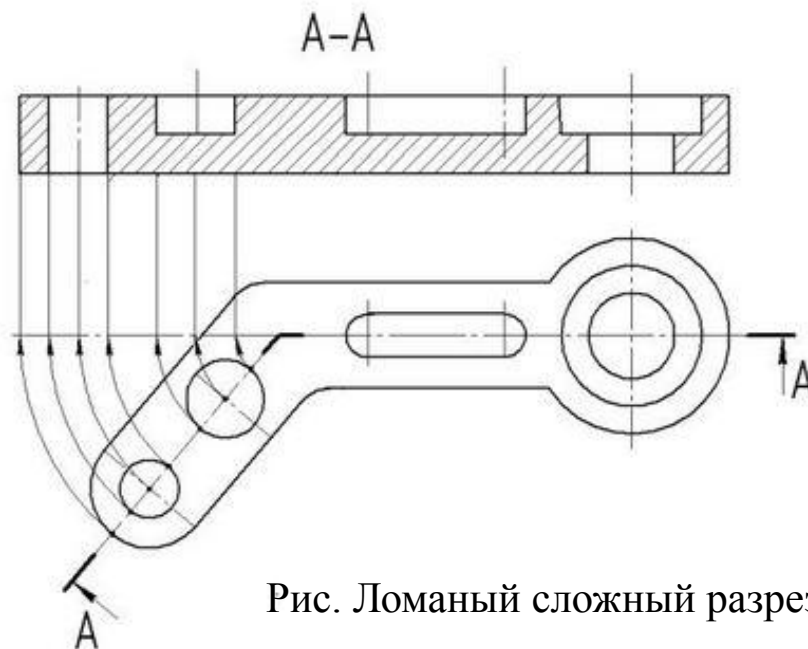
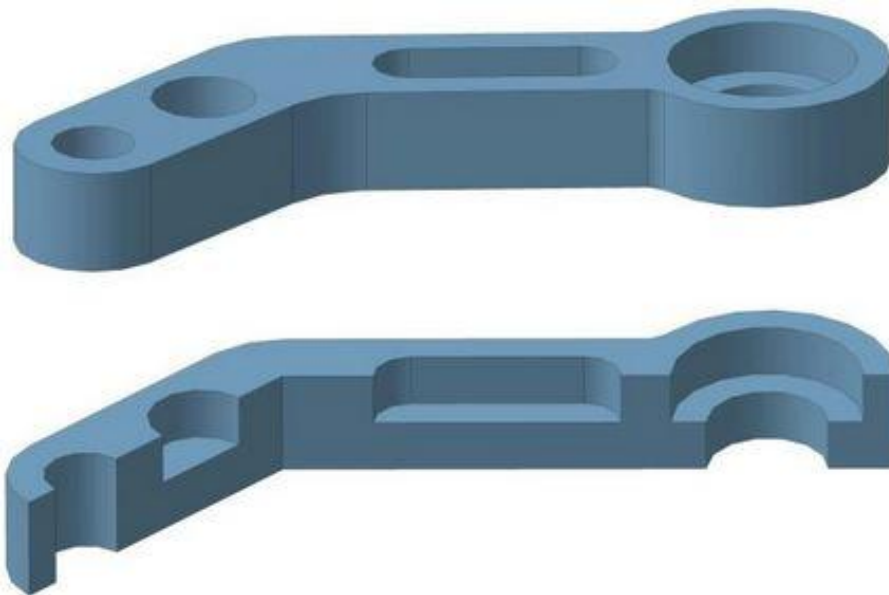


Рис. Ломаный сложный разрез



**Радиальный разрез** – это изображение предмета, мысленно рассеченного группой плоскостей, проходящий через ось.

**Комбинированный разрез** – это сочетание ступенчатого и ломаного разрезов.

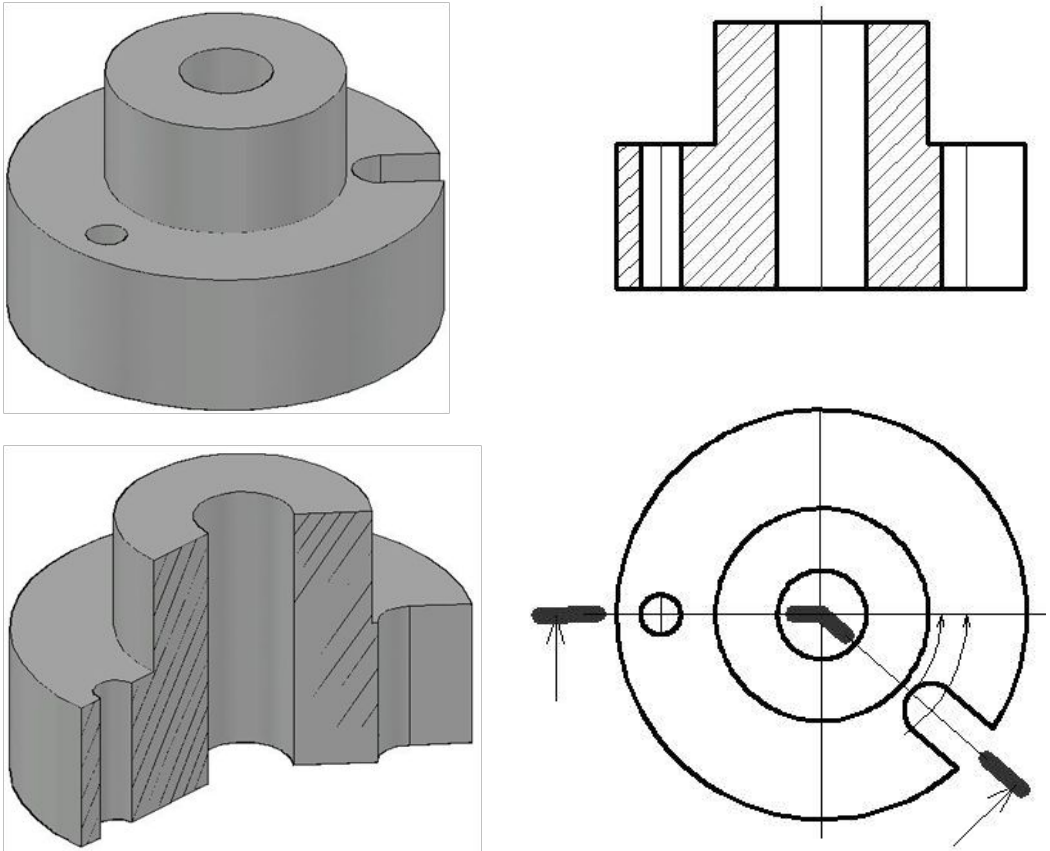
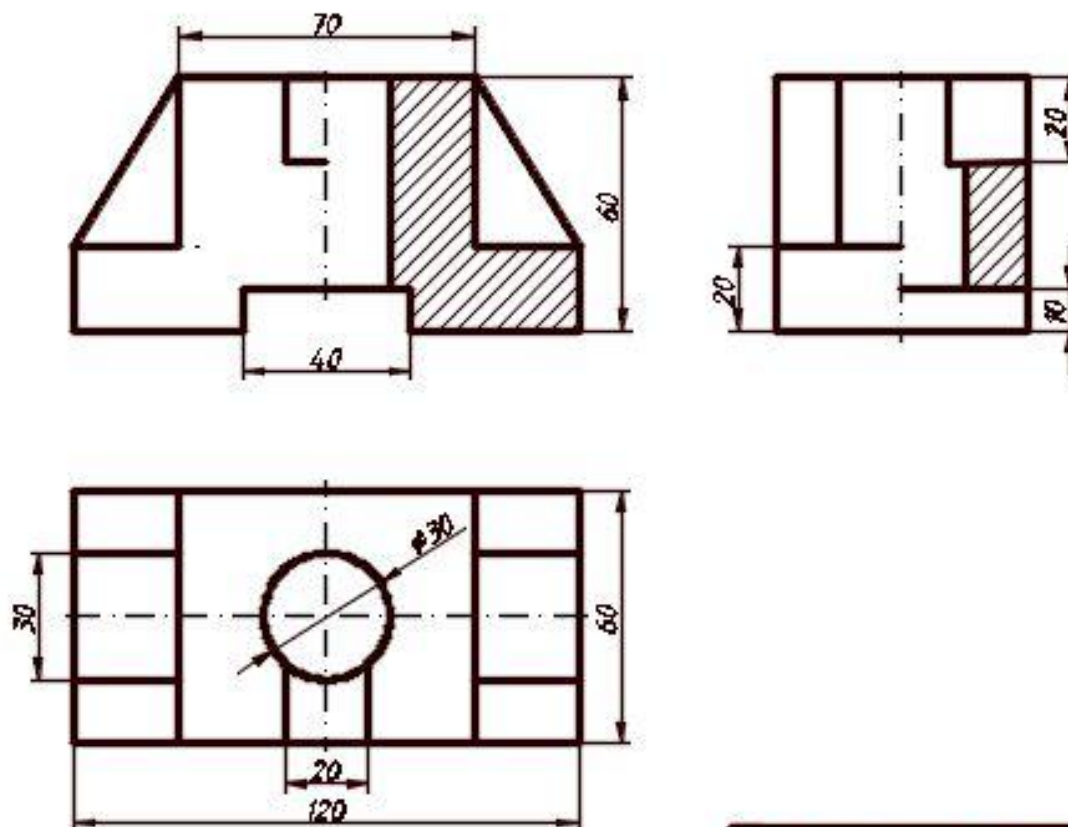


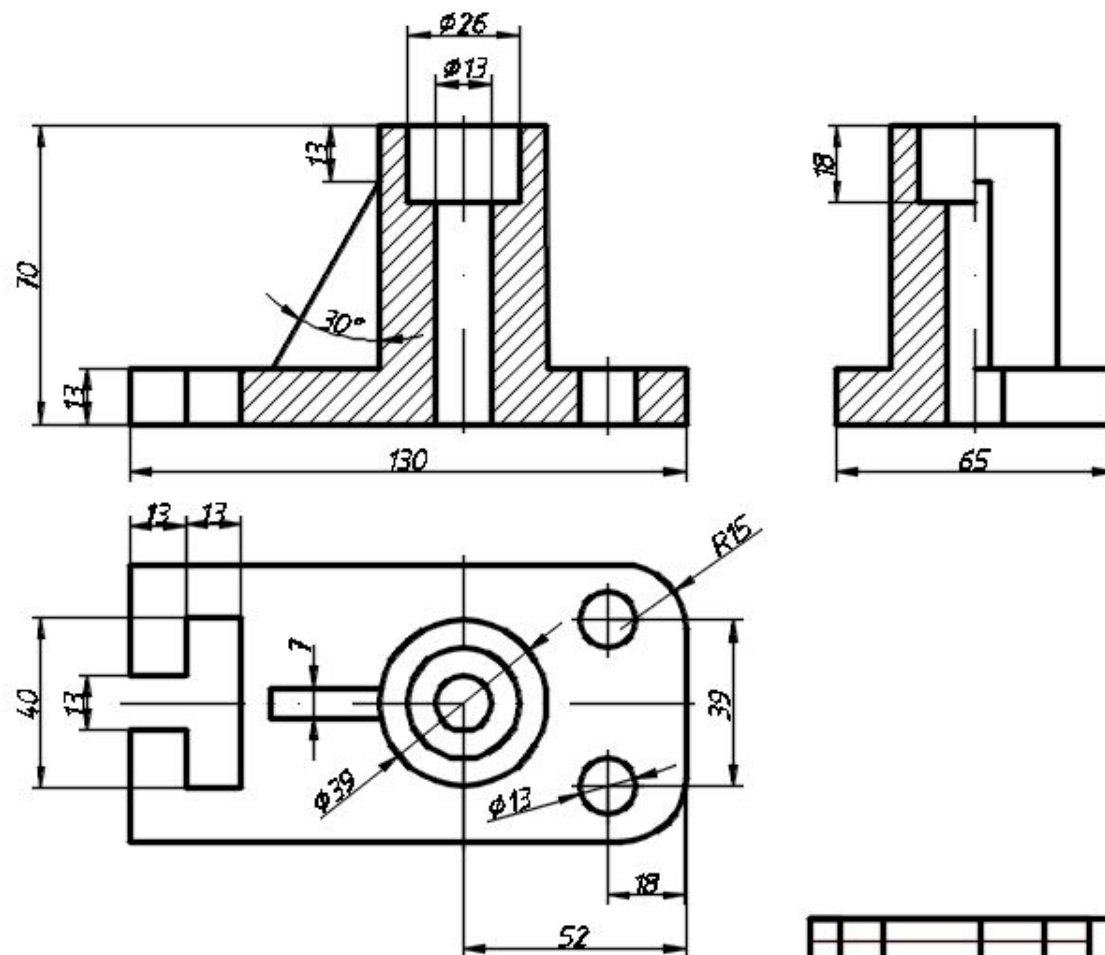
Рис. Радиальный сложный разрез





				<b>ИГ 00.00.00</b>		
				Простой разрез		
				Шкала	Число	Контур
				4		1:1
				УКБ-161		
Исполн.	Провер.	Инженер	Стр.			
Машин.	Сверл.					
Копия	Машин.					
Л.инжен.						
Т.инжен.						
Мех.						

Рис. Пример выполнения **Дз2** (Простой разрез)



				<b>ИГ 00.00.00</b>		
				<i>Сложный разрез</i>		
				Разр.	Изм.	Масштаб
				У		1:1
				Имя      Фамилия		
				<b>УКБ-161</b>		

Рис. Пример выполнения **Дз2** (Сложный разрез)