**Лекция 6.**

**Виды.**

В общем случае чертеж любого предмета содержит графические изображения видимых и невидимых его поверхностей. Для изображения предметов пользуются методом прямоугольного проецирования на плоскость. При этом предмет располагают между наблюдателем и плоскостью проекции.

За основные плоскости проекции по ГОСТ 2.305-68 принимают грани пустотелого куба, внутри которого мысленно помещают предмет и проецируют его на внутреннюю сторону поверхности граней. Рассмотрим пример построения проекции предмета, изображенного на рис.6.1.



Рис. 6.1

Если разрезать куб по ребрам и развернуть его так, чтобы все грани совместились с фронтальной плоскостью проекции, то в результате такого совмещения получается плоский комплексный чертеж (рис. 6.2)



Рис.6.2

**Видом** называется изображение, на котором показана обращенная к наблюдателю видимая часть поверхности предмета.

Основные виды получаются при проецировании предмета на основные плоскости проекции (рис.6.2). ГОСТ 2.305-68 устанавливает следующие названия видов:

1 – вид спереди (главный вид);

2 – вид сверху;

3 – вид слева;

4 – вид справа;

5 – вид снизу;

6 – вид сзади.

За главный вид принимают изображение, которое наиболее полно характеризует форму предмета.

Число видов на чертежах должно быть наименьшим, обеспечивающим полное представление о предмете.

Если какой-либо вид расположен вне проекционной связи с главным изображением или отделен от него другими изображениями, указывают стрелкой направление проецирования, обозначаемое прописной буквой русского алфавита, той же буквой обозначают построенный вид (рис. 6.3).



Рис.6.3

**Дополнительным видом** называется вид, получаемый на плоскости, не параллельной ни одной из основных плоскостей проекции. Эти виды применяют в тех случаях, когда какую-либо часть предмета невозможно показать на основных видах без искажения формы и размеров Дополнительный вид на чертеже отмечают прописной буквой, а у связанного с дополнительным видом изображения предмета ставят стрелку, указывающую направление взгляда с соответствующим буквенным обозначением (рис. 6.4, *а*).

Дополнительный вид допускается повертывать, при этом обозначения вида дополняют графическим обозначением (рис. 6.4, *б*).



*а* *б*

Рис. 6.4

Местным видом называется изображение отдельного, ограниченного места поверхности предмета (рис. 6.5).



Рис.6.5

Если местный вид расположен в непосредственной проекционной связи с соответствующим изображением, то его не обозначают. В остальных случаях местные виды обозначаются подобно дополнительным видам, местный вид может быть ограничен линией обрыва.