

**КГБ ПОУ
«Красноярский аграрный техникум»**

**Инженерная графика
«Виды. Разрезы. Сечения»**

Разработала:

преподаватель РЕУТ Г.М.

Красноярск 2021

ТЕМА ЛЕКЦИИ:

ГОСТ 2.305.-2008

**«Изображения – виды,
разрезы, сечения»**

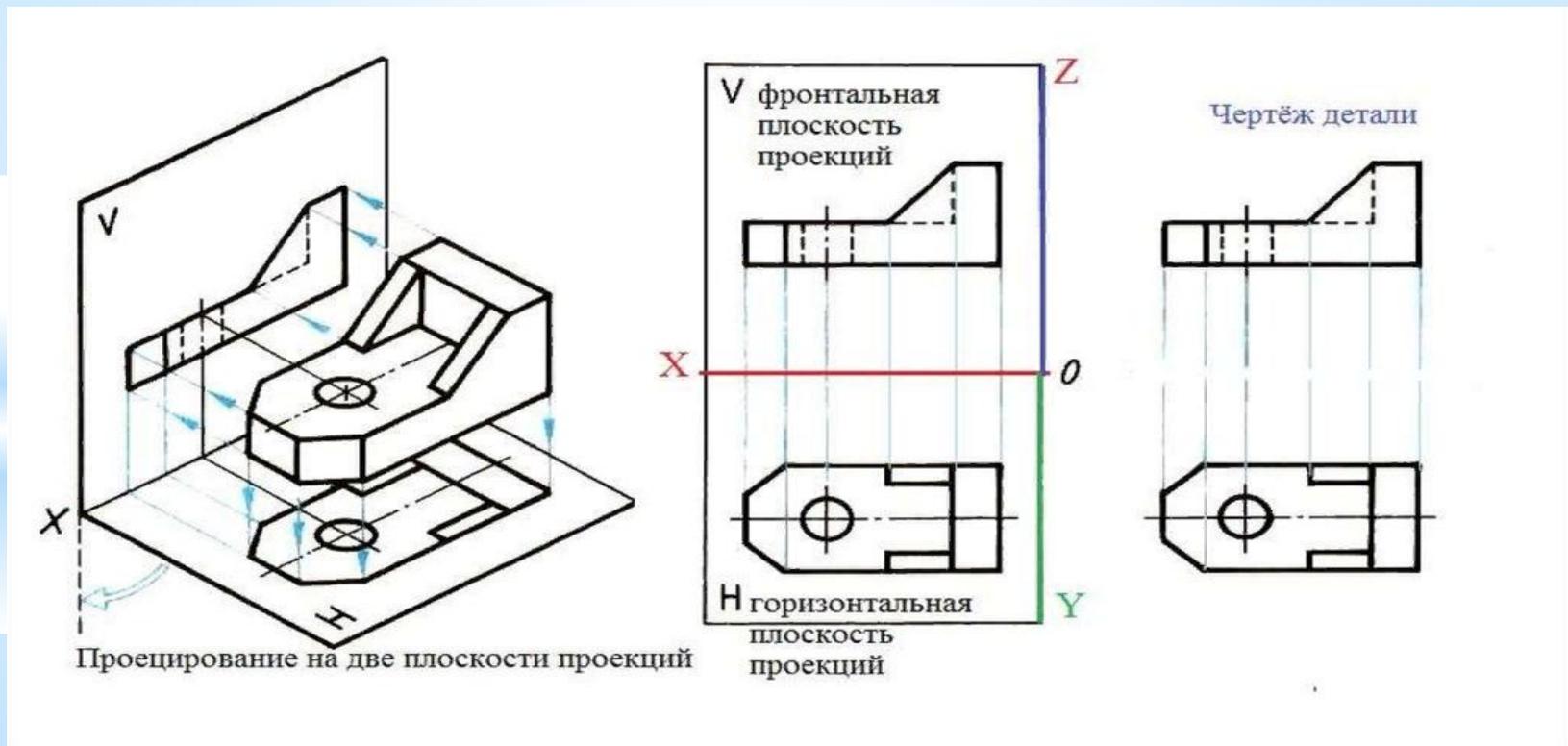
Виды.

Классификация видов.

Выносные элементы.

На чертежах изображения
предметов выполняются по
способу *прямоугольного*
проецирования, изложенном в курсе
начертательной геометрии, с
применением условностей,
установленных правилами
ГОСТ 2.305–2008 и других
Государственных стандартов ЕСКД.

Прямоугольные проекции, построенные с применением указанных условностей, в ГОСТе называют *изображениями*.



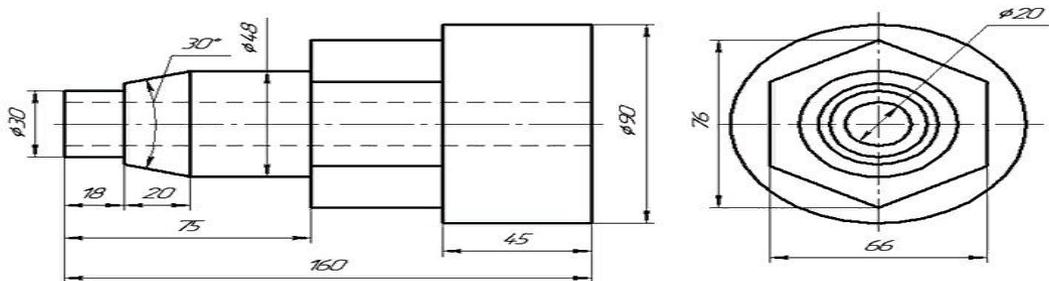
Все *изображения* на чертеже в зависимости от их содержания разделяются на

-ВИДЫ;

-разрезы;

-сечения.

Пример чтения чертежа детали



В отличие от начертательной геометрии, где изображаются оси проекций, при выполнении чертежей применяется безосная система (без указания осей проекций и линий проекционной связи).

На чертежах в качестве баз для построения и определения формы и размеров изображения используются *контуры, оси и центры симметрии детали.*

Вычерчивание изображения следует начать *с проведения осей, нахождения центров симметрии и проведения линий видимого контура,* от которых откладывают размеры и ведут построения.

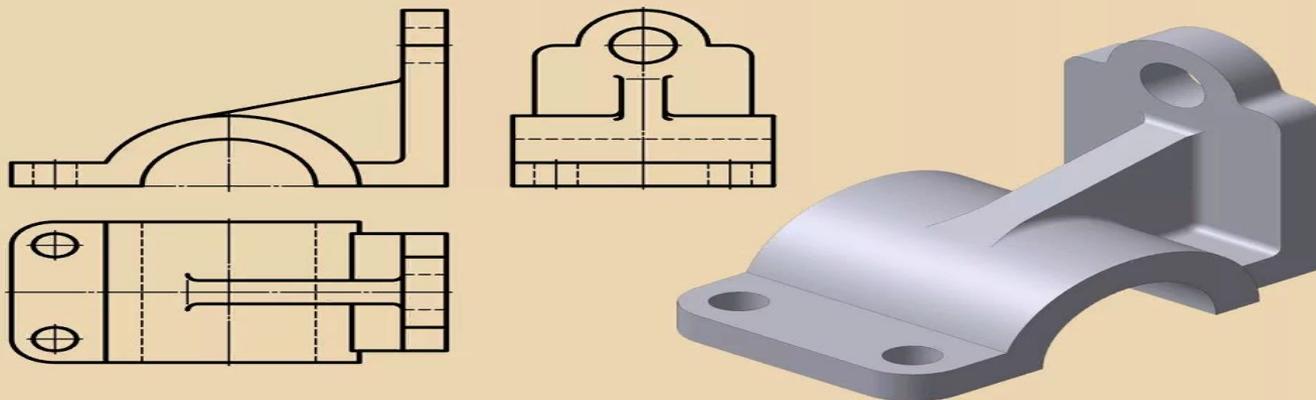
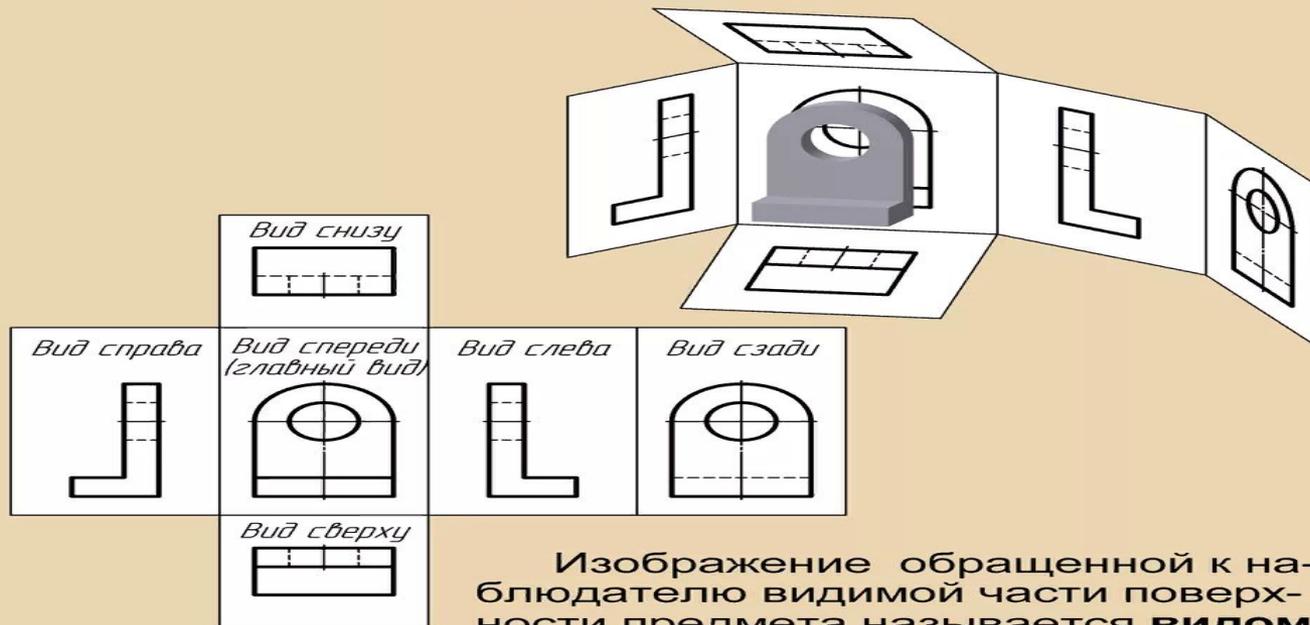
Видом называется
изображение обращенной
к наблюдателю видимой
части поверхности
предмета.



Классификация видов

ВИДЫ ОСНОВНЫЕ

ГОСТ 2.305-68*



Виды, получаемые при проецировании предмета на шесть основных плоскостей проекций (граней куба), называются ***основными видами***.

Наименование основных видов следующее:

1 – вид спереди (главный вид);

2 – вид сверху;

3 – вид слева;

4 – вид справа;

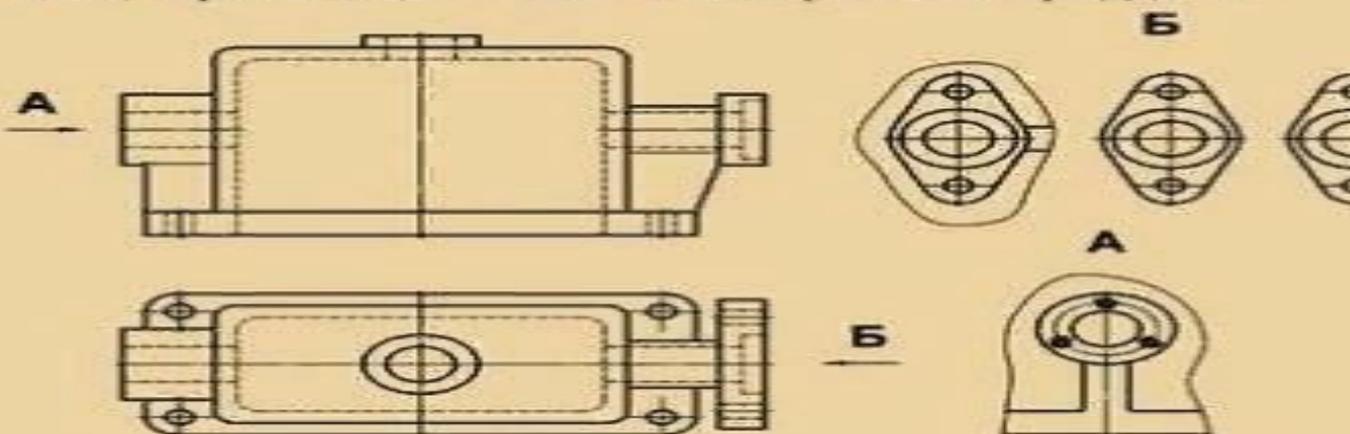
5 – вид снизу;

6 – вид сзади.

Основные виды располагаются в определенном порядке.....

ВИДЫ МЕСТНЫЕ ГОСТ 2.305-68*

Местным видом называется изображение отдельного, ограниченного места поверхности предмета.

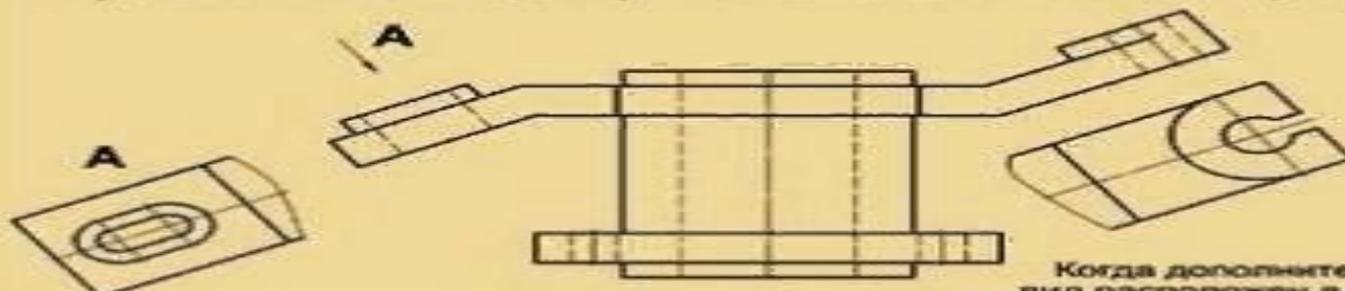


Местный вид должен быть отмечен на чертеже прописной буквой (А, Б, ...), а у связанного с местным видом изображения предмета должна быть поставлена стрелка, указывающая направление взгляда, с соответствующим буквенным обозначением.



ВИДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГОСТ 2.305-68*

Если какую-либо часть предмета невозможно показать на основных видах без искажения формы и размеров, то применяют дополнительные виды, получаемые на плоскостях, непараллельных основным плоскостям проекций.



Дополнительный вид должен быть отмечен на чертеже прописной буквой (А, Б, В, ...), а у связанного с дополнительным видом изображения предмета должна быть поставлена стрелка, указывающая направление взгляда, с соответствующим буквенным обозначением.

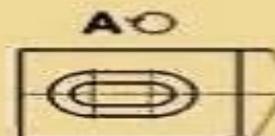
Расположение дополнительных видов в непосредственной проекционной связи и по стрелке - предпочтительнее.



Когда дополнительный вид расположен в непосредственной проекционной связи с соответствующим изображением, стрелку и обозначение вида не наносят.



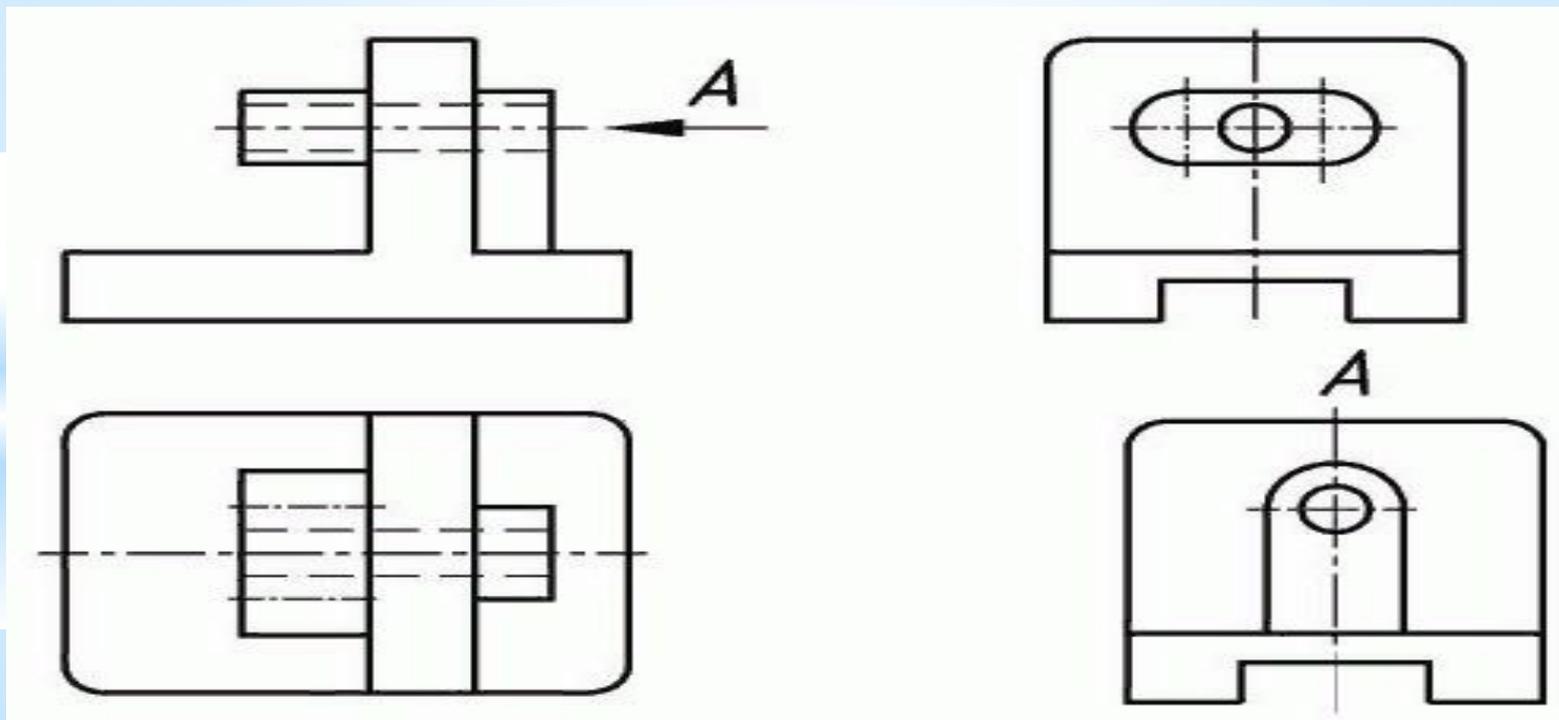
Дополнительный вид может быть ограничен линией обрыва (вид А) или не ограничен (вид Б).



Дополнительный вид допускается поворачивать, но с сохранением, как правило, положения, принятого для данного предмета на главном изображении, при этом обозначение вида должно быть дополнено условным графическим обозначением \odot (повернуто). При необходимости указывают угол поворота.

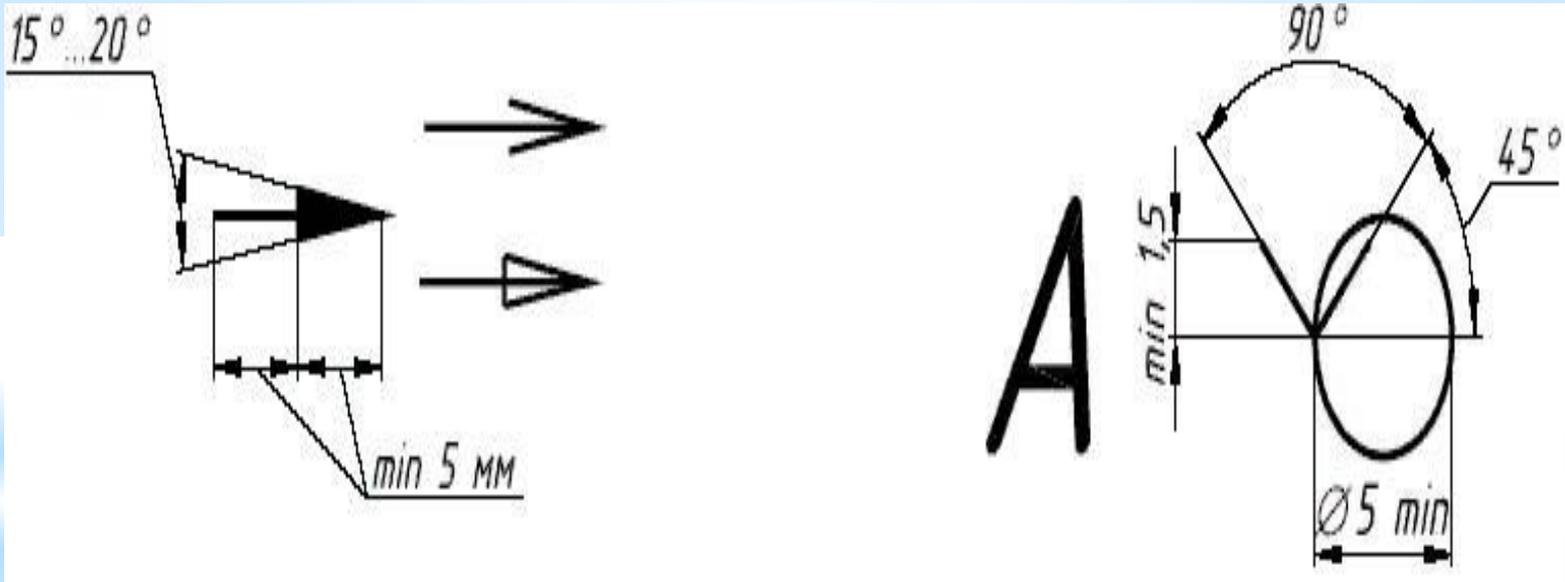
Обозначение видов

Виды, вынесенные из проекционной связи, всегда обозначают. Для буквенного обозначения применяют прописные буквы русского алфавита. Буквенное обозначение видам присваивается в алфавитном порядке без повторений и пропусков (за исключением букв И, О, Х, Ъ, Ы, Ь). Буквы выполняются шрифтом высотой 7 или 10 мм.



Обозначение видов

Стрелки, указывающие направление взгляда наблюдателя, выполняются тонкими линиями. Соотношение размеров стрелки и возможные варианты ее оформления. В случае, если изображение повернуто, буквенное обозначение дополняется соответствующим знаком



Контрольные вопросы

- Дайте определение изображения?
- Какое изображение предмета называется видом?
- Как располагаются основные виды?
- Что называется главным видом?
- Какие виды называются местными?

Список литературы

- <http://www.twirpx.com>

- <http://www.granitvtd.ru>

- <http://www.e-mv.ru>