

Урок 23 – Соединение вида

и разреза

- *Когда необходимо соединить вид с разрезом?*
- *Как соединяют вид с разрезом, если изображение детали несимметричное? Какая линия является в этом случае границей вида и разреза?*
- *Как соединяют вид с разрезом, если изображение детали симметричное? Какая линия в этом случае является границей вида и разреза?*
- *Как соединяют вид с разрезом, если изображение детали симметричное, но с осью симметрии совпадает ребро внутреннего или внешнего контура? Какая линия в этом случае является границей вида и разреза?*
- *Как проставляют размеры при соединении вида и разреза?*

Соединение вида и разреза

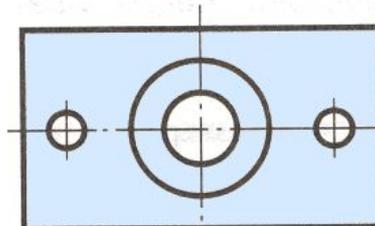
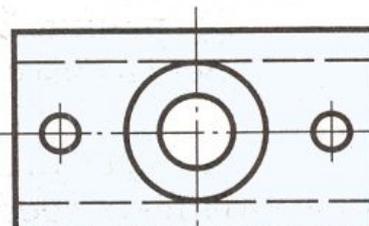
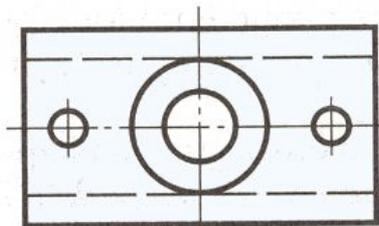
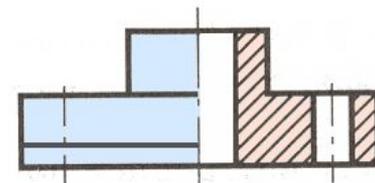
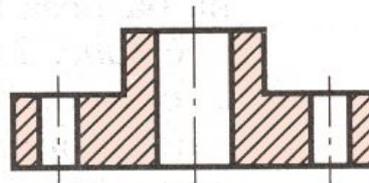
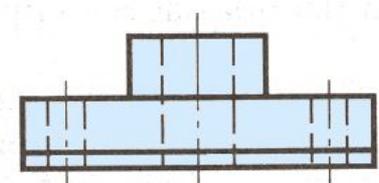
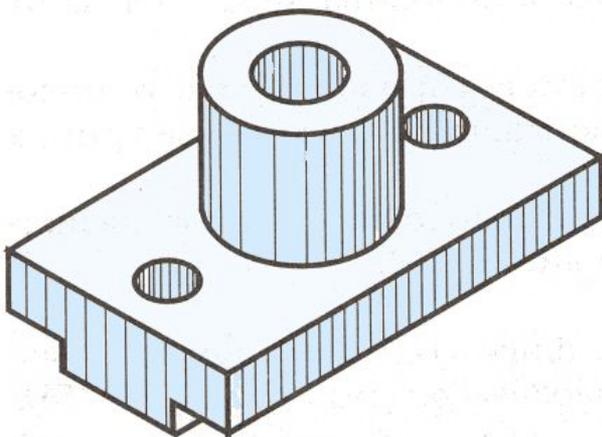
1. Когда необходимо соединить вид с разрезом?

Часто для отображения формы детали требуется выполнить и **главный вид** и **фронтальный разрез**.

Выполнять же **два изображения на чертеже не рационально**.

Поэтому допускается **соединять** на одном изображении и **вид и разрез**.

На виде линии невидимого контура не показывают, так как внутреннее устройство детали показано на разрезе.

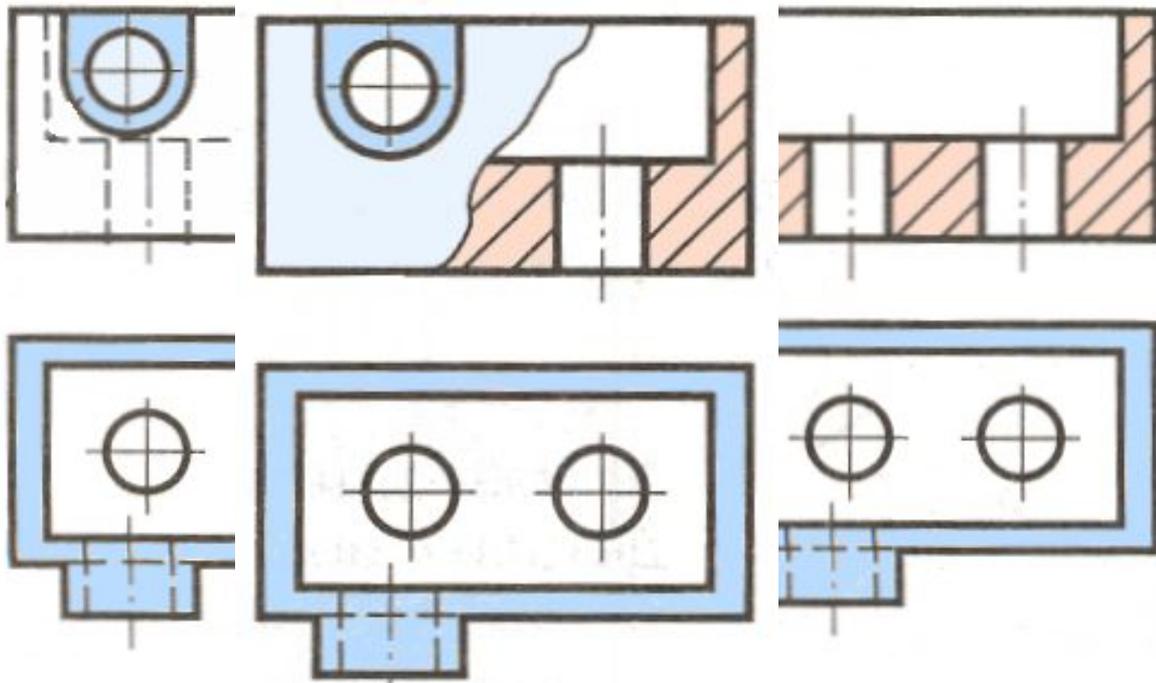
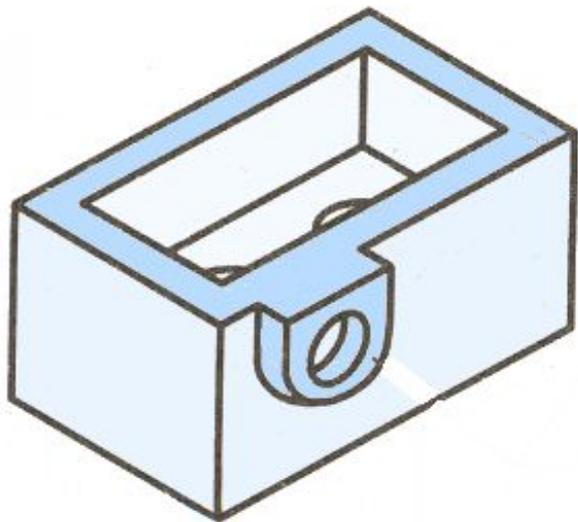


Соединение части вида и части разреза

Способ 1 - если изображение не имеет оси симметрии

соединяют часть вида и часть разреза.

Разделом между видом и разрезом служит сплошная тонкая



Соединение части вида и части разреза

Способ 2 - если вид и разрез фигуры симметричные

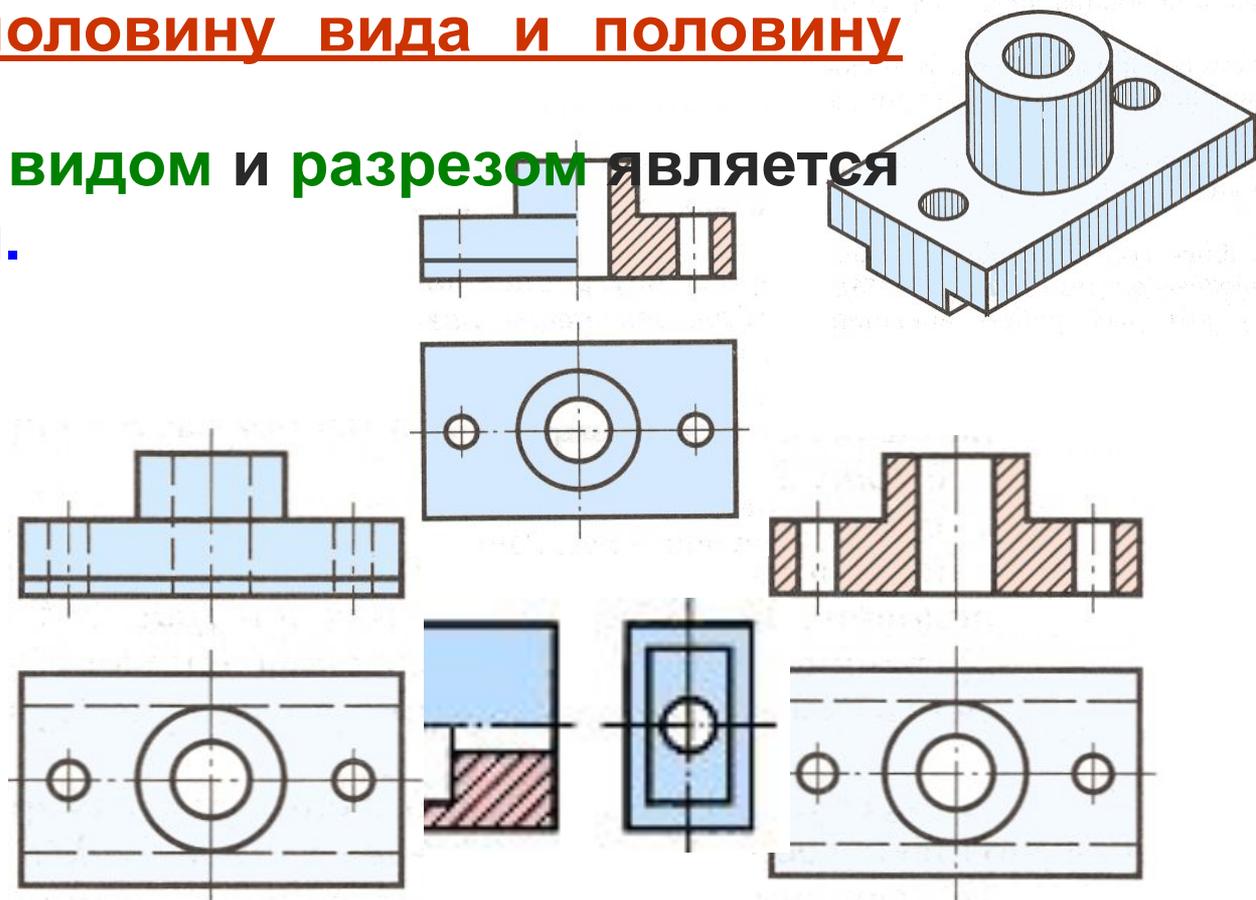
соединяют половину вида и половину разреза.

Границей между видом и разрезом является

ось симметрии.

При **вертикальной** оси симметрии – вид располагают слева, а разрез справа от оси симметрии;

При **горизонтальной** оси симметрии – вид располагают сверху, а разрез

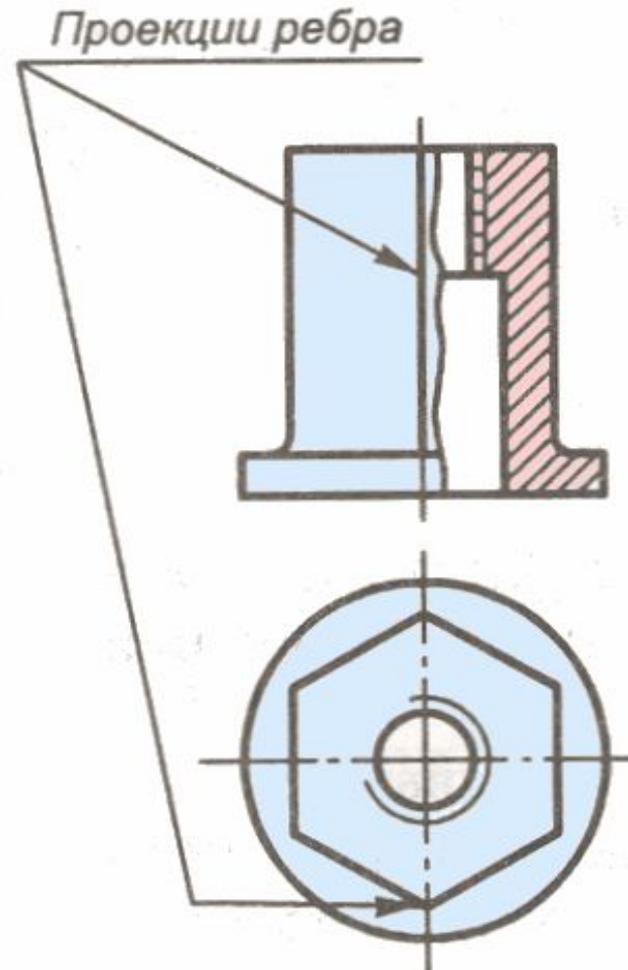


Соединение части вида и части разреза

Способ 3 - если изображение имеет ось симметрии, совпадающую с ребром внешнего и (или) внутреннего контура детали

соединяют часть вида и часть разреза детали.

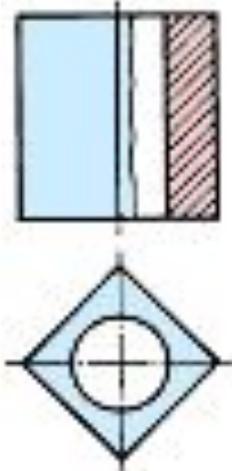
Границей между видом и разрезом является сплошная тонкая волнистая линия.



Соединение части вида и части разреза

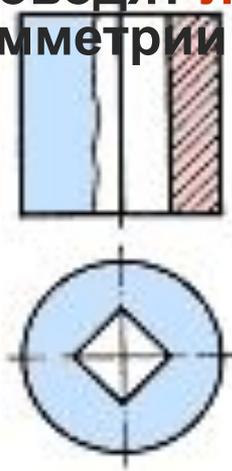
ребро только на внешней поверхности

- соединяют **большую часть вида** и **меньшую часть разреза**
- **волнистую линию** проводят **правее** оси симметрии



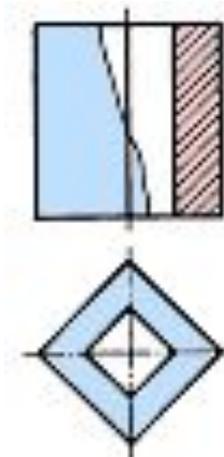
ребро только на внутренней поверхности

- соединяют **меньшую часть вида** с **большой частью разреза**
- **волнистую линию** проводят **левее** оси симметрии



ребро на внешней и внутренней поверхности одновременно

- **соединение** выполняют так, как показано на рисунке

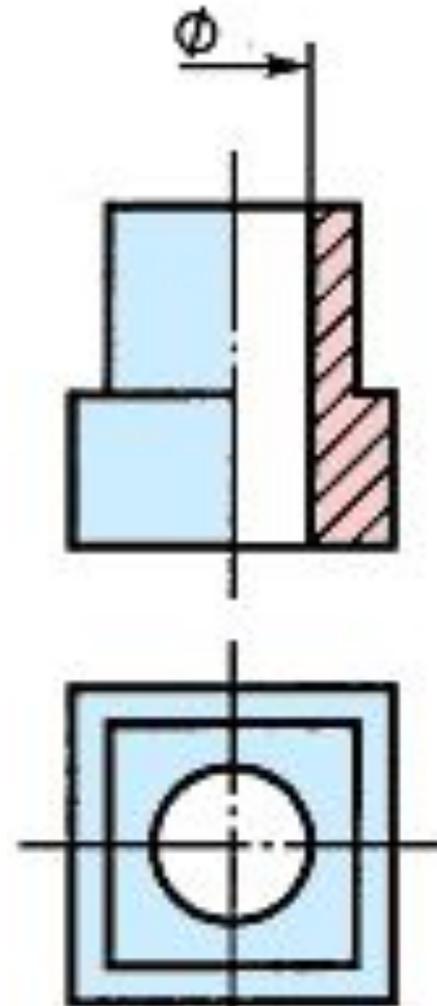


Нанесение размеров

Согласно ГОСТ 2.305-68 если отверстие попало в разрез, то размер этого отверстия проставляют на разрезе.

При соединении вида и разреза:

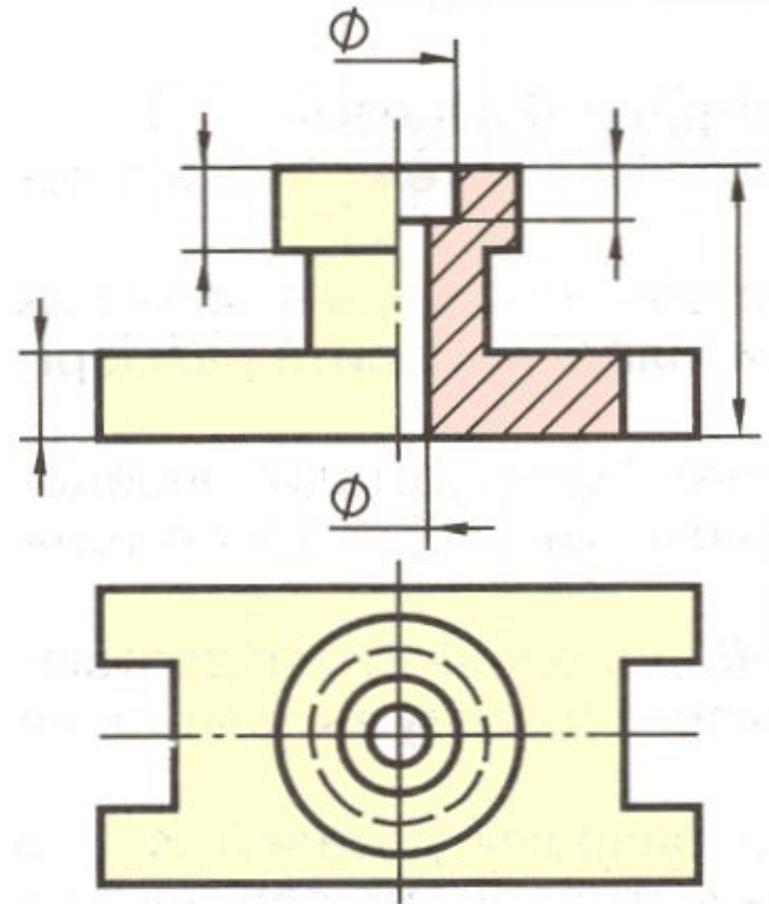
- размер элемента, вычерченного только до оси симметрии, ограничивают стрелкой с одной стороны, обрывая размерную линию за осью симметрии на расстоянии 2-5 мм;
- величину размера указывают полную.



Нанесение размеров

Размеры:

- **внутренних элементов** детали предпочтительно наносить **со стороны разреза**,
- **внешних** – **со стороны вида**.



Домашнее задание



Рабочая тетрадь №3

На стр. 2 выполнить упражнение **1**
, расположив длину детали по
оси X.