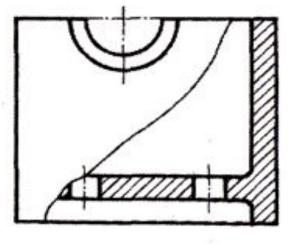
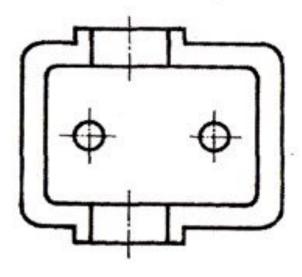
# Соединение вида и разреза Местные разрезы

9 класс

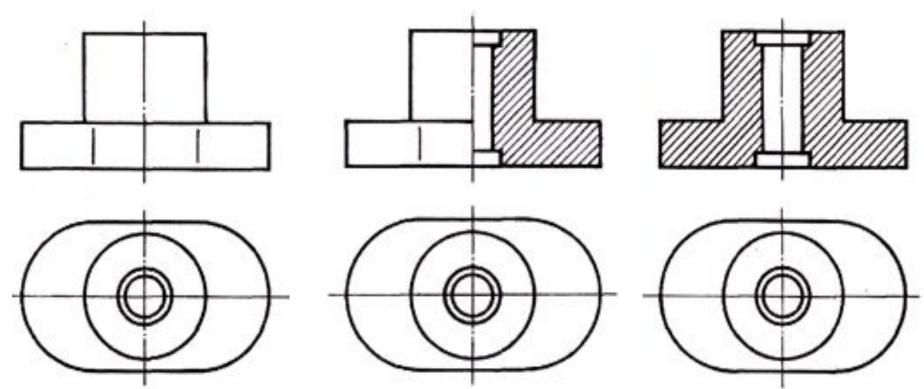
## Соединение части вида и части разреза





- Часто для отображения формы деталей требуются вид спереди и фронтальный разрез или вид сверху и горизонтальный разрез. Для более рационального изображения допускается соединение части вида и части разреза, разделяя изображения сплошной волнистой линией.
- Обратите внимание: на части вида линии невидимого контура не показываются

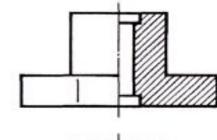
## Соединение половины вида и половины разреза

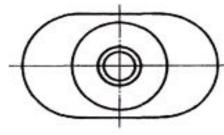


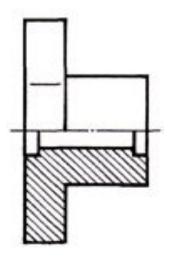
Если деталь симметрична относительно двух плоскостей симметрии —

соединяют половину вида и половину разреза

#### Запомните:

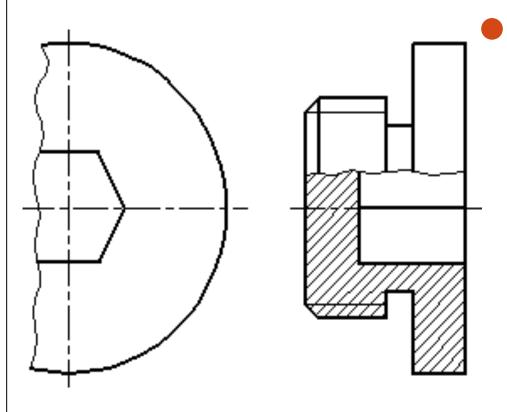






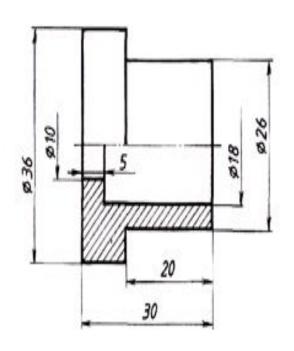
- Если ось симметрии изображения вертикальна, то половина разреза изображается справа, а половина вида слева от нее.
- Если ось симметрии изображения детали горизонтальна, то половина разреза изображается под горизонтальной осью симметрии, а половина вида над ней.
- Границей, разделяющей половину вида и половину разреза является ось симметрии штрихпунктирная линия S/3.

<del>FIUNJIIO TENUE</del>



Если с осью симметрии совпадает линия контура, то соединяют часть вида с частью разреза, разделяя их сплошной тонкой волнистой линией так, чтобы линия контура не исчезла с чертежа

### <del>панесение</del> размеров

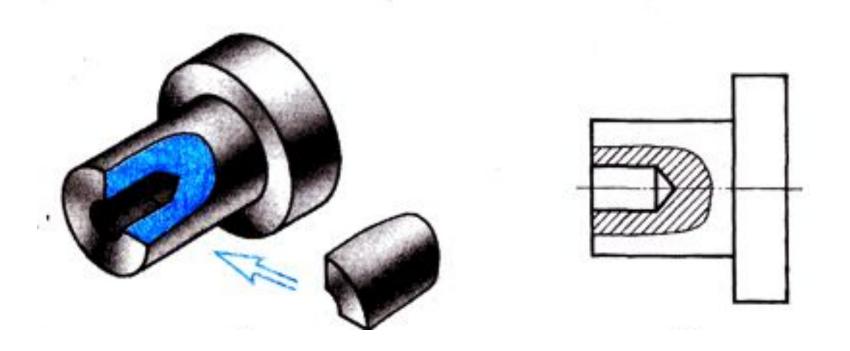


- Размеры, относящиеся к внутреннему строению детали, располагают со стороны разреза
- Размеры, относящиеся к наружному строению детали, со стороны вида
  - Размеры элементов детали, попавших в разрез, показывают размерной линией, имеющей стрелку на одном конце и заходящей за ось симметрии другим концом на 2...5 мм. Знак диаметра наносят ближе к оси симметрии.

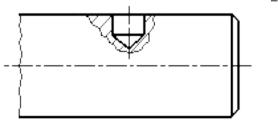
### Местный разрез

Разрез, служащий для выяснения устройства предмета лишь в отдельном, ограниченном месте, называется

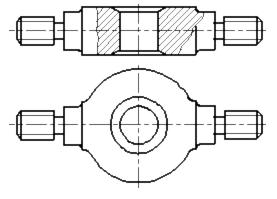
местным.



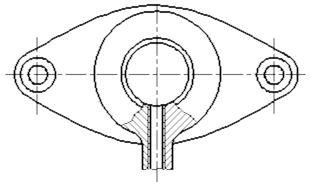
## Местный разрез



 Местный разрез выделяется на виде сплошной волнистой линией

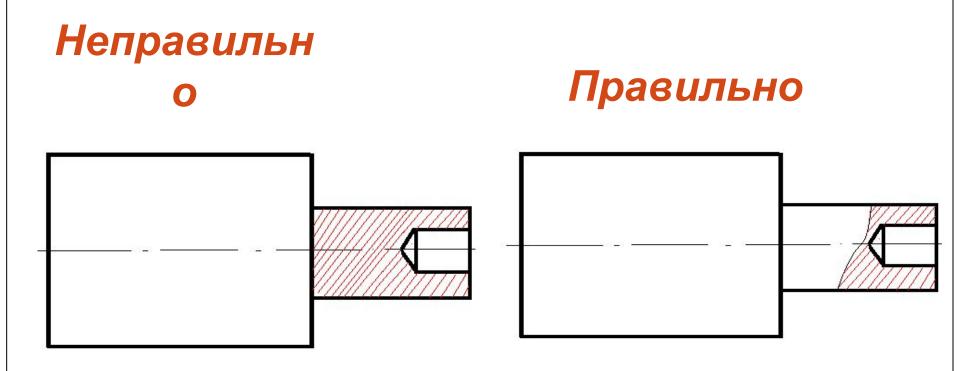


 Эти линии не должны совпадать с какими-либо другими линиями изображения.

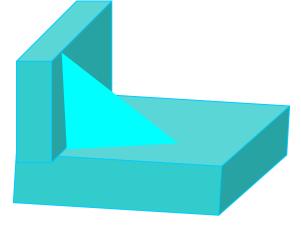


Местный разрез на чертеже не обозначается

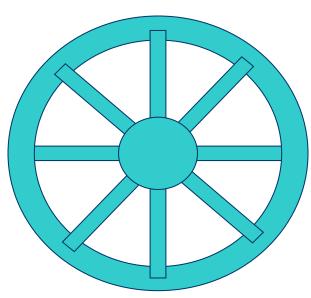
## Выполнение местного разреза



# Особые случаи при построении разрезов

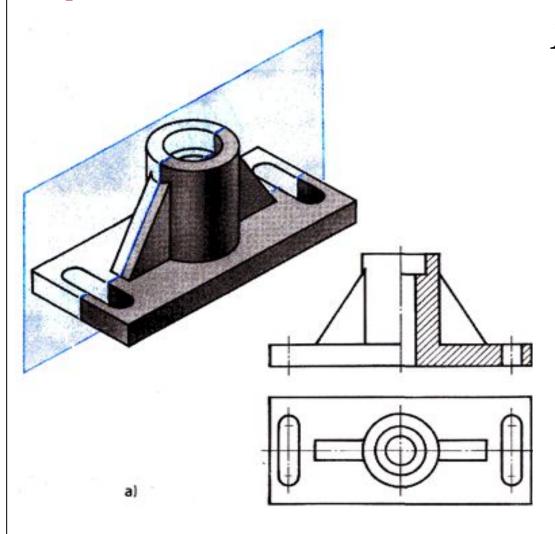


• В технике часто можно встретить детали, содержащие такие конструктивные элементы, как тонкие стенки, ребра жесткости, спицы.



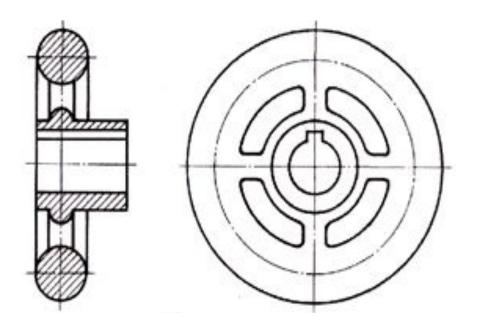
Основное назначение тонких стенок заключается в предании конструкции детали легкости и надежности. Так же они необходимы для того, чтобы деталь была более прочной и устойчивой.

### Правила:



1. Если секущая плоскость проходит вдоль тонкой стенки ребра жесткости, спицы, то на разрезе их показывают нерассеченными

### Правила:

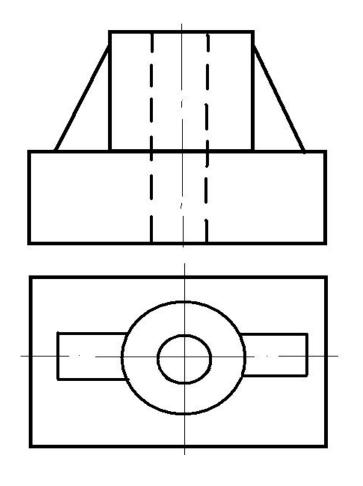


2. Если секущая плоскость проходит поперёк тонкой стенки ребра жёсткости, спицы, то на разрезе они показываются рассеченными

## Ответьте на вопросы:

- В чем заключается особенность изображения на чертеже тонких стенок и ребер жесткости, попавших в продольный разрез?
- Для чего применяют такую условность?
- Какой тип линий используется для изображения ребра жесткости, попавшего в продольный разрез?

#### Задание



#### Дано:

Главный вид и вид **сверху** 

#### Необходимо:

Выполнить чертеж с целесообразным разрезом

## Домашнее задание:

§ 39, упр. 8 (письм.), § 40