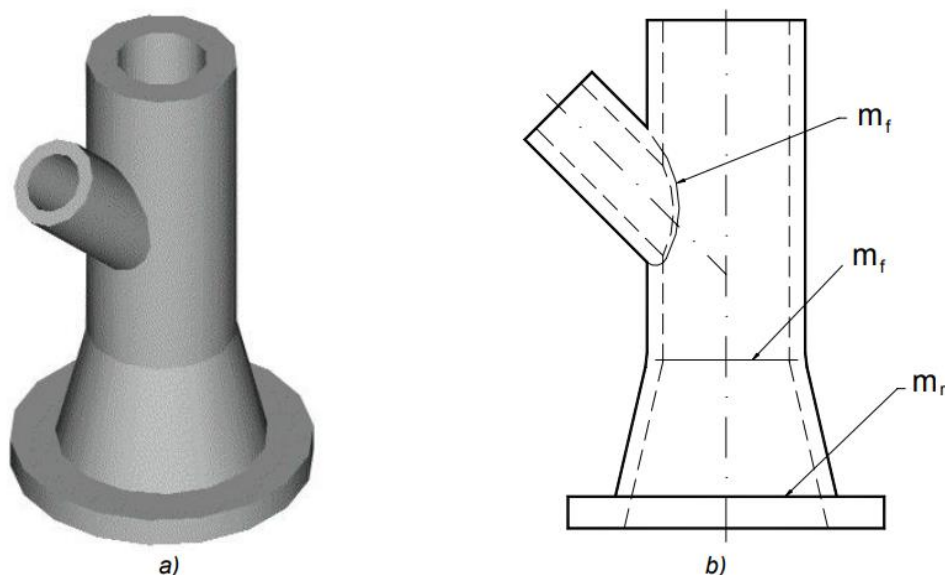


## Виды

**Вид** – это представление в ортогональной проекции на плоскости неиссеченной детали. Он содержит видимый контур детали или сборки деталей, контур каждой простой геометрической формы, составляющей деталь, грани и линии пересечения между составляющими поверхностями (реальные или условные), видимые с направления проецирования.

На рисунке 1 помечены: **mr** - видимая грань; **mf** – невидимая грань;



**Рис. 1** Вид детали

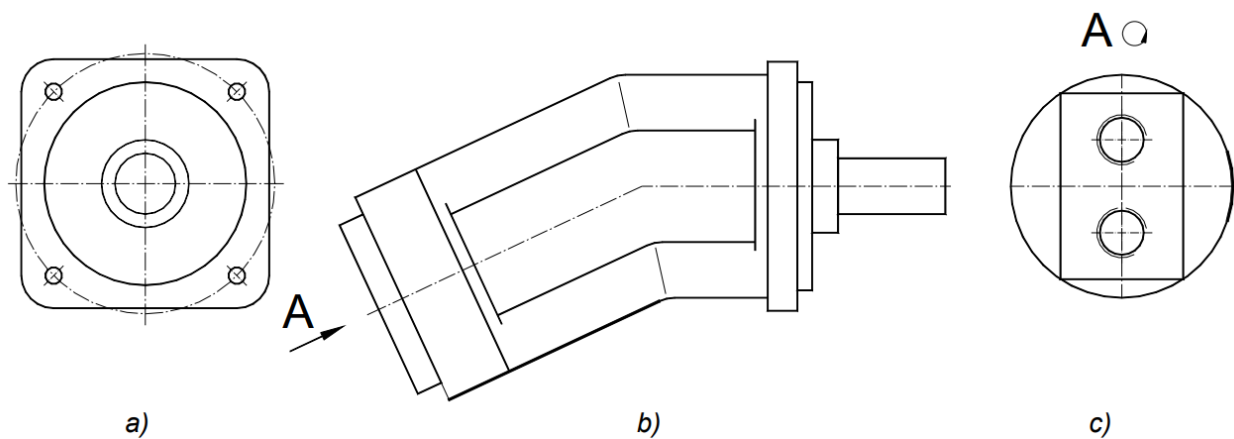
**Грань** – это линия, разделяющая две простые геометрические поверхности, которые входят в состав детали.

**Видимая грань (mr)** проявляется, когда пересекающиеся поверхности возникают в результате обработки (токарная обработка, фрезерование, сверление, расточка и т. д.) Его прочерчивают сплошной толстой линией.

**Невидимая грань (mf)** представляет собой воображаемое пересечение двух или более смежных поверхностей, соединенных скруглением с помощью другой поверхности. Встречается на деталях, полученных путем литья,ковки, штамповки и т. д. Его прочерчивают сплошной тонкой линией. Также рекомендуется, чтобы невидимая грань не касалась (на чертеже) видимого контура вида (1-2 мм до него) и не пересекалось с другими условными линиями или видимыми гранями (рис. 1-b). Если для большей наглядности на чертеже необходимо показать некоторые скрытые грани, их следует прочертить тонкой штриховой линией (рис. 1-b).

### **Классификация видов:**

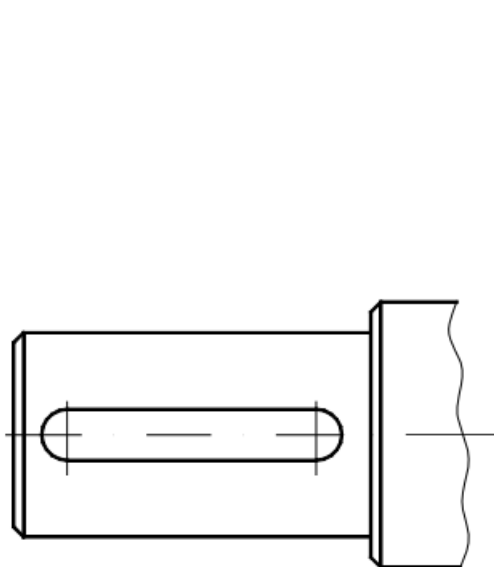
- 1) В зависимости от направления проецирования виды, подразделяются на:
- **Обычный вид**, согласно STAS 614-76 (о расположении проекций) (рис. 2-а и 2-b);
  - **Местный вид**, выполненный в соответствии с направлениями проектирования, отличными от предусмотренных STAS 614-76 (рис. 2-с).



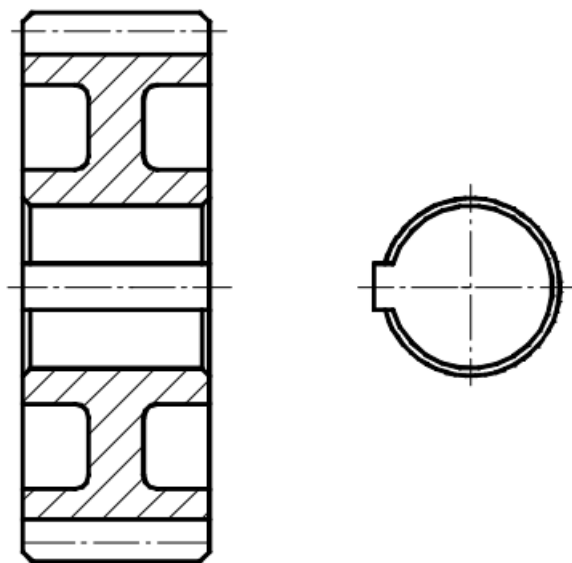
**Рис. 2** Вид детали

II) В зависимости от пропорции, в которой выполняется представление объекта, виды подразделяются на:

- **Полный вид**, при котором объект целиком представлен в соответствующей проекции (рис. 2);
- **Частичный вид**, когда в проекции представлен только один элемент объекта, ограниченный линией обрыва (рис. 3);
- **Местный вид**, когда представлен только симметричный элемент объекта, не разграниченный линиями обрыва (рис. 4).



**Рис. 3** Частичный вид детали

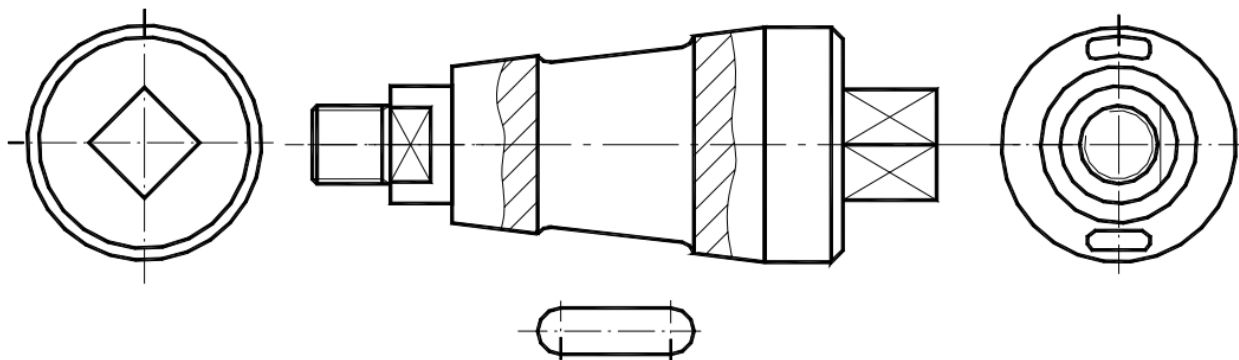


**Рис. 4** Местный вид детали

При представлении деталей необходимо учитывать следующие правила:

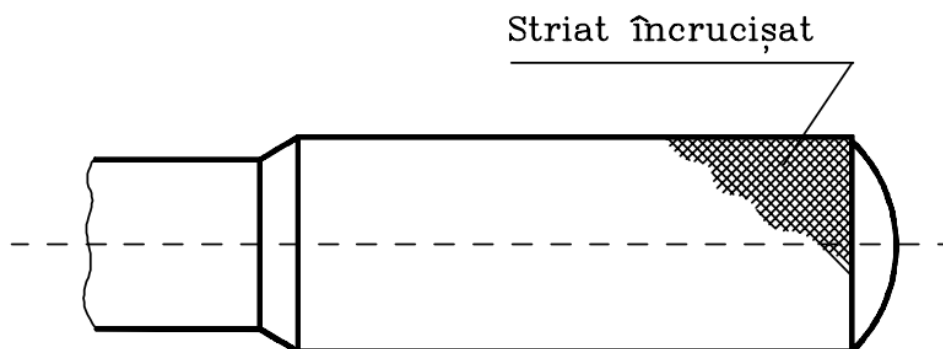
- видимые контуры и грани прочерчиваются сплошной толстой линией;
- скрытые контуры и грани прочерчиваются штриховой тонкой линией;
- рельеф ребристых, орнаментированных поверхностей представляется тонкой линией на небольшом участке с внутренней стороны соответствующей поверхности;

- грани параллелепипедов, оснований пирамид, плоских скошенных частей цилиндра, имеющих форму четырехугольника, изображаются посредством начертания тонкой сплошной линии по обеим диагоналям (**рис. 5**).



**Рис. 5** Представление детали

Ребристые поверхности, которые имеют равномерный малый рельеф, представляются на виде только на небольшом участке контура (**рис. 2**).



**Рис. 6** Представление ребристых поверхностей