

Простые разрезы

1. Для данной симметричной детали выполнить три вида:
 - на главном виде совместить половину главного вида с половиной фронтального разреза;
 - на виде слева совместить половину вида слева с половиной профильного разреза.
2. Проставить размеры.
3. Заполнить основную надпись.

Методические указания к работе

1. Дано: чертеж детали в двух видах (проекциях).

2. Выполнить:

– перечертить две заданные проекции и начертить третью проекцию. (масштаб выбрать самостоятельно – чтобы изображение было крупное и оставалось место для простановки размеров).

– надо выполнить простые разрезы на чертеже детали, чтобы показать внутренние формы детали. Разрезом называется изображение, которое получено при мысленном рассечении детали секущей плоскостью. В разрезе показывают изображение, которое находится в секущей плоскости и то, что находится за секущей плоскостью. Если разрез получен при сечении одной плоскостью, то такой разрез называется простым разрезом

– в данном примере необходимо показать глубину квадратного отверстия. Для этого надо мысленно пересечь деталь горизонтально -проецирующей плоскостью, параллельной фронтальной плоскости проекции т.е. выполнить фронтальный разрез на главном виде. Если деталь симметричная, то в этом случае на главном виде совмещают согласно стандартам ЕСКД – половину главного вида с половиной фронтального разреза. В этом случае разрез не обозначают (т.к. деталь мысленно пересекается секущей плоскостью симметрично).

– необходимо на чертеже показать, сквозные отверстия на основании детали. Для этого мысленно разрезают деталь горизонтально проецирующей плоскостью, параллельной профильной плоскости проекции. На виде слева разрез называется профильным. На виде сверху детали обозначается след секущей плоскости А-А, на виде слева профильный разрез тоже обозначается А-А.

– проставить размеры по ГОСТ. 2.307-2011.

Пример выполненного задания на Рис. 1

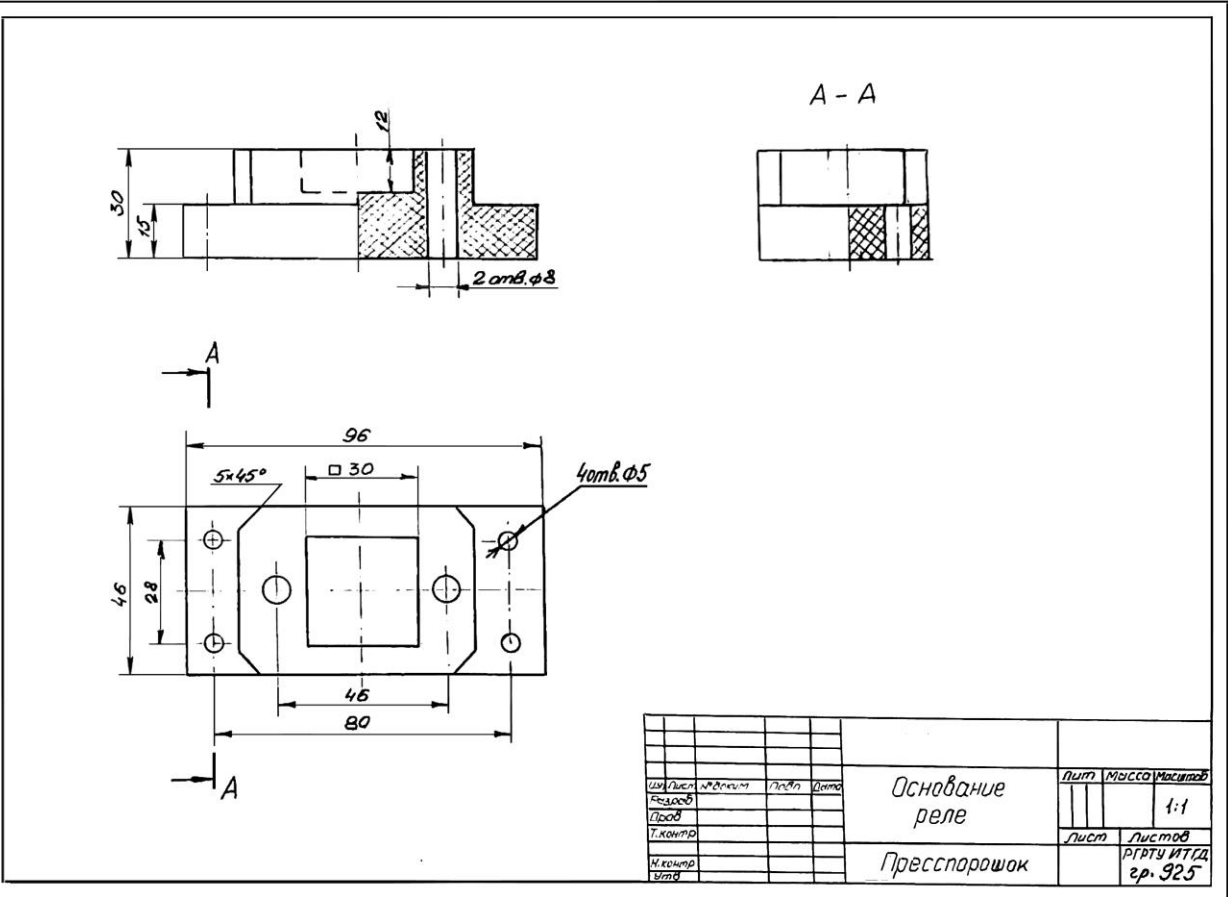


Рис. 1. Пример выполнения задания