

Практическая работа №9

Сложные разрезы

1. Изучите правила изображения изделий на чертеже [Инженерная и компьютерная графика: учеб. пособие / В. П. Большаков, В. Т. Тозик, А. В. Чагина. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 288 с.: ил. — (Учебная литература для вузов), **Глава 6, стр. 69-81**].
2. Главный вид заменить предложенным сложным ломано-ступенчатым разрезом. Начертить вид сверху, вид слева.
3. Проставить необходимые исполнительные размеры.
4. Заполнить основную надпись.

Методические указания к работе

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

2. Выполнить:

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

– на главном виде детали выполнить сложный ступенчато-ломанный разрез, указанный А-А чертеже детали, чтобы показать внутренние формы детали.

Деталь пересечена тремя плоскостями: две плоскости горизонтально – проецирующие, параллельные фронтальной плоскости проекции. Первая из этих плоскостей, показывает в разрезе на фронтальной плоскости проекции, что деталь имеет два цилиндрических отверстия диаметром 14 мм.

Вторая горизонтально-проецирующая плоскость проходит через середину детали из чего понятно, что в середине детали имеется сквозное отверстие диаметром 36 мм

– третья горизонтально-проецирующая плоскость наклонена к фронтальной плоскости проекции. В этом случае элемент детали, через которую проходит секущая плоскость, необходимо повернуть до совмещения его с фронтальной плоскостью проекции. При этом эта часть детали будет спроецирована на главном виде детали в натуральную величину и разрез покажет цилиндрическое отверстие диаметром 13 мм.. Линии пересечения трех секущих плоскостей на фронтальной плоскости не отображают. На горизонтальной проекции разрез

обозначается А-А, разомкнутые линии указывают горизонтальные следы трех секущих плоскостей. На главном виде разрез обозначается А-А. Пример выполнения задания показан на Рис. 1.

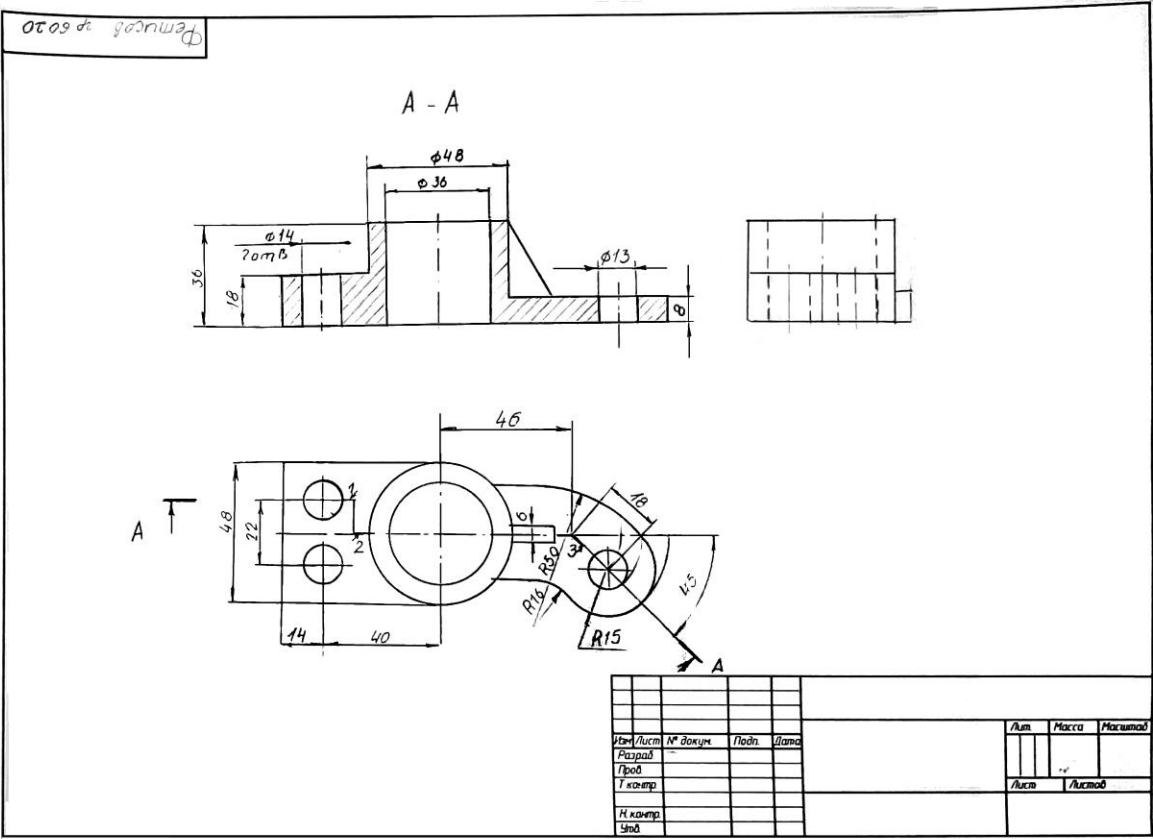
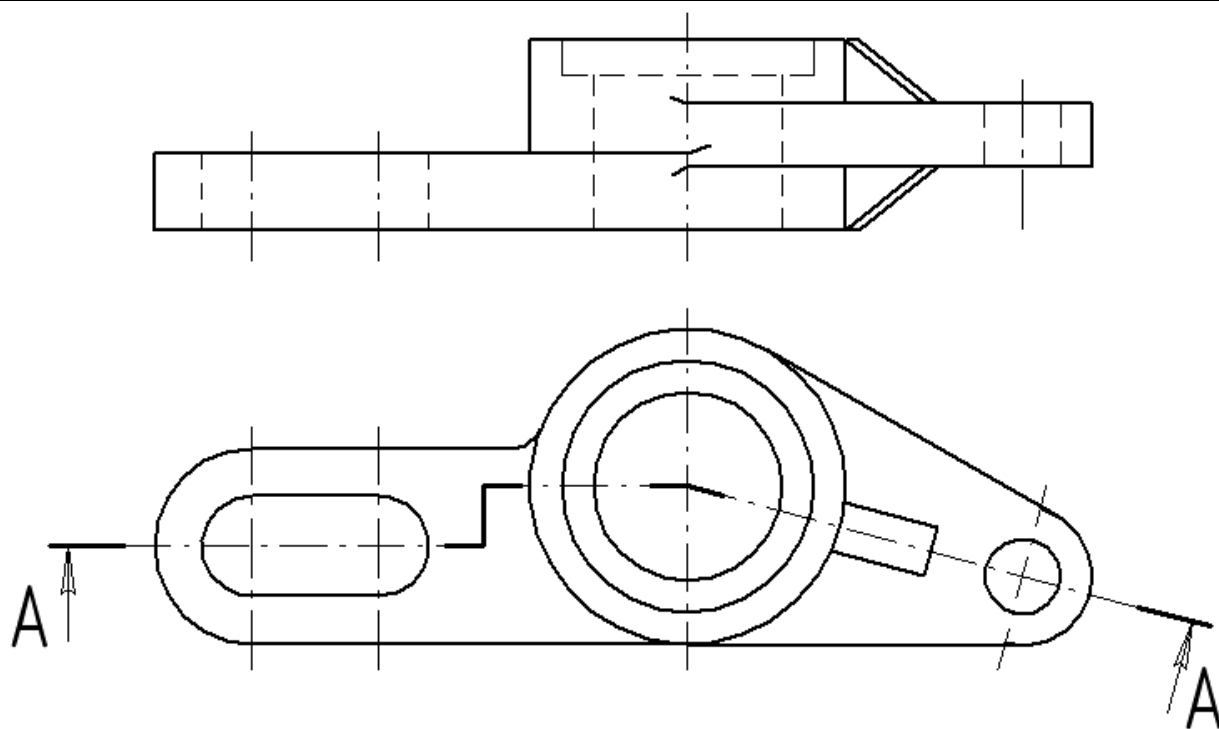


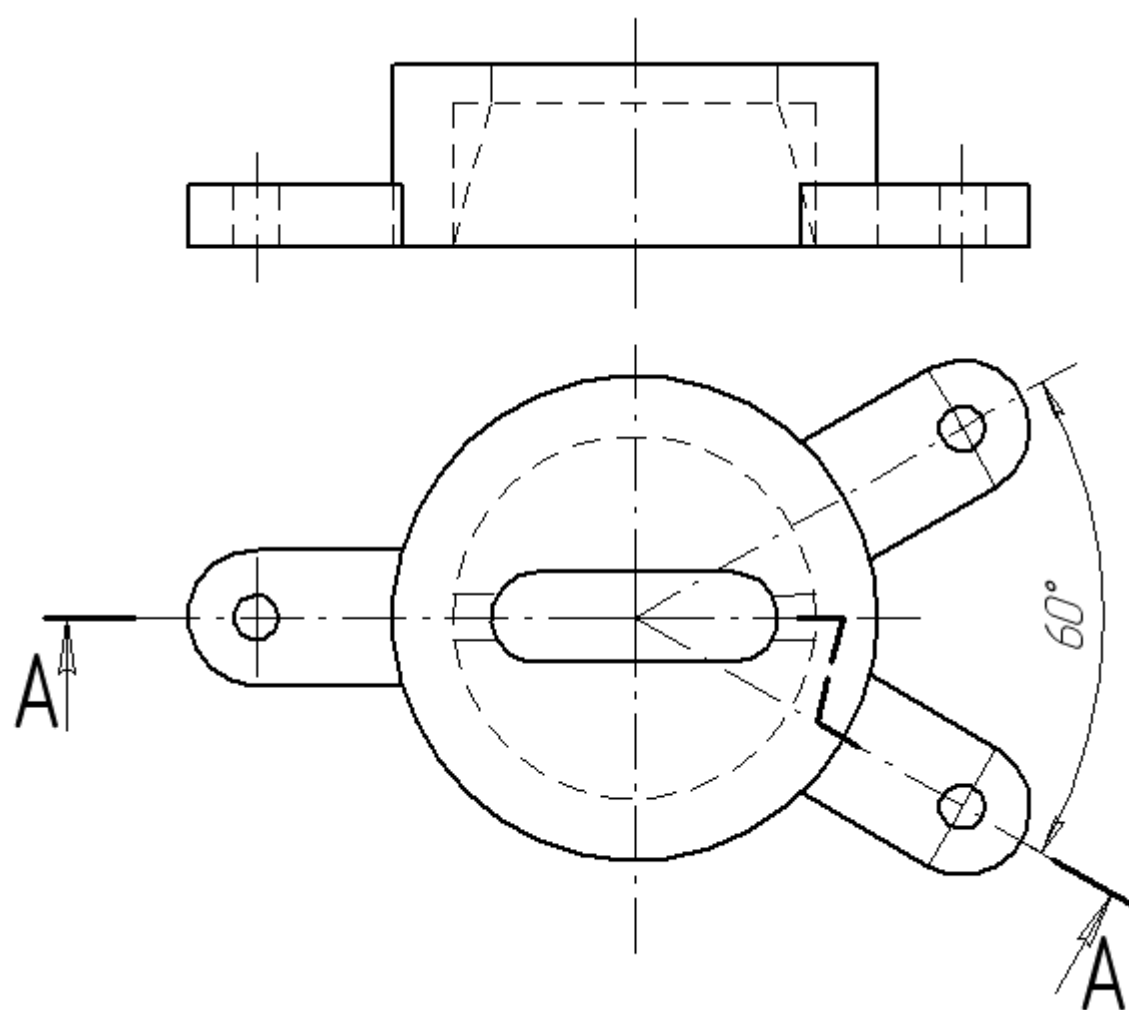
Рис. 1. Пример выполнения задания

Вариант 1



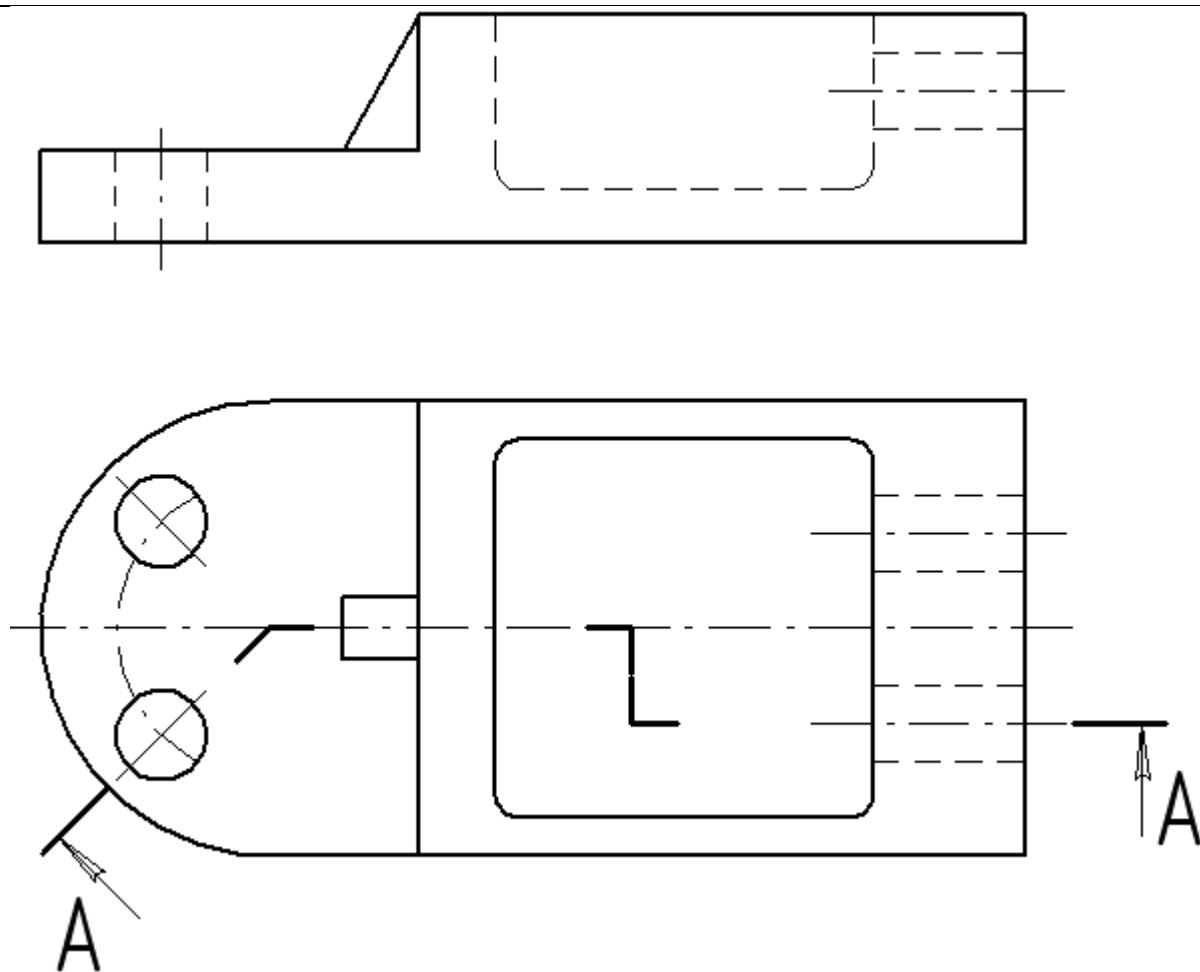
Рычаг. Материал: металл. М 1:1

Вариант 2

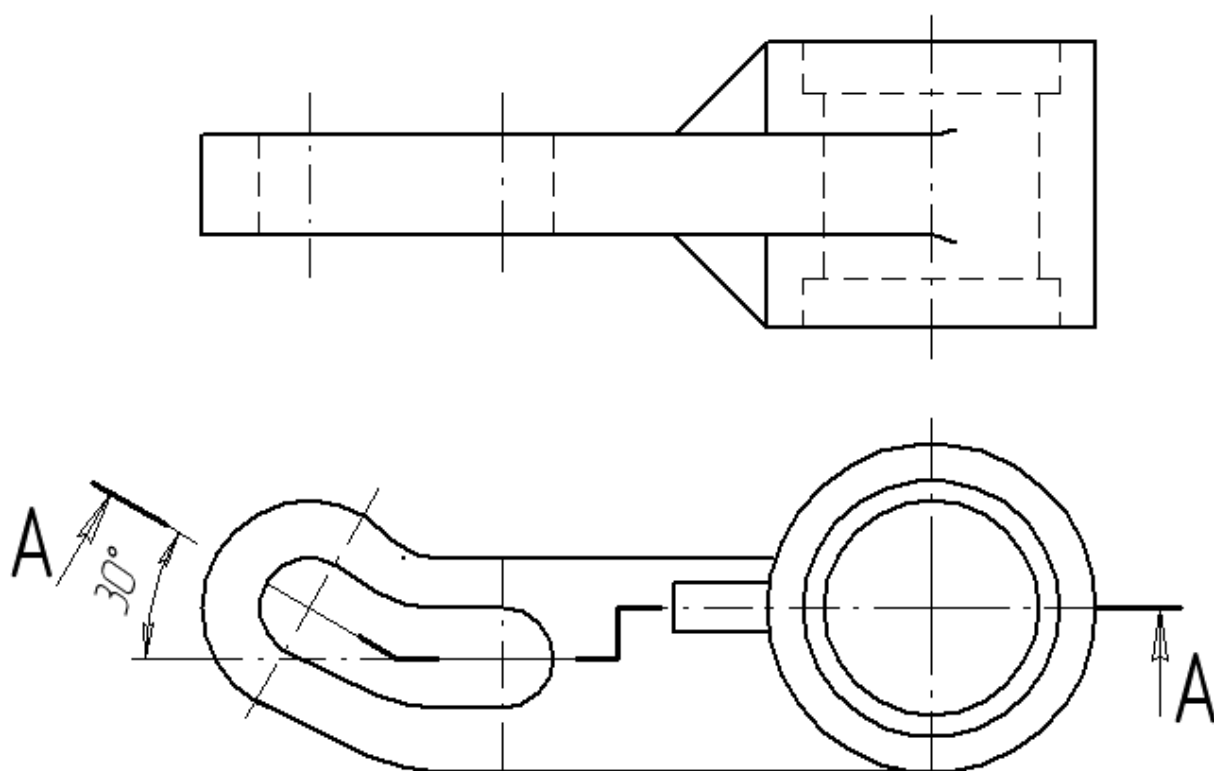


Корпус. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 3



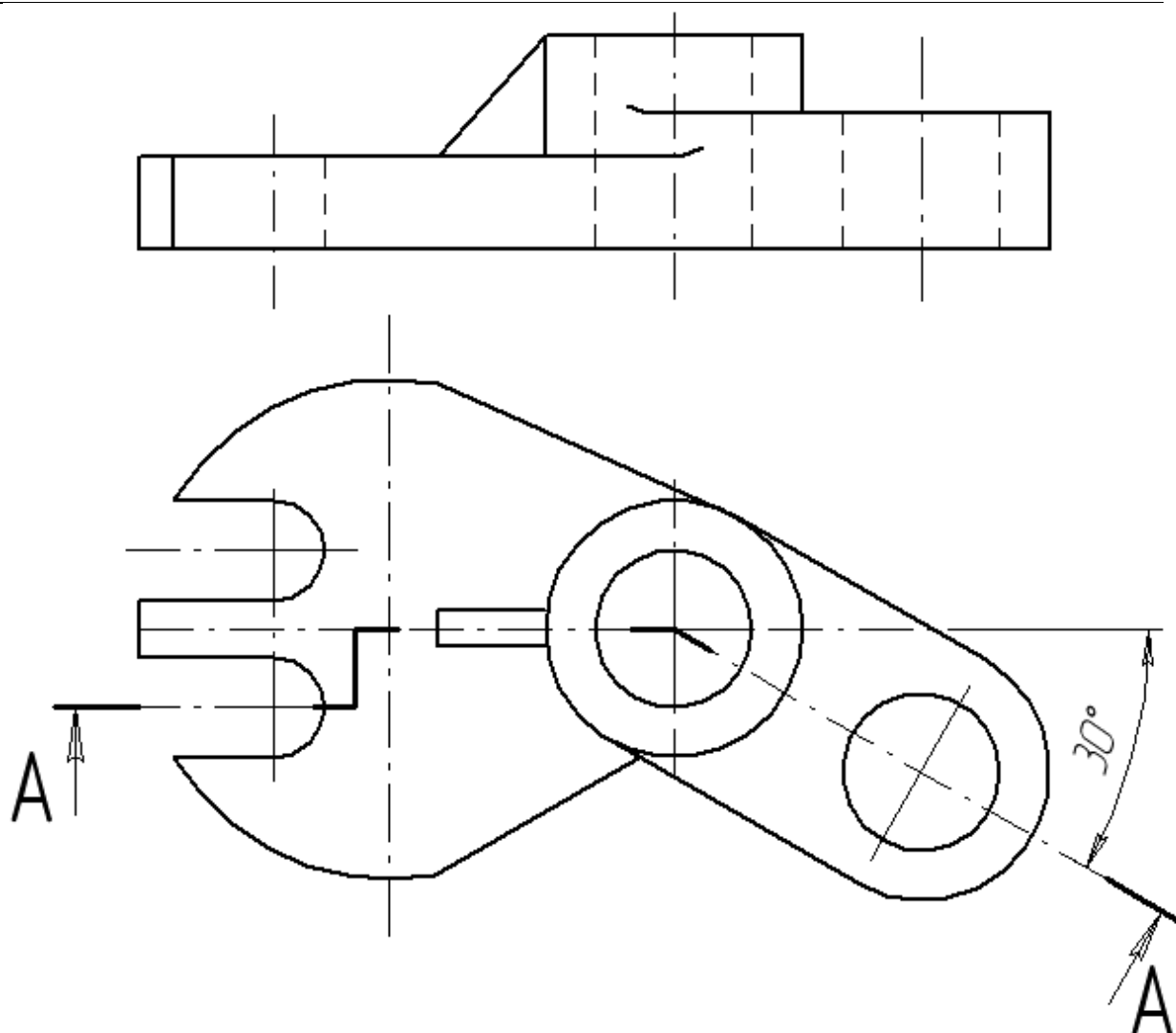
Основание. Материал: пресспорошок. М 1:1.



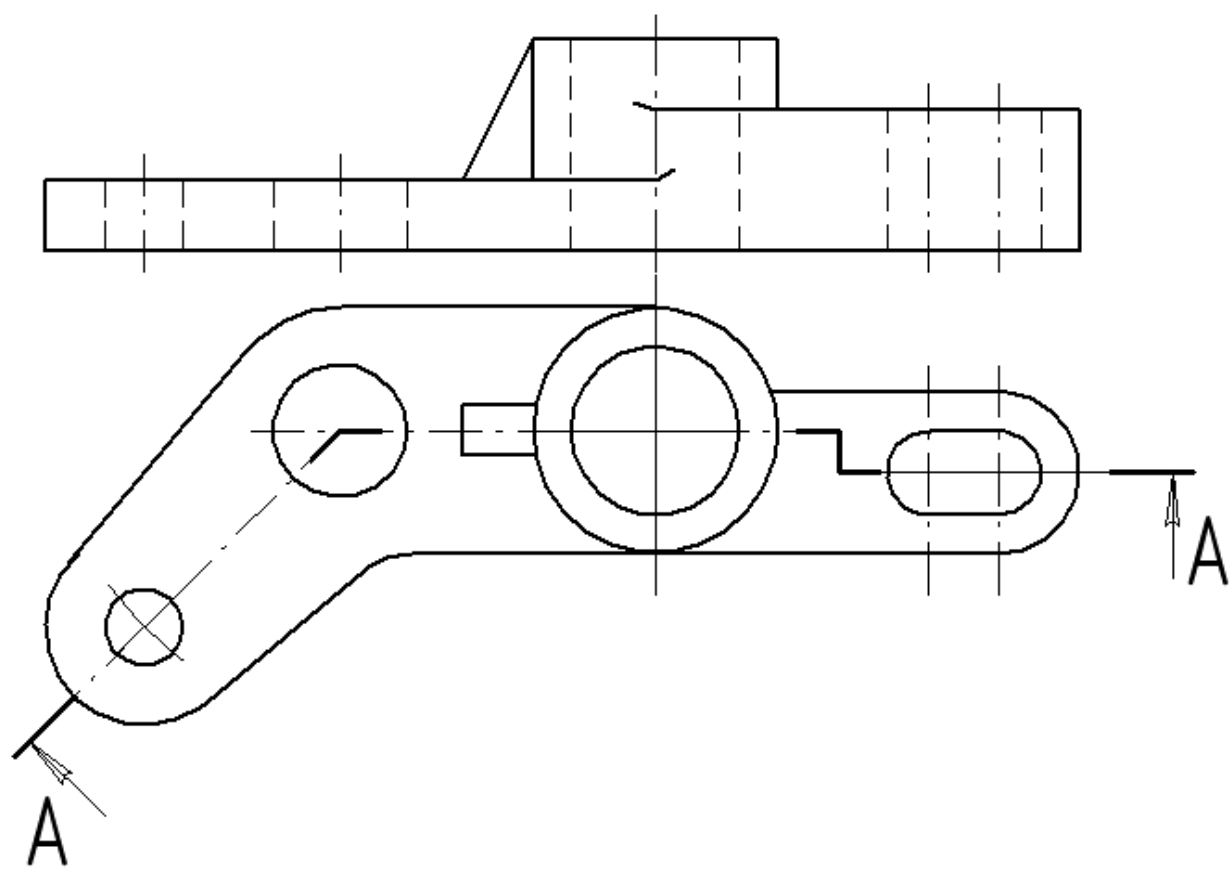
С

Серьга. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 5

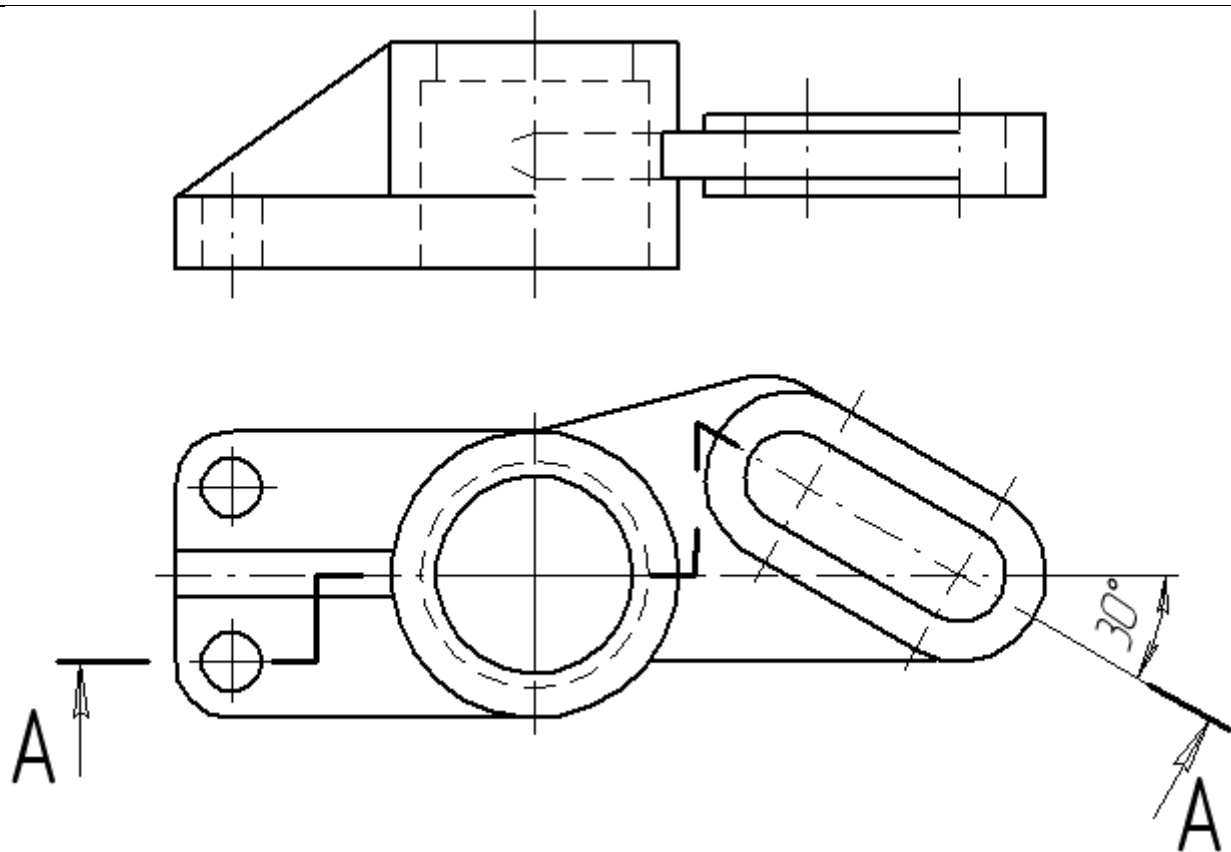


Планка. Материал: металл. М 1:1.



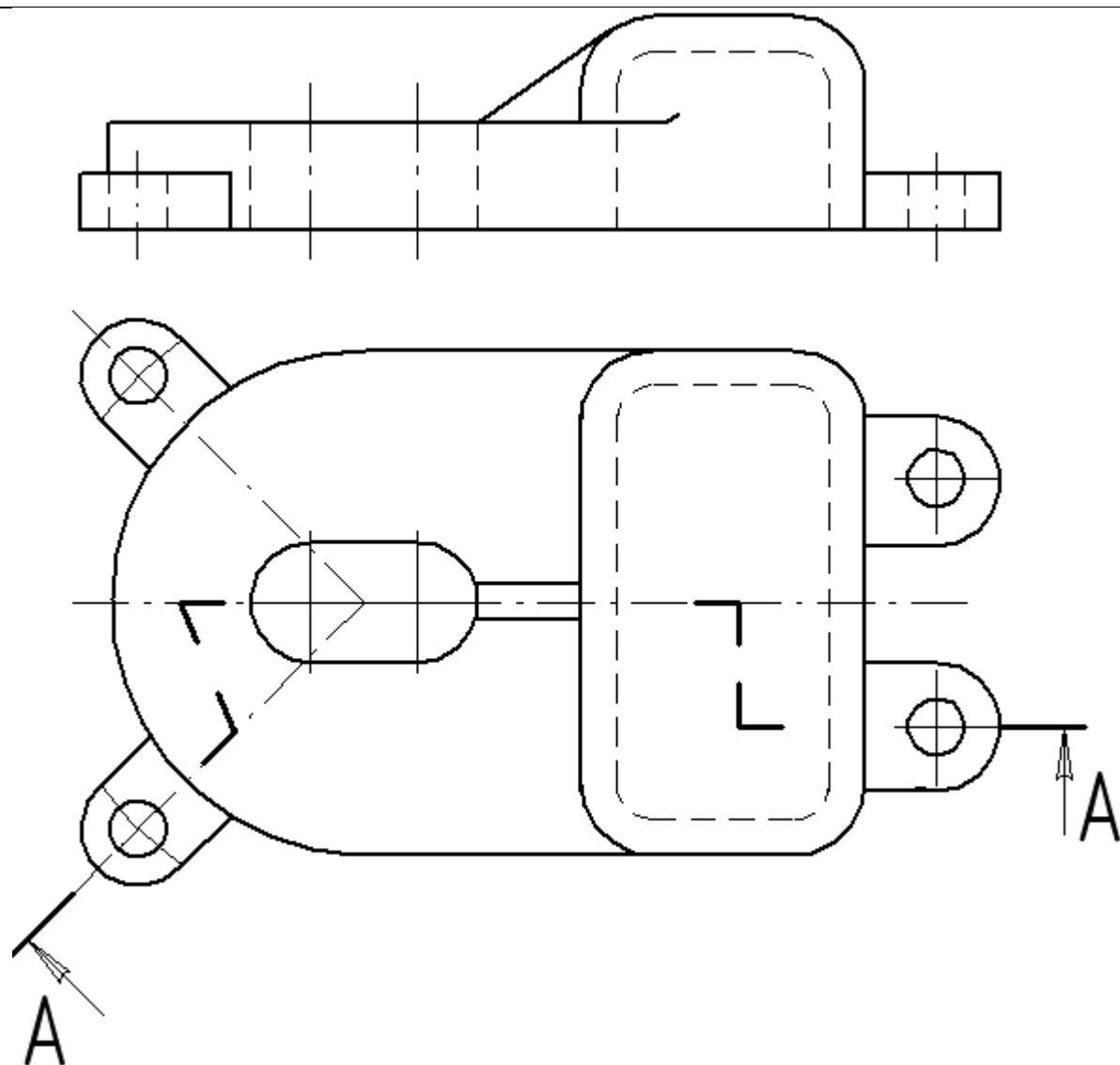
Основание. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 7



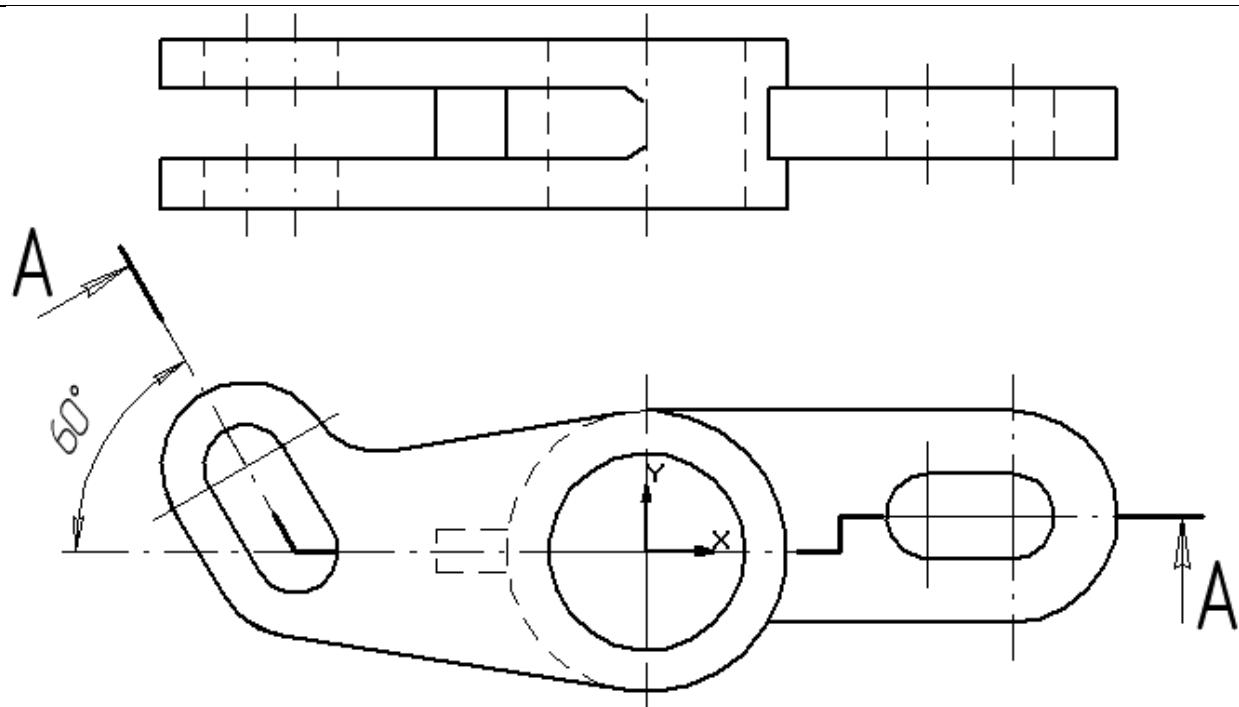
Крышка. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 8



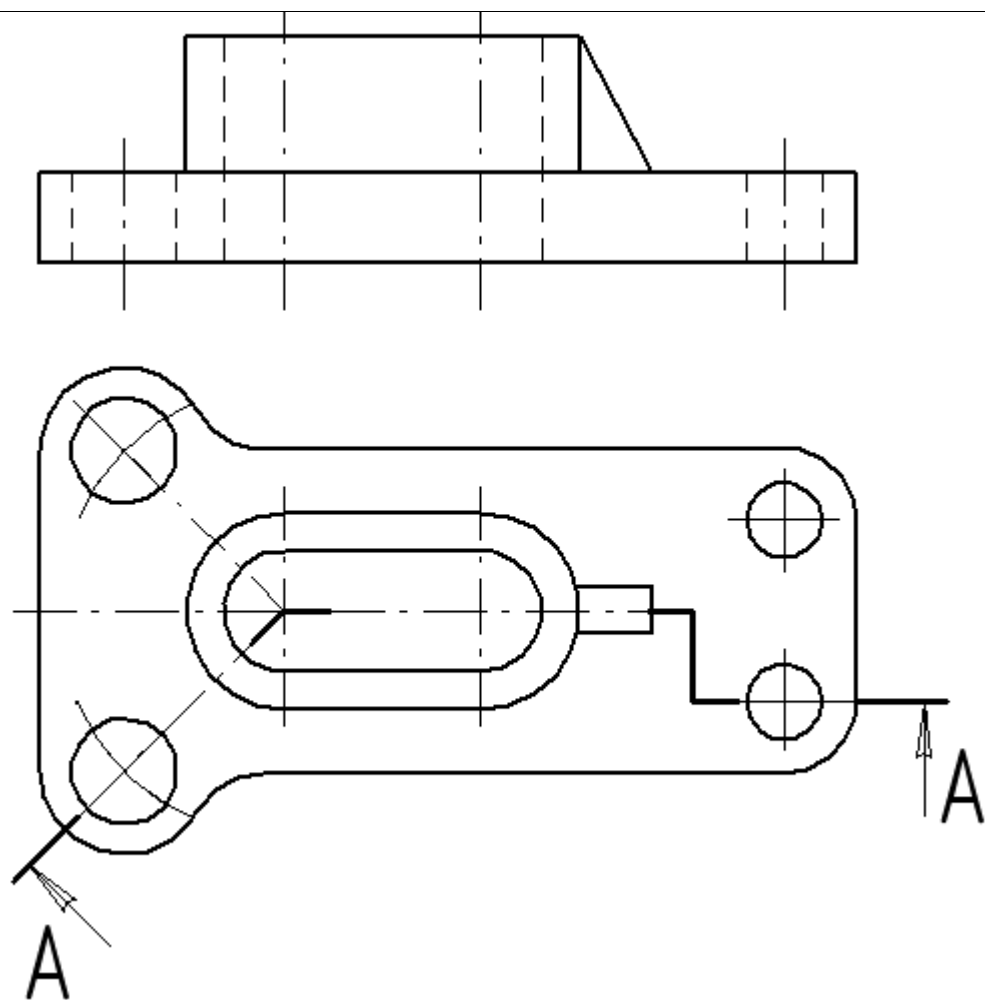
Корпус. Материал: пресспорошок. М 1 :1.

Вариант 9

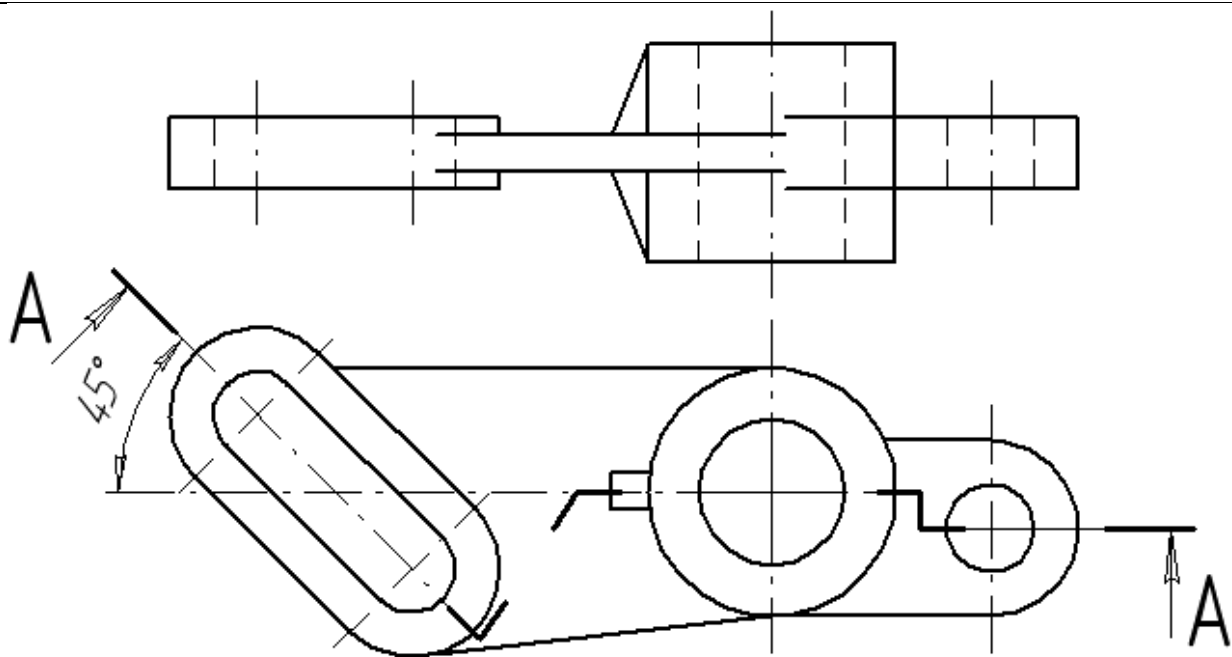


Вилка. Материал: пресспорошок. М 1 :1.

Вариант 10

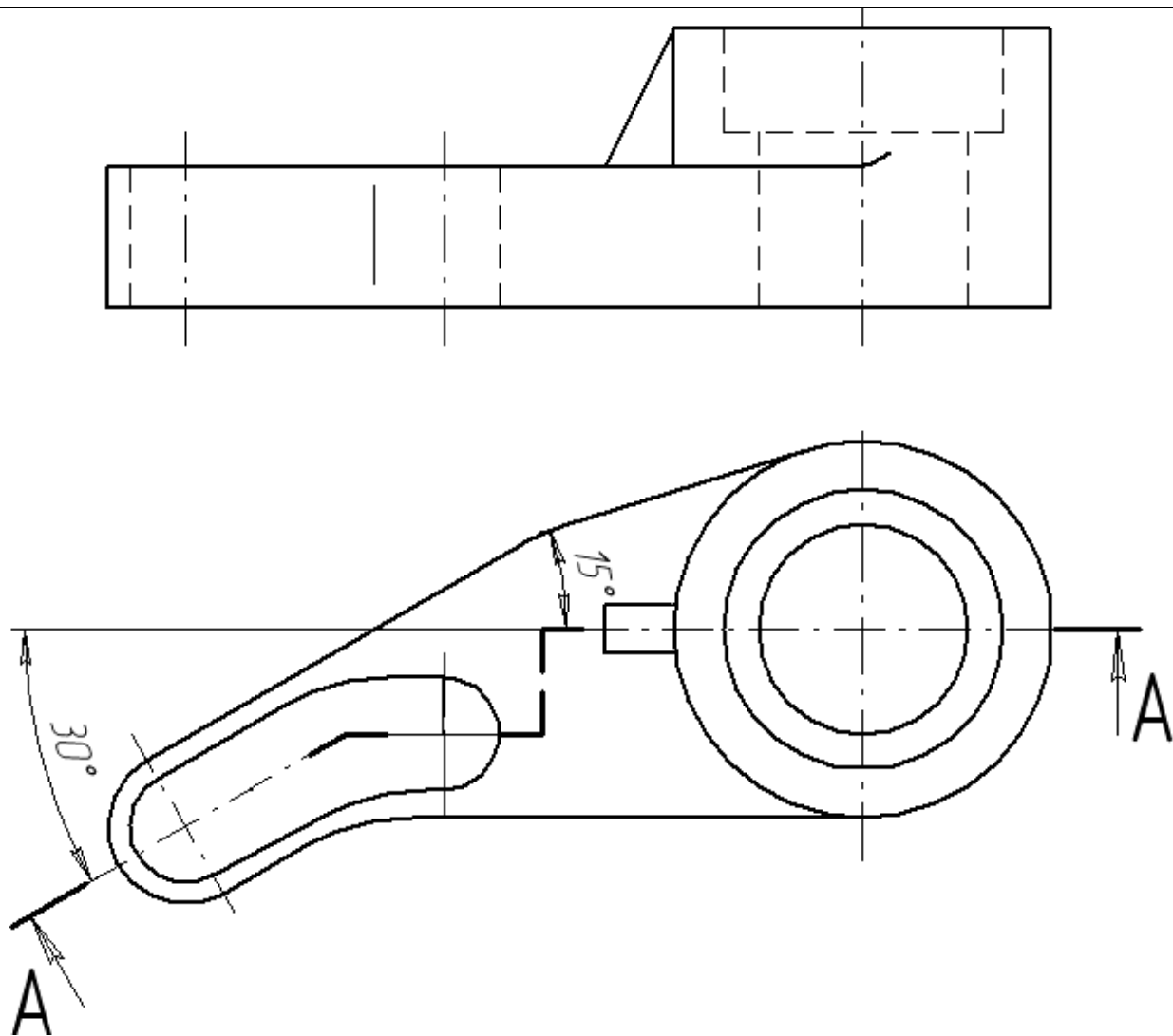


Основание. Материал: металл. М 1 :1.



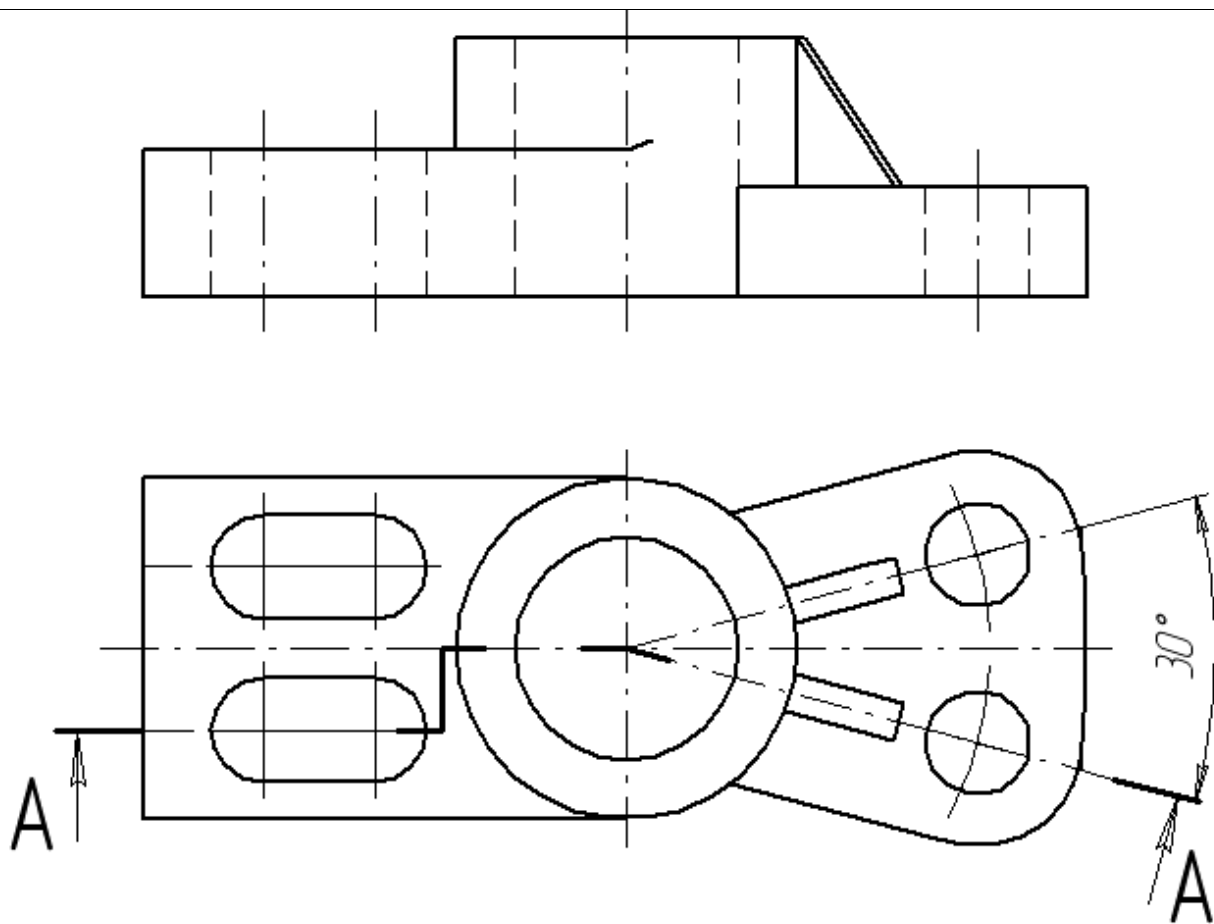
Кронштейн. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 12



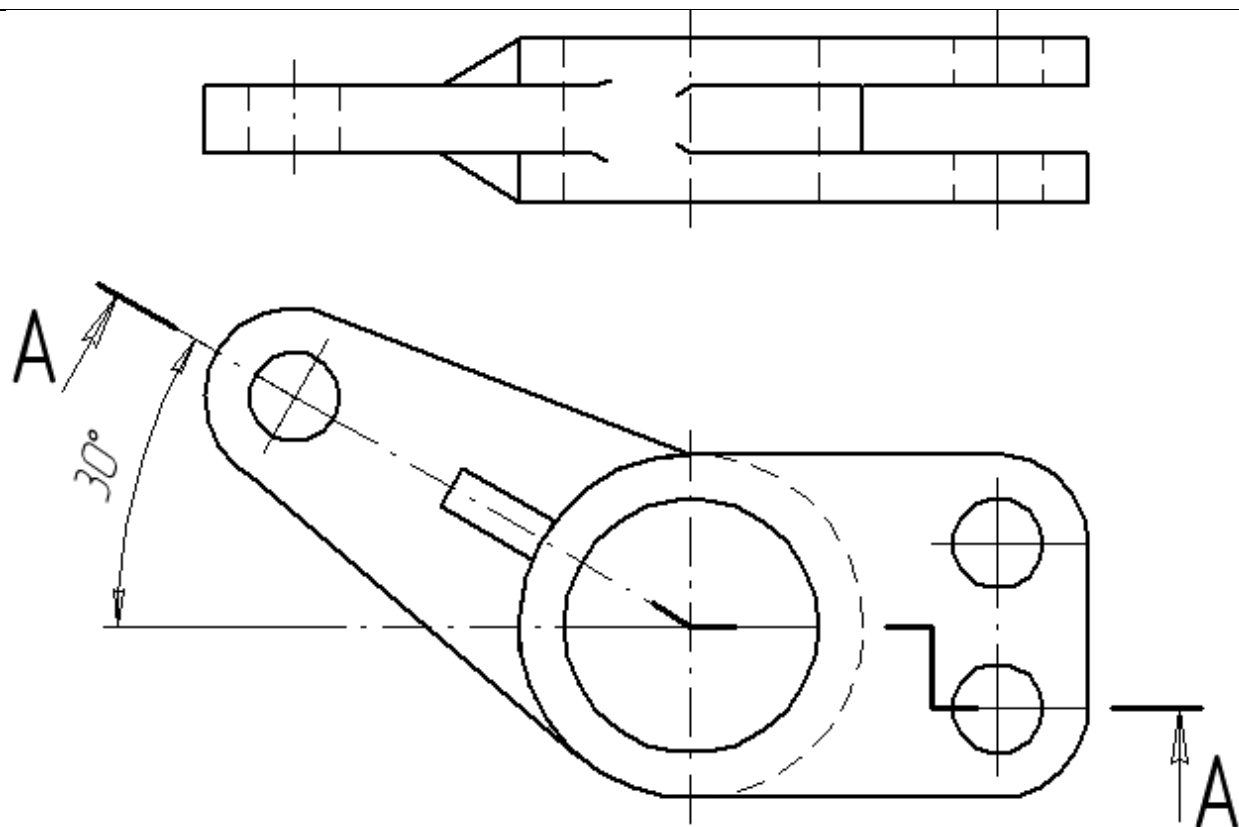
Основание. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 13



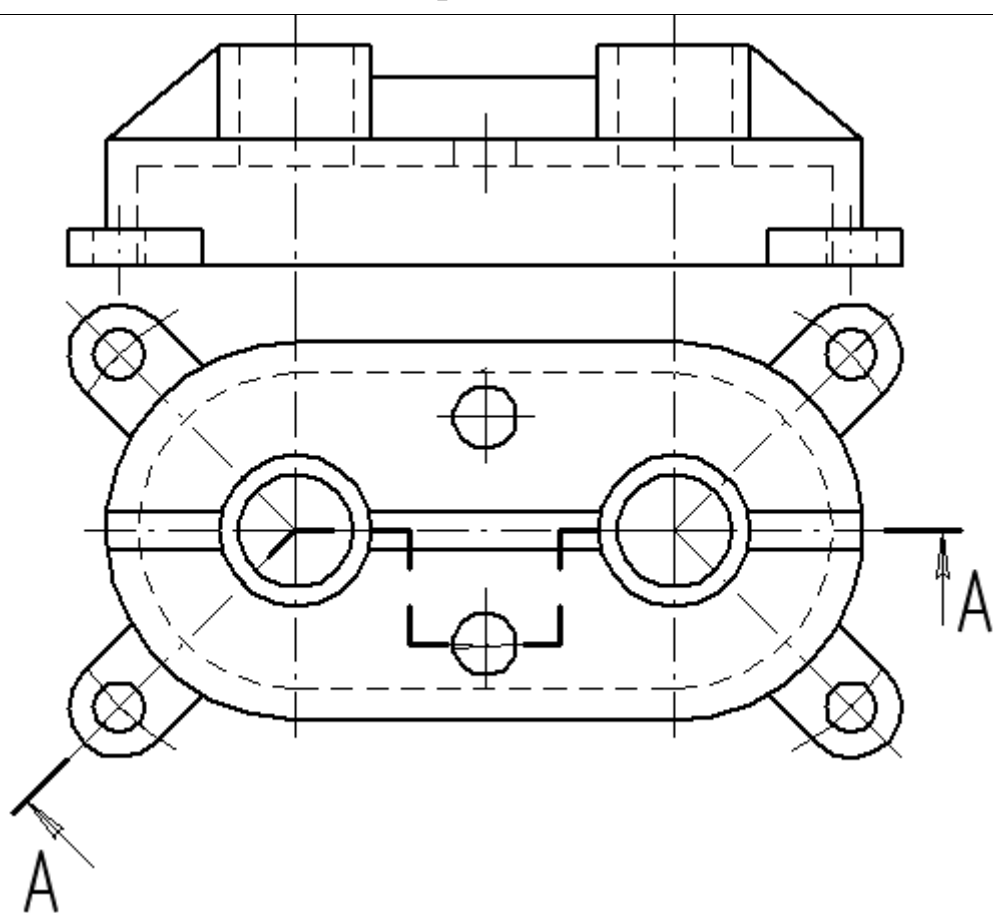
Основание. Материал: пресспорошок. М 1 :1.

Вариант 14



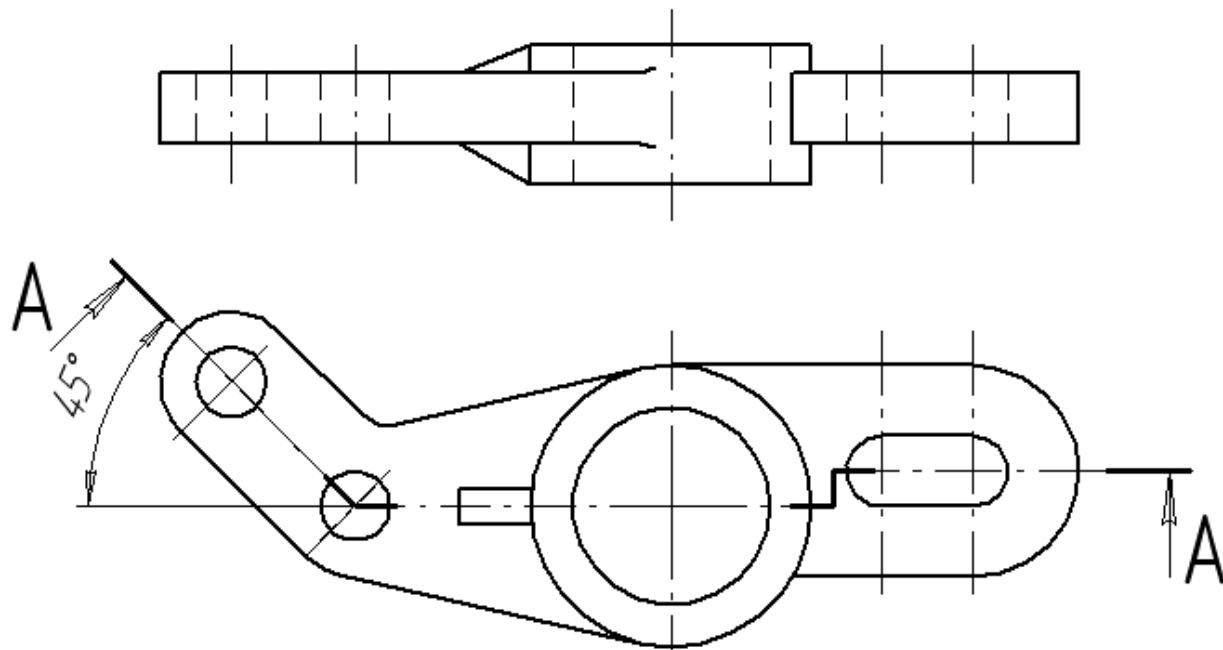
Вилка. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 15



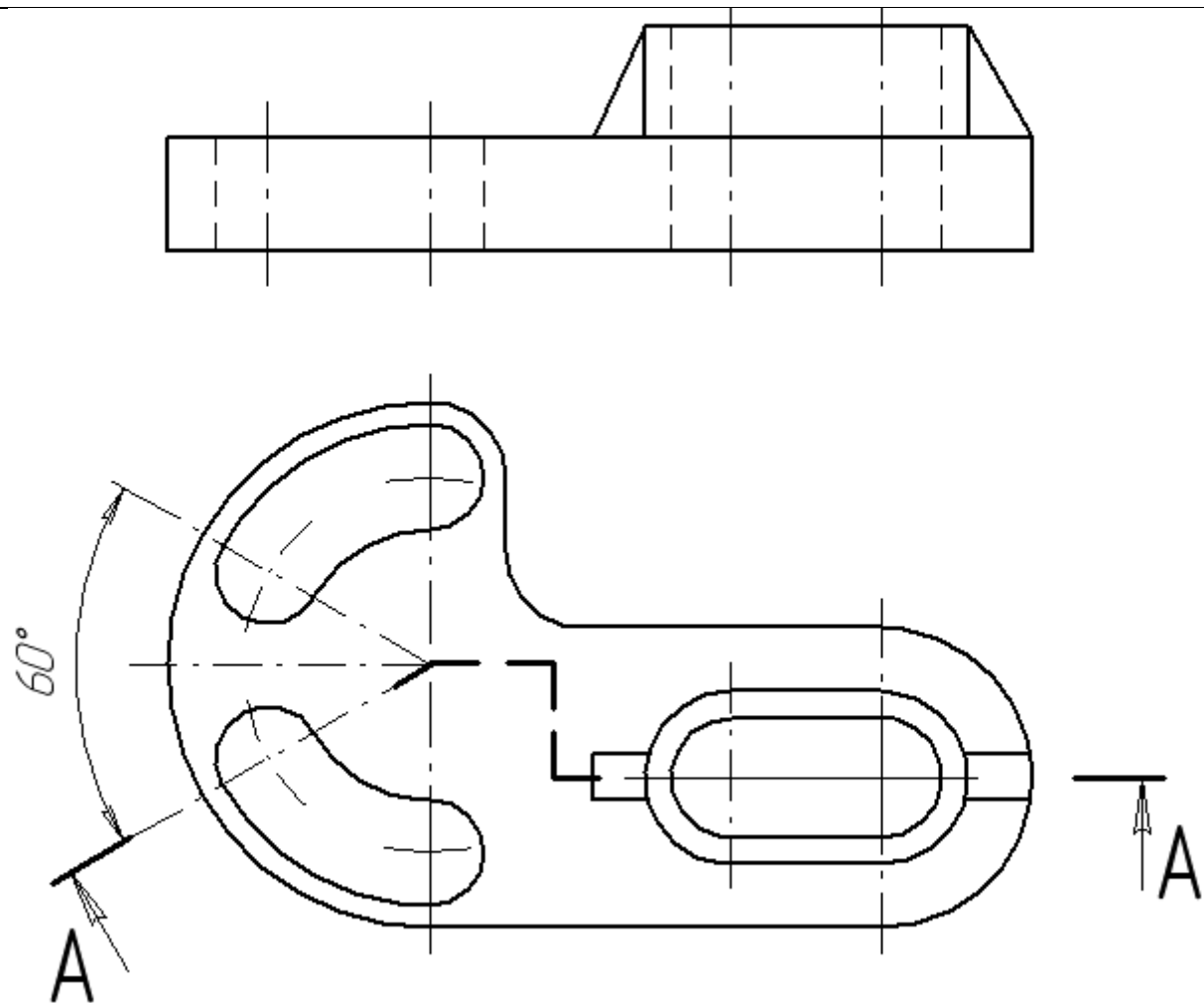
Крышка. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 16



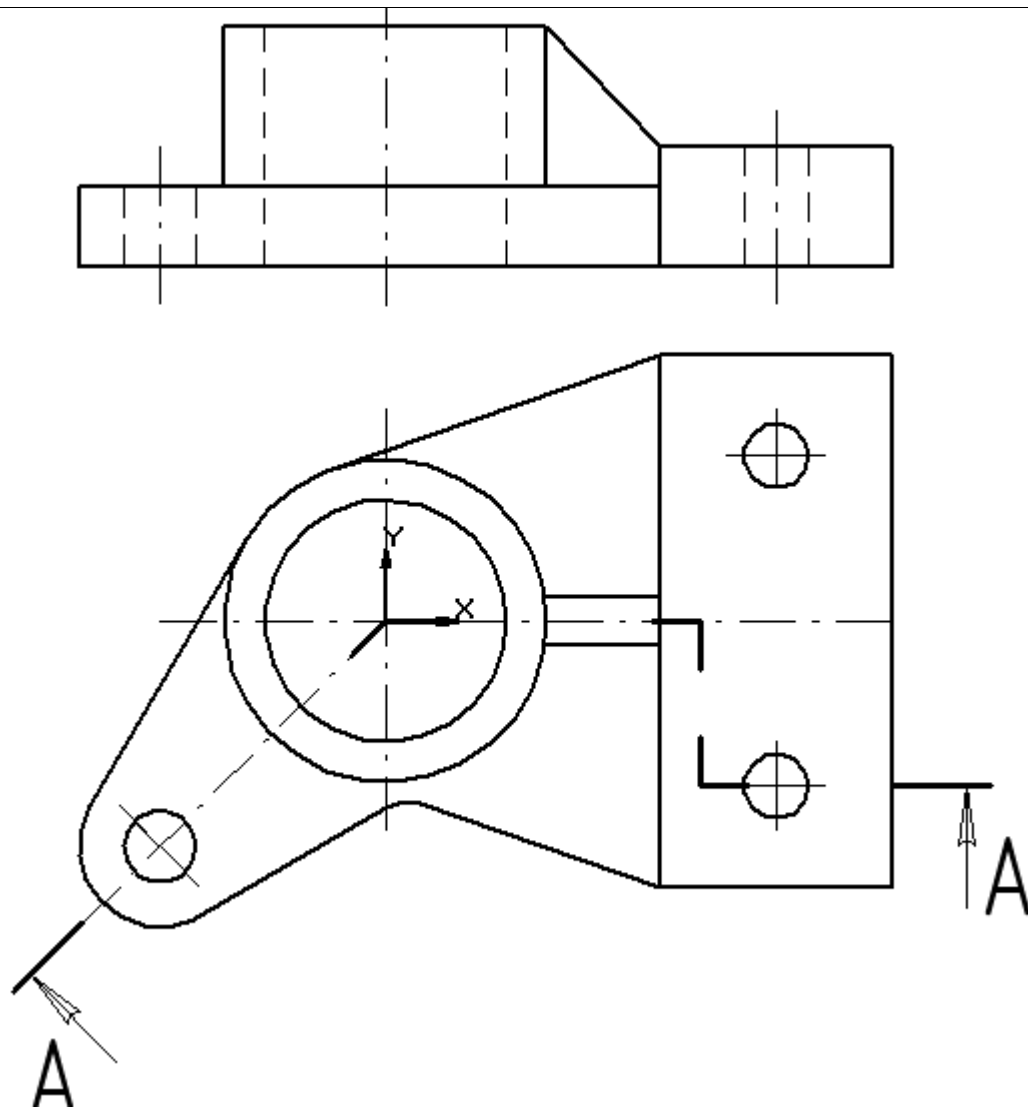
Рычаг. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 17



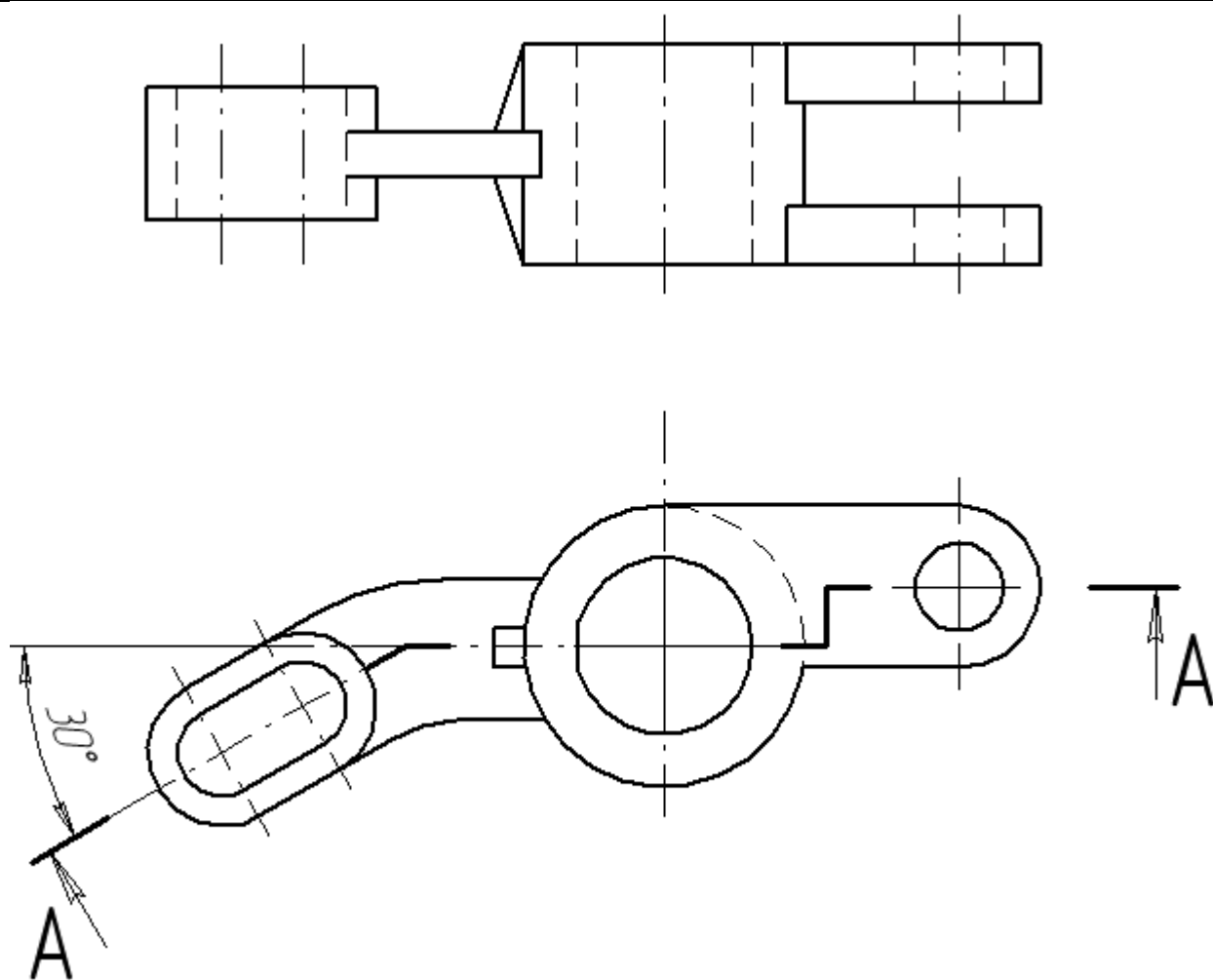
Основание. Материал: металл. М 1:1.

Вариант 18

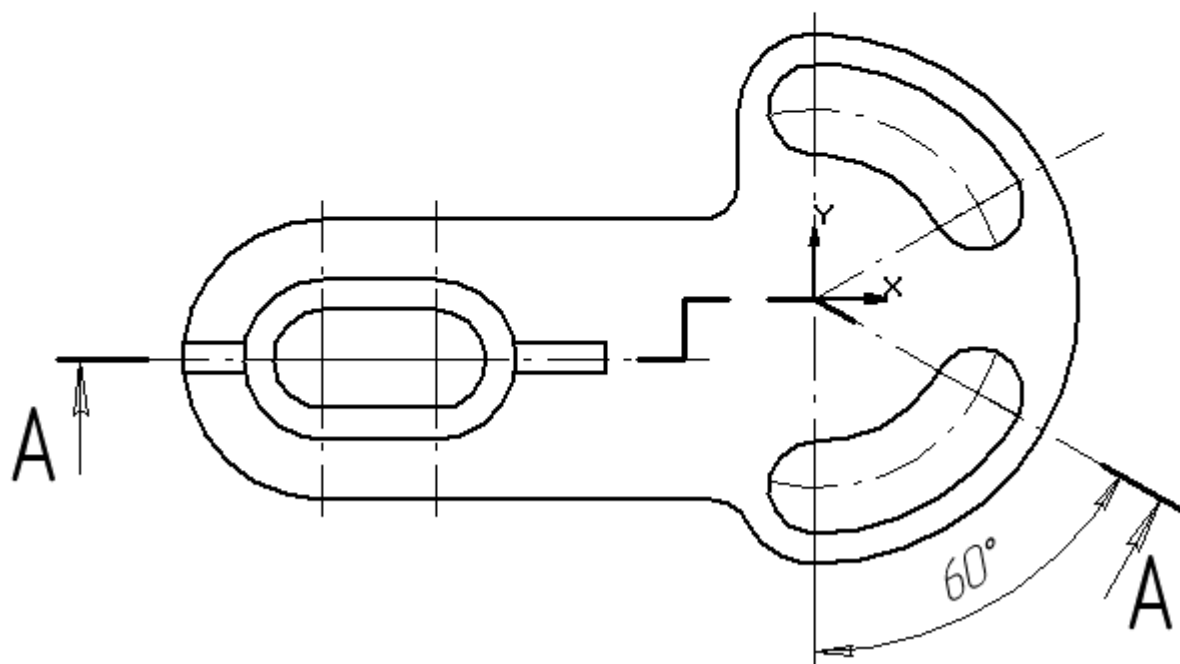


Стойка. Материал: металл. М 1:1.

Вариант 19

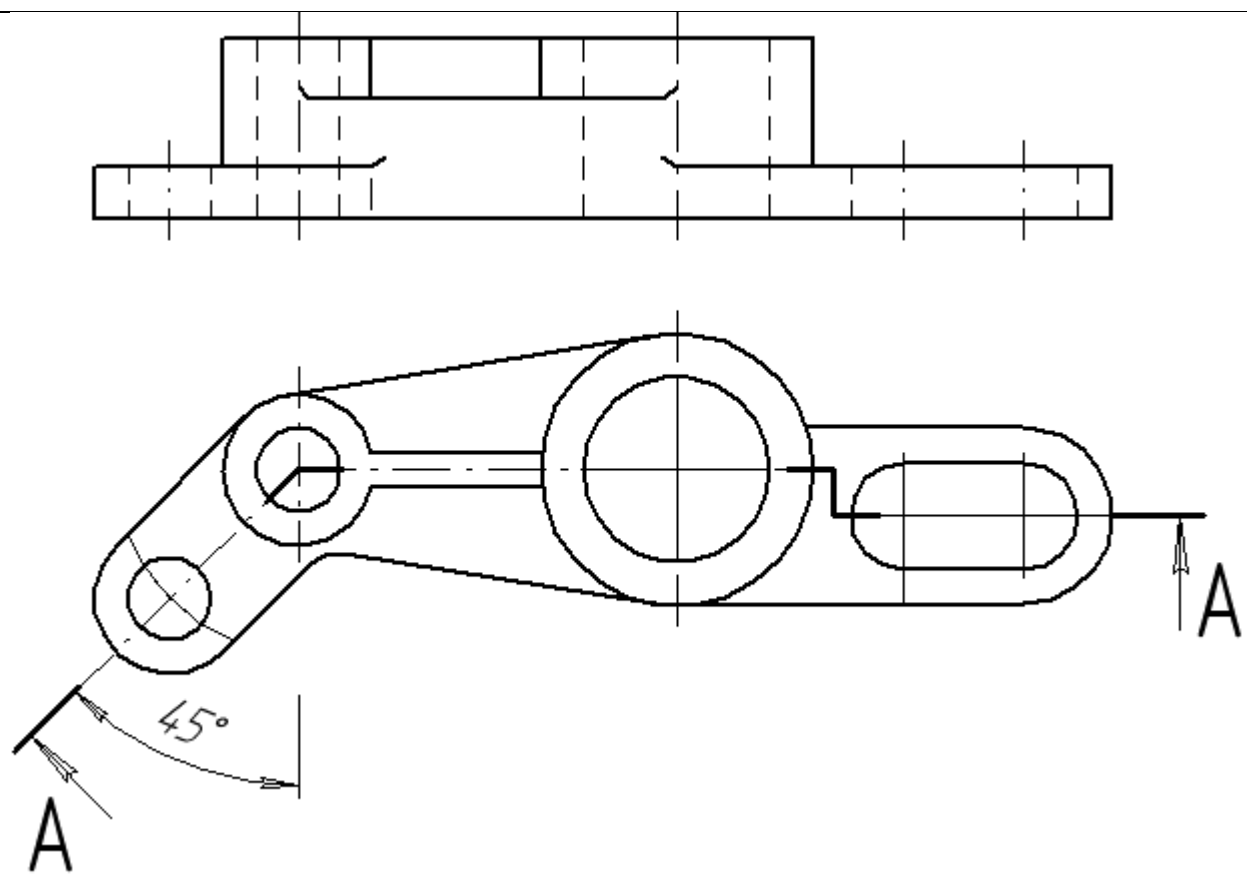


Серга. Материал: металл. М 1 :1.

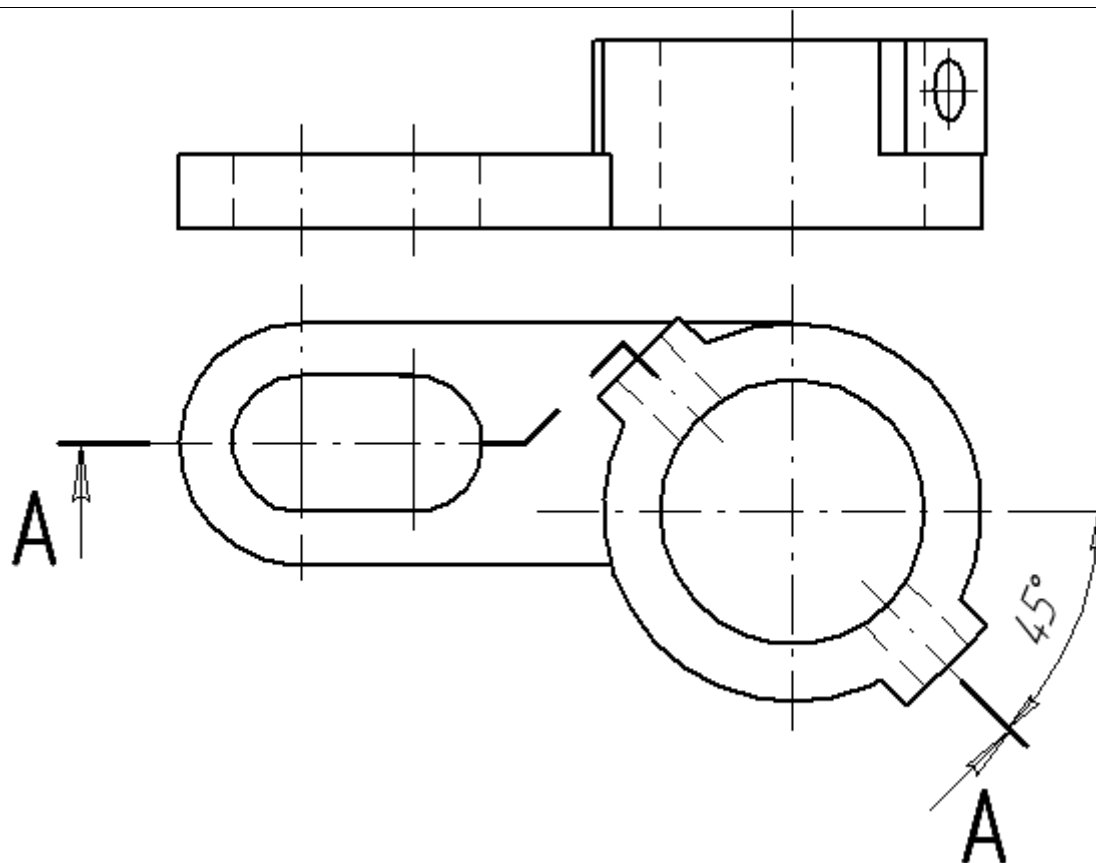


Вилка. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 21

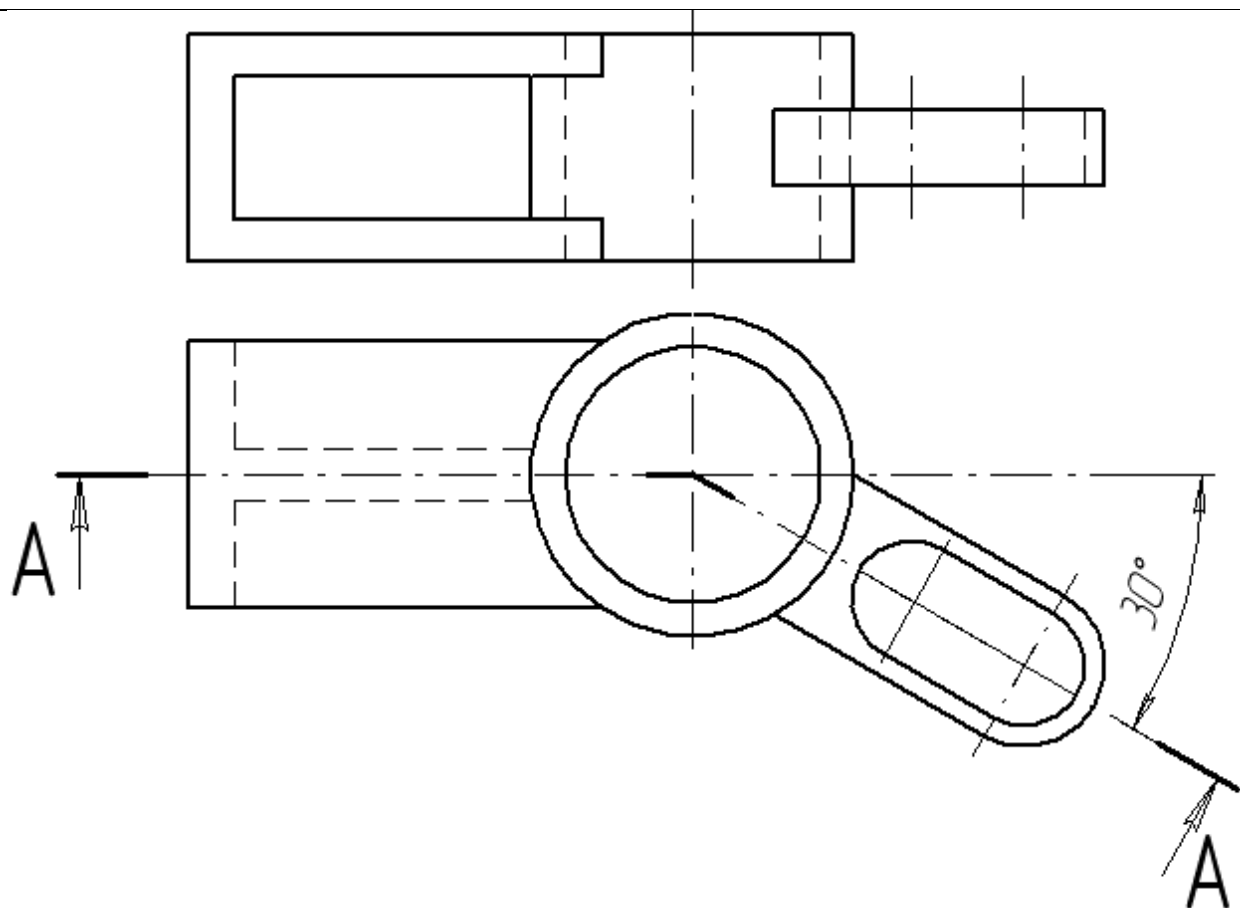


Рычаг. Материал: металл. М 1 :1.



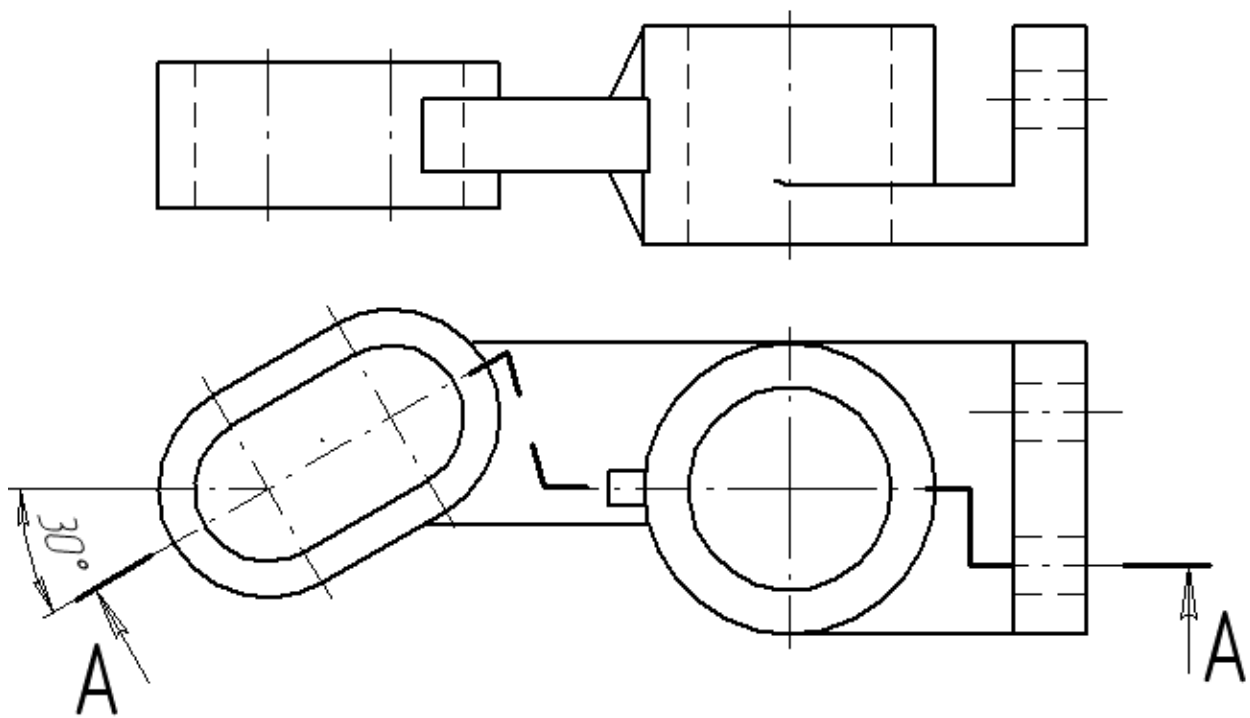
Корпус. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 23



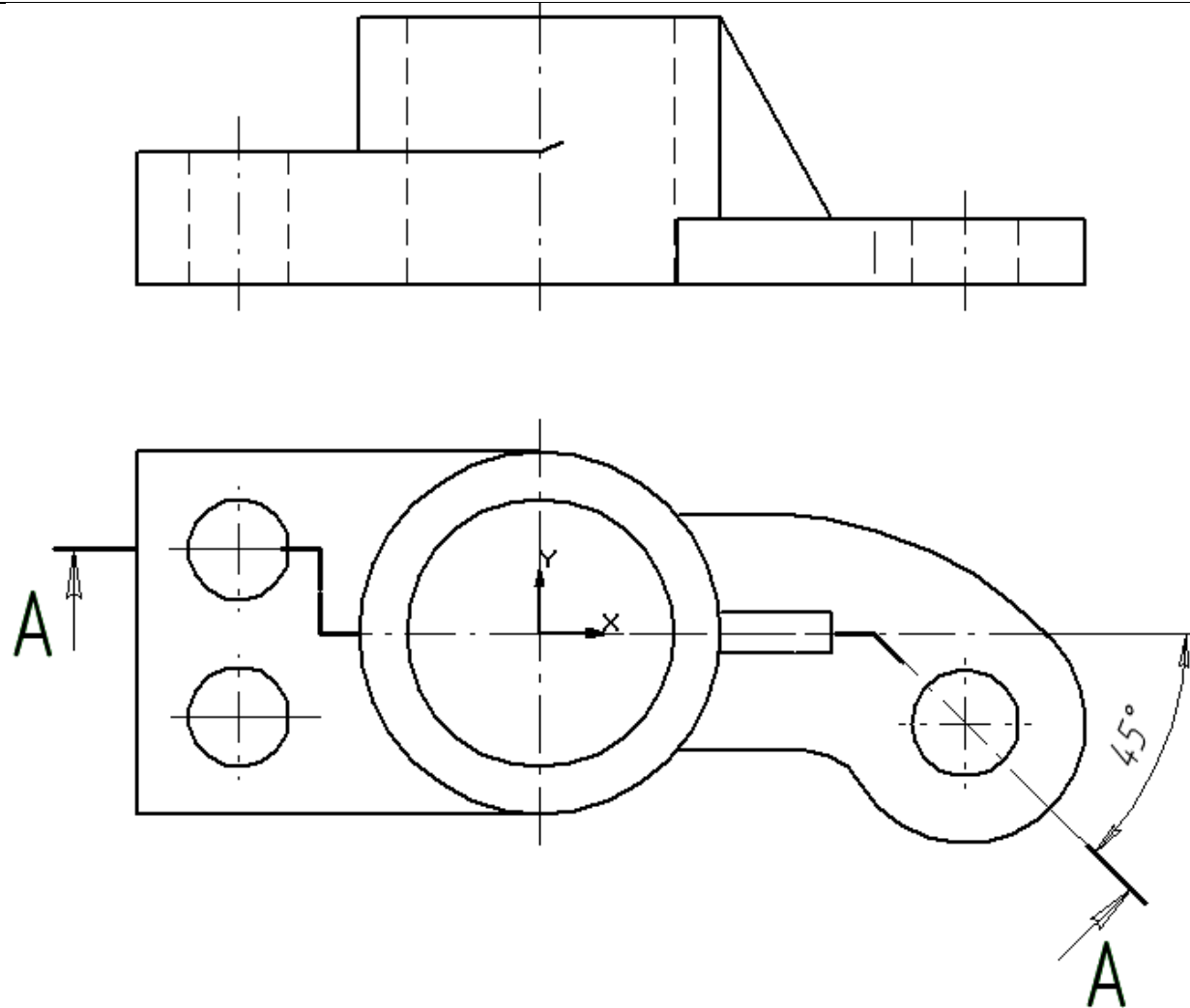
Серьга. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 24



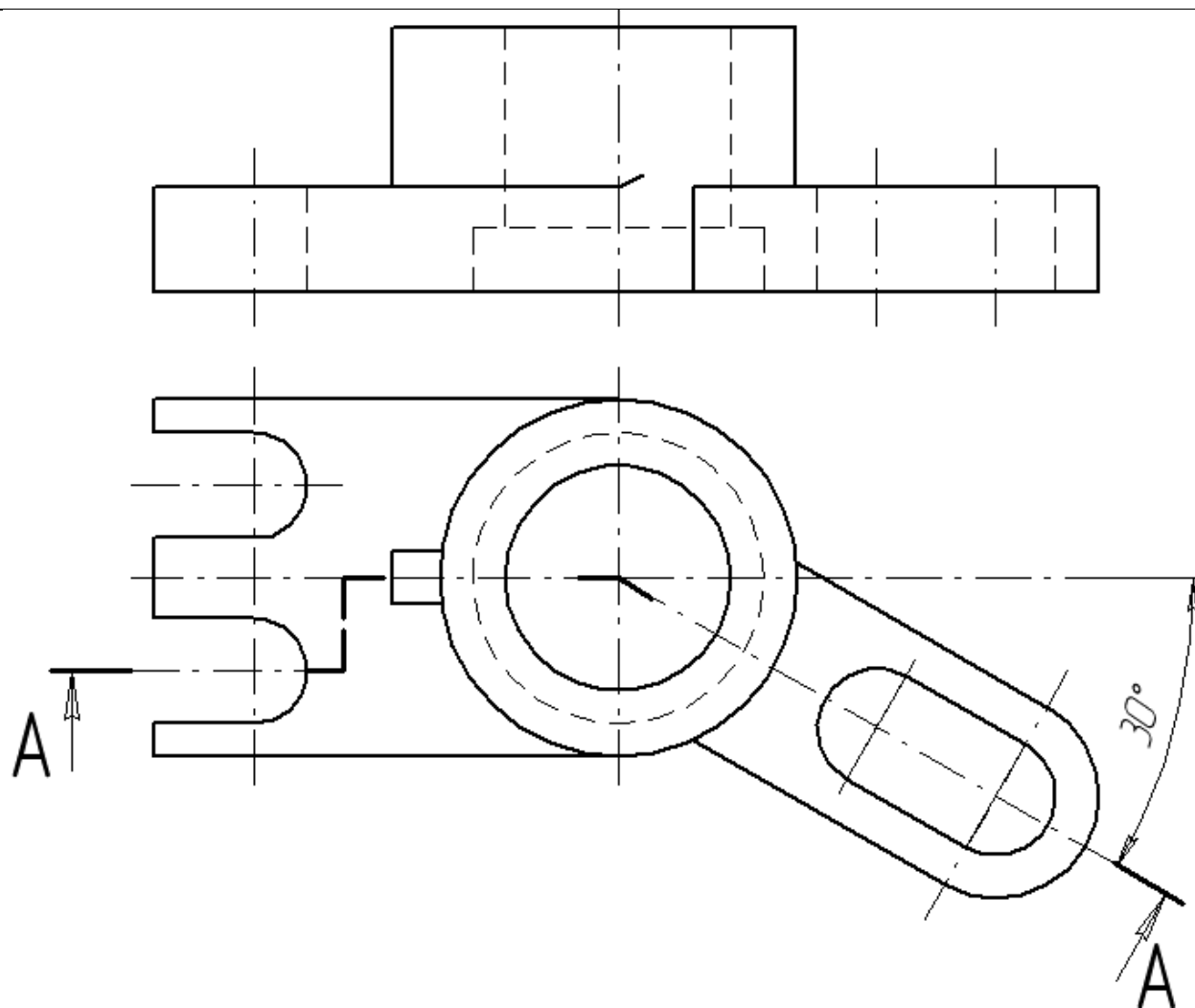
Вилка. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 25

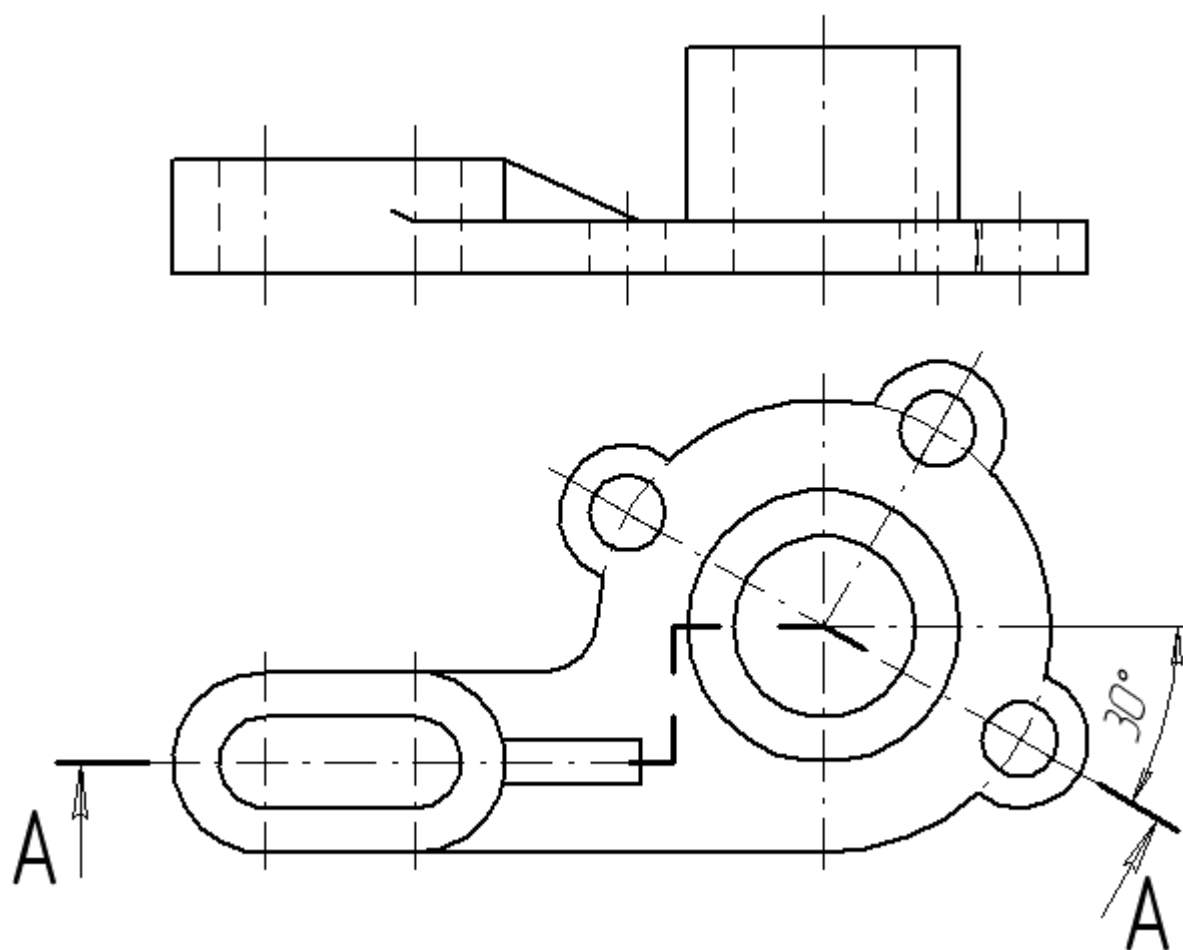


Основание. Материал: металл. М 1 :1.

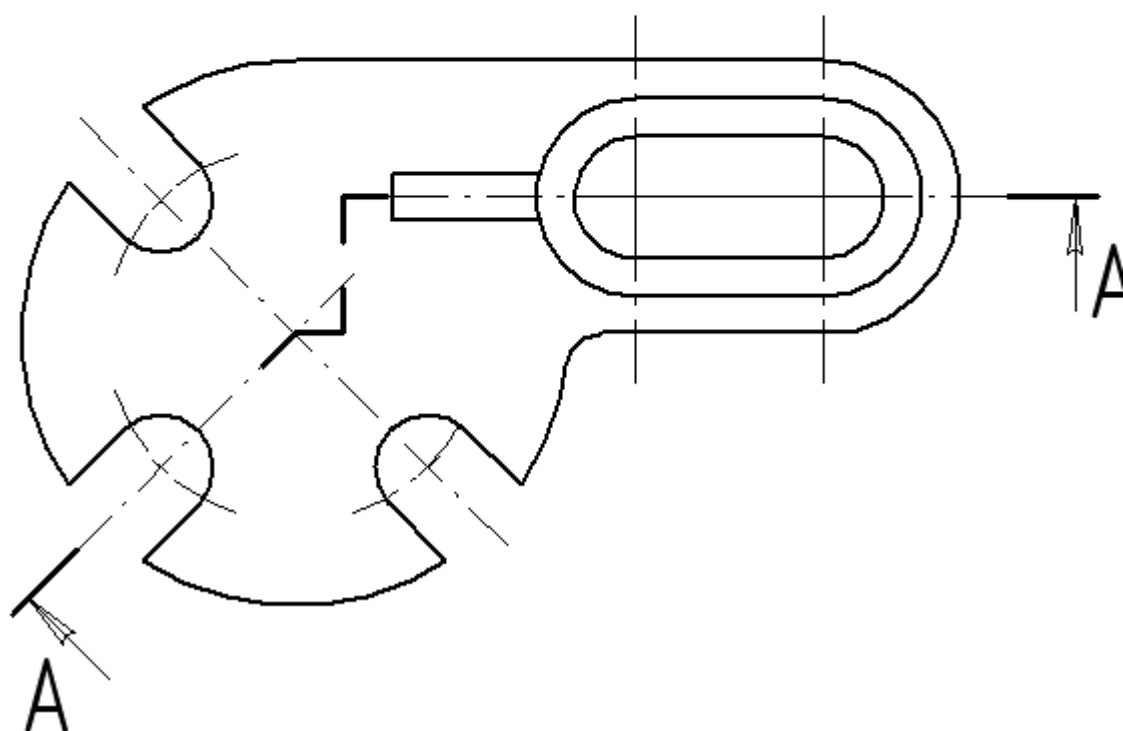
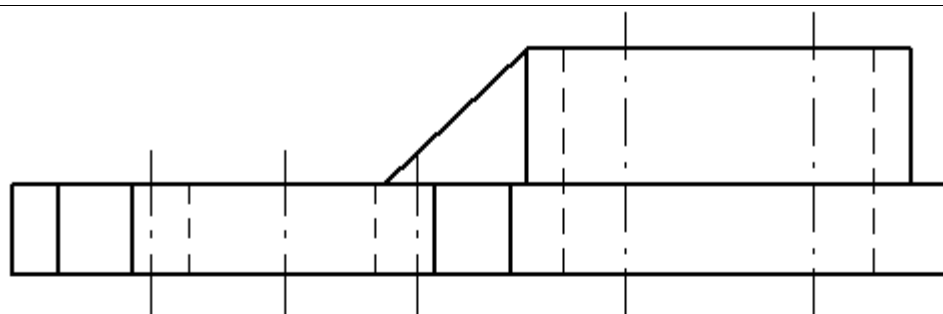
Вариант 26



Основание. Материал: металл. М 1 :1.

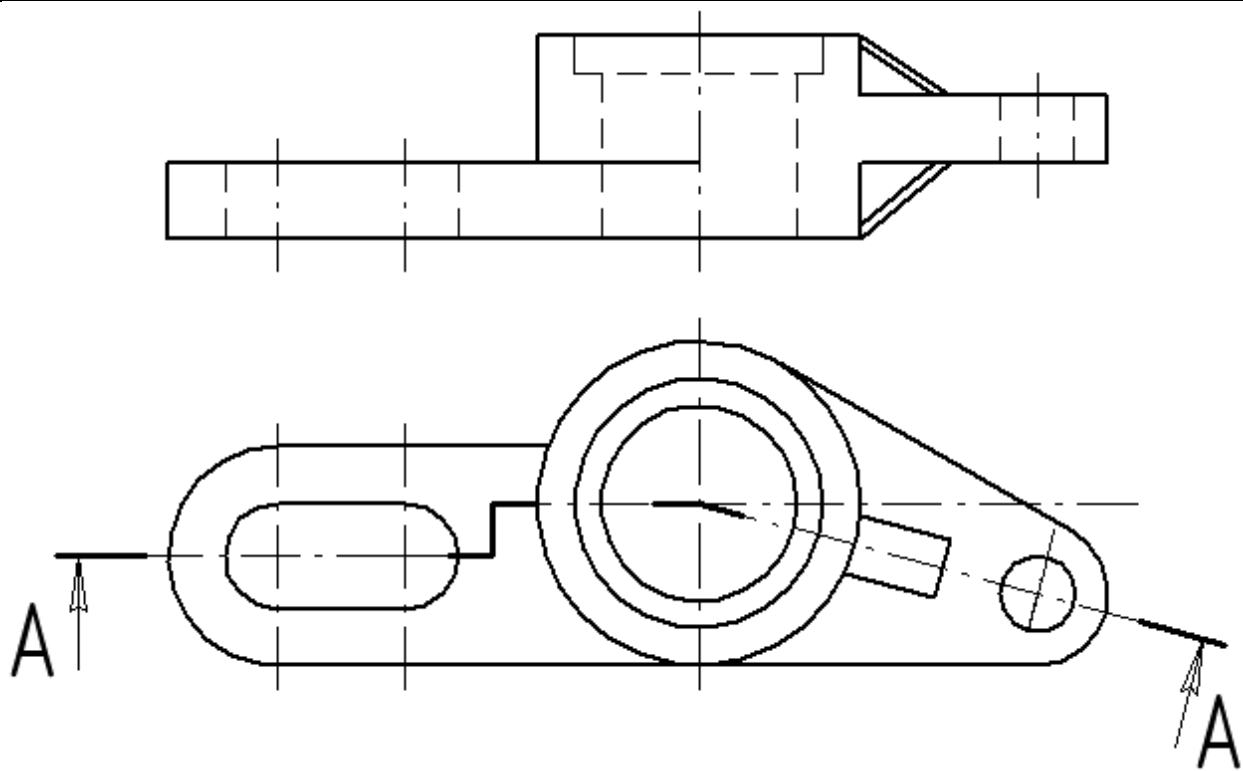


Крышка. Материал: пресспорошок. М 1:1.



Рычаг. Материал: металл. М 1 :1.

Вариант 29



Рычаг. Материал: металл. М 1 :1.