

Сечения

1. Выполнить главный вид и три сечения валика:
 - наложенное;
 - вынесенное на продолжение следа секущей плоскости;
 - вынесенное на свободное поле чертежа.
2. Проставить необходимые размеры.

Методические указания к выполнению задания

1. **Дано:** Деталь – Валик. На рис.1 представлен главный вид валика и вид слева.

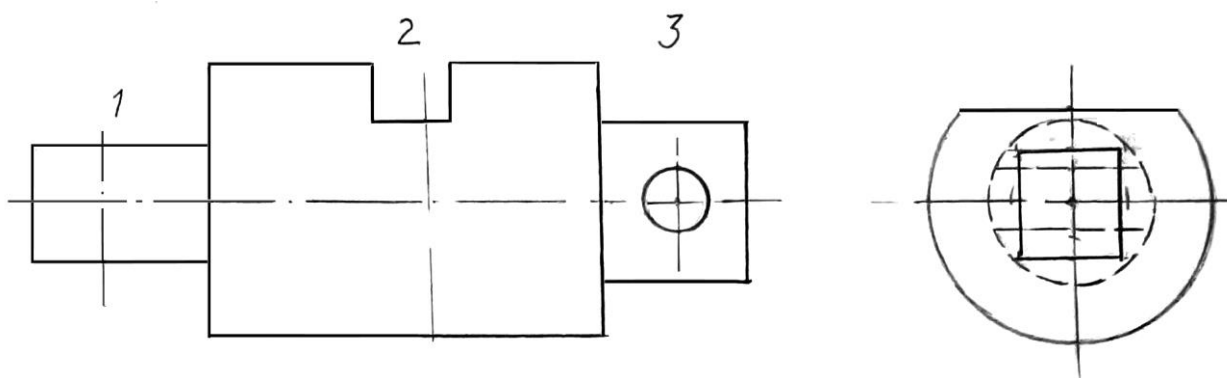


Рисунок 1 – Один из вариантов задания

2. **Выполнить:** перерисовать главный вид валика в масштабе 1:1. Рис. 2 (вид слева не чертить).

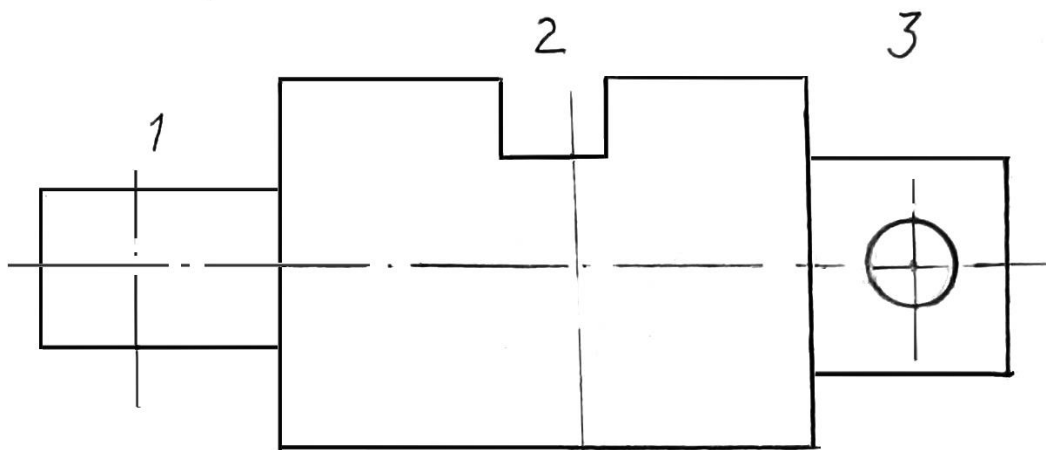


Рисунок 2 – Главный вид валика

3. На чертеже, на котором изображен главный вид валика, начертить три его сечения: наложенное, вынесенное на продолжении секущей плос-

кости, вынесенное в свободное поле чертежа. **Сечением называется ортогональная проекция фигуры, которая получается при мысленном пересечении валика секущей плоскостью.** Какими будут фигуры сечений – необходимо внимательно посмотреть на вид слева валика (рис.1).

4. Валик имеет три ступени: 1, 2, 3. На рис. 3 показаны фигуры сечений для каждой ступени валика.
5. Каждое из этих сечений можно изобразить на соответствующих ступенях валика в виде наложенного сечения, в виде вынесенного сечения на продолжении секущей плоскости или вынесенного сечения на свободное поле чертежа.
 - а. Наложённое сечение – вычерчивается на самом чертеже валика.
 - б. Сечение, вынесенное на продолжении следа секущей плоскости – располагается на продолжении следа секущей плоскости под изображением валика.
 - с. Сечение, вынесенное в свободное пространство чертежа – обозначают на чертеже валика А-А и выносятся на свободное поле чертежа с обозначением А-А. Где и какие сечения делать решает исполнитель – студент.

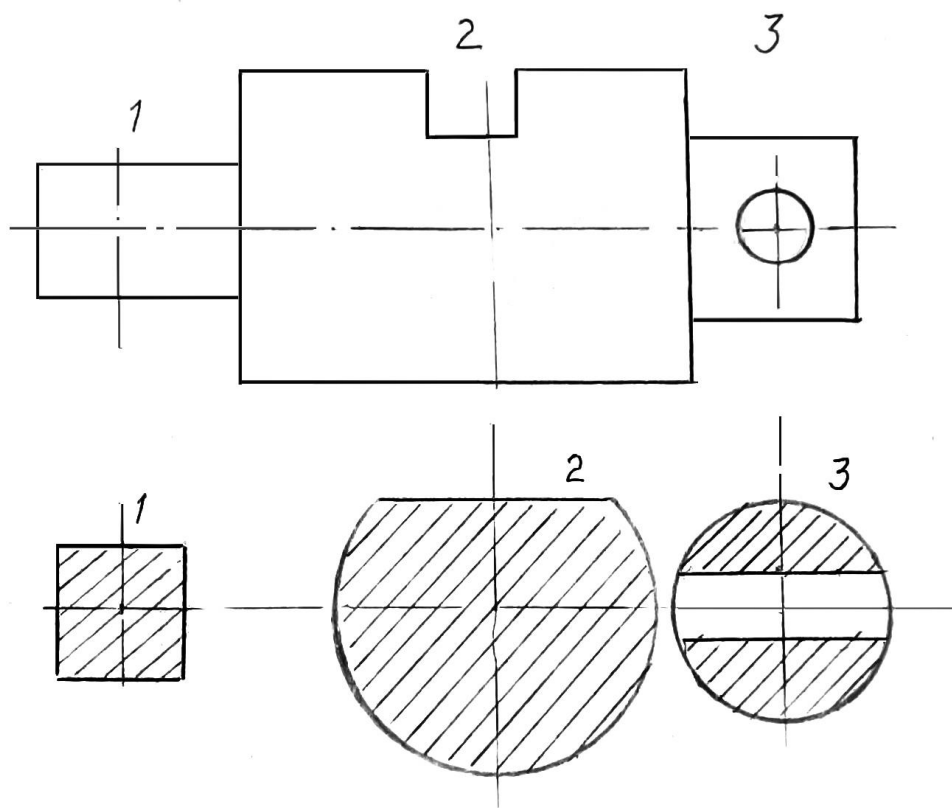


Рисунок 3 – Виды сечений: сечение 1 - для первой ступени валика, сечение 2 - для второй ступени валика, сечение 3- для третьей ступени валика

В нашем примере сечения выполнены, как показано на чертеже – наложенное на 1-ой ступени валика, сечение, вынесенное на продолжении следа секущей плоскости, на 3-ей ступени валика и сечение, вынесенное в свободное поле чертежа, выполнено для 2-ой ступени валика.

Но любое из этих сечений могло бы быть наложенным, вынесенным на продолжении секущей плоскости и вынесенным в сторону для соответствующей ступени.

Ознакомиться с ГОСТ 2.307–2011. На чертеже необходимо нанести все размеры.

Пример выполнения задания на рис. 4.

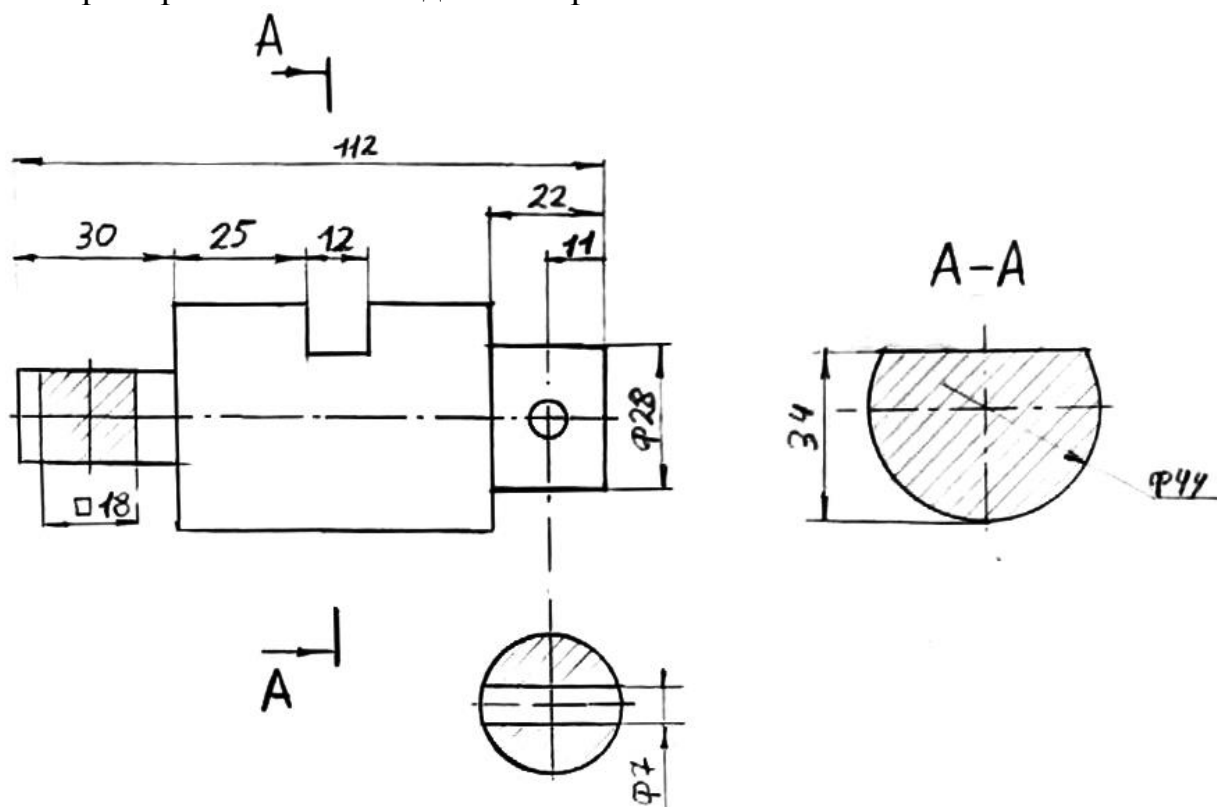


Рисунок 4 – Пример выполнения задания № 1.