

Лабораторная работа № 3. Построение проекций детали

Отчёт по лабораторной работе должен содержать следующие элементы:

- титульный лист;
- цель работы и задание по варианту;
- приложение с чертежом, выполненным на форматном листе необходимой ориентации;
- выводы.

Задание

Используя результаты лабораторной работы 2, выполнить следующее:

- по двум заданным видам построить третий вид, применив необходимые разрезы;
- нанести размеры в соответствии с ГОСТ 2.307-68;
- по чертежу выполнить аксонометрическое изображение детали (ГОСТ 2.317-69) с вырезом $\frac{1}{4}$ её части;
- разместить три вида и аксонометрическое изображение на листе нужного формата и ориентации.

В качестве примера выполнения задания рассмотрим деталь, изображённую на рисунке 1.

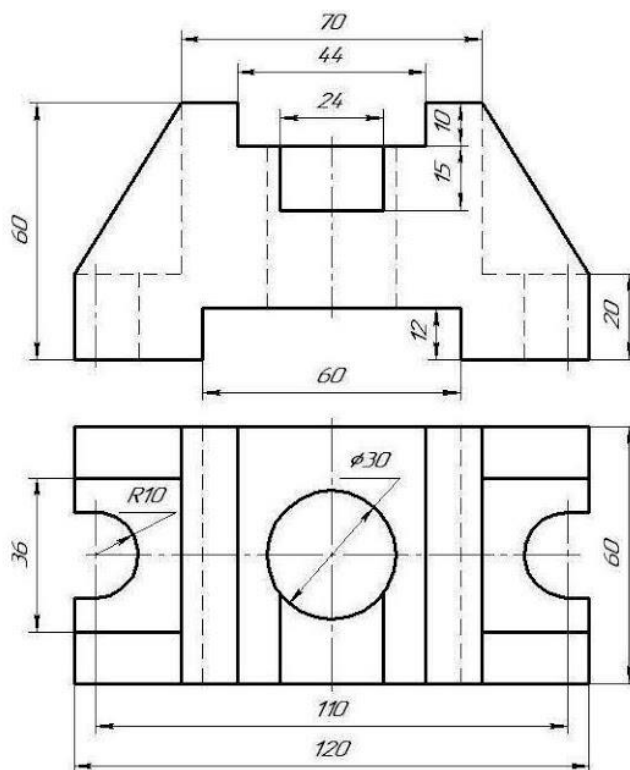


Рисунок 1 – Исходные виды детали

Третий вид, построенный по двум заданным, с необходимыми разрезами приведён на рисунке 2.

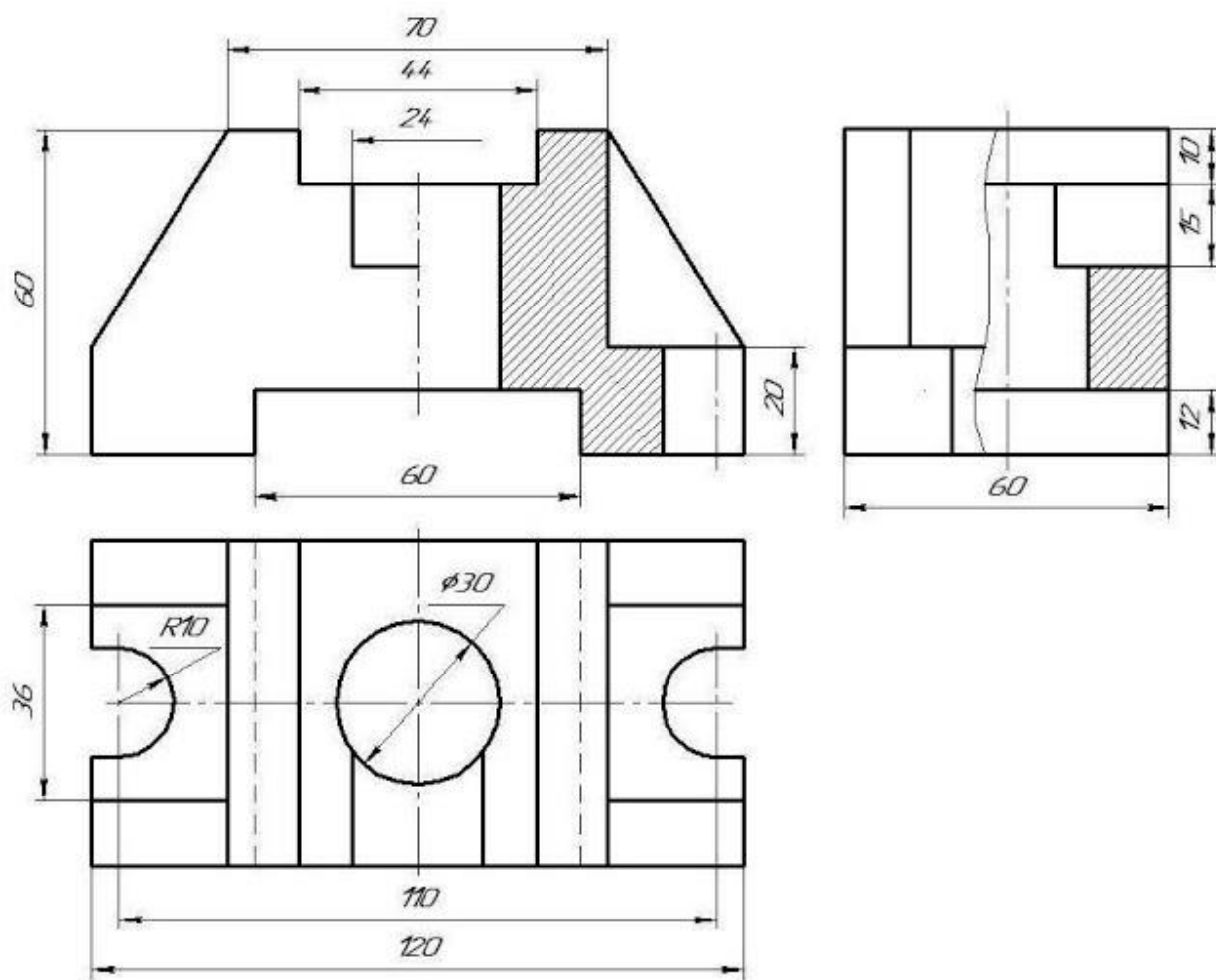


Рисунок 2 – Три вида детали с необходимыми разрезами

АксонOMETрическое изображение детали с вырезом $\frac{1}{4}$ её части, построенное по чертежу с тремя видами детали, приведено на рисунке 3.

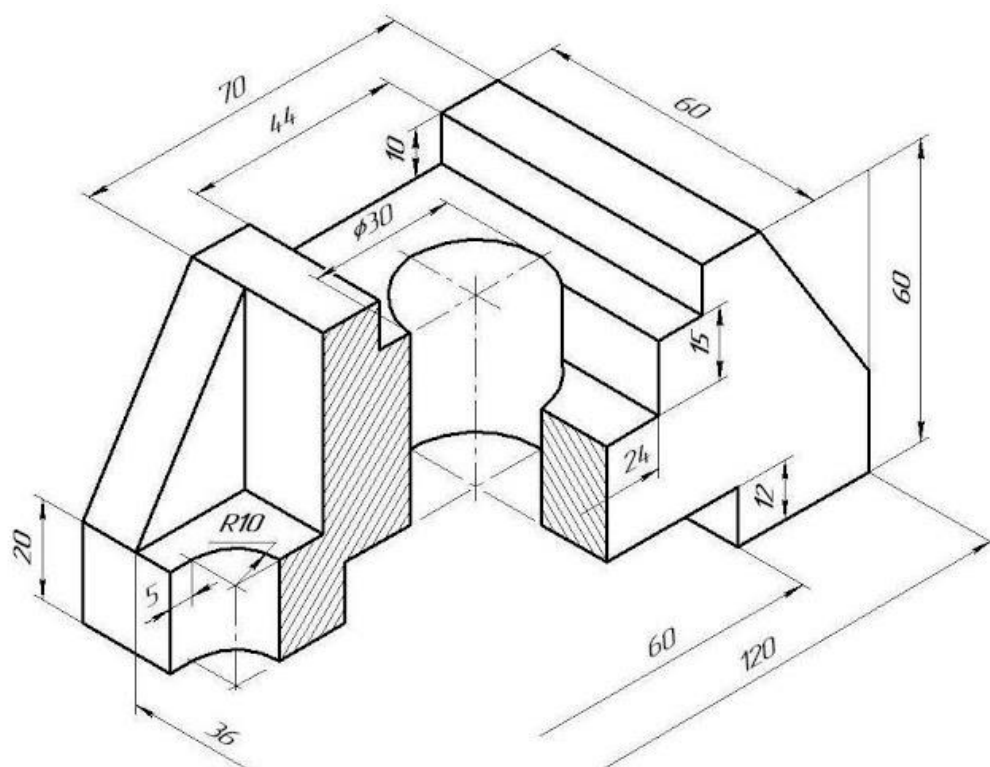


Рисунок 3 – Аксонометрическое изображение детали с вырезом $\frac{1}{4}$ её части

Один из вариантов построения необходимых вида и проекции в AutoCAD можно посмотреть здесь: <https://www.youtube.com/watch?v=xp1UdF9qaxM>.