

2.4. Варианты задания 1 и указания по его выполнению

Требуется на формате А3 в масштабе 1:1 по указанным в задании размерам изобразить два заданных вида предмета и построить третий - вид слева. Номер варианта выбрать из таблицы 2.1 по последней цифре шифра студента.

На изображениях предмета проставить необходимые размеры (размер шрифта 5) в соответствии с ГОСТ 2.307-68.

Построить натуральную величину наклонного сечения. Секущая плоскость А-А проходит через точку М, а угол ее наклона α выбирается из таблицы 2.2.

Порядок построения натуральной величины наклонного сечения

1. Определяются характерные точки сечения, от которых проводятся линии проекционной связи перпендикулярно следу секущей плоскости.
2. Сечение по построению и расположению должно соответствовать направлению проецирования, указанному стрелками. Сечение располагается на свободном поле чертежа в проекционной связи (рисунки 2.8, 2.9, 2.10), без проекционной связи (рисунок 2.11) и с поворотом (рисунок 2.12). Если сечение построено не в проекционной связи, то над его изображением выполняется надпись по типу А-А (рисунок 2.11). Если сечение поворачивают, то к надписи добавляют графический знак , что означает «повернуто» (рисунок 2.12).
3. Штриховку сечения выполняют сплошными параллельными тонкими линиями под углом 45° к линиям рамки чертежа. Если линии штриховки совпадают по направлению с линиями контура сечения или его осевой линией, то линии штриховки можно располагать под углом 30° или 60° . На учебных чертежах расстояние между параллельными линиями штриховки от 2 до 4 мм.

На рисунке 2.12 дан пример выполнения работы. На чертеже представлен предмет, у которого основанием служит шестигранная призма с двумя симметричными лысками. На призме расположен цилиндр со сквозным призматическим отверстием. Построение третьего вида дано без постоянной прямой чертежа. Наклонное сечение плоскостью А-А построено повернутым.

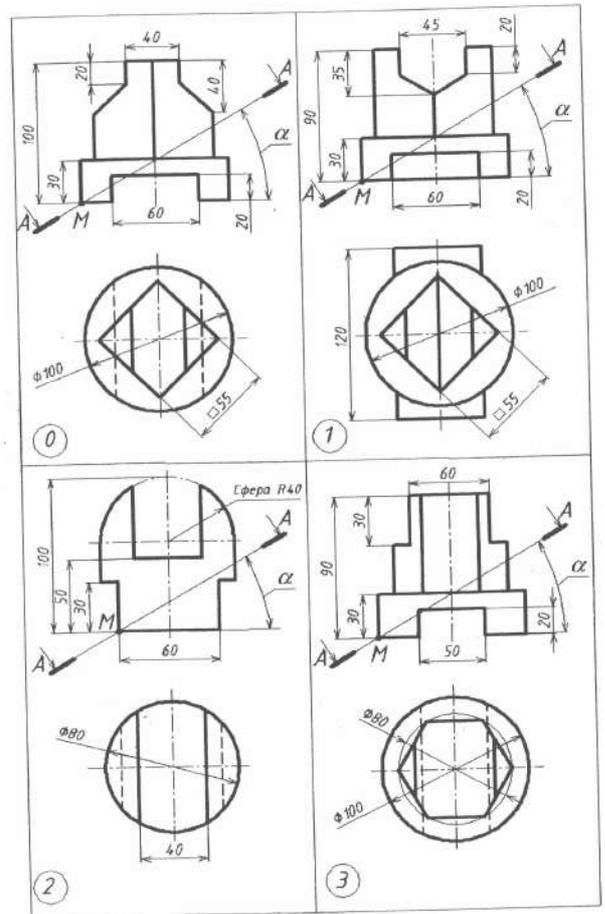


Таблица 2.1 – Варианты задания 1

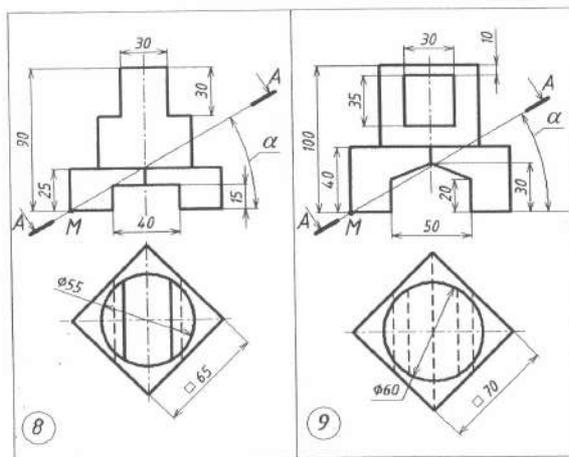
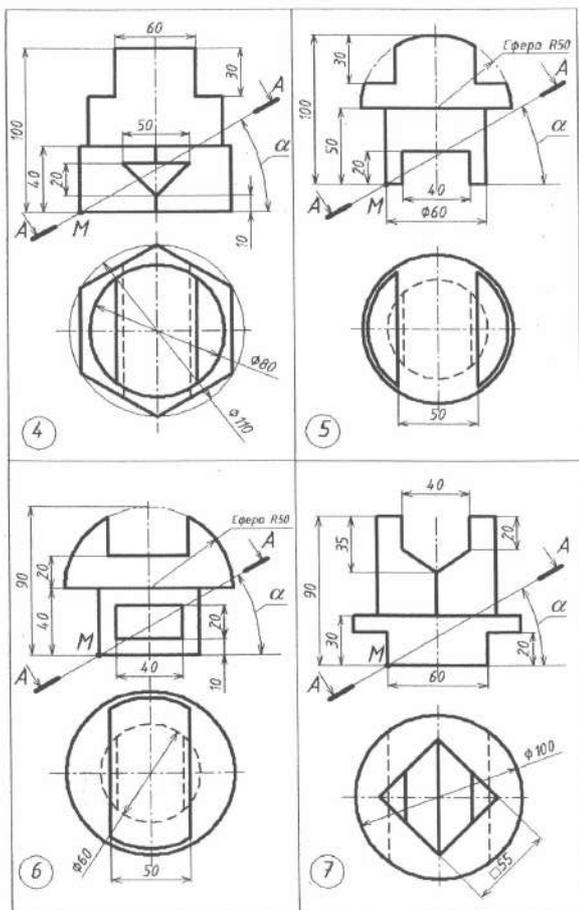


Таблица 2.2 – Варианты углов наклона секущей плоскости

Угол наклона секущей плоскости	Предпоследняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
α	30°	45°	60°	45°	30°	60°	30°	45°	60°	45°

Примечание: если шифр состоит из одной цифры, то за предпоследнюю цифру принимать «0».