

## Контрольные задания по черчению

Работа №2. По двум заданным проекциям детали построить три её изображения. Применить вертикальные и горизонтальные разрезы. Нанести размеры. Индивидуальные задания приведены в приложении 3 (с. 110)

### Порядок выполнения

1. Внимательно ознакомиться с конструкцией детали по двум заданным проекциям детали и определить основные геометрические тела, из которых она состоит.

2. Выделить на листе ватмана соответствующую площадь для каждого из трех изображений (рис. 80). Главное изображение – соединение половины вида спереди с половиной фронтального разреза. На месте вида сверху – соединение половины вида с половиной горизонтального разреза. На месте вида слева выполнить соединение половины вида с половиной профильного разреза. При этом обратить внимание на то, что изображения детали должны располагаться на листе равномерно, а не концентрироваться в одном углу. Расстояния между отдельными изображениями и самих изображений от линий рамки должны выбираться такими, чтобы обеспечить условия для нанесения размеров, условных обозначений и надписей. Провести штрихпунктирные линии: оси поверхностей вращения, оси симметрии изображений.

3. Построить три изображения детали в тонких линиях, соблюдая проекционную связь. При соединении половины вида с половиной разреза не показывают штриховыми линиями внутренний контур детали.

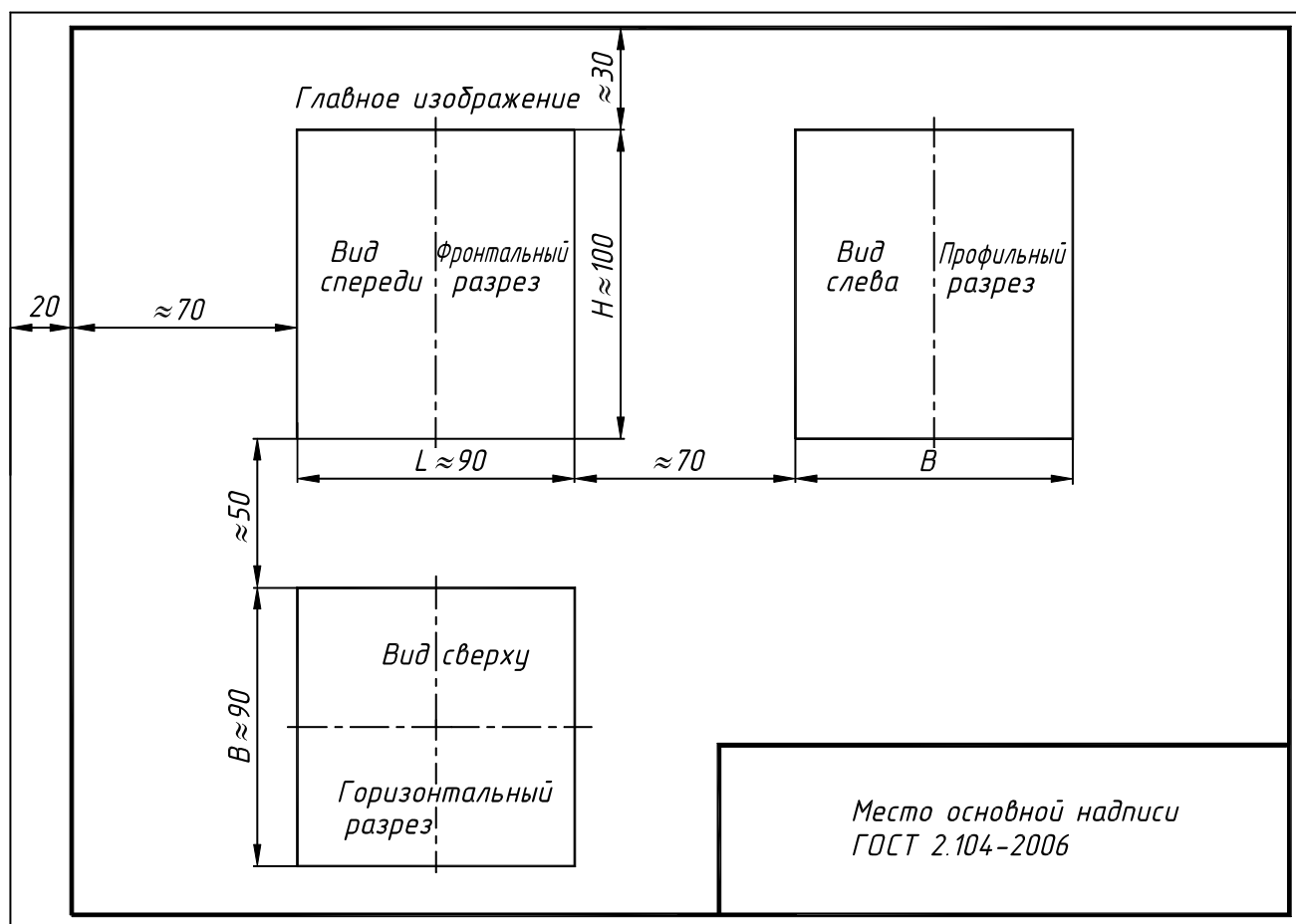


Рис. 80

4. Нанести выносные и размерные линии, стрелки, проставить размерные числа, знаки диаметров, радиусов, уклонов и конусности (ГОСТ 2.307-68).

5. Проверить правильность выполненных изображений.
6. Обвести чертеж линиями требуемой толщины (ГОСТ 2.303-68).
7. Заполнить основную надпись чертежа в соответствии с ГОСТ 2.104-2006.

На рис. 81 представлены две проекции одной из возможных вариантов деталей, а на рис. 82 дан пример выполнения ее чертежа.

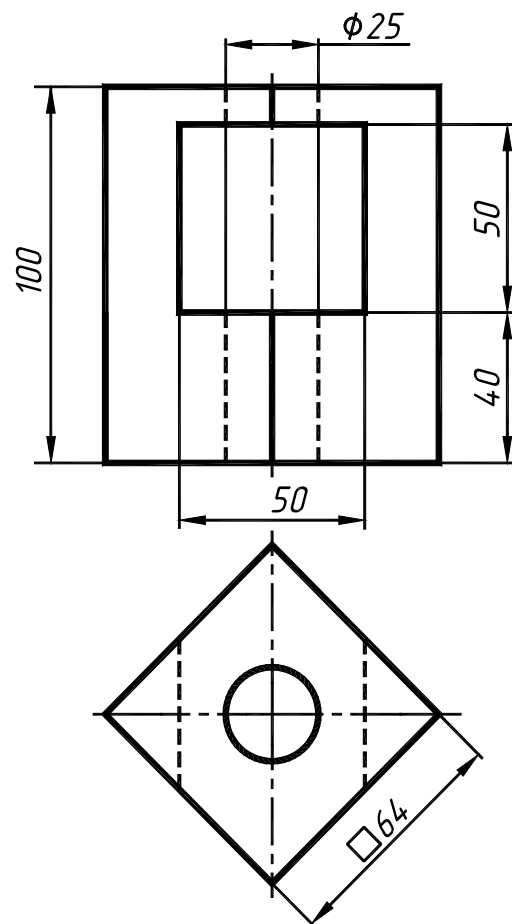
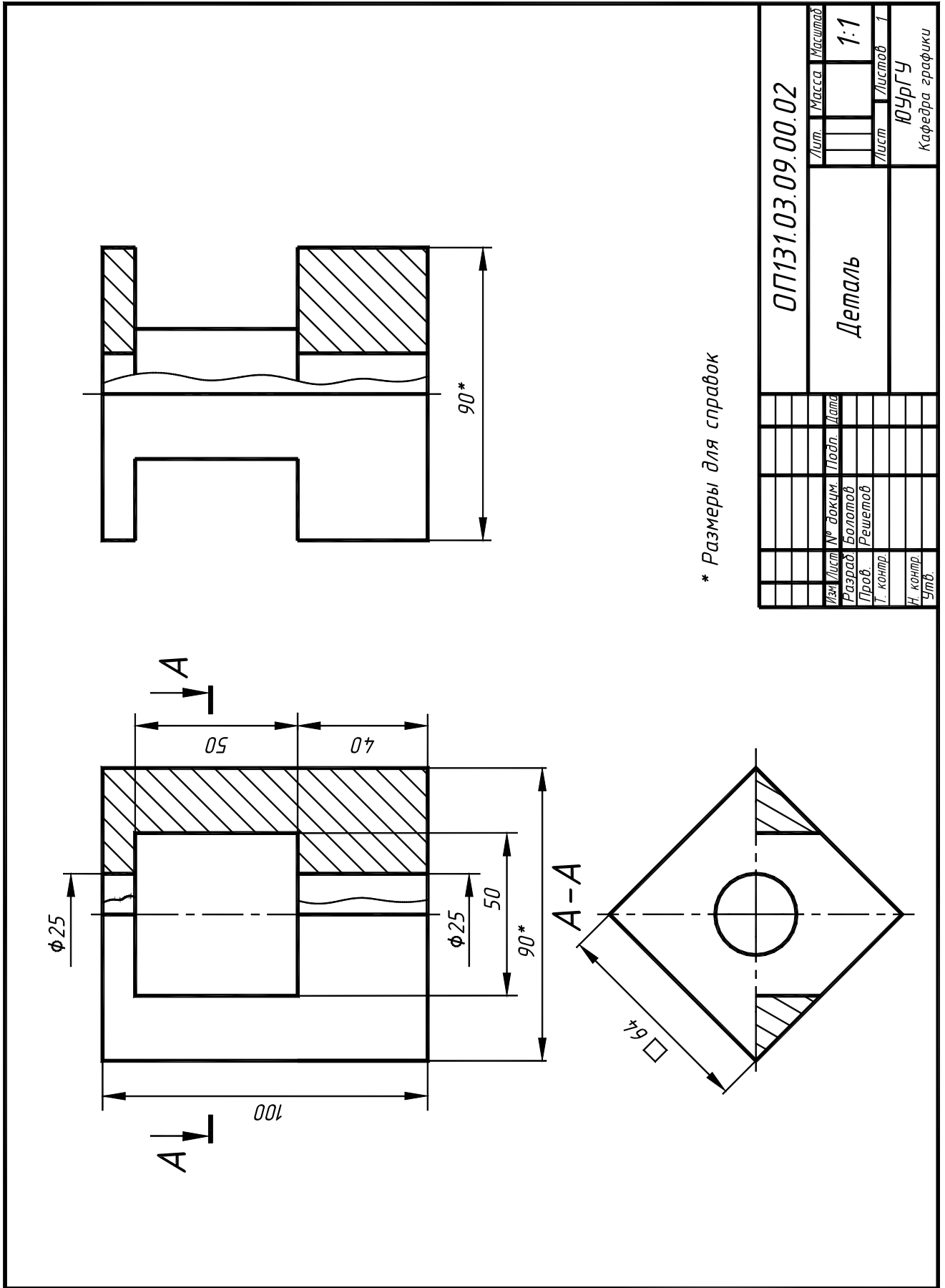


Рис. 81



\* Размеры для справок

ОП131.03.09.00.02		Лист	Масса	Масштаб
Деталь		Лист	Листов	1:1
		№ докум.	Подп.	Листов
		Разработ	Болотов	1
		Проб.	Решетов	
		Т. контр.		
		Н. контр.		
		Этб.		
		ЮУрГУ Кафедра графики		

Рис. 82