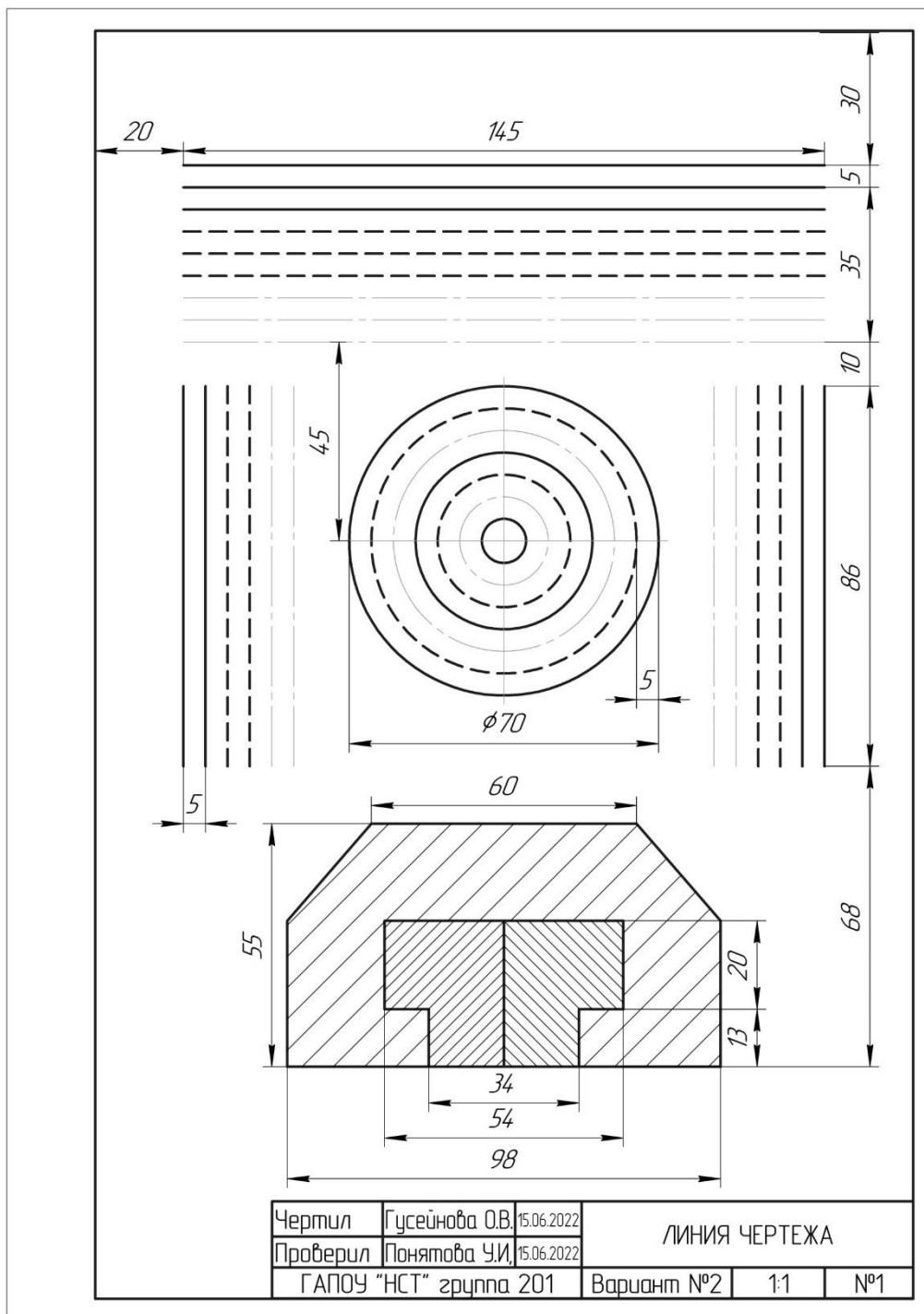


Расчетно-графическая работа 1 Линии чертежа

Задание 1. Выполнить рамку чертежа и основную надпись

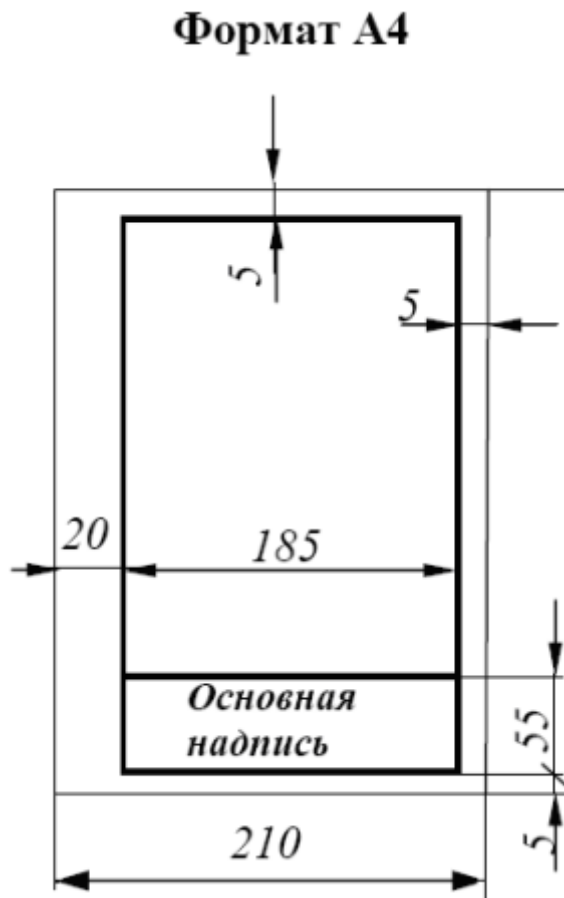
Задание 2. Выполнить линии чертежей (по примеру)



Задание 1: оформление листа

1 этап: вычерчиваем рамку на листе А4.

20 мм – слева, 5 мм – справа, сверху, снизу.

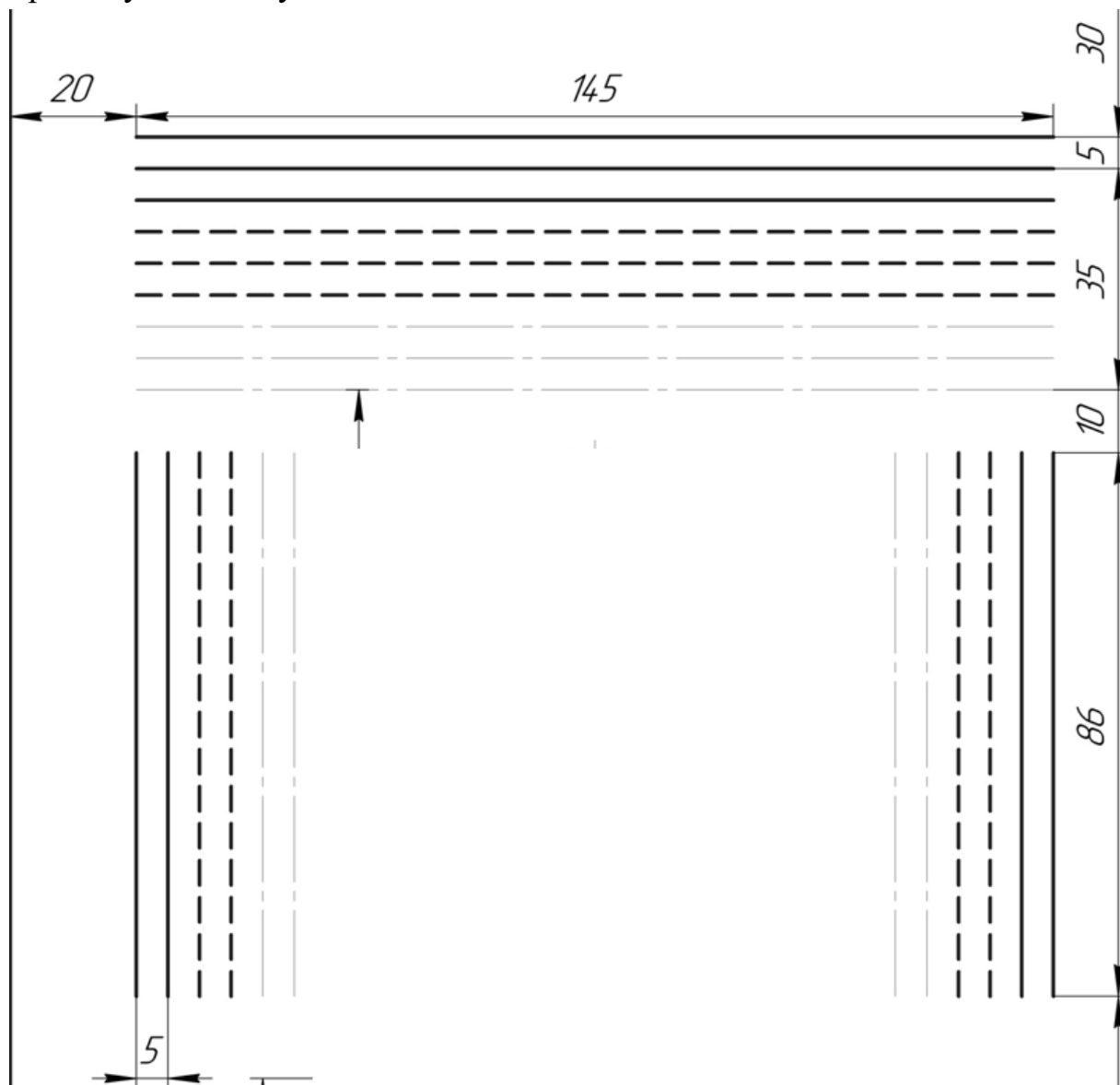


2 этап: вычерчивание штампа (основной надписи) под углом 75 градусов (размеры в примере ниже). Весь штамп 185 мм (18,5 см), высота штампа 35 мм (3,5 см). Далее согласно размерам вычерчиваем окошки.



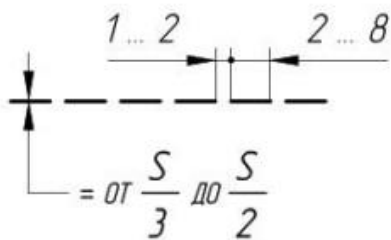
Задание 2: выполнить линии чертежа

1 этап: Чертим горизонтальные и вертикальные линии длиной 145 мм (14,5 см). При проведении линий на чертеже нужно выдерживать длину штрихов и промежутки между ними.



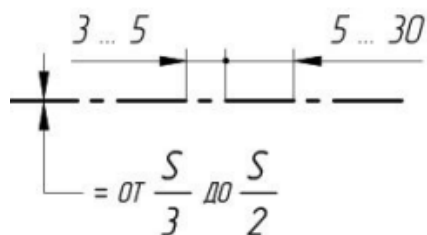
1 линия – Сплошная толстая линия применяется для изображения видимого контура предмета, контура вынесенного сечения и входящего в состав разреза.

Штриховая линия



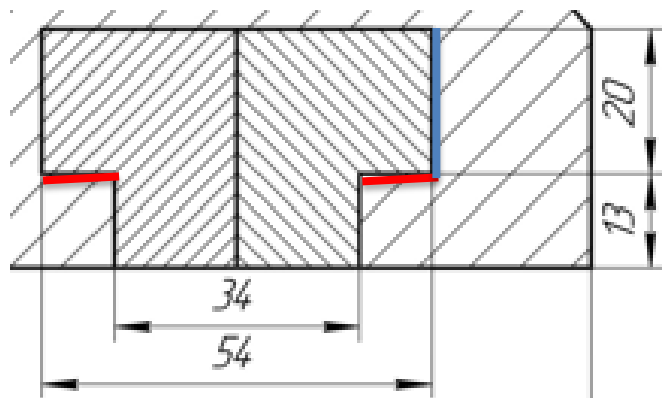
2 линия – сплошная тонкая линия, применяется для изображения размерных и выносных линий, штриховки сечений, линии контура наложенного сечения, линии–выноски, линии для изображения пограничных деталей.

Штрихпунктирная линия



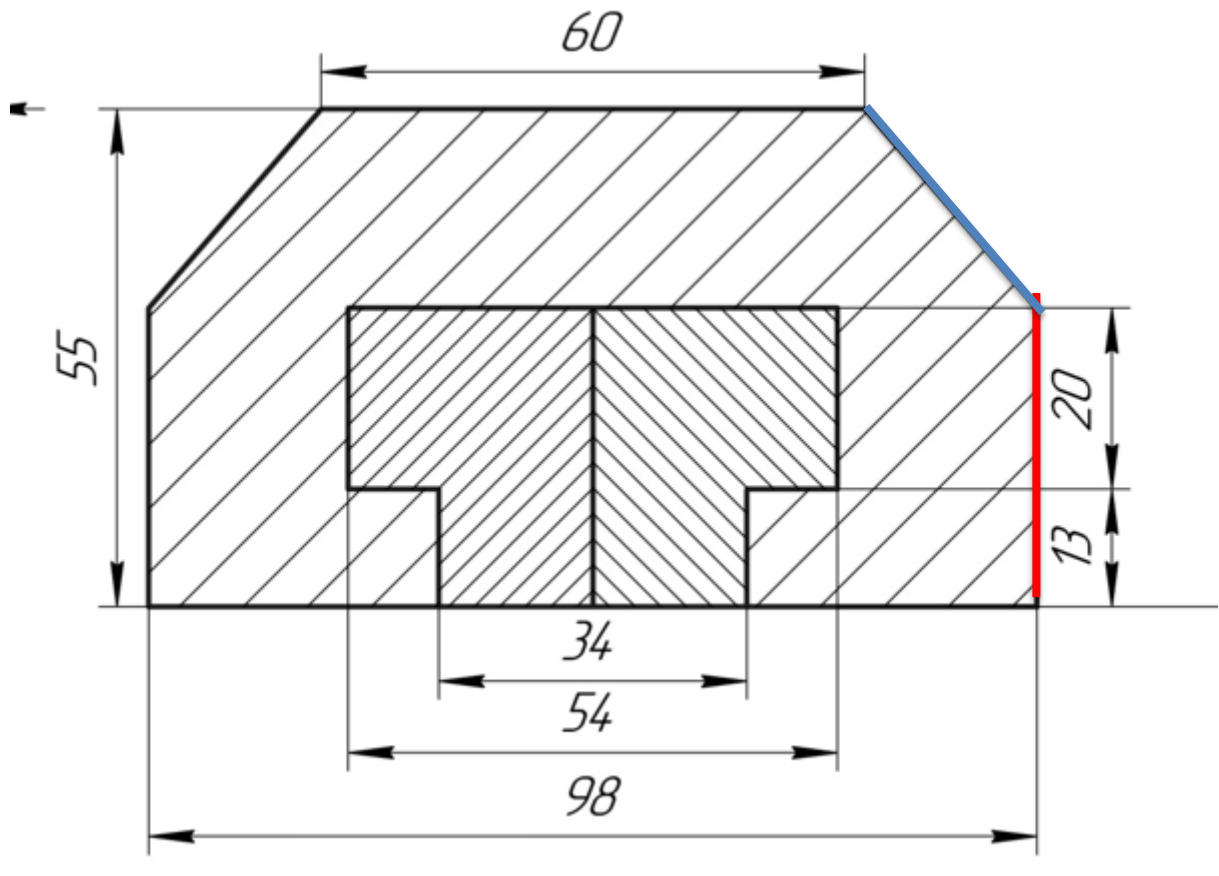
3 линия – штрихпунктирная применяется для изображения осевых и центровых линий, линий сечения, являющихся осями симметрии для наложенных или вынесенных сечений. Длина штрихов должна быть одинаковая и выбирается в зависимости от размера изображения, примерно от 5 до 30 мм. Расстояние между штрихами рекомендуется брать 2...3 мм.

2 этап: вычерчиваем первую фигуру т-образную. От конца линий до основания 68 мм (6,8 см). Основание фигуры 34 мм (3,4 см), высота 13 мм (1,3 см), проступ 10 мм (1 см) с каждой стороны (выделено красным), далее высота (выделено синим) 20 мм (2 см), верхнее основание 54 мм (5,4 см).



Заштриховываем под 45 градусов, согласно образцу, расстояние между линиями 3 мм.

3 этап: вычерчиваем основную фигуру. Основание фигуры 98 мм (9,8 см), высота (подчеркнуто красным) 33 мм (3,3 см), угол (подчеркнут синим) 45 градусов, верхнее основание 60 мм (6,0 см). Вся высота фигуры 55 мм (5,5 см). Основную фигуру заштриховываем под 45 градусов с расстоянием между линиями 5 мм.



4 этап: требуется начертить окружности. Расстояние первого круга от горизонтальных линий 45 мм (4,5 см). Первая окружность вычерчивается диаметром 70. Каждая последующая окружность вычерчивается с расстоянием 5 мм.

- 1 линия – сплошная толстая
- 2 линия – штриховая
- 3 линия - штрихпунктирная и т.д.

