

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9.
ПОСТРОЕНИЕ МНОГОУГОЛЬНИКА ПОВПИСАННОЙ ОКРУЖНОСТИ.
КОПИРОВАНИЕ ПО СЕТКЕ**

Задание (рис. 1).

1. Постройте квадрат по вписанной окружности, заданный параметрами: координаты центра (-34, -109), $R = 6$.

2. Выполните копирование построенного квадрата с помощью команды *Копия по сетке*.

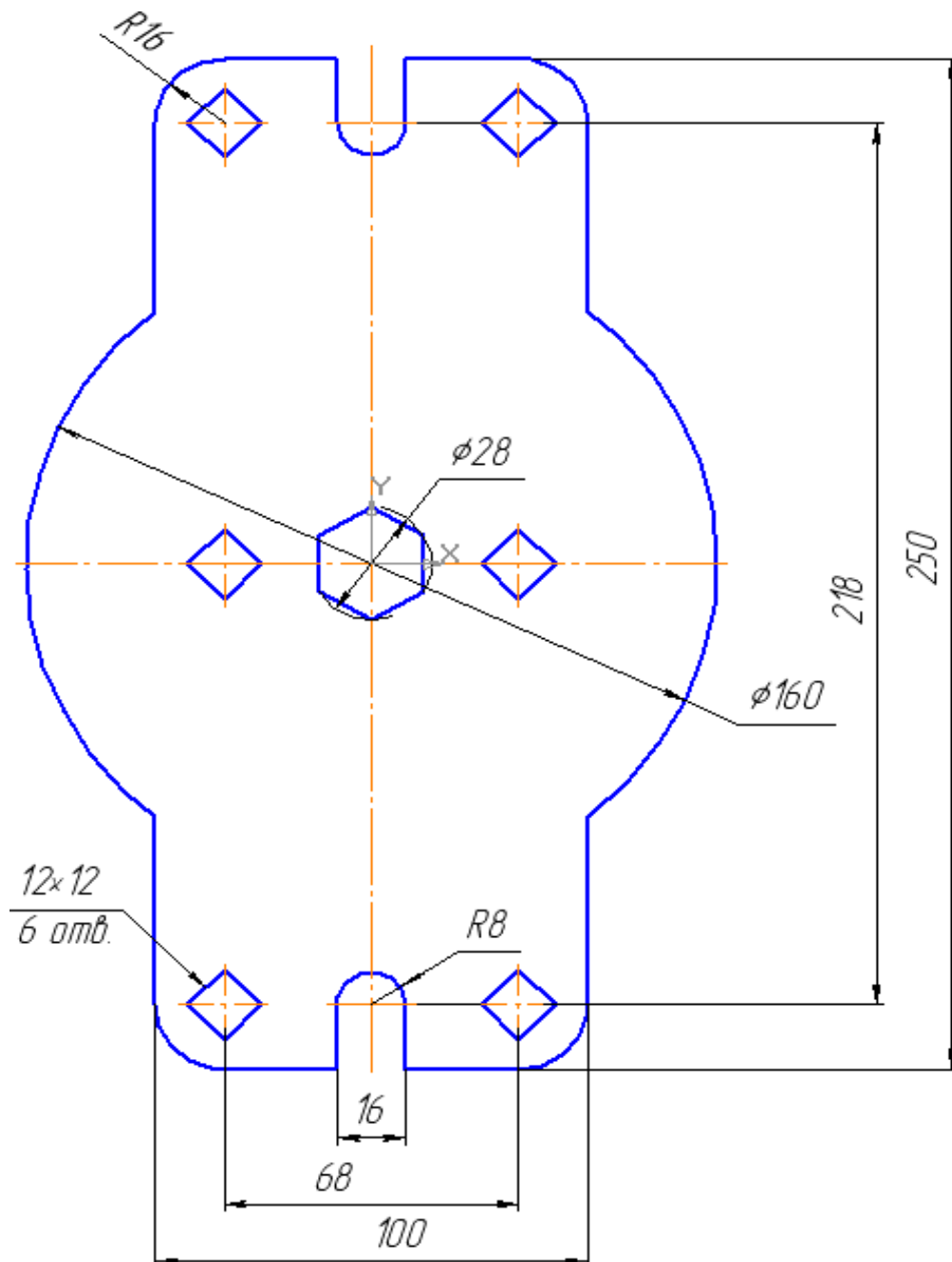


Рис. 1

Откройте чертеж, выполненный в практической работе №. 7 (рис. 96, часть 1).

1. Постройте самостоятельно правильный четырехугольник (квадрат) с параметрами: по вписанной окружности, радиус «6», центр с координатами (-34, -109), без осей, угол 45°. Проведите осевые линии командой **Осевая линия по двум точкам** на панели **Обозначения**, рис. 2.

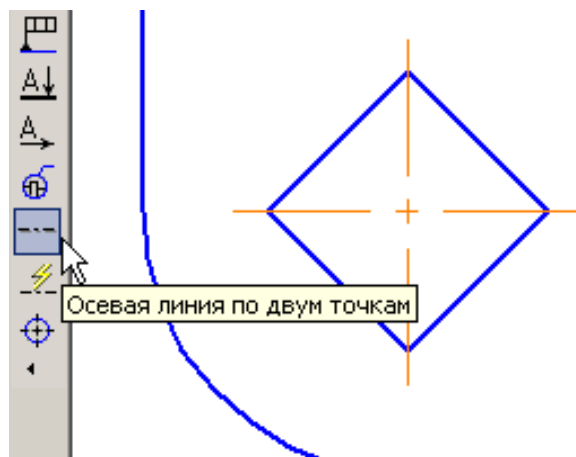



Рис. 2

2. Для выполнения копирования квадрата необходимо его выделить с построенными осевыми линиями. Воспользуйтесь командой **Выделить – Рамкой**  и создайте рамку, как показано на рис. 3.

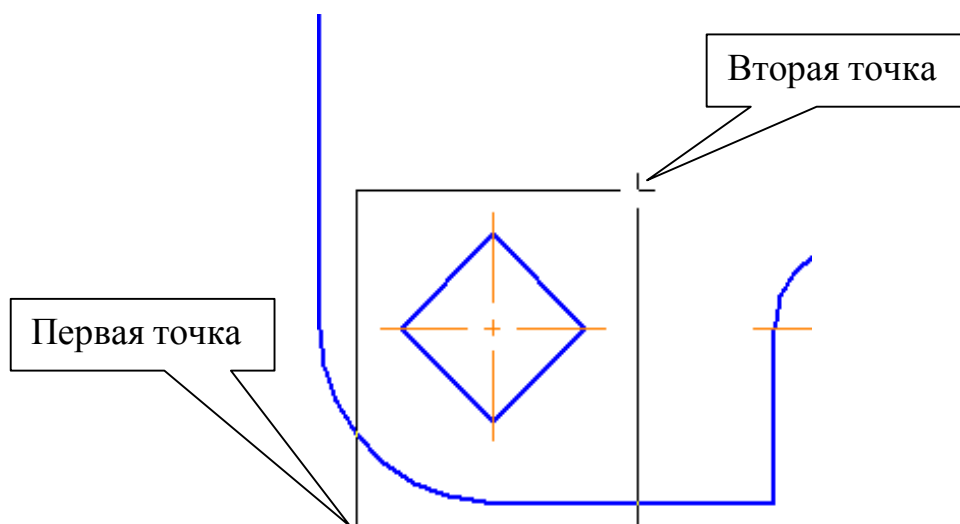



Рис. 3

Квадрат вместе с осевыми линиями должен окраситься в зеленый цвет и на панели **Редактирование**  команды копирования станут активными.

Выберите на панели **Редактирование** команду **Копия по сетке**, рис. 4.

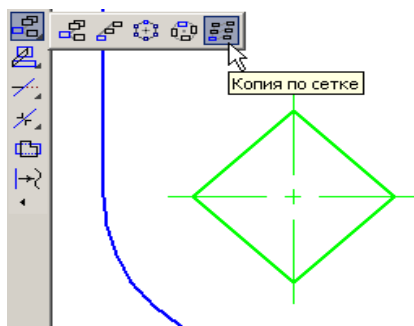


Рис. 4

Строка параметров показана на рис. 5, 6.

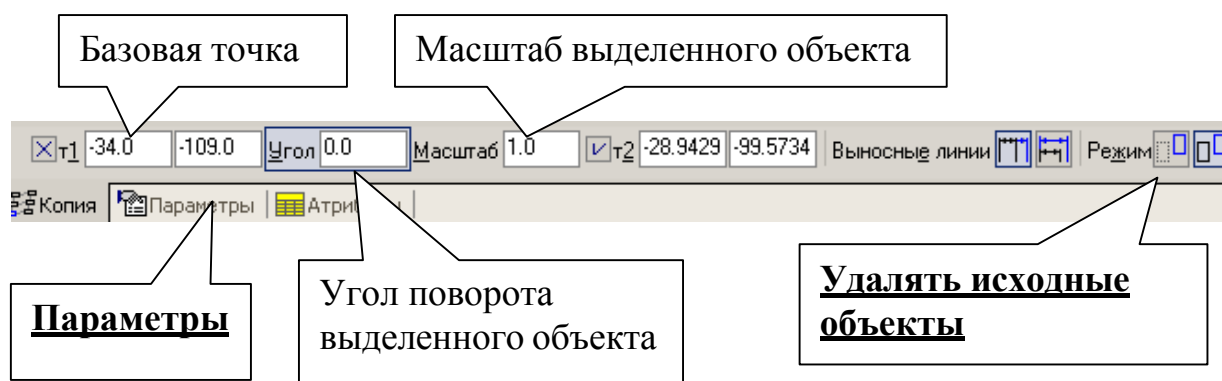


Рис. 5

Сделайте активной кнопку *Удалять исходные объекты* и затем – *Параметры*, рис. 5.

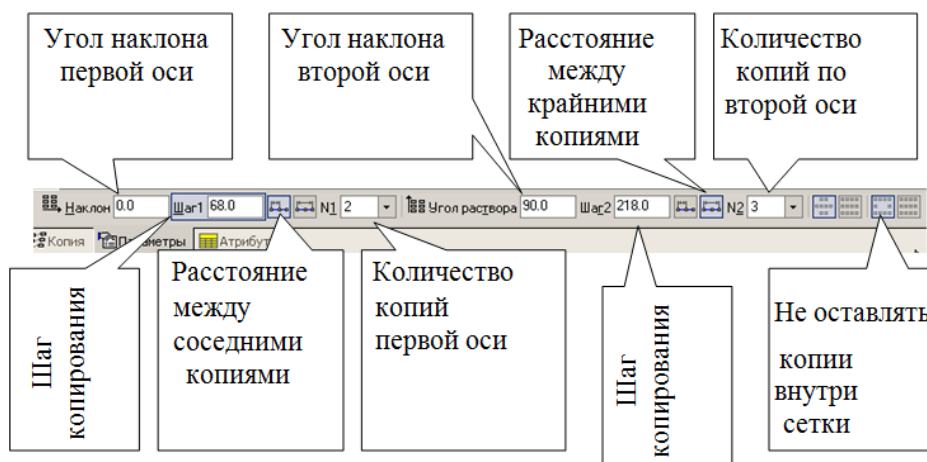



Рис. 6

В строке параметров, показанной на рис. 6, сделайте активными следующие элементы: первая ось – угол 0, шаг 68, расстояние между соседними копиями, количество копий по первой оси 2; вторая ось: угол 90, шаг 218, расстояние между крайними копиями, количество копий по второй оси 3; не оставлять копии внутри сетки.

На вопрос системы *Укажите базовую точку выделенных объектов* курсором укажите центр квадрата (можно вводить координаты), на вопрос системы *Укажите точку вставки сетки* курсором укажите центр квадрата (можно вводить координаты). Прервите команду и нажмите **Обновить изображение**  (или [Ctrl+F9]).