

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 10.
КОПИРОВАНИЕ ПО КРИВОЙ. КОПИРОВАНИЕ С УГЛОМ ПОВОРОТА

Задание (рис. 1).

1. Постройте окружность радиусом 3 мм. Координаты центра окружности (0, -80).
2. Выполните копирование построенной окружности командой *Копия по кривой*.
3. Выполните копирование построенных четырех окружностей командой *Копирование с углом поворота 90°*.

Откройте чертеж, выполненный в практической работе № 9.

1. Постройте самостоятельно окружность без осей радиусом 3 мм. Координаты центра окружности (0, -80). Проставьте одну центровую линию (горизонтальную) командой *Обозначение центра* на панели *Обозначения*.

2. Выделите рамкой (*Выделить – Рамкой*) построенную окружность вместе с центровой линией и нажмите кнопку *Копия по кривой* на панели *Редактирование*, рис. 2.

В строке параметров, показанной на рис. 3, укажите следующие параметры: шаг копирования «25», расстояние между соседними копиями, количество «4», отрицательное направление, **удалять исходные объекты.**

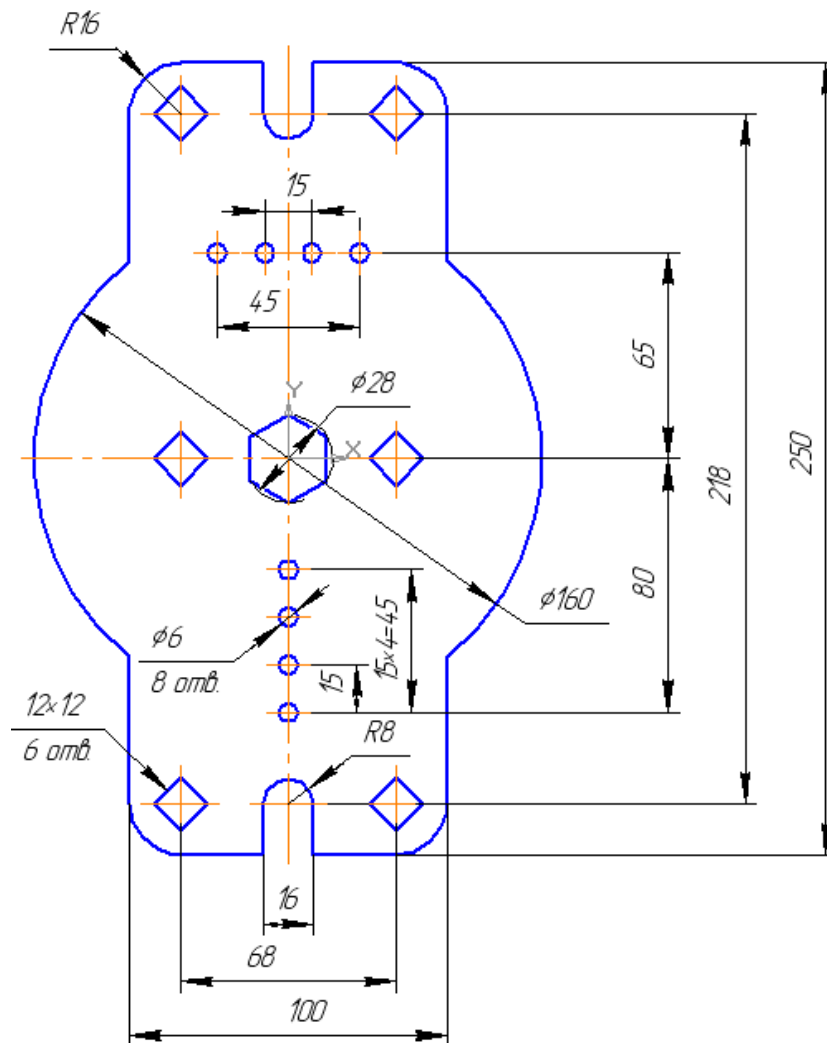


Рис. 1

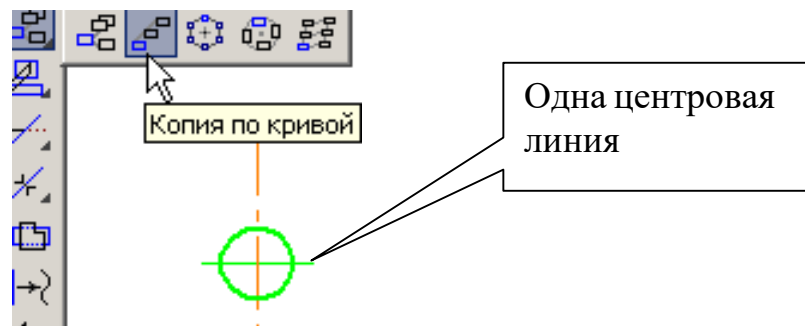


Рис. 2

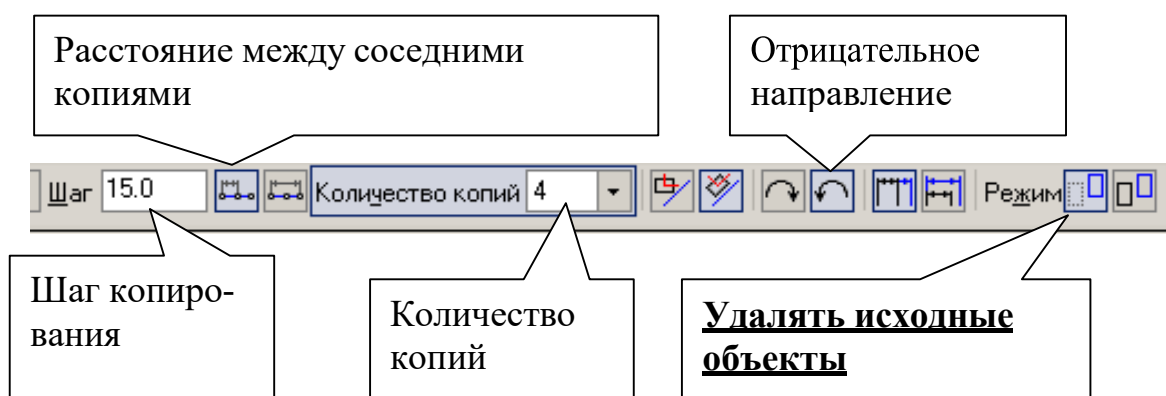



Рис. 3

На запрос системы *Укажите базовую точку выделенных объектов* укажите центр выделенной окружности (базовый объект), на запрос системы *Укажите направляющую кривую для копирования объектов* курсором укажите прямую, на которой будут располагаться окружности (вертикальная центровая линия), рис. 4, на запрос системы *Укажите начальную точку на кривой* укажите центр выделенной окружности (начальная точка на кривой). Прервите команду и обновите изображение [Ctrl+F9].

3. Выполните копирование построенных четырех окружностей командой **Копирование** с углом поворота 90°. Для этого выделите рамкой четыре построенные окружности (**Выделить – Рамкой** ) , рис. 4.

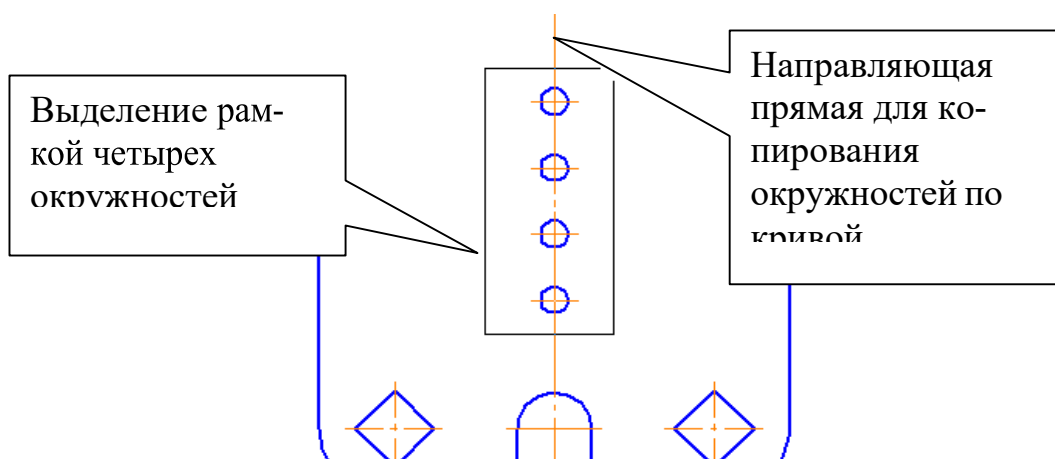


Рис. 4



Нажмите кнопку **Копирование**  на панели **Редактирование** , рис. 5.



Рис. 5

Строка параметров приведена на рис. 6

Установите угол поворота – 90, в качестве базовой точки выделенных объектов курсором укажите центр окружности, рис. 7.

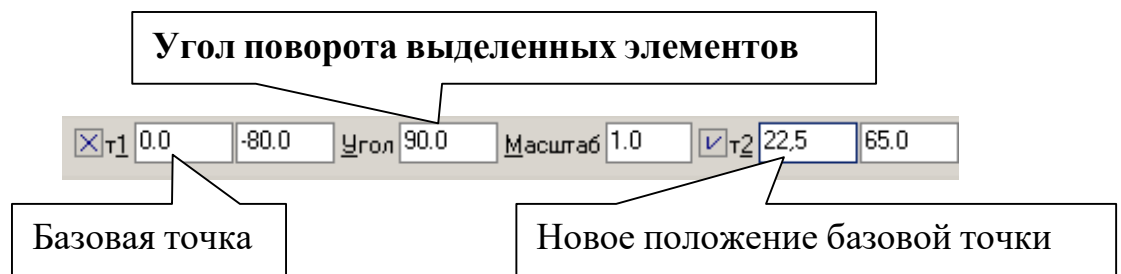


Рис. 6

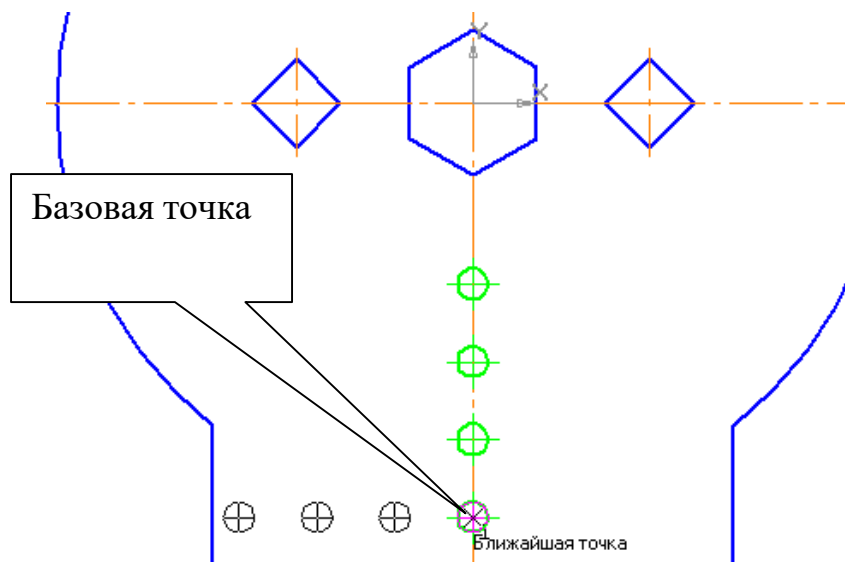




Рис. 7

На запрос системы *Укажите новое положение базовой точки* в строке параметров (t2) введите координаты (22,5; 65), рис. 1. Изображение пластины после копирования показано на рис. 8.

Самостоятельно для четырех окружностей выполните центровую (горизонтальную) линию (*Обозначение* –  *Обозначение центра*  – *Однаось*).

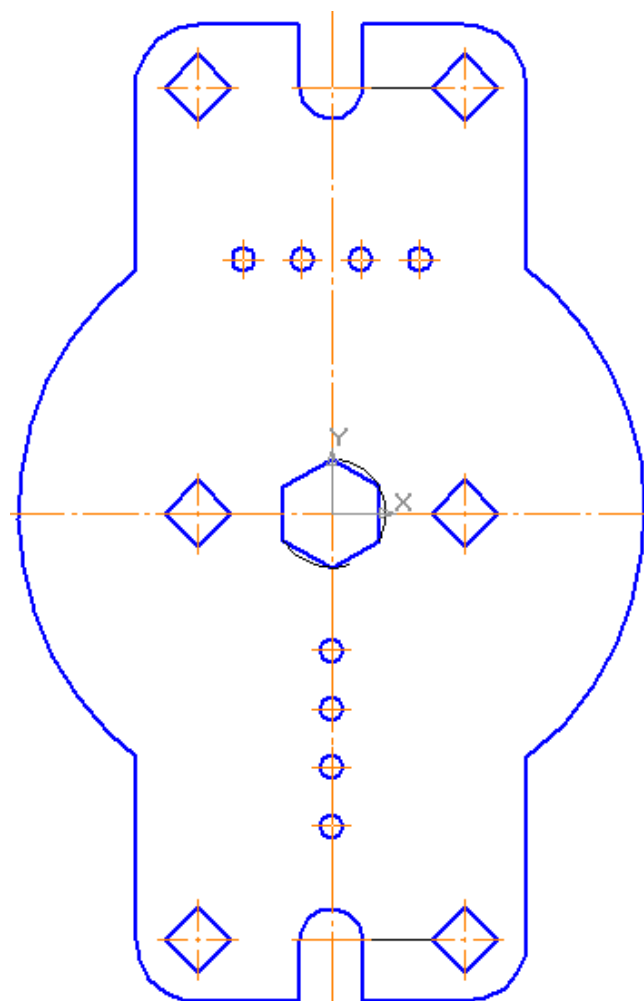


Рис. 8