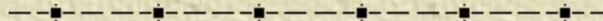


Основные правила нанесения размеров



✦ Для определения величины изображённого изделия или какой-либо его части наносят размеры. Размеры делятся на линейные и угловые. Линейные размеры характеризуют длину, ширину, толщину, высоту, диаметр или радиус измеряемой части изделия. Линейные размеры указывают в мм, но обозначения единицы измерения не наносят.

✦ Угловые размеры указывают в градусах, минутах и секундах с обозначением единицы измерения.

Размеры делятся на три основных размера:

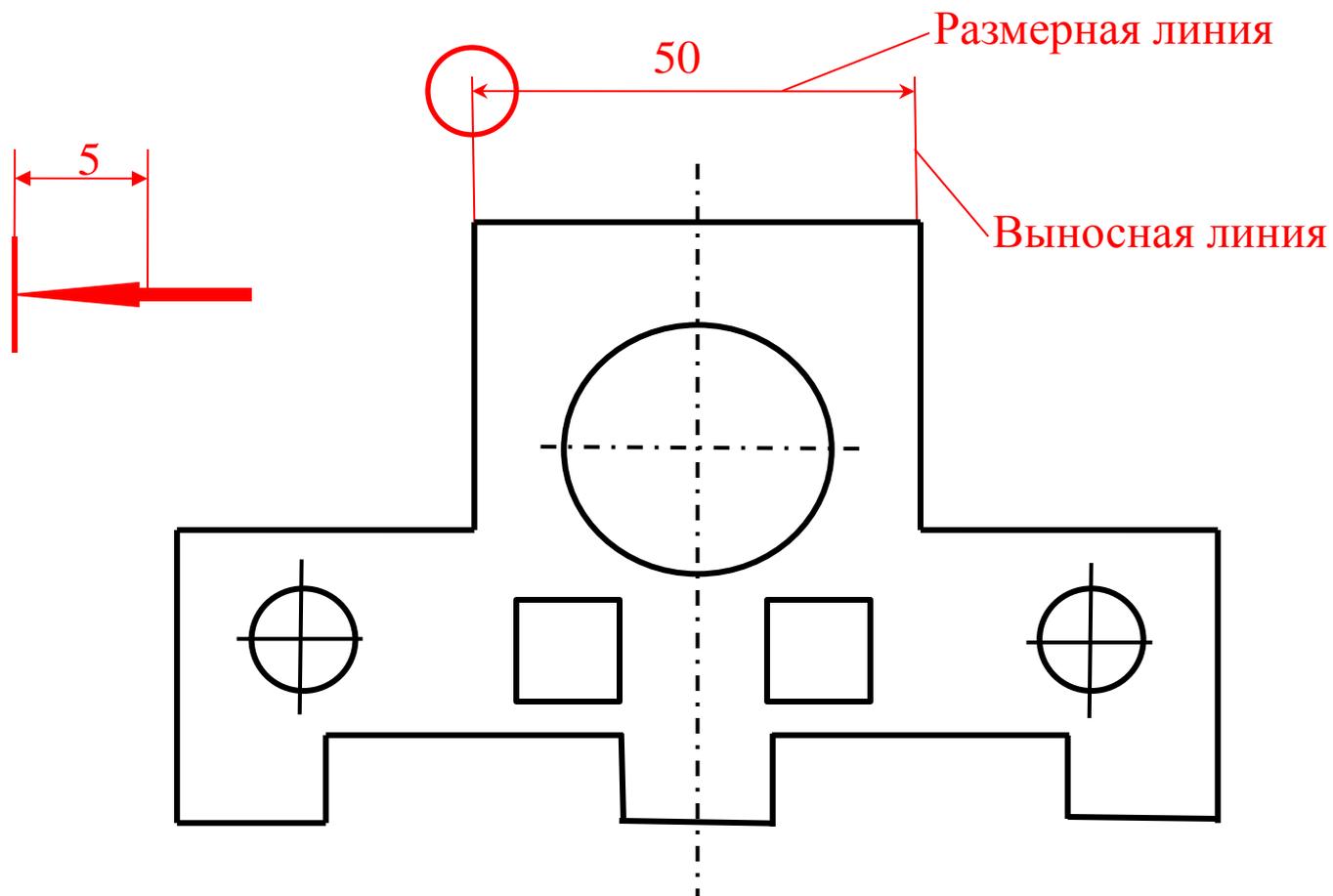
✦ 1. Размеры элементов – это размеры величины вырезов, выступов, отверстий, пазов и т.д.

✦ 2. Координирующие размеры – это размеры, показывающие расположение элементов относительно контура детали и друг друга.

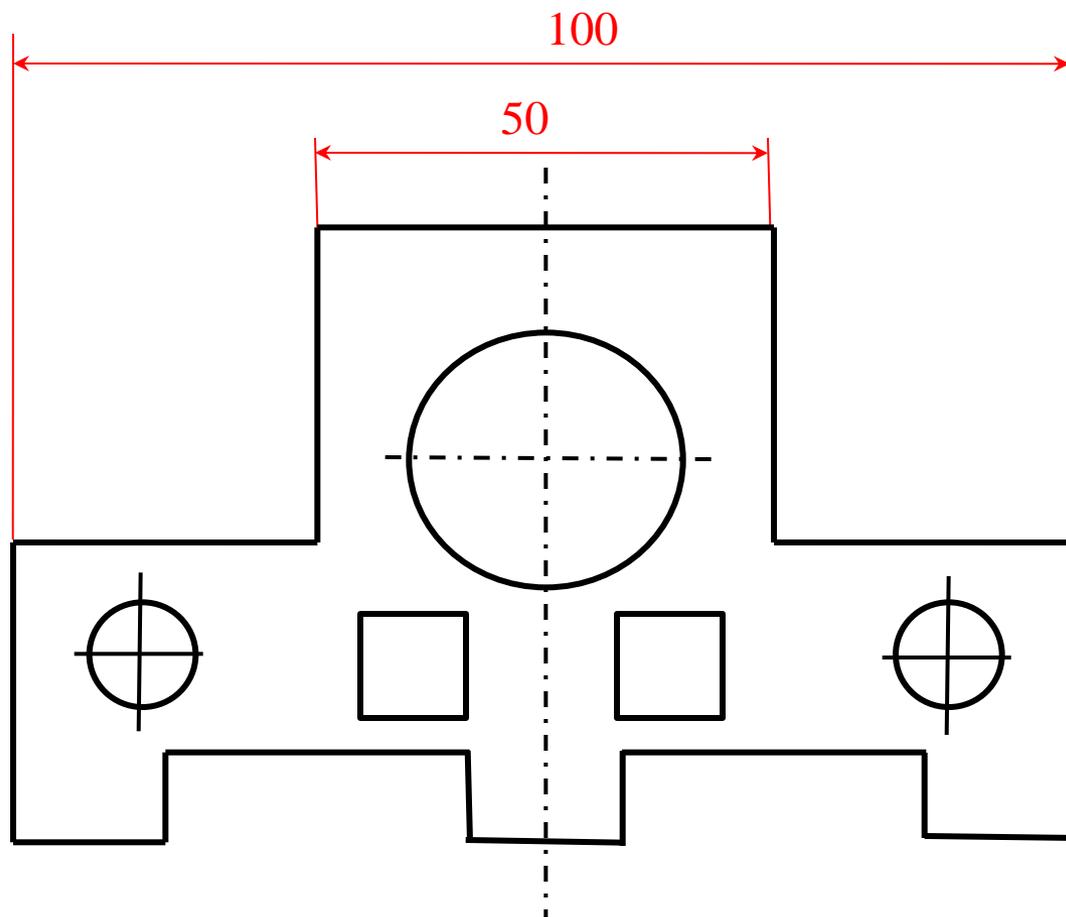
✦ 3. Габаритные размеры – это наибольшие размеры детали по длине, высоте, толщине.

Правила нанесения размеров.

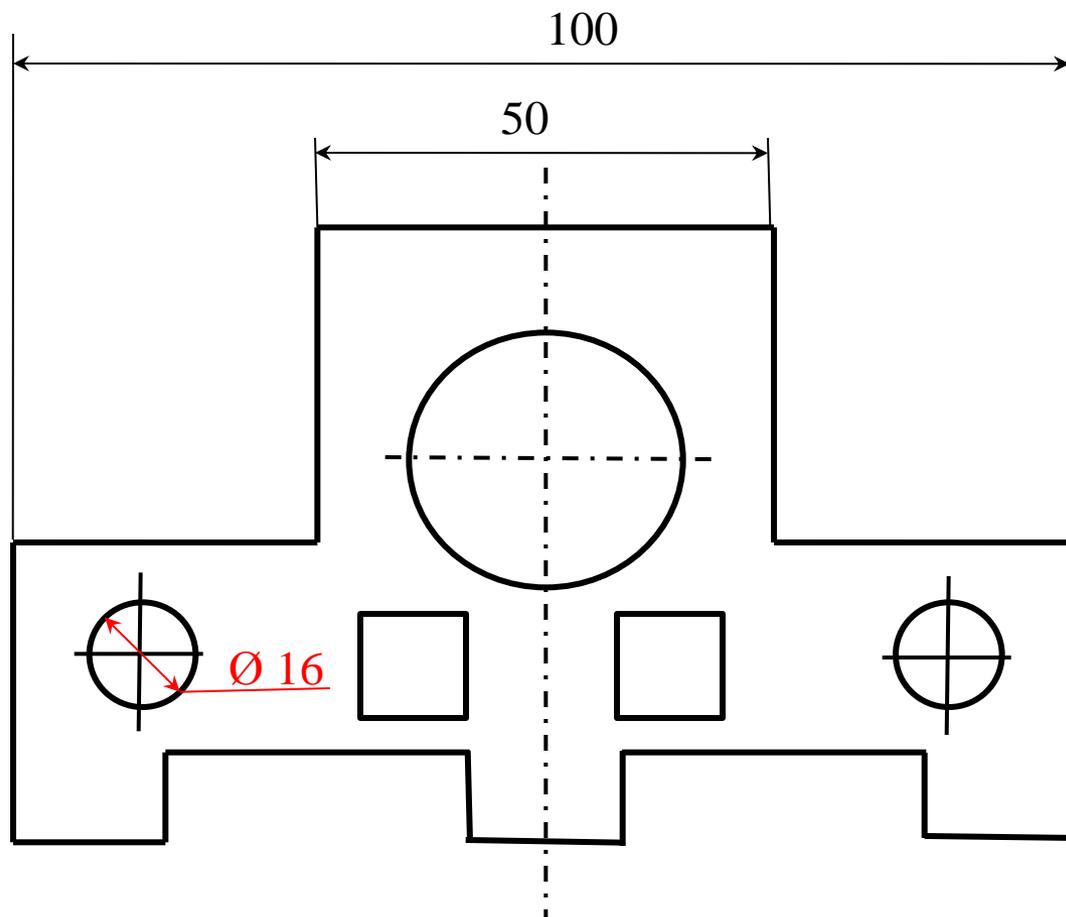
- ✦ Размеры на чертежах указывают размерными числами и размерными линиями. Размерная линия ограничивается с двух сторон стрелками. Выносные линии выходят за концы на 1...5 мм.
- ✦ Если на чертеже несколько размерных линий, параллельных друг другу, то ближе к изображению наносят меньший размер.
- ✦ Для обозначения диаметра перед размерным числом наносят специальный знак Ø.
- ✦ Для обозначения радиуса перед размерным числом пишут R.
- ✦ При указании размера угла, размерную линию проводят в виде дуги окружности, с центром в вершине угла.
- ✦ Перед размерным числом, указывающим сторону квадратного элемента, наносят □.
- ✦ Если встречаются несколько одинаковых элементов, то рекомендуют наносить размер лишь одного из них, с указанием количества.
- ✦ При изображении плоских деталей в одной проекции, толщина детали указывается S.
- ✦ Подобным образом указывают и длину детали L.



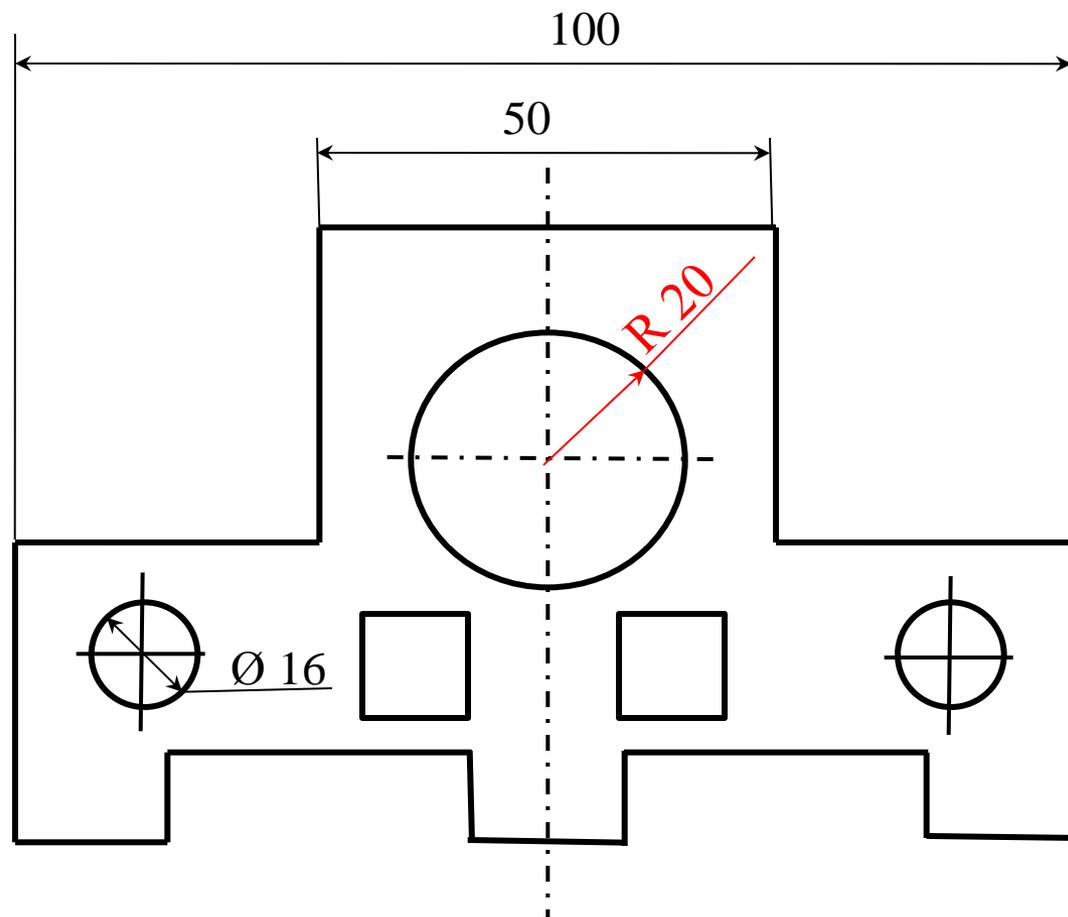
Размеры на чертежах указывают размерными числами и размерными линиями. Размерная линия ограничивается с двух сторон стрелками. Выносные линии выходят за концы на 1...5 мм. Над размерной линией, ближе к середине, наносят размерное число.



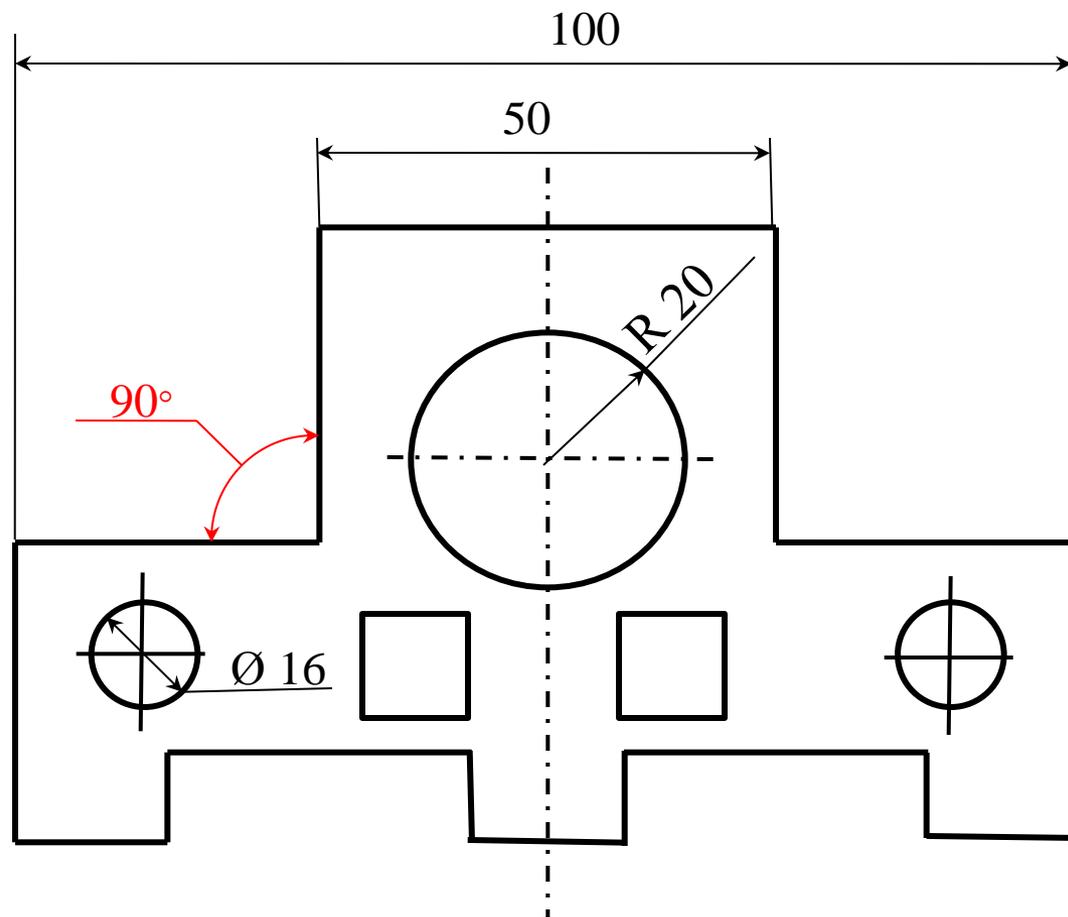
Если на чертеже несколько размерных линий, параллельных друг другу, то ближе к изображению наносят меньший размер.



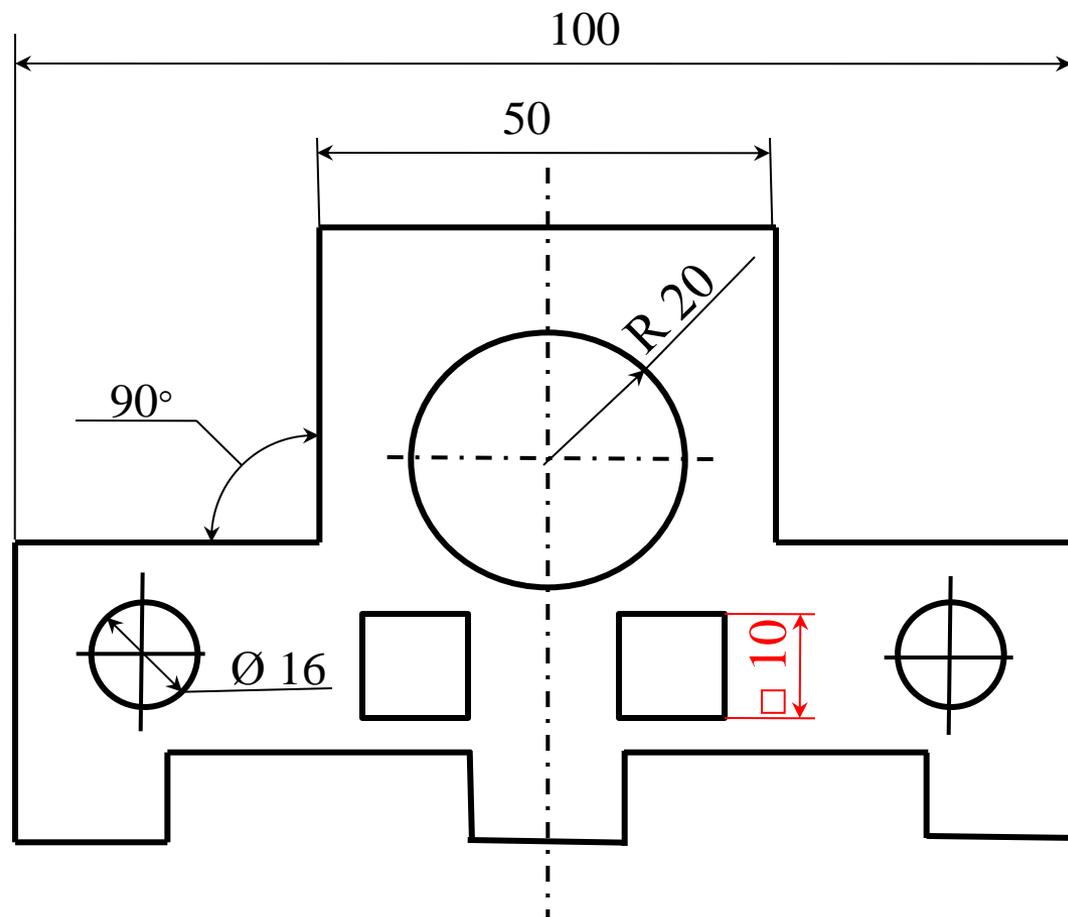
Для обозначения диаметра перед размерным числом наносят специальный знак \varnothing .



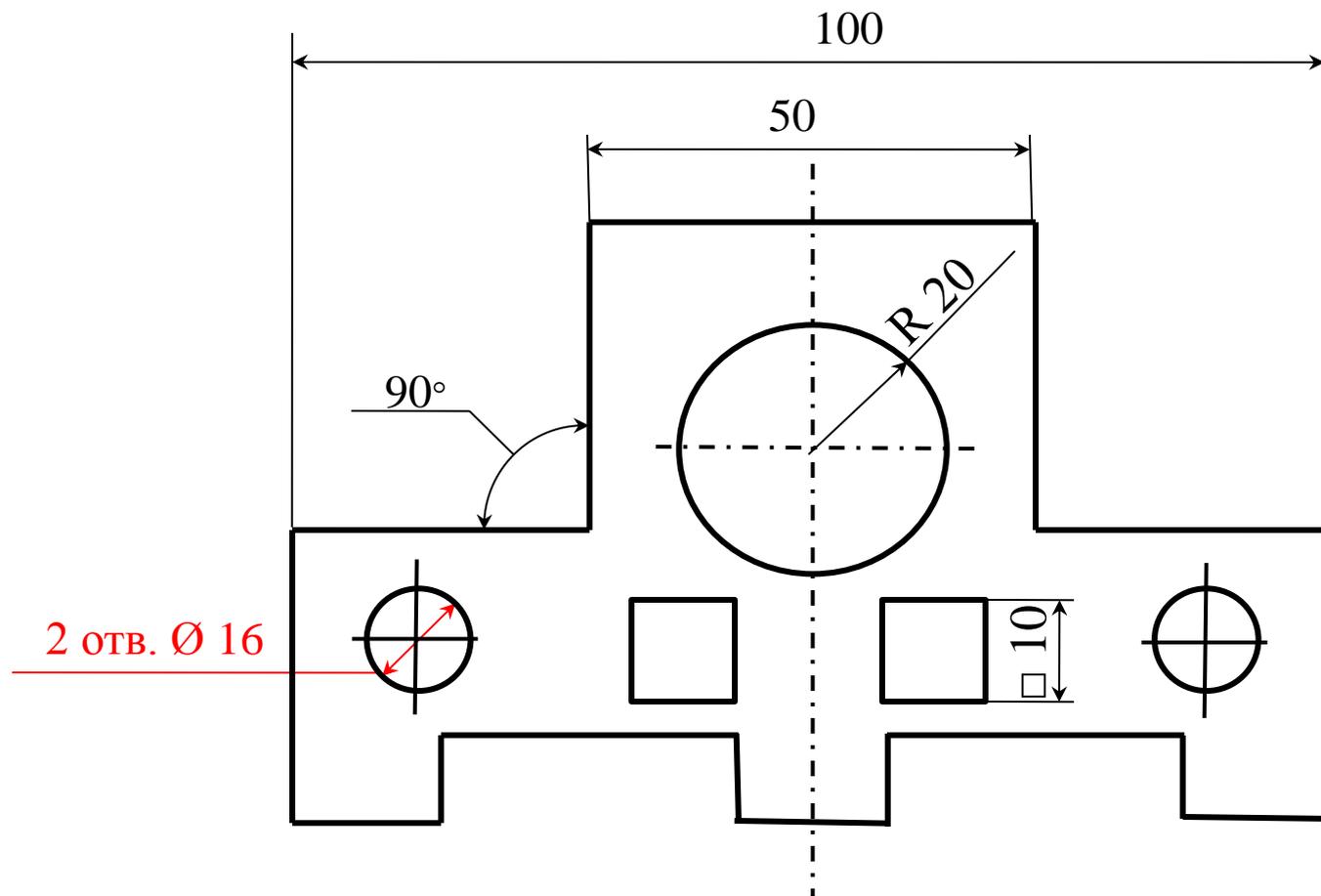
Для обозначения радиуса перед размерным числом пишут **R**.



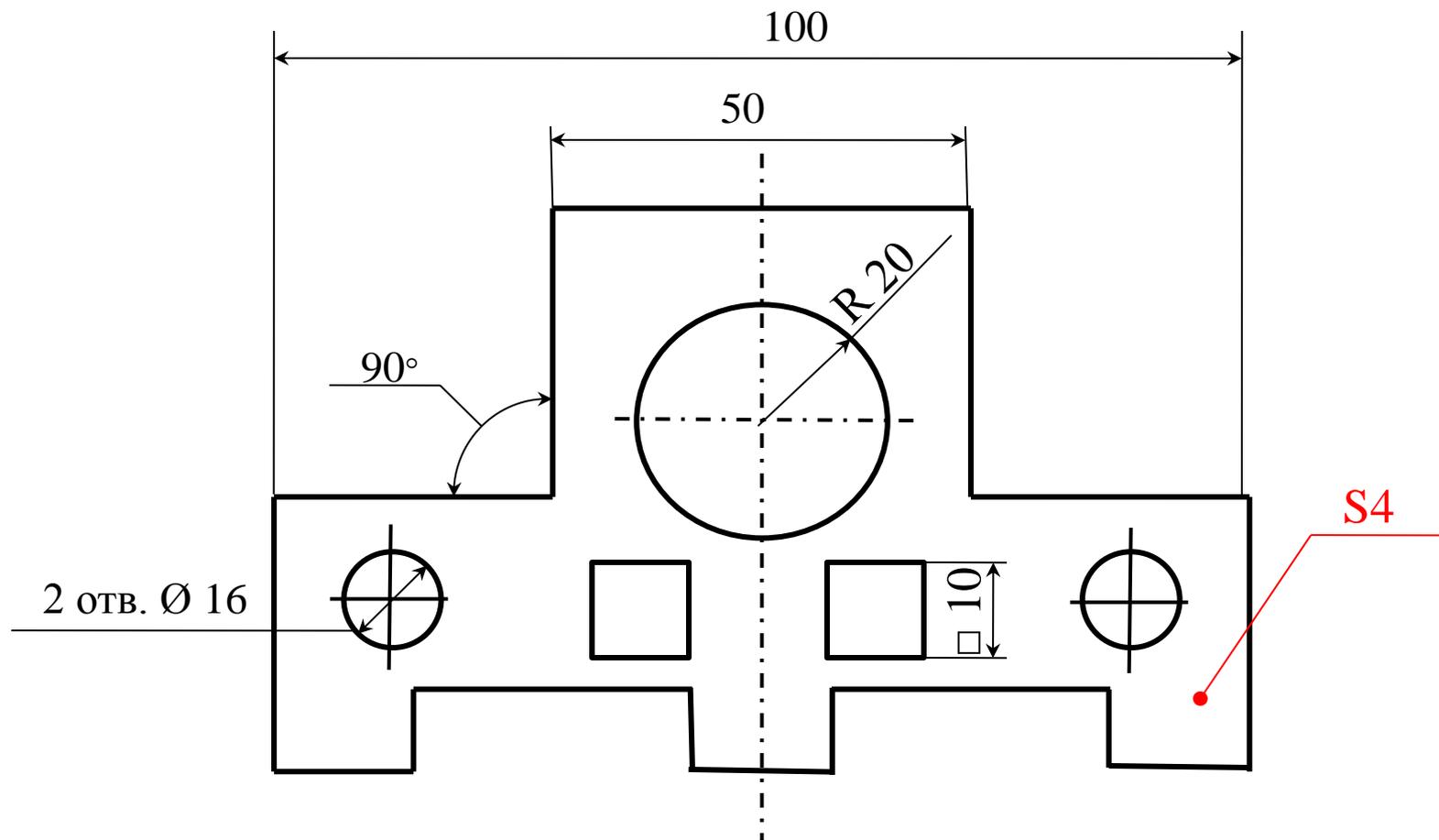
При указании размера угла, размерную линию проводят в виде дуги окружности, с центром в вершине угла.



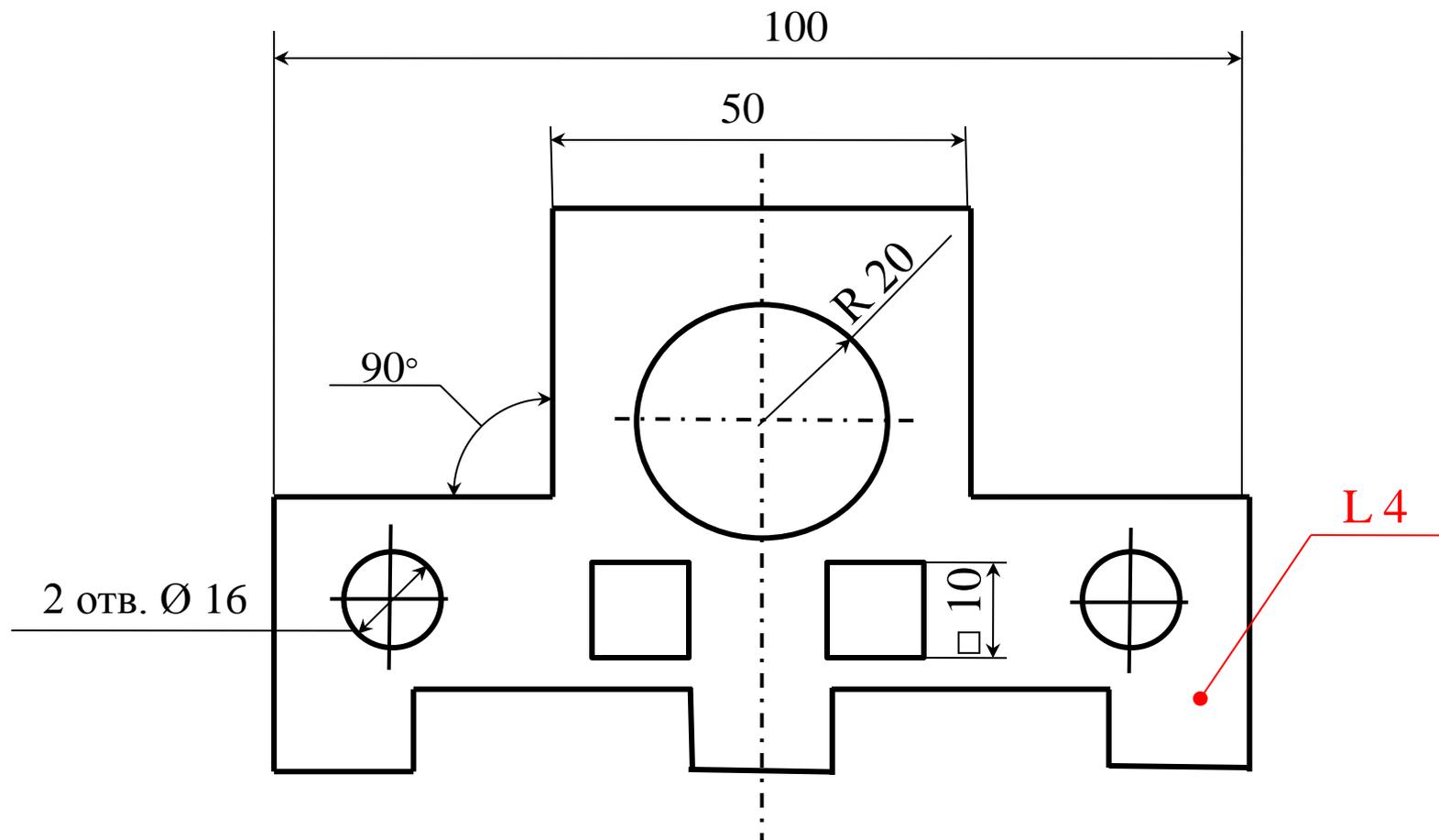
Перед размерным числом, указывающим сторону квадратного элемента, наносят \square .



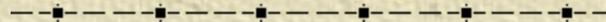
Если встречаются несколько одинаковых элементов, то рекомендуют наносить размер лишь одного из них, с указанием количества.



При изображении плоских деталей в одной проекции, толщина детали указывается **S**.



Подобным образом указывают и длину детали **L**.



Мясникова И.В. учитель технологии ГОУ СОШ №18 г.Москва