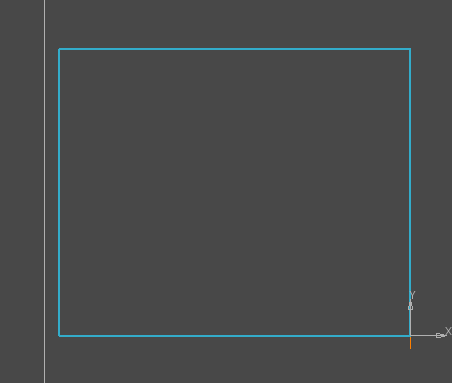
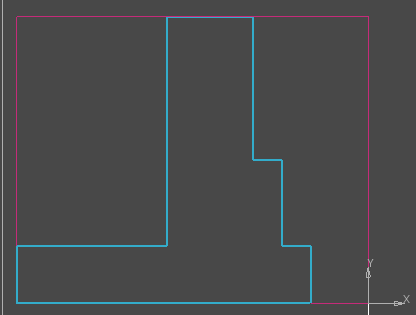
Урок 2. Виды, разрезы. Изделие Опора вала

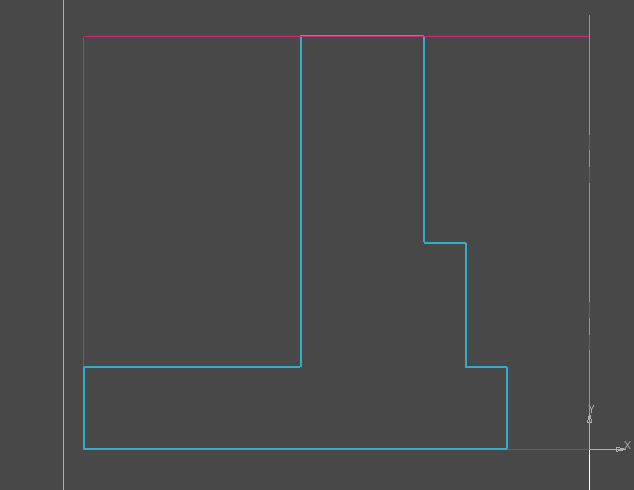
1. Строим прямоугольник



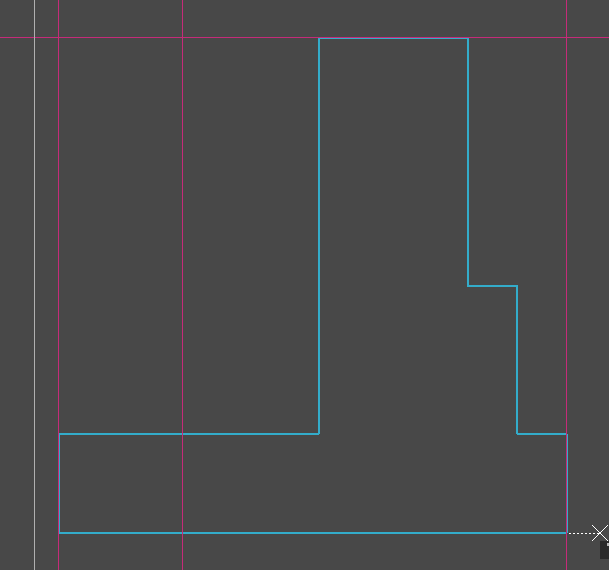
1. С помощью кнопки Автолиния, строим фигуру



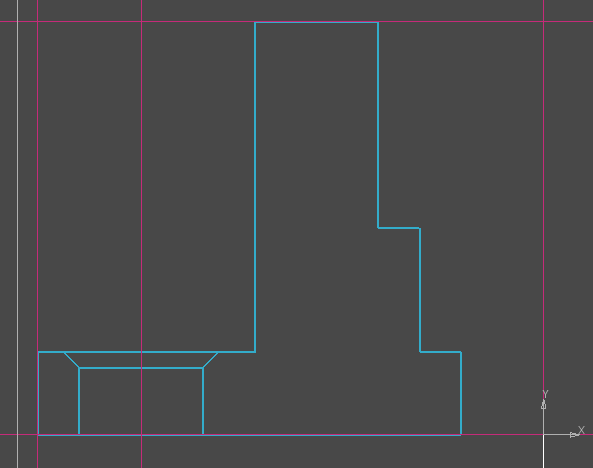
1. Строим осевую линию



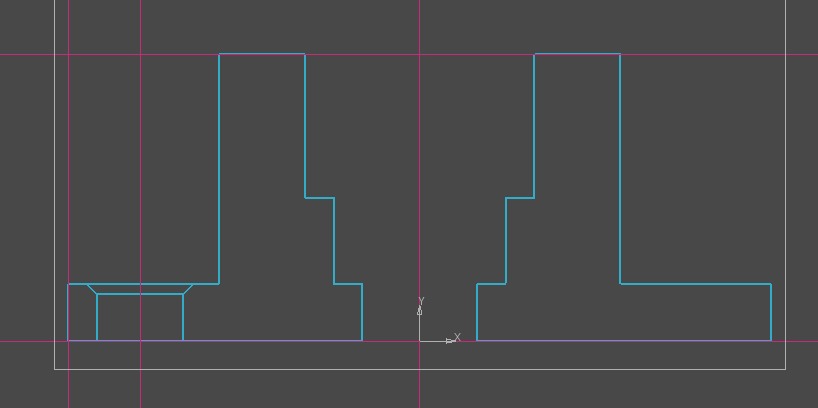
1. Строим осевую линию при помощи команды Автоосевая



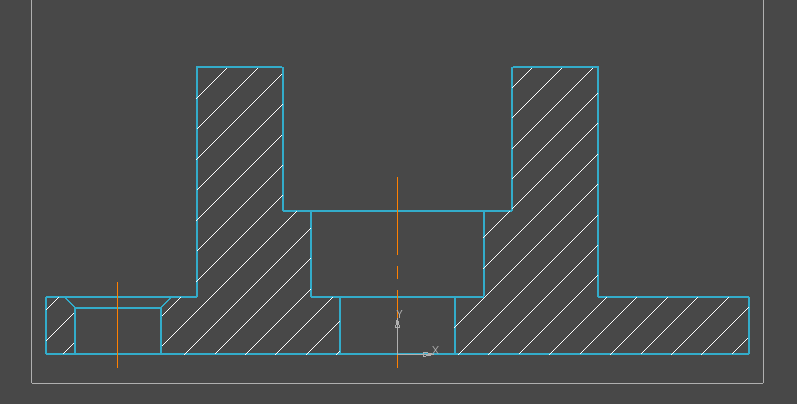
1. Построим отверстие, воспользовавшись приложением **Сервисные инструменты**



1. Отразим зеркально ломаную линию относительно оси симметрии — осевой линии, проходящей через ось Y.

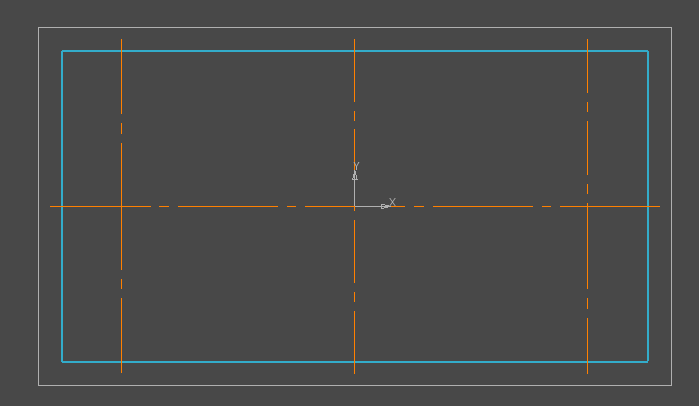


1. Соедините зеркальные вершины отрезками при помощи команды Отрезок. Выполните штриховку при помощи команды Штриховка

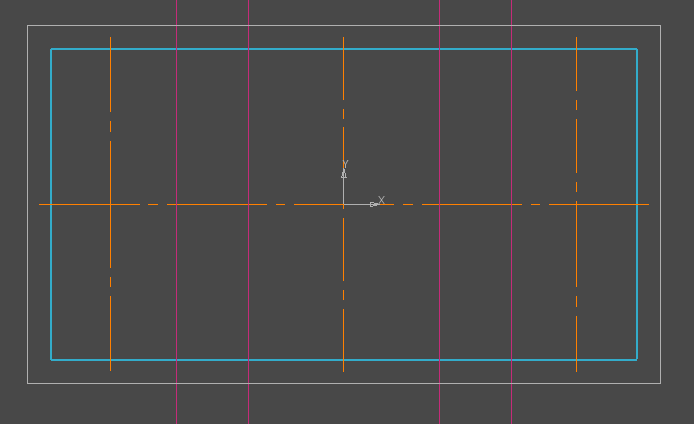


Построение вида сверху:

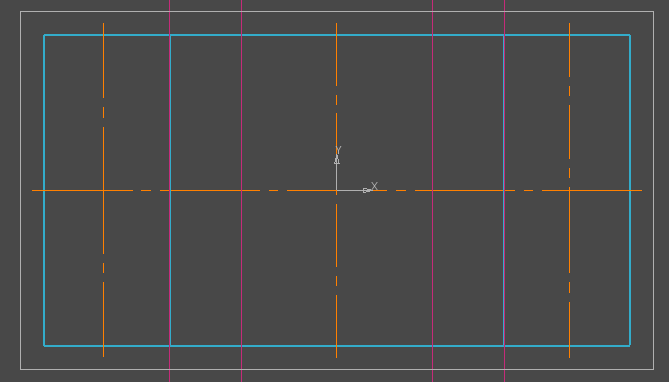
1. Постройте горизонтальную и вертикальную осевые линии командой Автоосевая, проходящие через середины сторон прямоугольника.



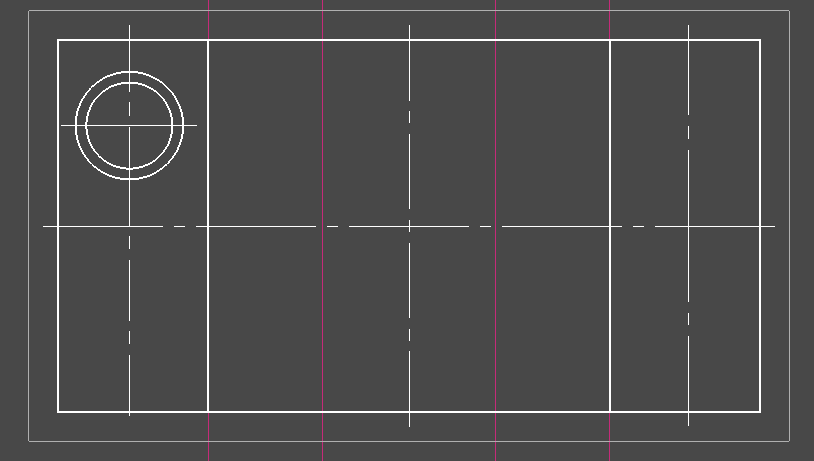
1. При помощи команды Параллельная прямая построим две пары параллельных прямых, задав расстояния первой пары — от оси, до точки 2, второй пары — от оси до точки 3



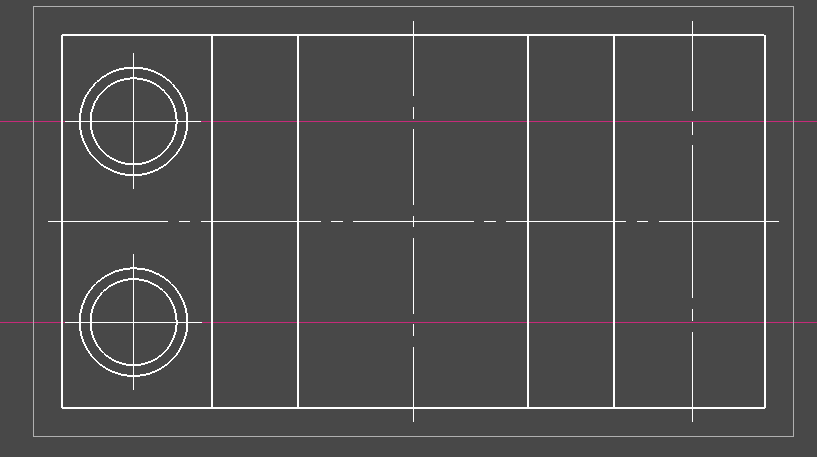
1. Постройте отрезки командой Отрезок~по вспомогательным прямым



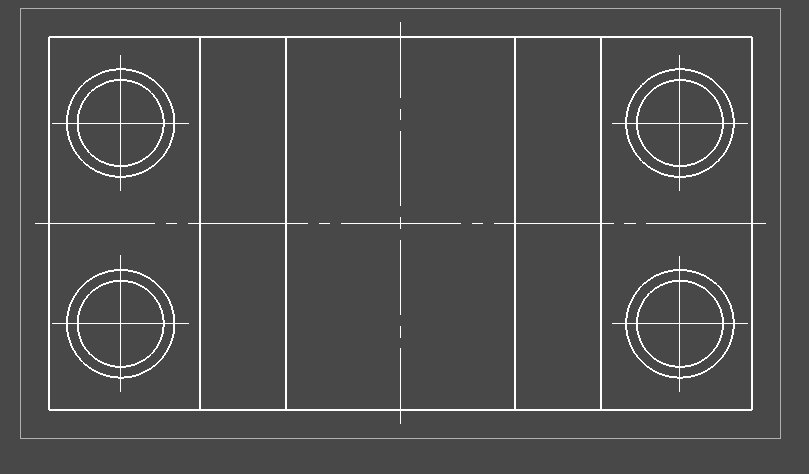
1. Постройте обозначение центра окружности при помощи команды Обозначение центра~



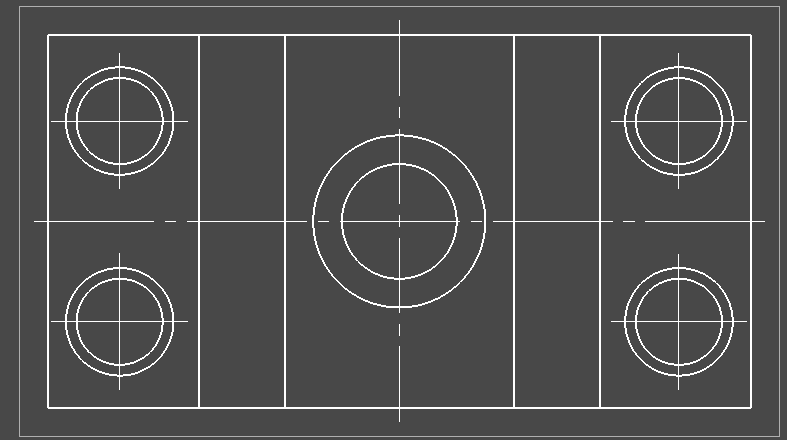
1. Примените команду Зеркально отразить~



1. Применить команду Зеркально отразить

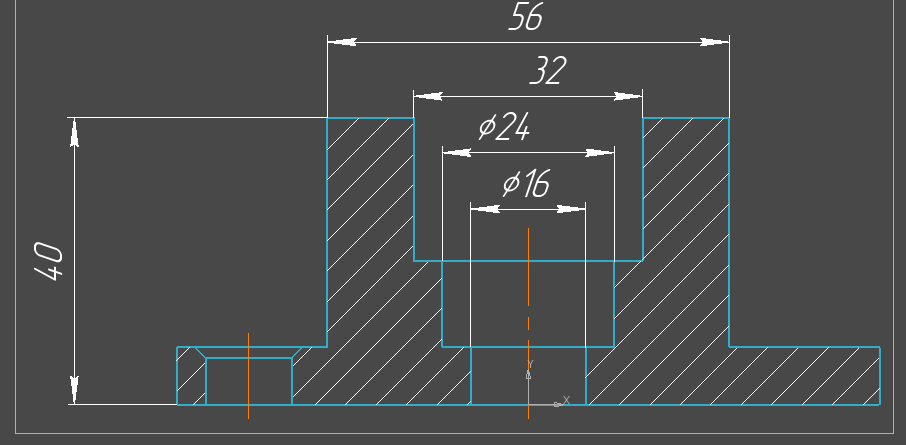


1. Постройте окружности командой Окружность~с диаметрами 16 и 24 в центре прямоугольника.

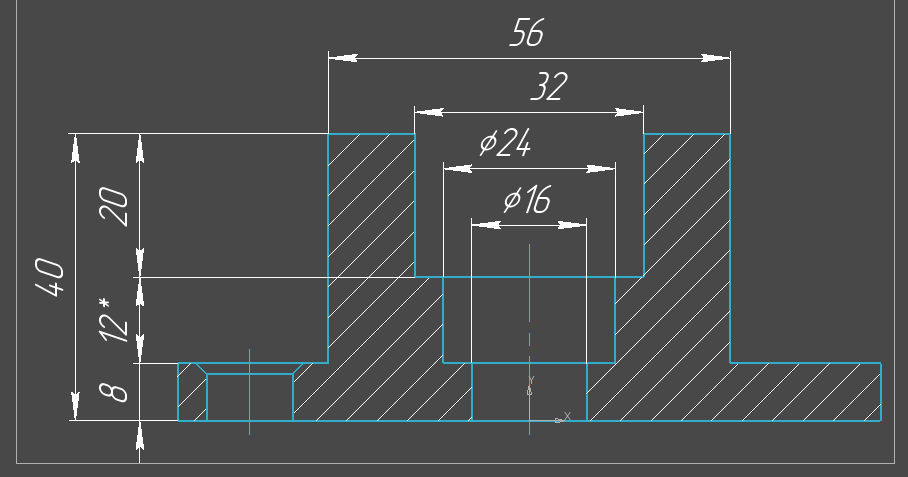


Вставка символов в размерную надпись:

1. При простановке размера центрального отверстия добавьте знак диаметра следующим способом.

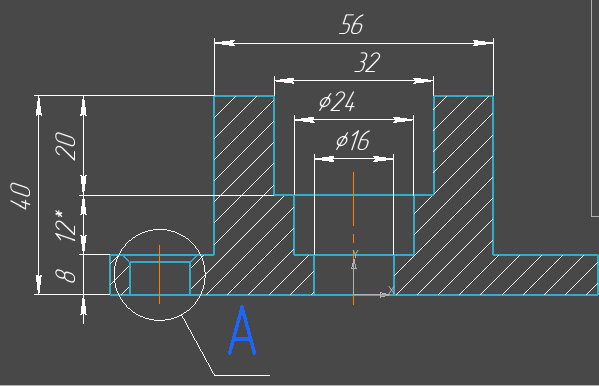


1. Укажите остальные точки цепи 3 и 4.

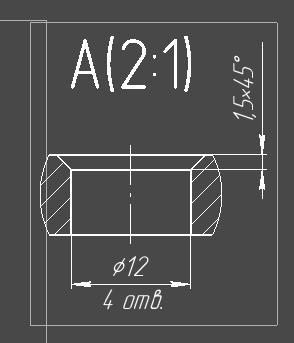


Построение выносного элемента:

1. Построим выносной элемент на главном виде

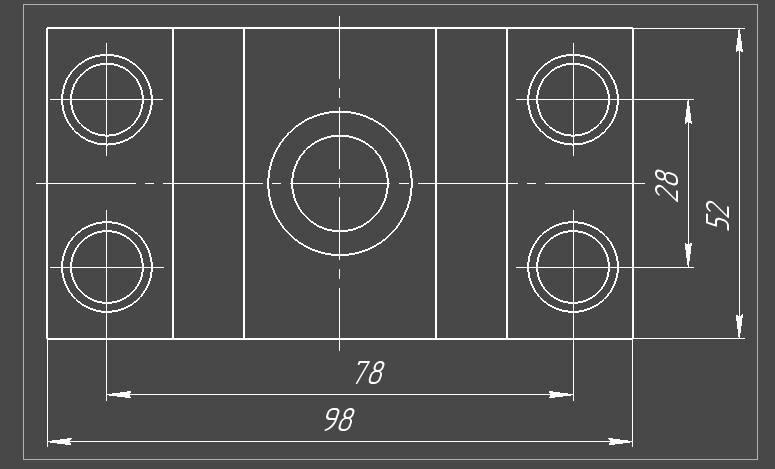


1. Создадим выносной элемент

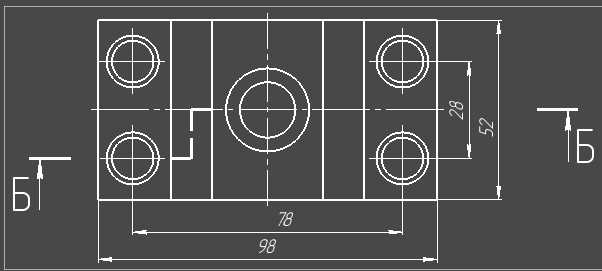


Построение линии ступечатого разреза:

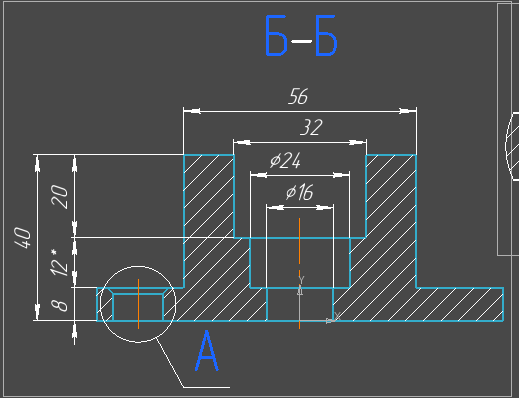
1. Проставьте размеры на виде сверху.



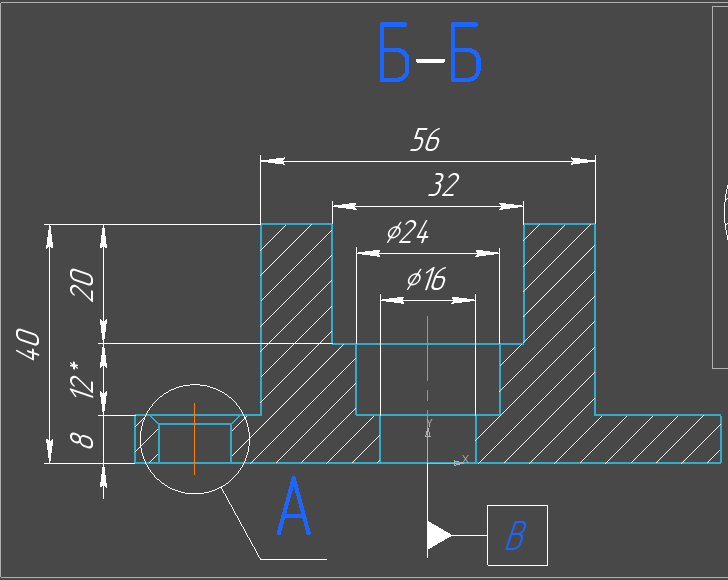
1. Построим на виде ступенчатую линию разреза с указанием направляющего объекта — осевой линии.



3.Добавим надпись ссылку:

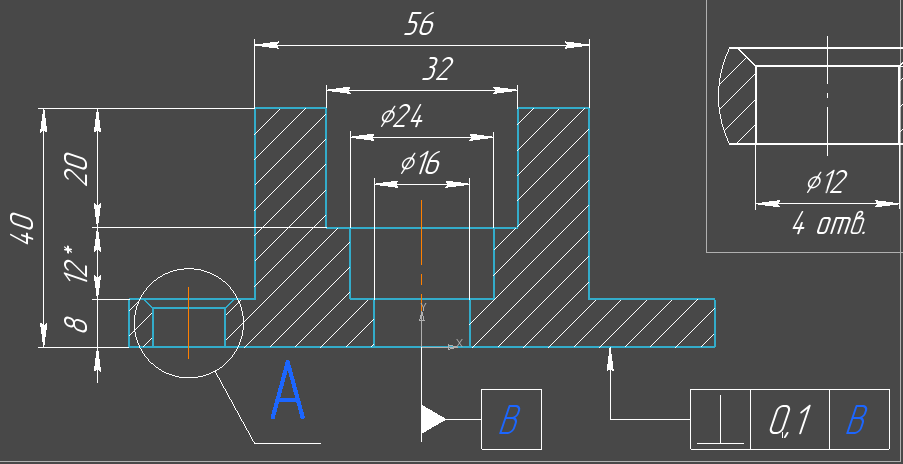


Обозначение базы:

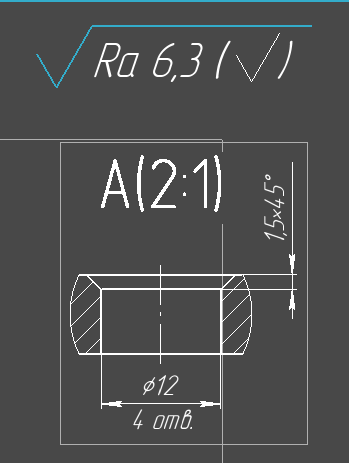


Обозначение допуска формы:

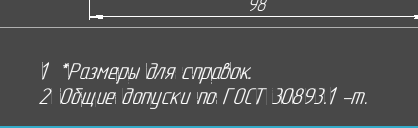
1. Проставим к нижней поверхности детали обозначение допуска формы и расположения поверхностей относительно базы В.



1. Вставьте знак неуказанной шероховатости Ra 6,3

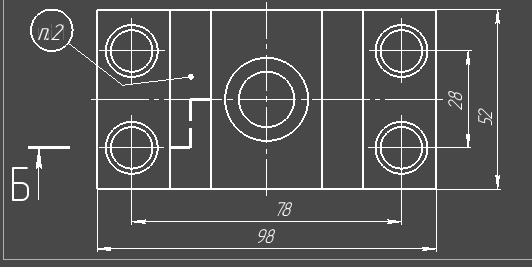


1. Вставьте технические требования



Обозначение маркировки:

1. Добавляем линию-выноску для обозначения маркировки



1. В завершение оформления чертежа заполните основную надпись

