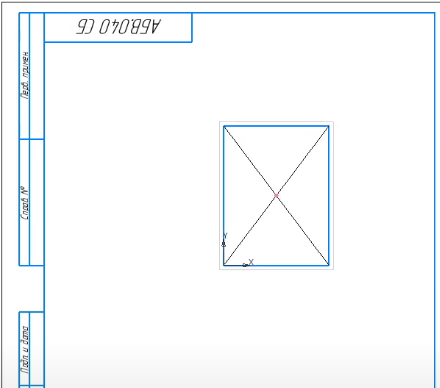
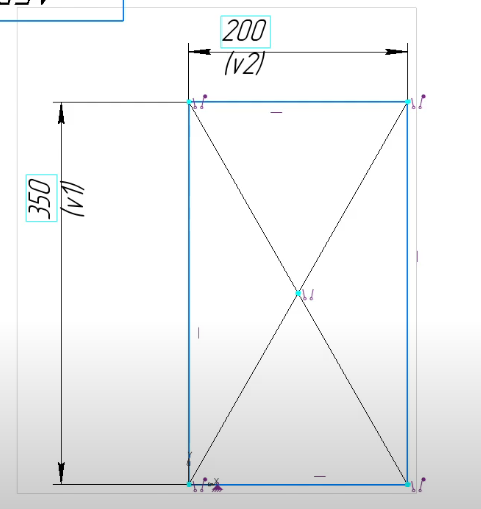
Построение сборочного чертежа

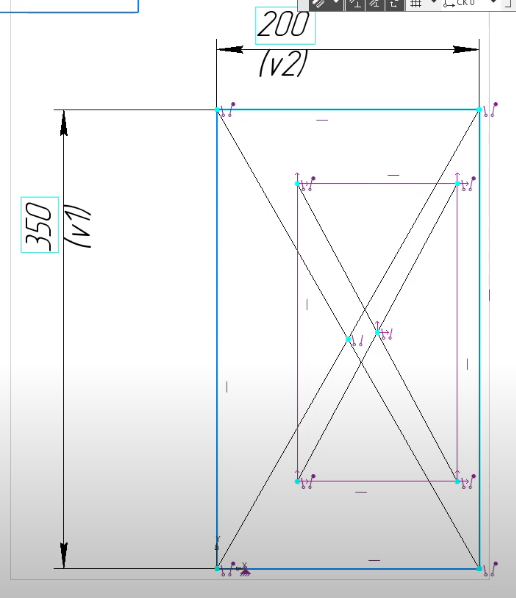
1. Вызовите команду Прямоугольник~и включите опцию Разрушить объект на Панели параметров. Построение начните от начала координат вида.



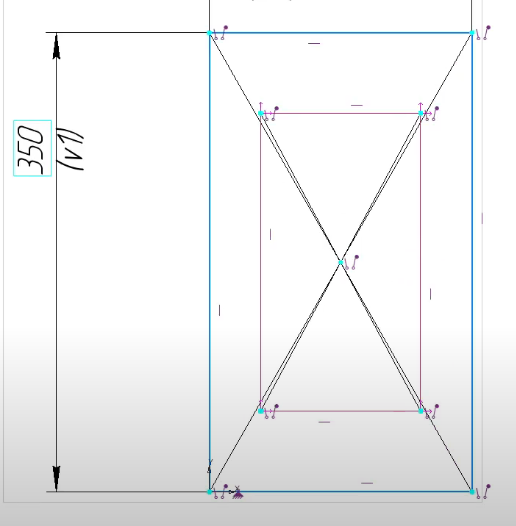
1. Вызовите команду Авторазмер. Так как система находится в параметрическом режиме, на экране появится диалог **установки значения размера** в параметрическом режиме.



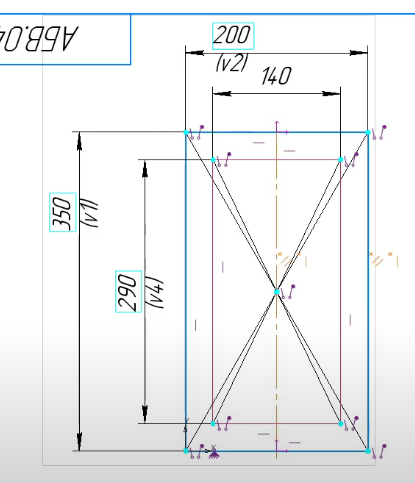
1. Постройте еще один прямоугольник с произвольными размерами стилем линии Вспомогательная, разместив его внутри ранее построенного.



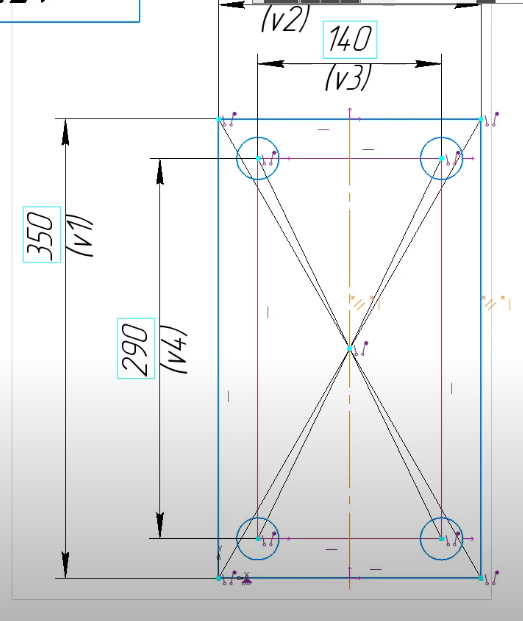
1. Выровняем прямоугольники, совместив их центры.



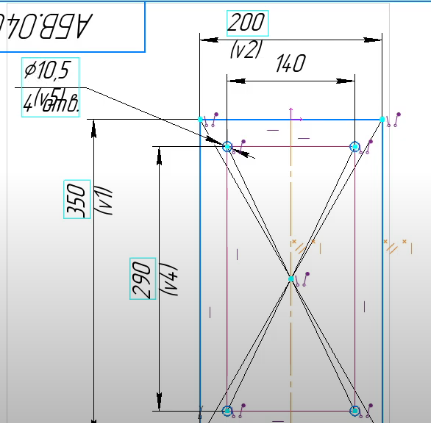
1. Проставьте размеры и присвойте значения 290 и 140. Постройте осевую линию. Создайте слой Скрытые и погасите его. Перенесите на этот слой диагонали и точки их центров.



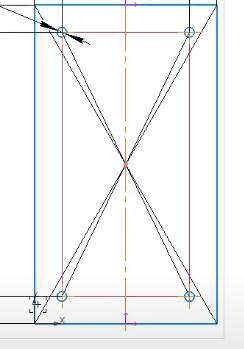
1. Постройте в вершинах вспомогательного прямоугольника 4 произвольных окружности стилем Основная.



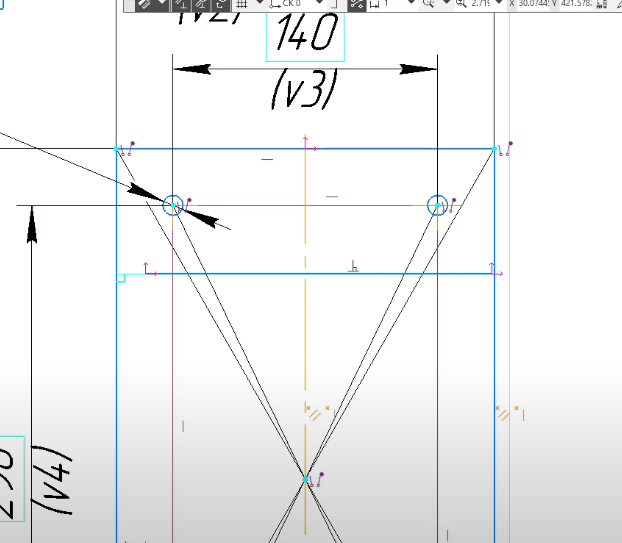
1. Зададим окружностям условие равенства радиусов.



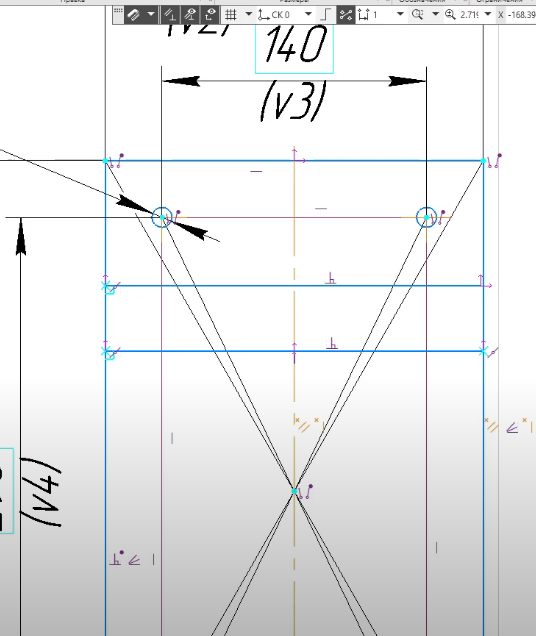
1. Построим изображение Пластины горизонтальной: два параллельных отрезка на произвольном расстоянии и с расположением их вершин на вертикальных сторонах большого прямоугольника. Используем способ, при котором для отрезков автоматически создадутся ограничения **Перпендикулярность**.



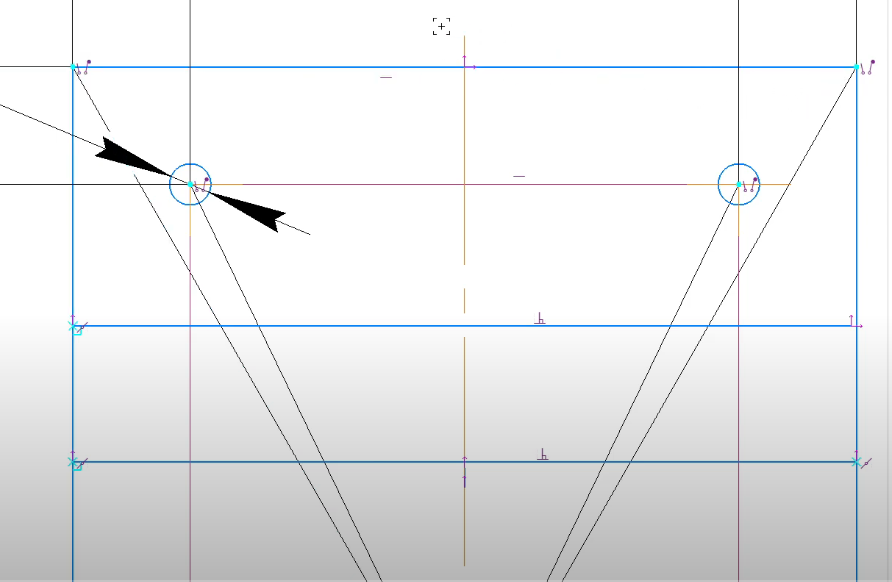
1. Укажите курсором точку на противоположной стороне прямоугольника при помощи привязки Пересечение

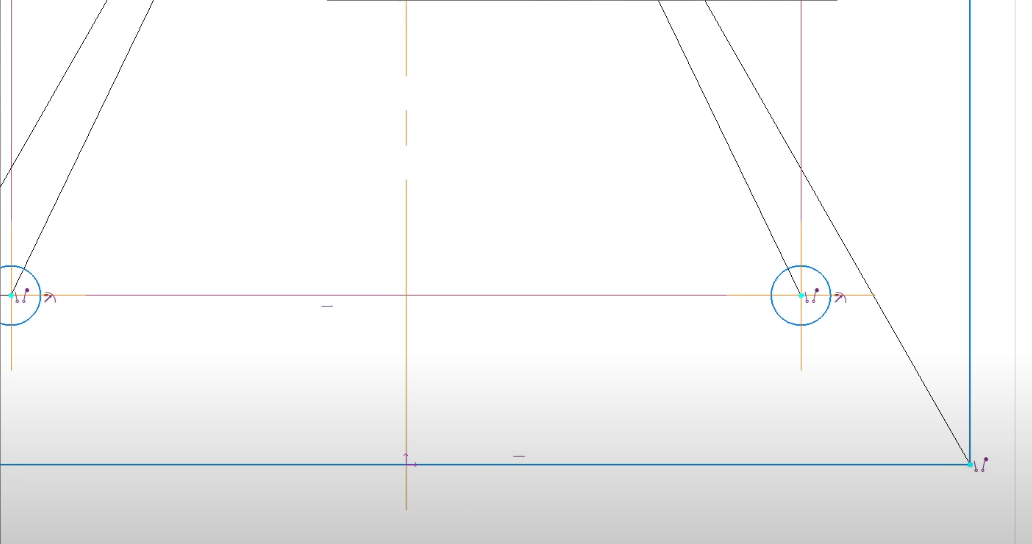


1. Чтобы построить следующий отрезок, нажмите кнопку Начать новый ввод  на Панели параметров. Выполните такие же действия, как и для первого отрезка.

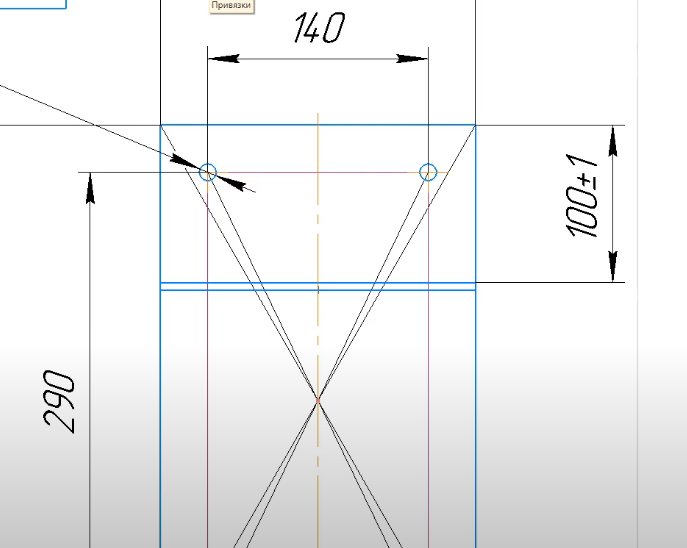


1. Проверим наличие ограничений. Нажмите кнопку Отображать ограничения на Панели быстрого доступа — на объектах появятся значки наложенных ограничений.

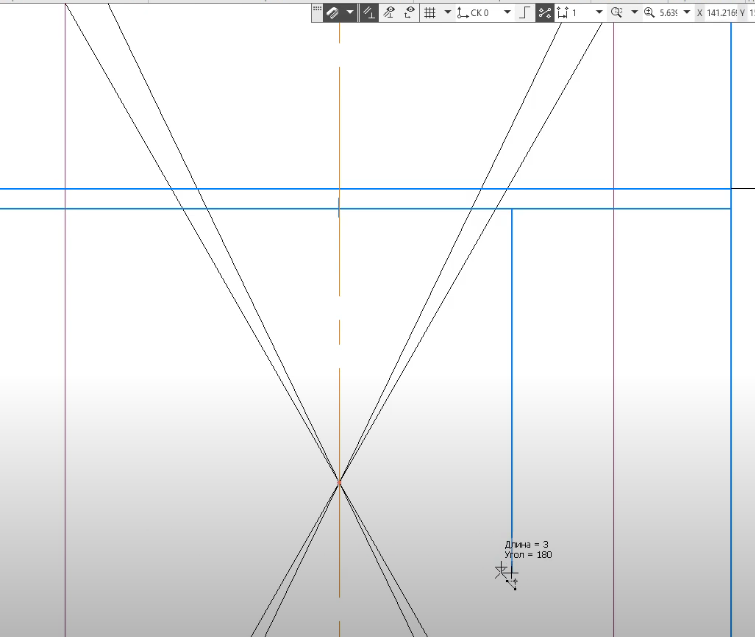




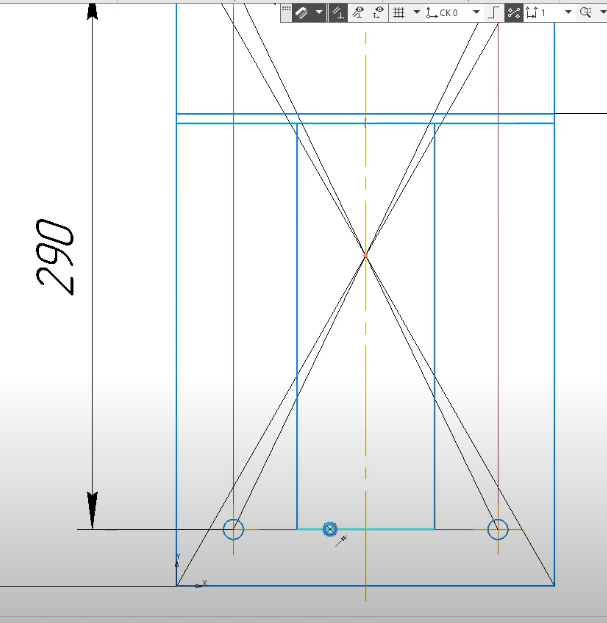
1. Проставим размеры для пластины горизонтальной.



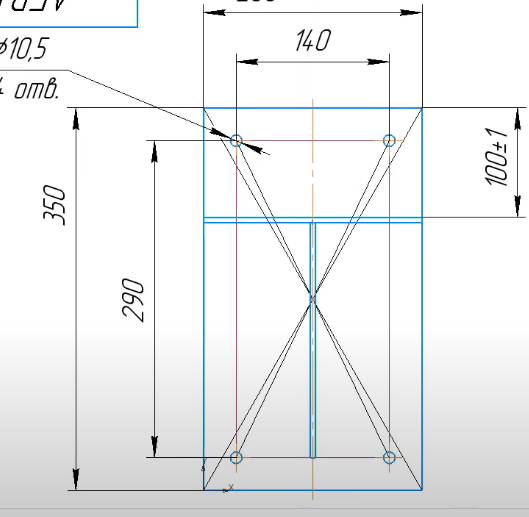
1. Построим цепочку из трех ортогональных отрезков произвольной длины с одновременным наложением ограничений Параллельность/Перпендикулярность на отрезки и ось симметрии.



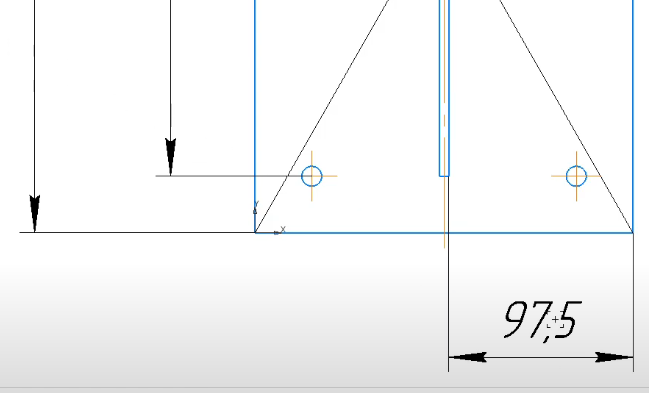
1. Постройте последний отрезок: укажите ось, затем отпустите клавишу <Alt> и укажите конечную точку при помощи привязки Пересечение.
2. Выровняем ось и горизонтальный отрезок (точки 1 и 2) по вертикали и по горизонтали.выровняйте эти же точки по горизонтали. Для этого щелкните по точкам 1 и 2, а затем по горизонтальной прямой



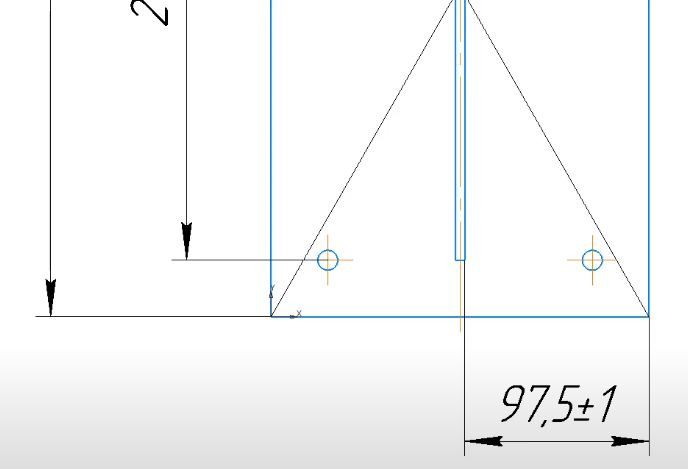
1. Проставьте на горизонтальный отрезок размер 5 и перенесите его на слой Скрытые. Перенесите на скрытый слой вспомогательный прямоугольник. Проставим размер **97±1** от края пластины до ребра c отклонением.  Вызовите команду Авторазмер



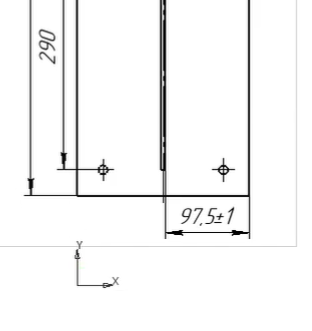
1. Оставляя значение прежним, укажите положение размера и завершите его создание. Затем отредактируйте значение размера следующим способом



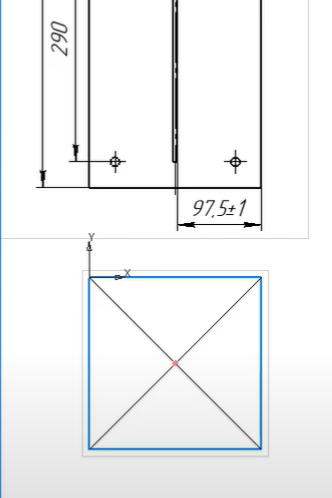
1. Щелкните по полю Текст на Панели параметров. В графической области в поле ввода параметра задайте значение 97.Нажмите кнопку Задать/изменить допуск . Задайте Верхнее отклонение и Нижнее отклонение +1 и –1.



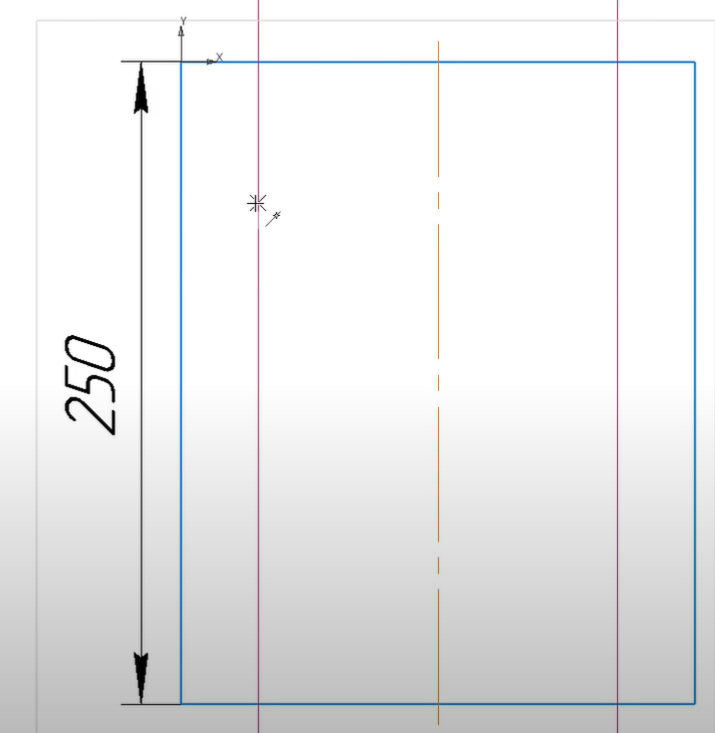
1. Подвиньте главный вид за его рамку в верхнюю часть чертежа.·Создайте новый вид с масштабом 1:4. Разместите его под главным видом



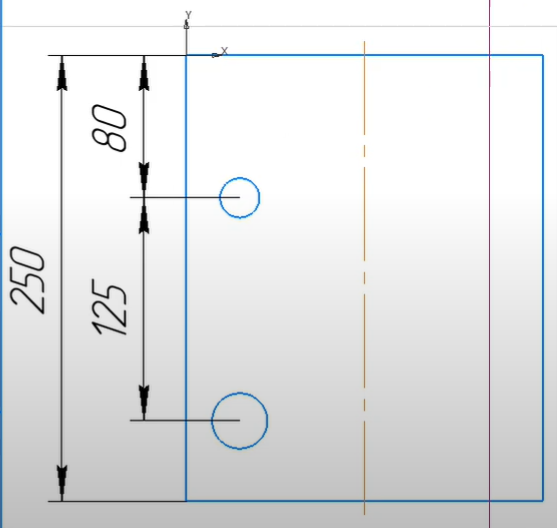
1. Начертите прямоугольник командой Прямоугольник



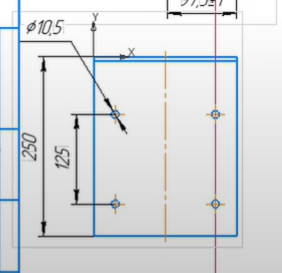
1. Постройте вертикальную осевую линию командой Автоосевая Начертите линии положения центров окружностей, находящихся на таком же расстоянии от оси, как и окружности на главном виде



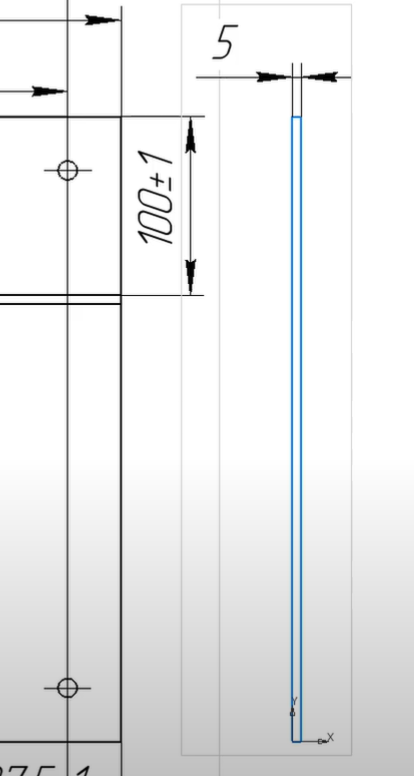
1. Постройте две произвольные окружности, расположив их центры на прямой, используя привязку Точка на кривой.



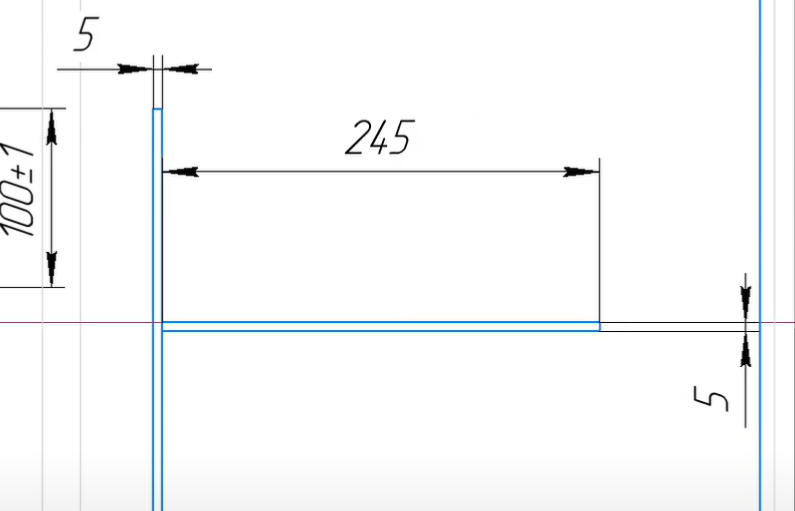
1. Задайте условие равенства радиусов командой Равенство. Постройте горизонтальный отрезок командой Отрезок



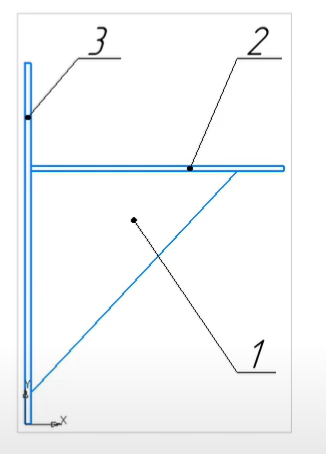
1. Создайте новый вид с масштабом 1:4. Постройте прямоугольник командой Прямоугольник. Задайте ширину прямоугольника 5



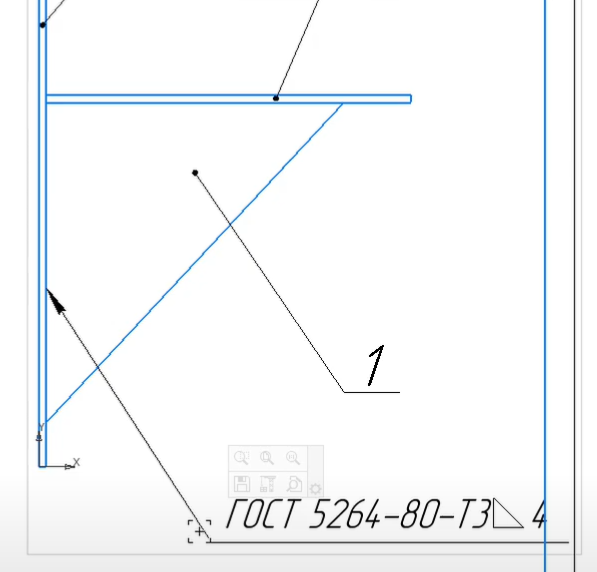
1. Проведите горизонтальную прямую командой Горизонтальная прямая. Постройте отрезки пластины при помощи команды Автолиния. Задайте размеры 5 и 245.



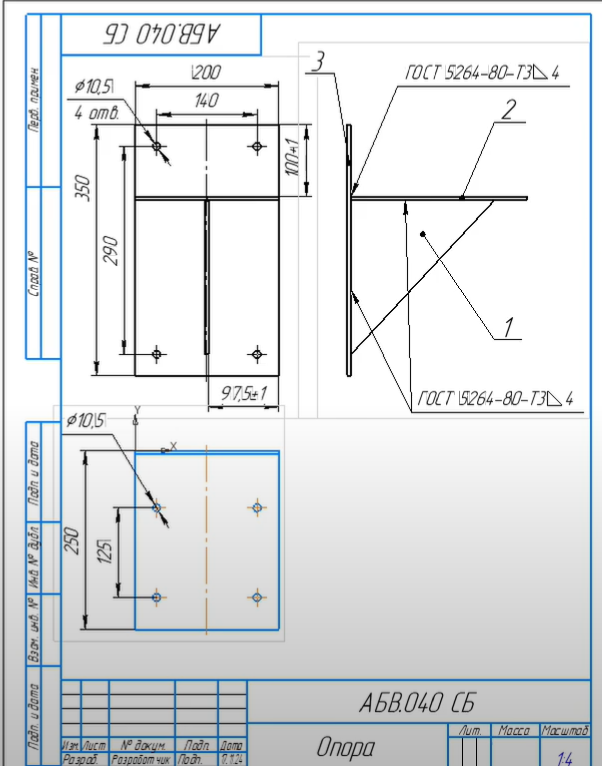
1. Постройте отрезок командой Отрезок. Нажмите кнопку Обозначение позиции Укажите точку на Ребре и точку начала полки



1. Введите текст обозначения ГОСТ 5264-80-Т3- и, находясь в данной строке, вызовите из контекстного меню команду Спецзнак.

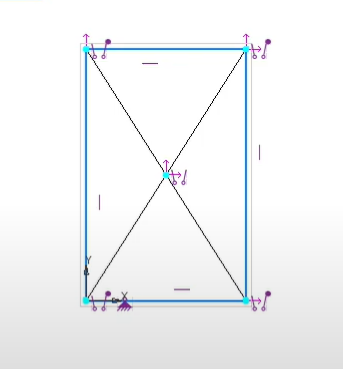


1. Создайте и разместите технические требования. Так как технические требования не умещаются на листе, уменьшим масштаб всех видов.

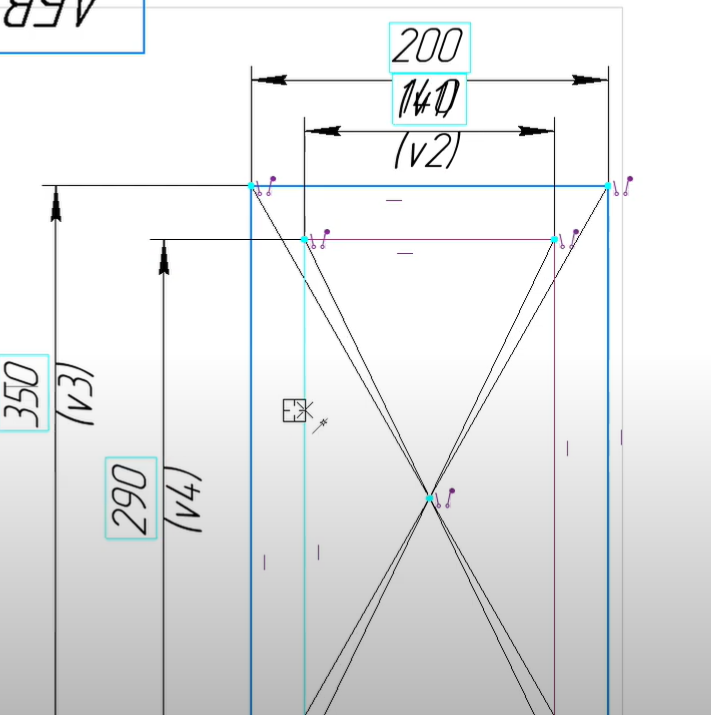


# Построение чертежей деталей

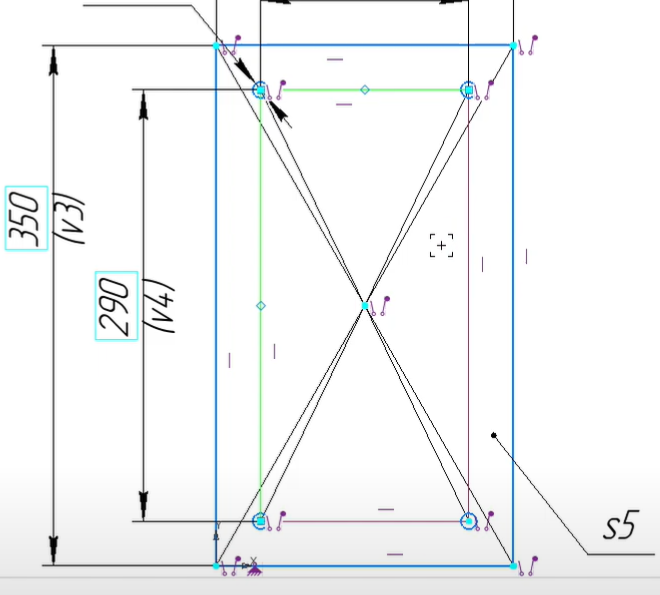
1. Вызовите команду Прямоугольник и включите опцию Разрушить объект. Проставьте горизонтальный размер и присвойте ему значение 200, выполнив аналогичные действия



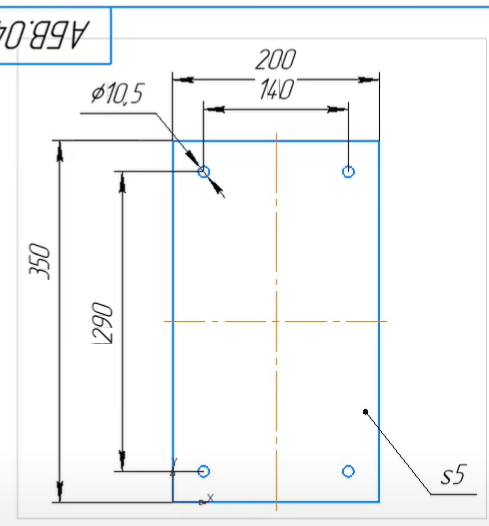
1. Постройте еще один прямоугольник с произвольными размерами стилем линии Вспомогательная, разместив его внутри ранее построенного. Выровняем прямоугольники, совместив их центры.



1. Постройте в вершинах вспомогательного прямоугольника 4 произвольных окружности стилем Основная. Зададим окружностям условие равенства радиусов



1. Построим изображение Пластины горизонтальной: два параллельных отрезка на произвольном расстоянии и с расположением их вершин на вертикальных сторонах большого прямоугольника



1. Просмотрим, каким объектам документа-спецификации соответствуют позиции в чертеже. Перейдите в чертеж и убедитесь, что номера позиций поменялись.

