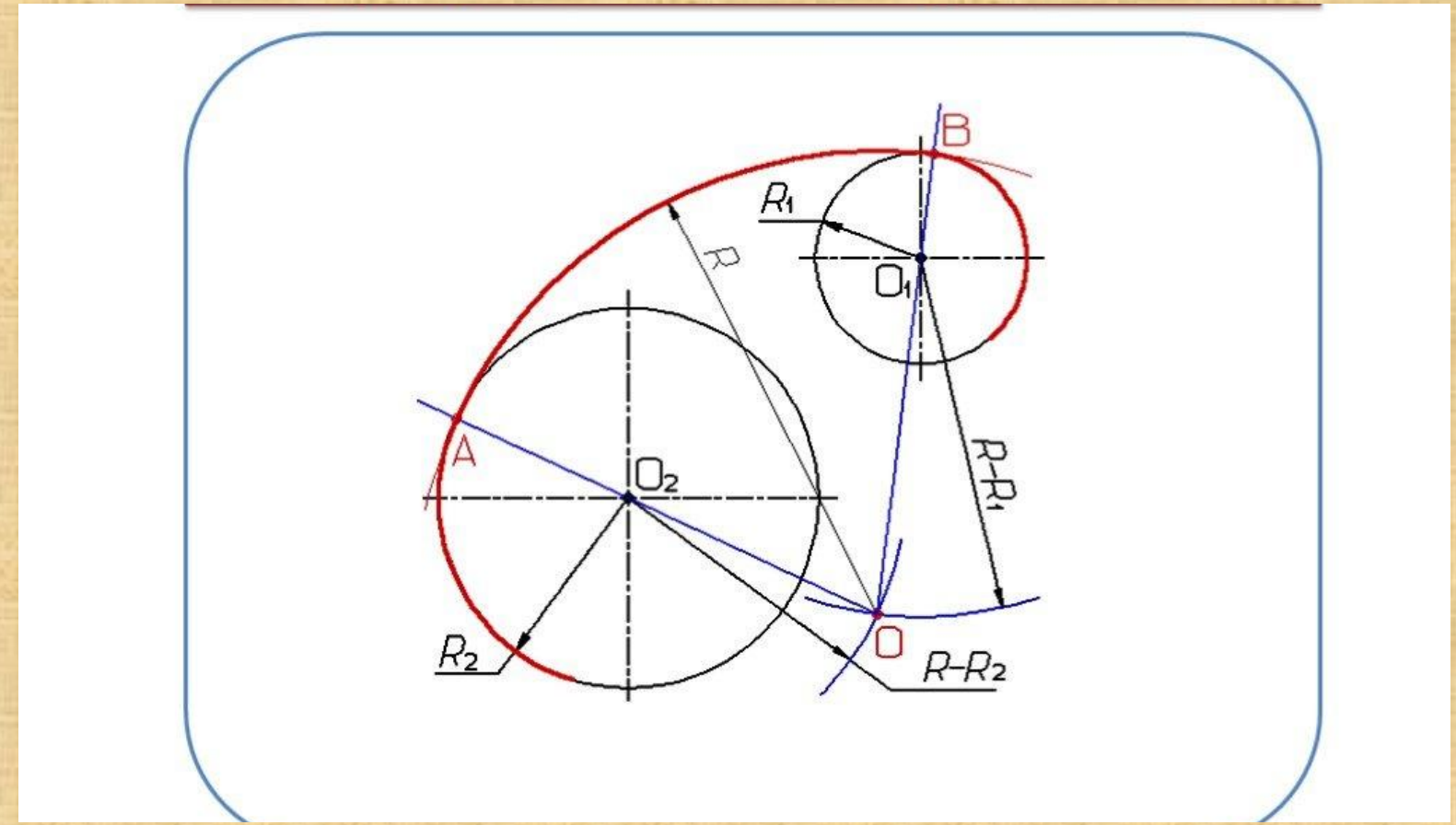
Тема:
Внешнее сопряжение



Сегодня строим Внешнее сопряжение двух окружностей.

Окружности заданного радиуса

1. R1 – 20 мм
2. R2 – 30 мм

Расстояние между радиусами задано 75мм

Строим осевые линии (приложение1). Линии находятся друг от друга на расстоянии 75мм.

Окружности находятся по горизонтали на одном уровне.

Чертим две окружности.

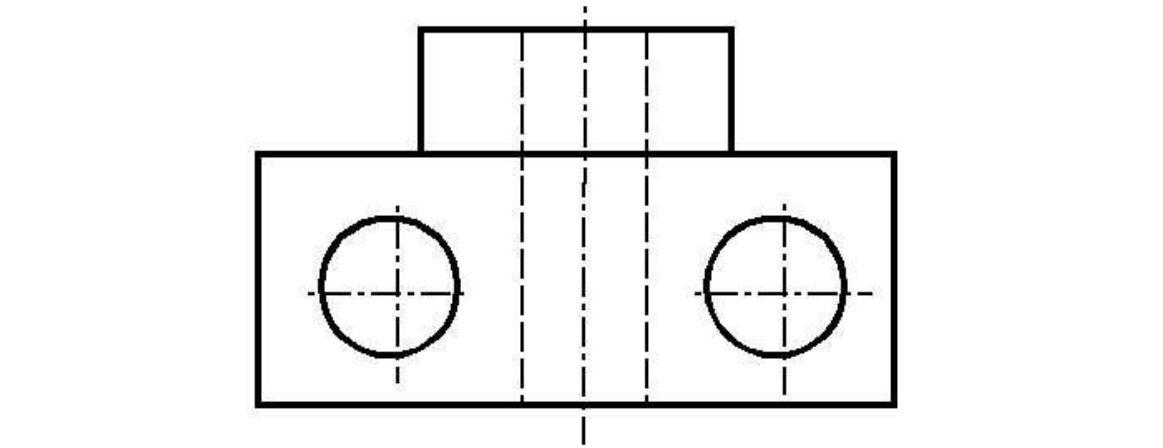
Для того чтобы построить линию сопряжения, необходимо найти центр сопряжения. Для этого задаем радиус сопряжения 95мм. Точно такое же расстояние проводим приложив линейку через центр, что бы ноль был на линии окружности на расстоянии 95мм. С помощью циркуля делаем насечку. И там, где насечки пересеклись и будет центр сопряжения. Из центра сопряжения с помощью циркуля проводим линию сопряжения.

приложение1

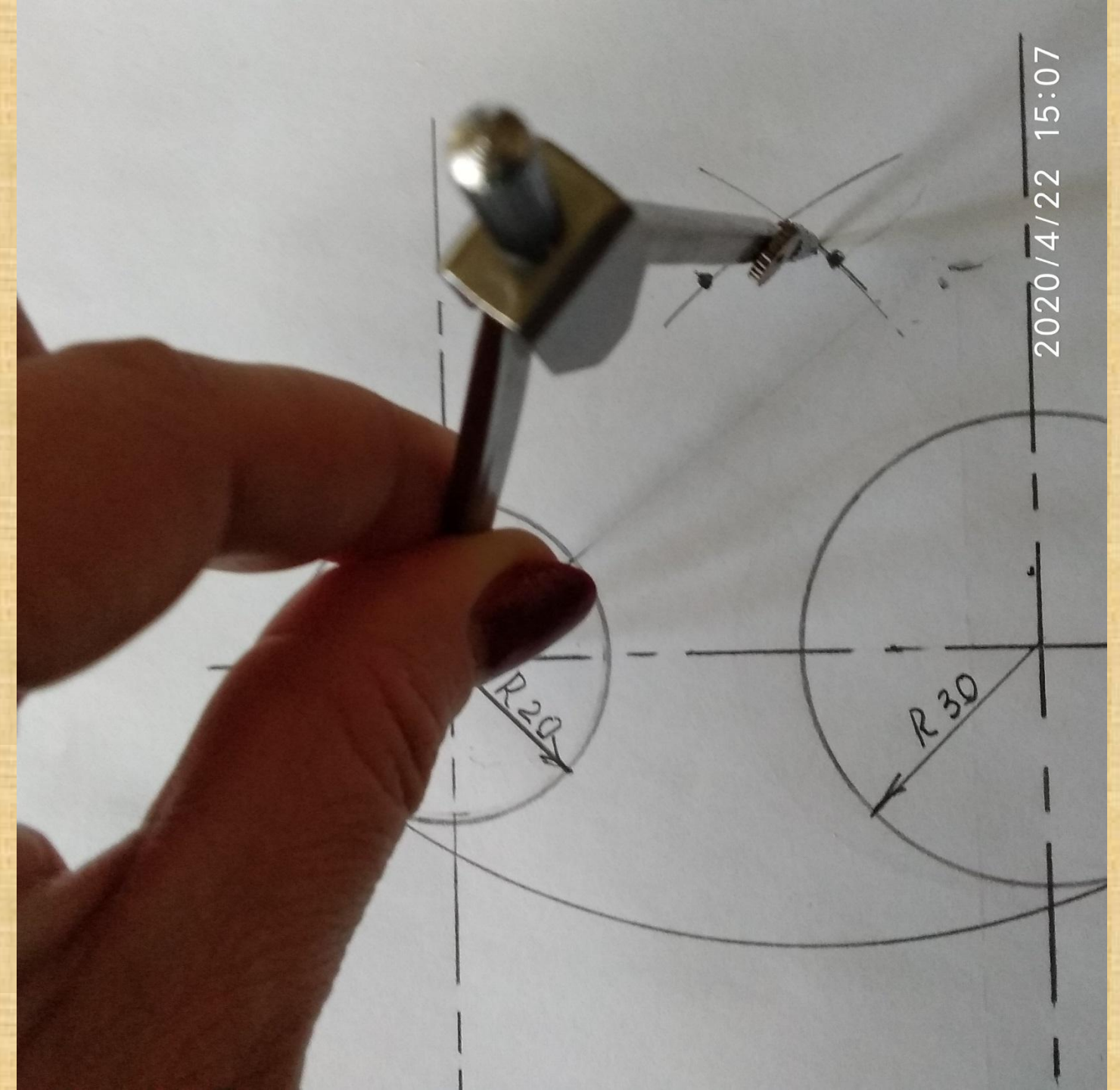
ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ ОСЕВАЯ

Осевая: линия делит изображение на 2 одинаковые части. Центровая: для указания центра дуг окружностей.

Толщина обводки от S/3 до S/2



Для того что бы найти центр сопряжения мы через центры от края окружностей откладываем расстояние 95 мм.

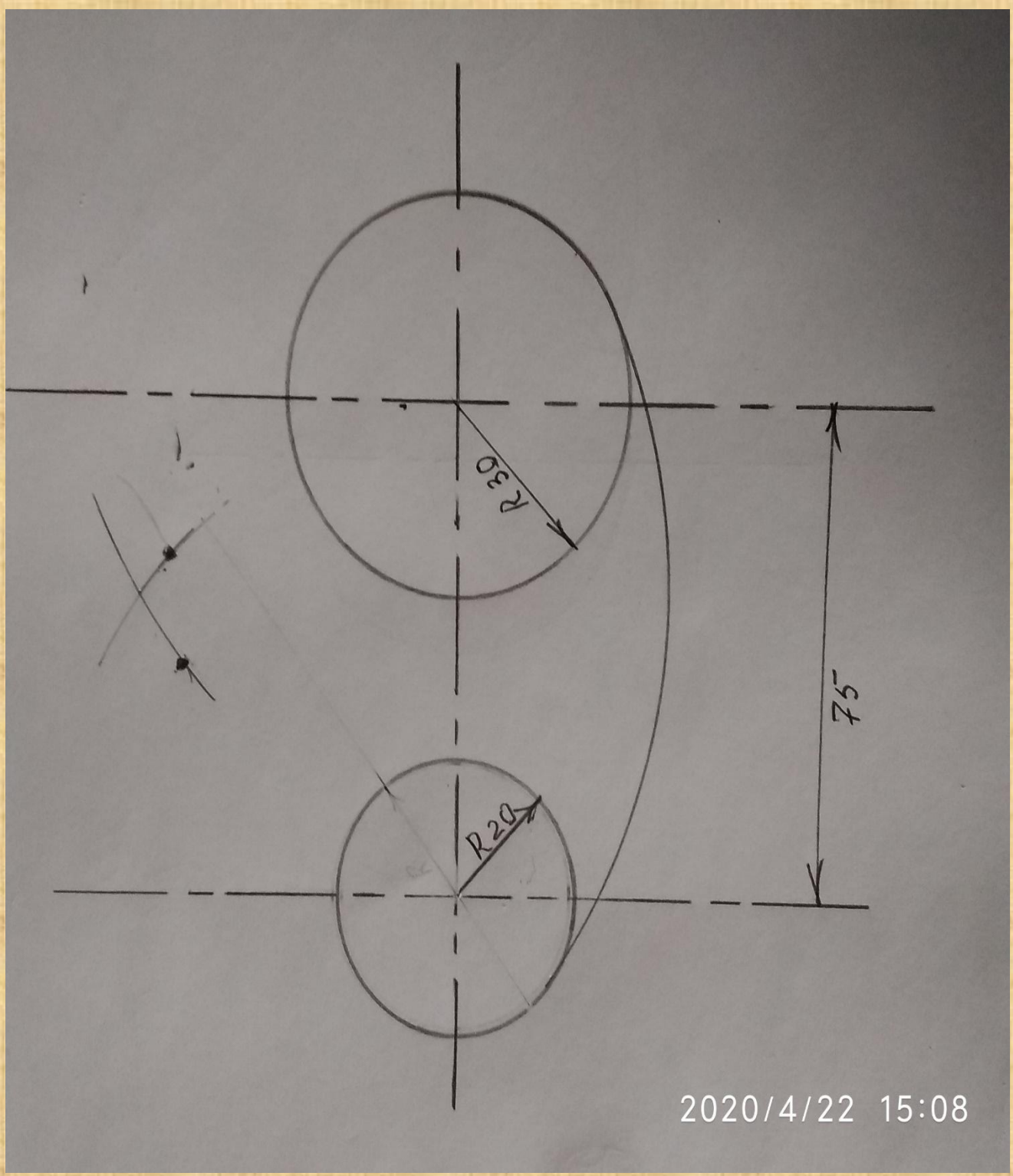


А из центра окружности

R1 – 20мм делаем насечку.

Точно такое же расстояние проводим приложив линейку через центр, что бы ноль был на линии окружности на расстоянии 95мм. С помощью циркуля делаем насечку.

С помощью циркуля делаем насечку.


R30
75
R20
2020/4/22 15:08

Желаю успехов в построении