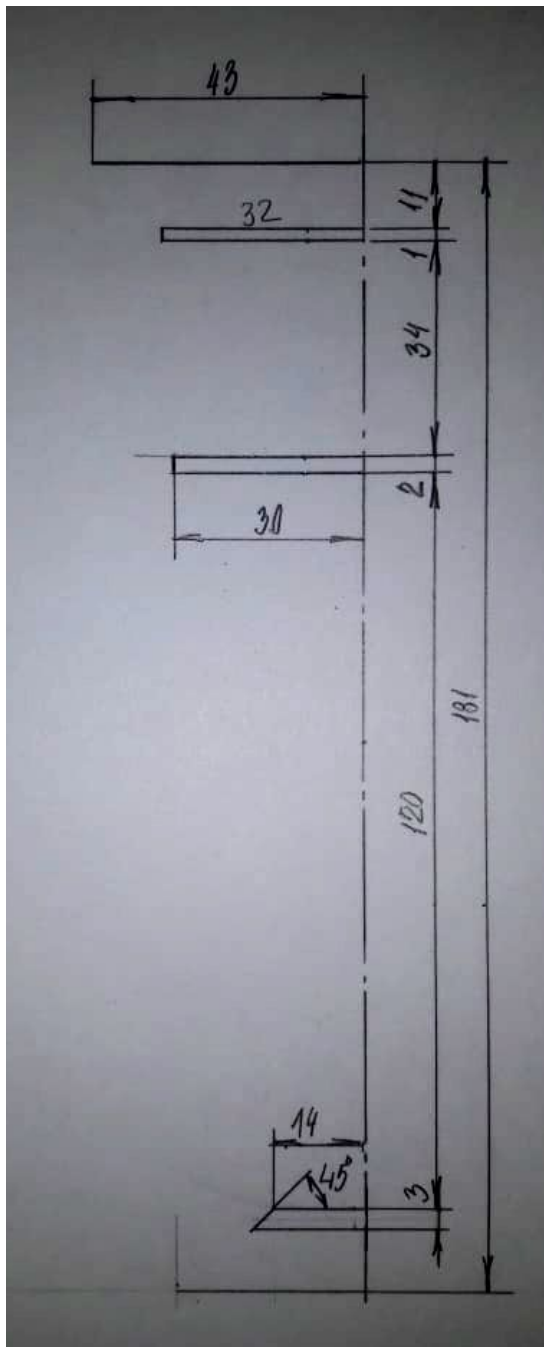
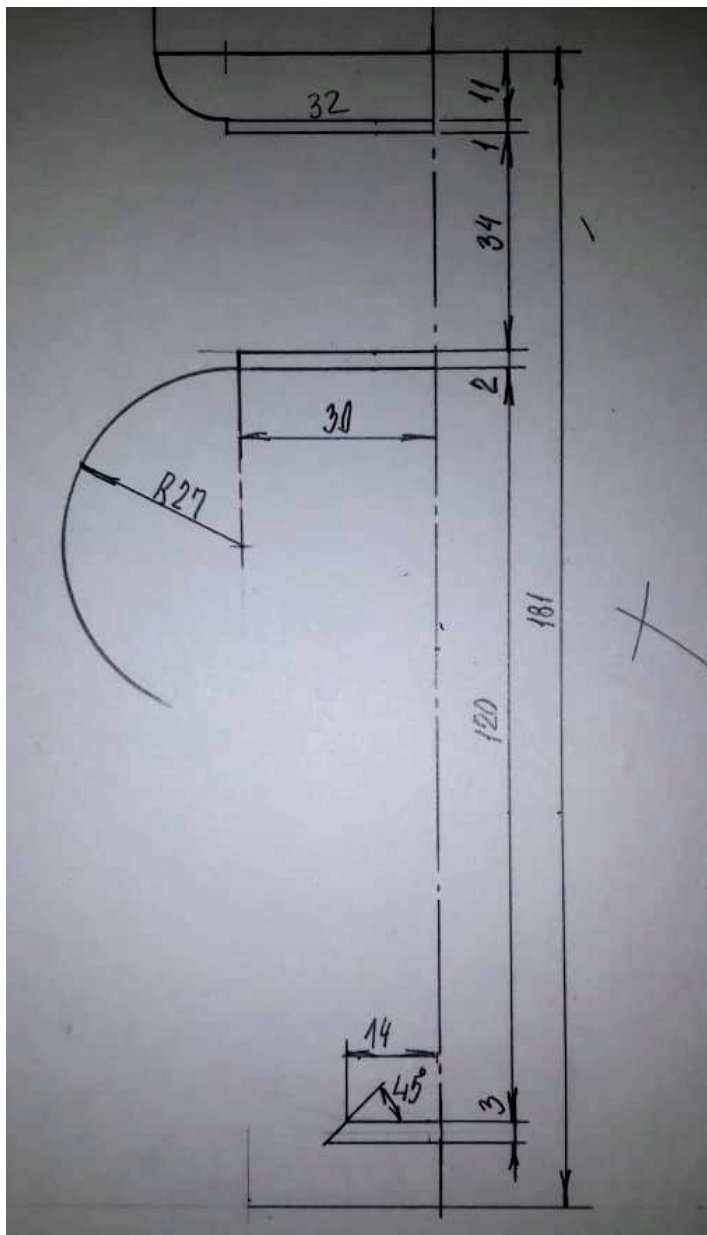


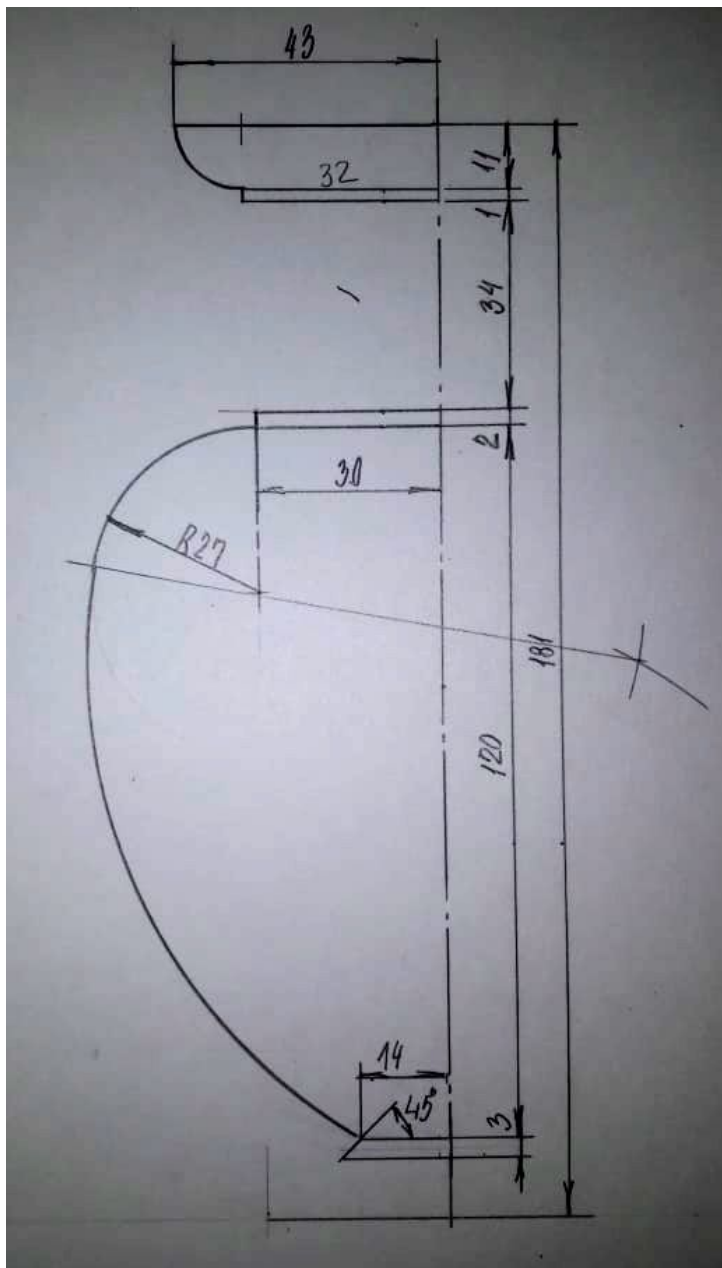
Отмечаем высоту вазы,
проводим осевую линию
и размерные линии



Делаем разметку вазы по высоте и по ширине по заданным размерам



В верхней части вазы строим четвертной вал $R 11$, и, таким образом, определяем размер верхнего пояска. В средней части вазы чертим дугу $R27$ мм.



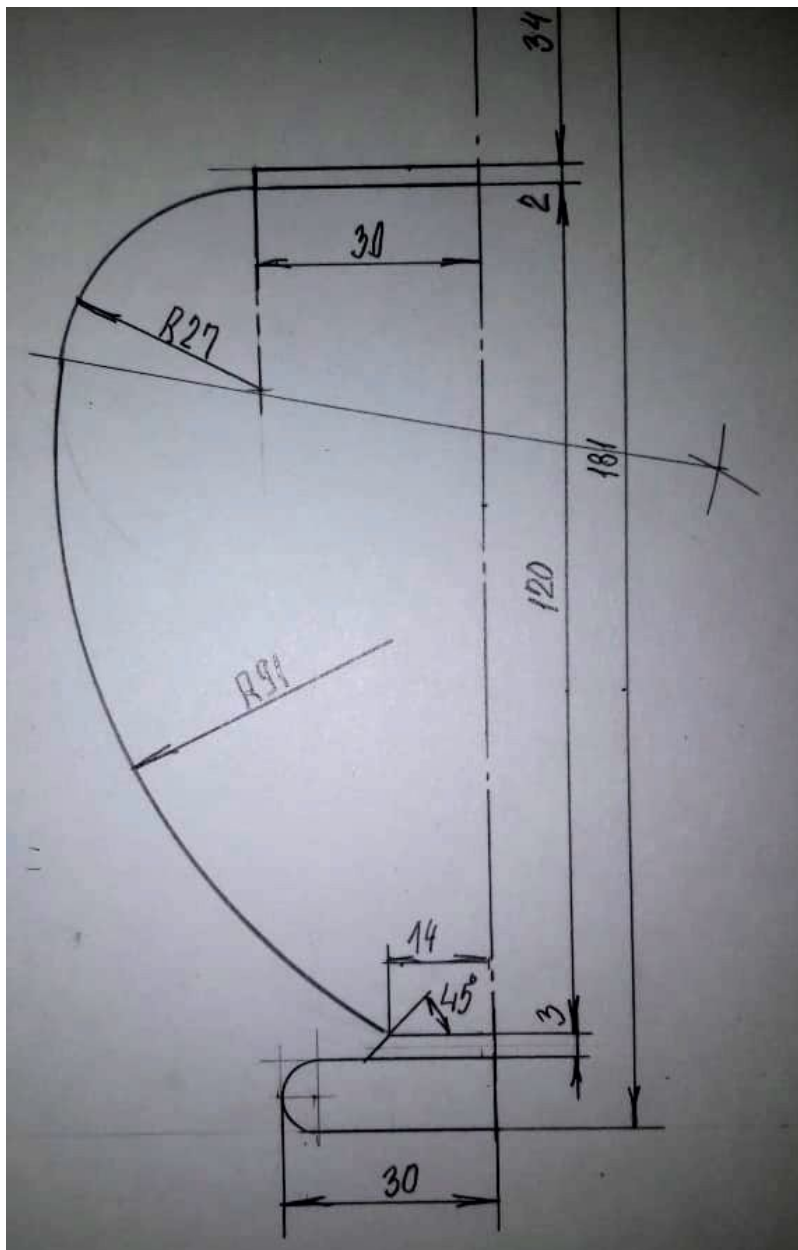
Определяем центр дуги сопряжения R91 мм.

Из нижней точки чертим засечку R91 мм

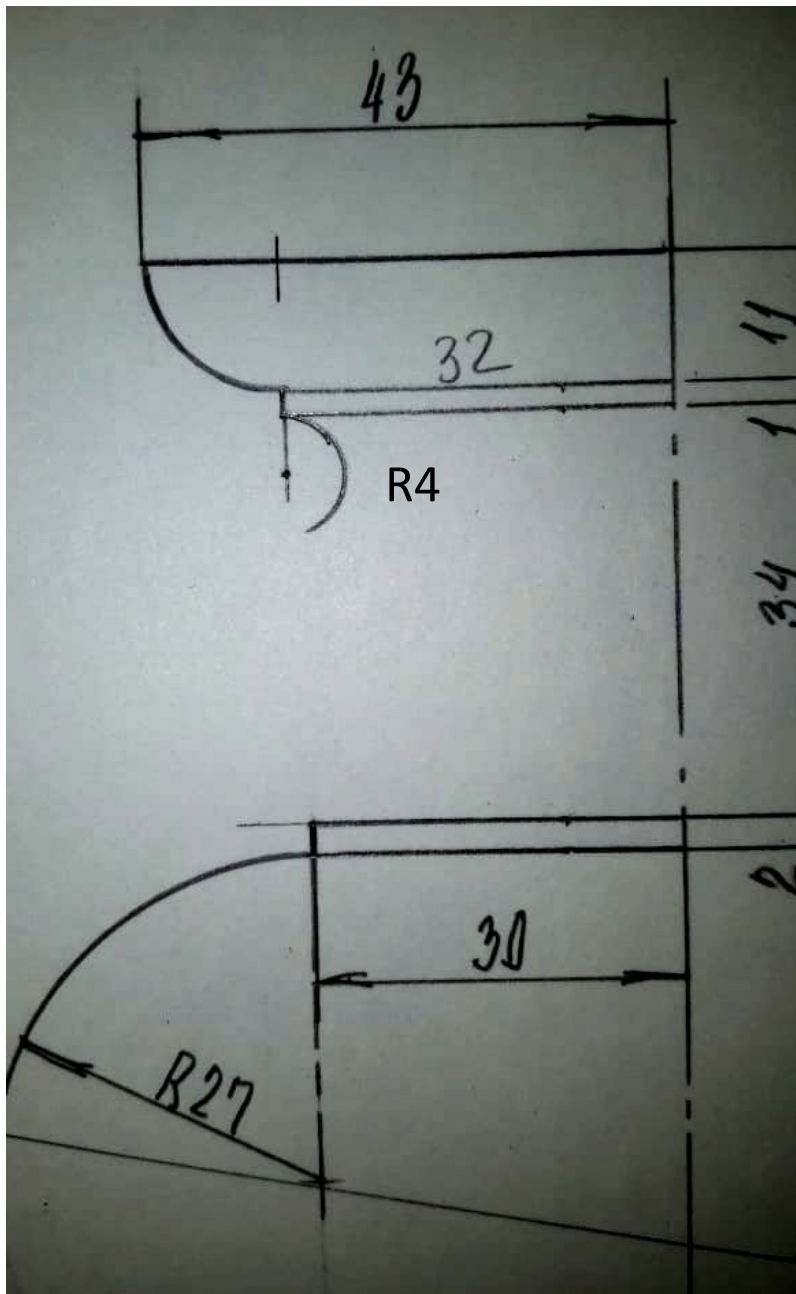
Из центра дуги R 27 мм чертим засечку

$$R = 91 - 27 = 64 \text{ мм}$$

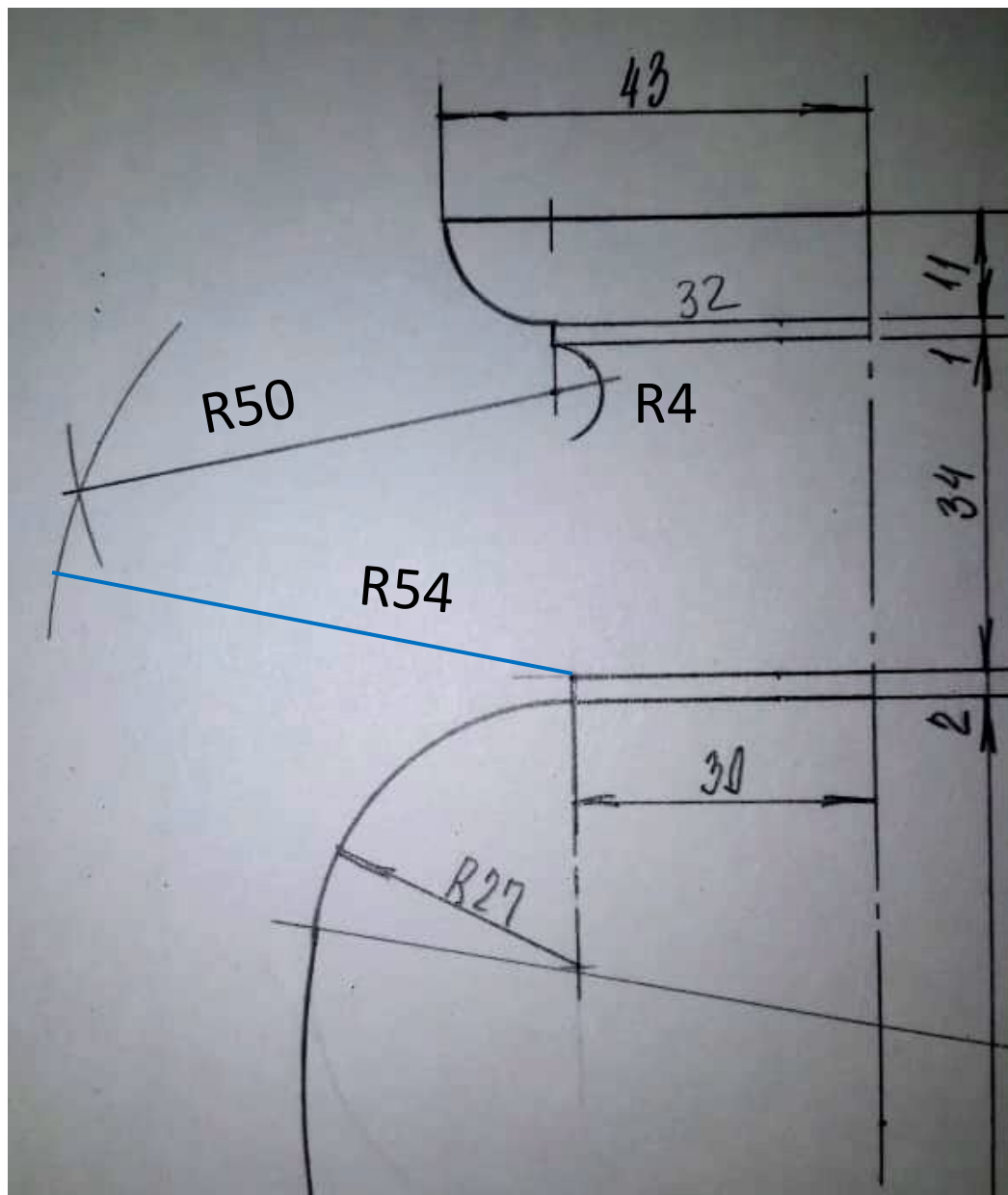
Определяем точку сопряжения «Центр – центр – точка»



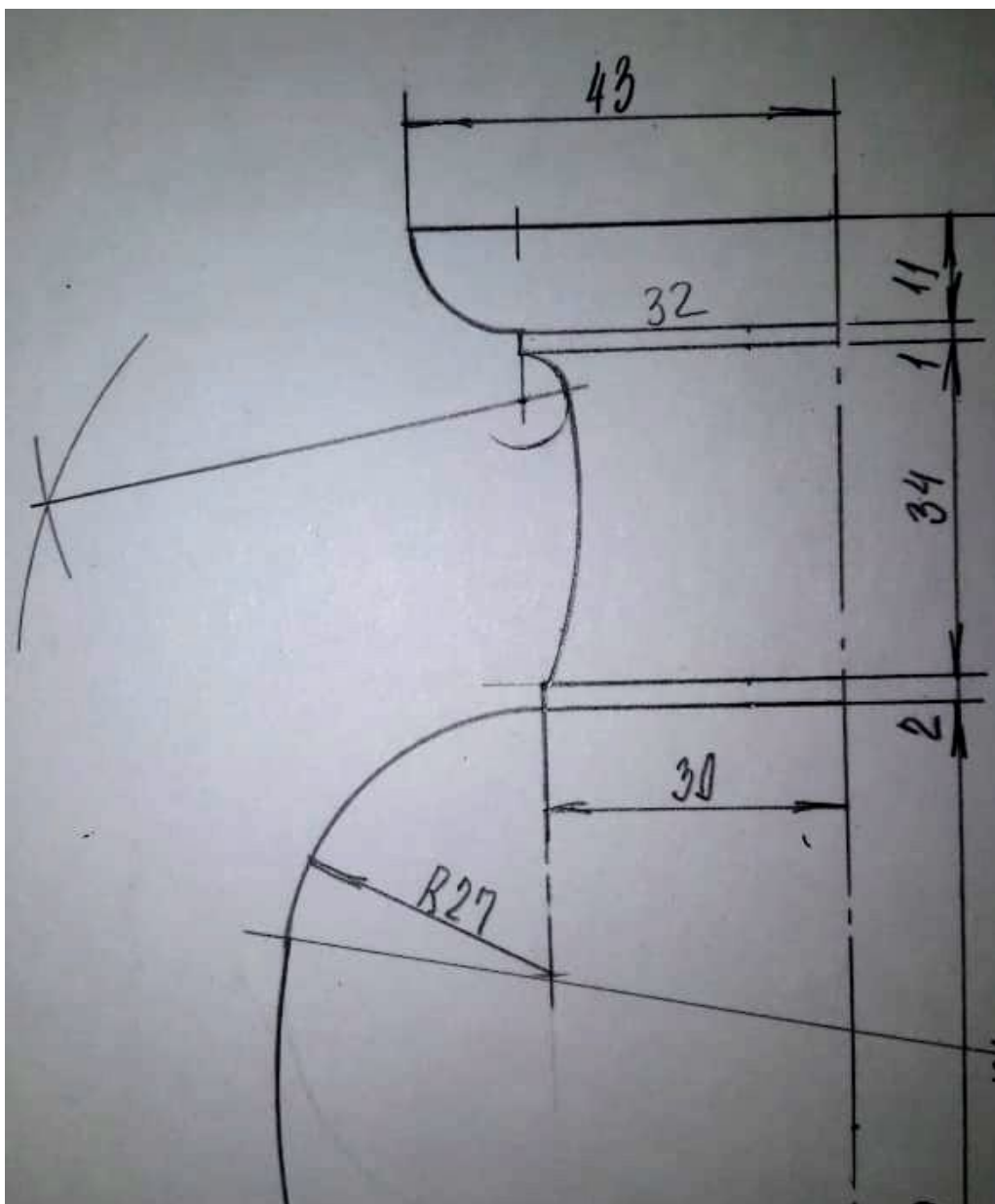
Чертим валик
в нижней части
вазы



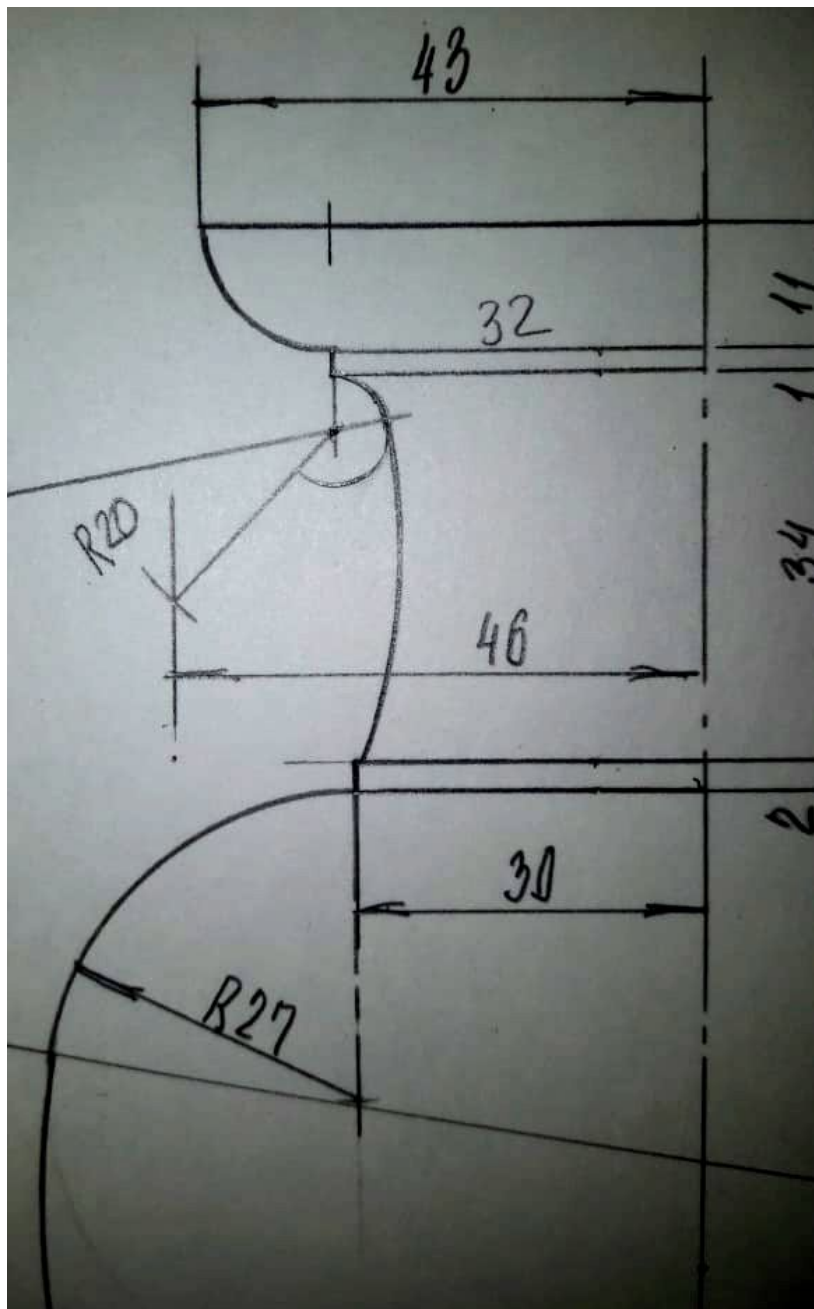
Чертим горло вазы.
Начинаем с дуги R 4
мм.



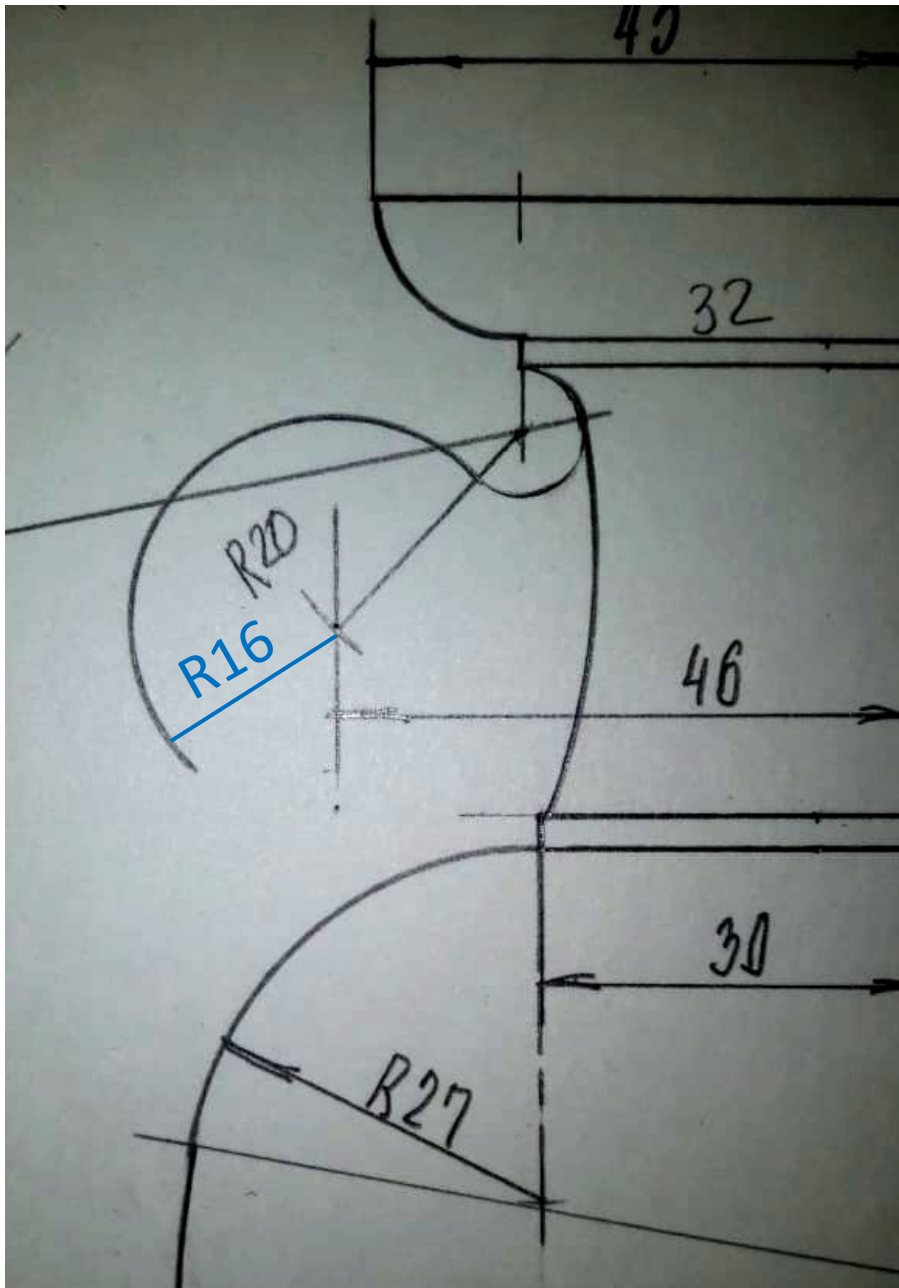
Определяем
центр дуги R54.
Из нижней точки
засечка R54.
Из центра дуги R4
засечка $R=54-4=50$
Определяем
точку сопряжения



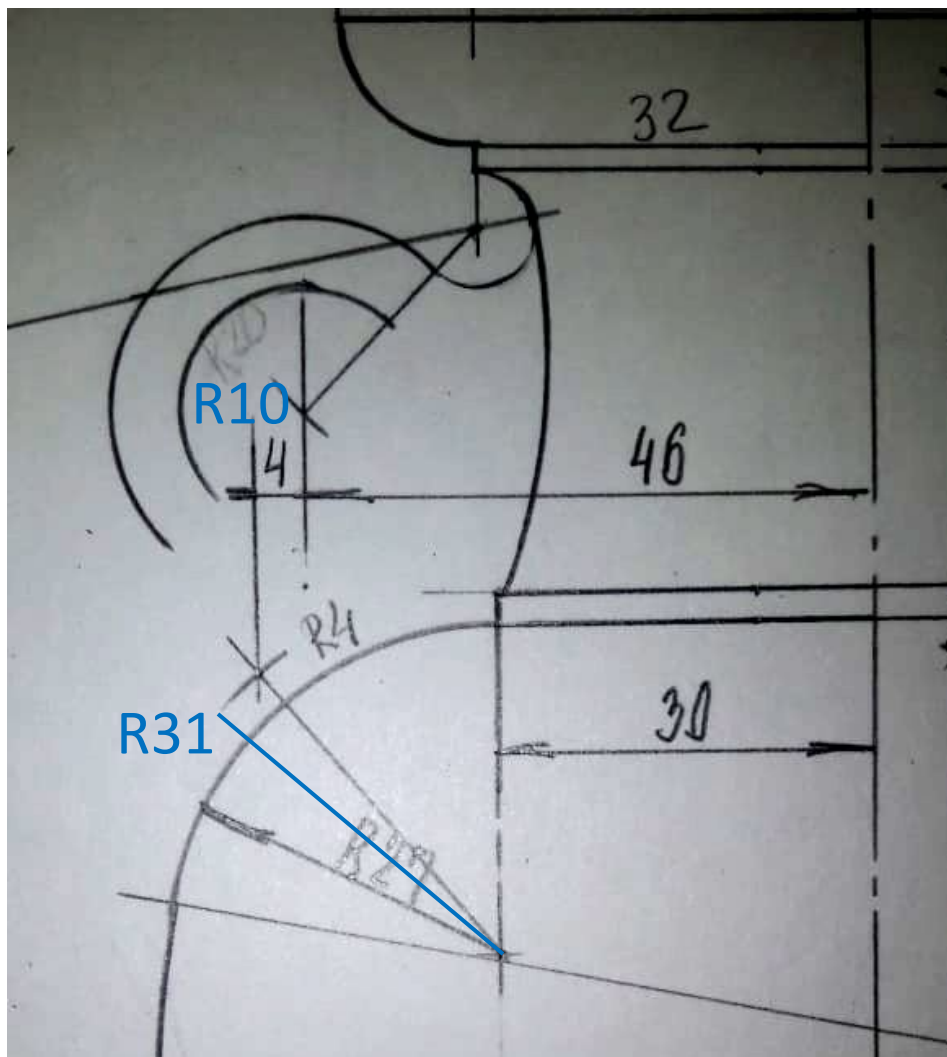
Чертим дугу
R54



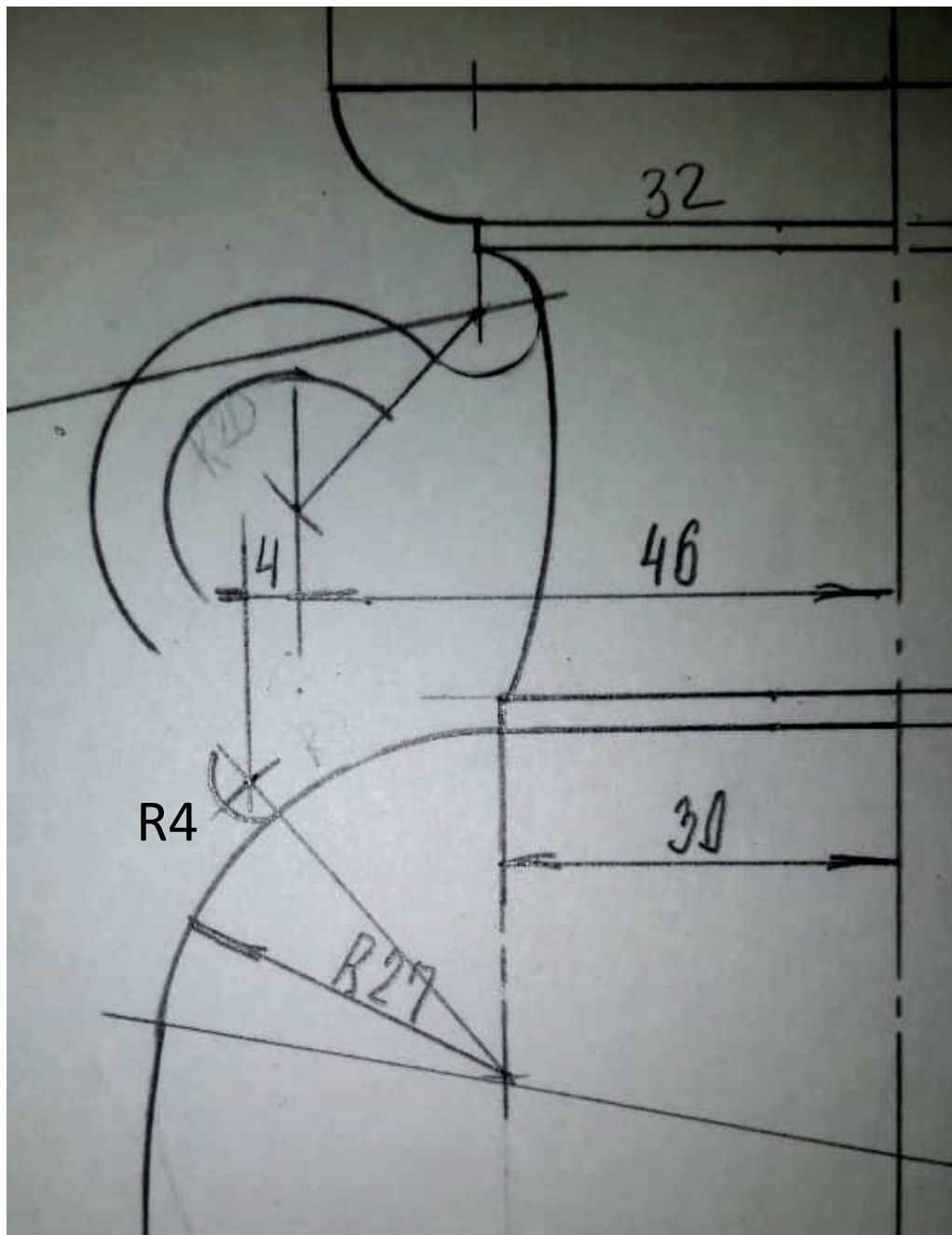
Чертим ручку вазы.
Определяем центр
дуг R16 и R10
засечкой R20 из
центра дуги R4.
Определяем точку
перехода



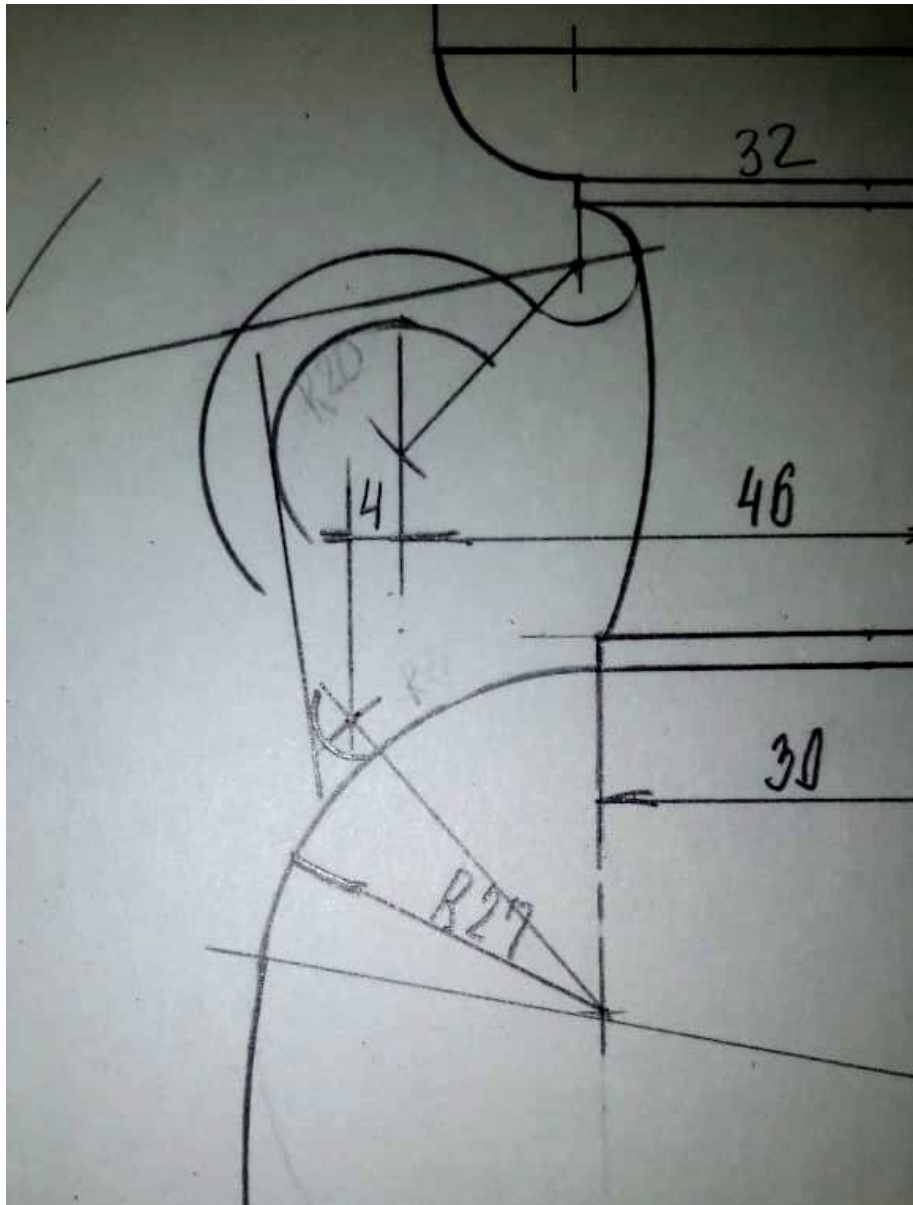
Чертим дугу
R16



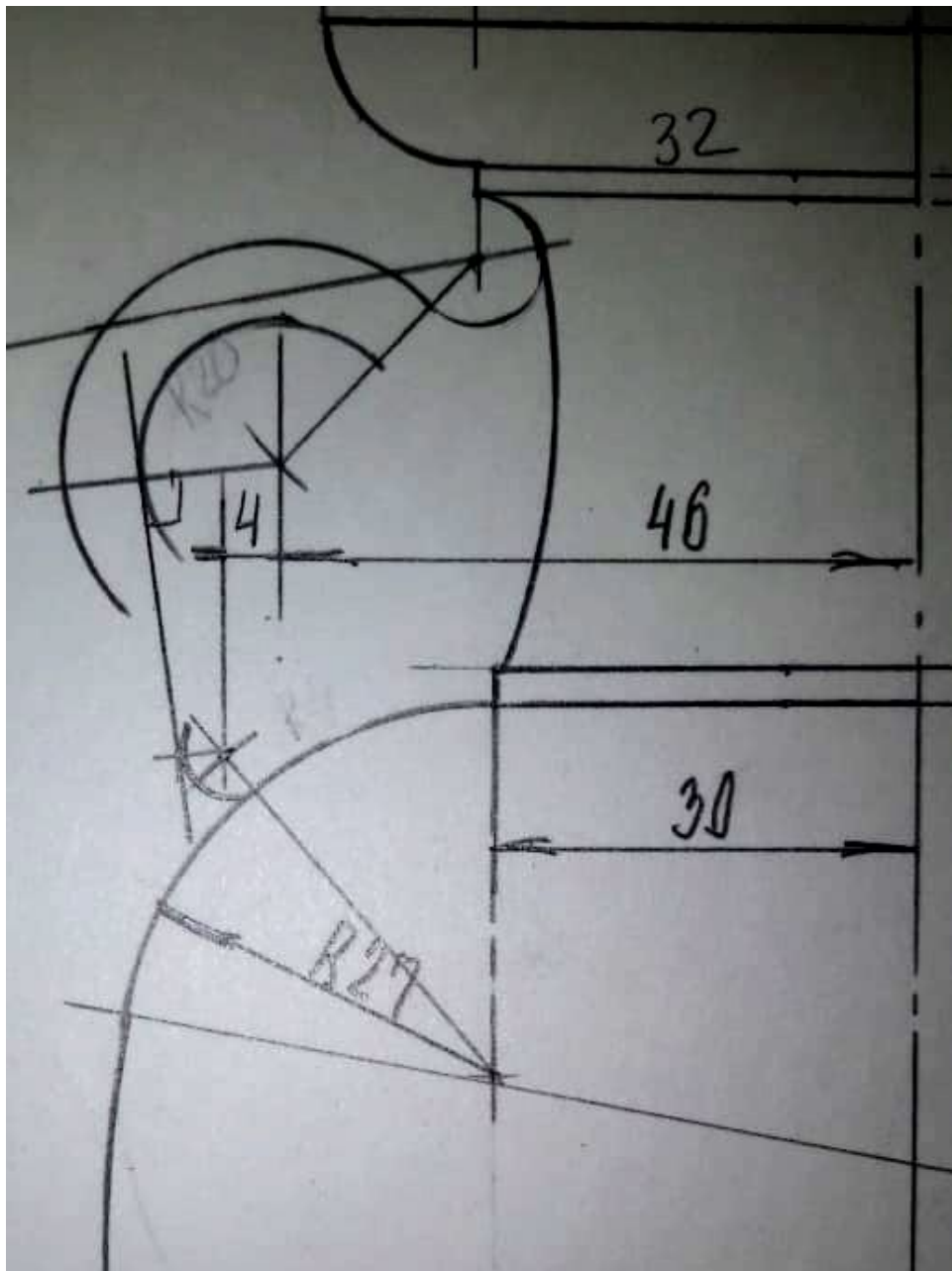
Чертим дугу R10
Определяем центр
нижней дуги R4 с
помощью засечки
 $R=27+4=31$
Определяем точку
сопряжения



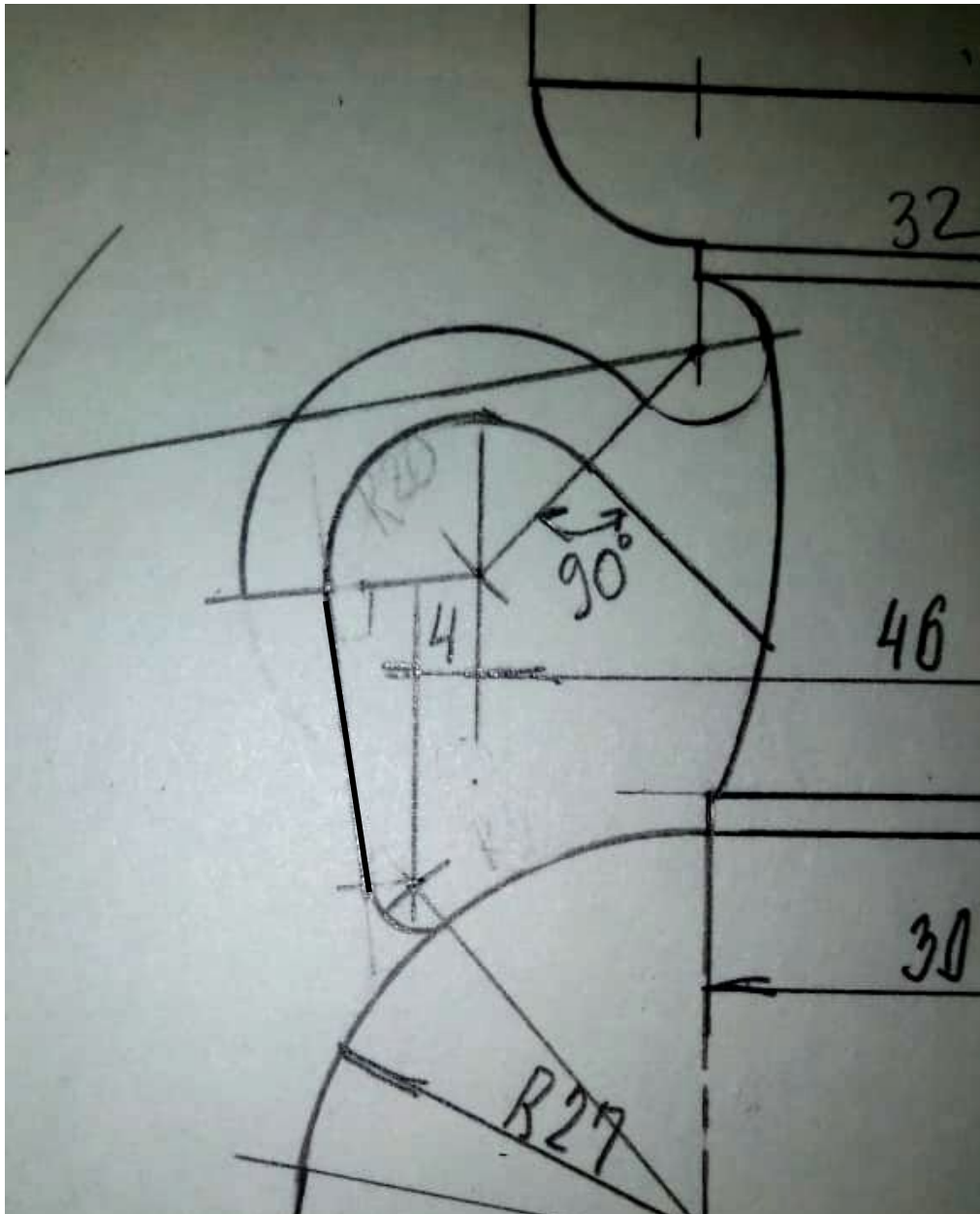
Чертим нижнюю
дугу R4



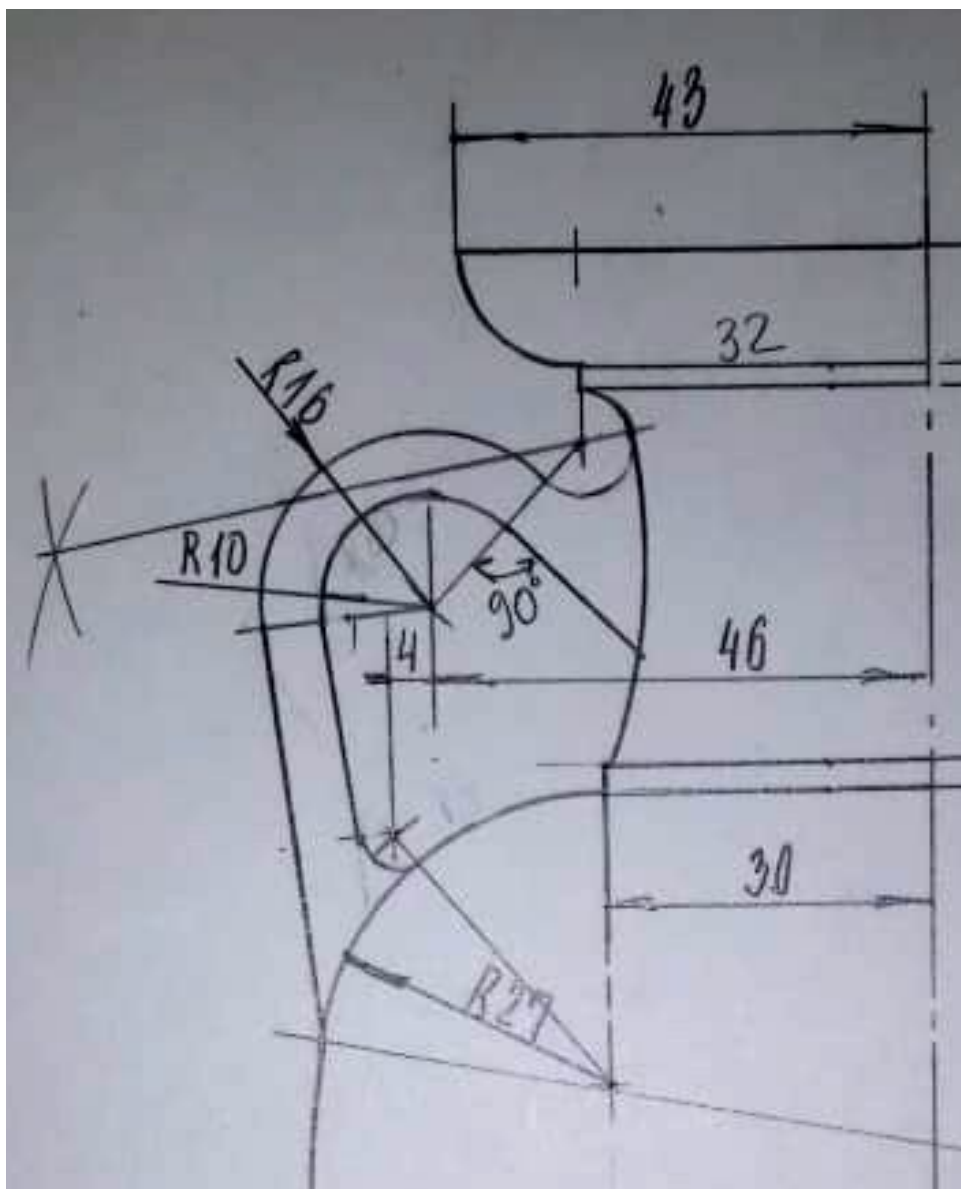
Проводим прямую,
касательную к дугам
R10 и R4



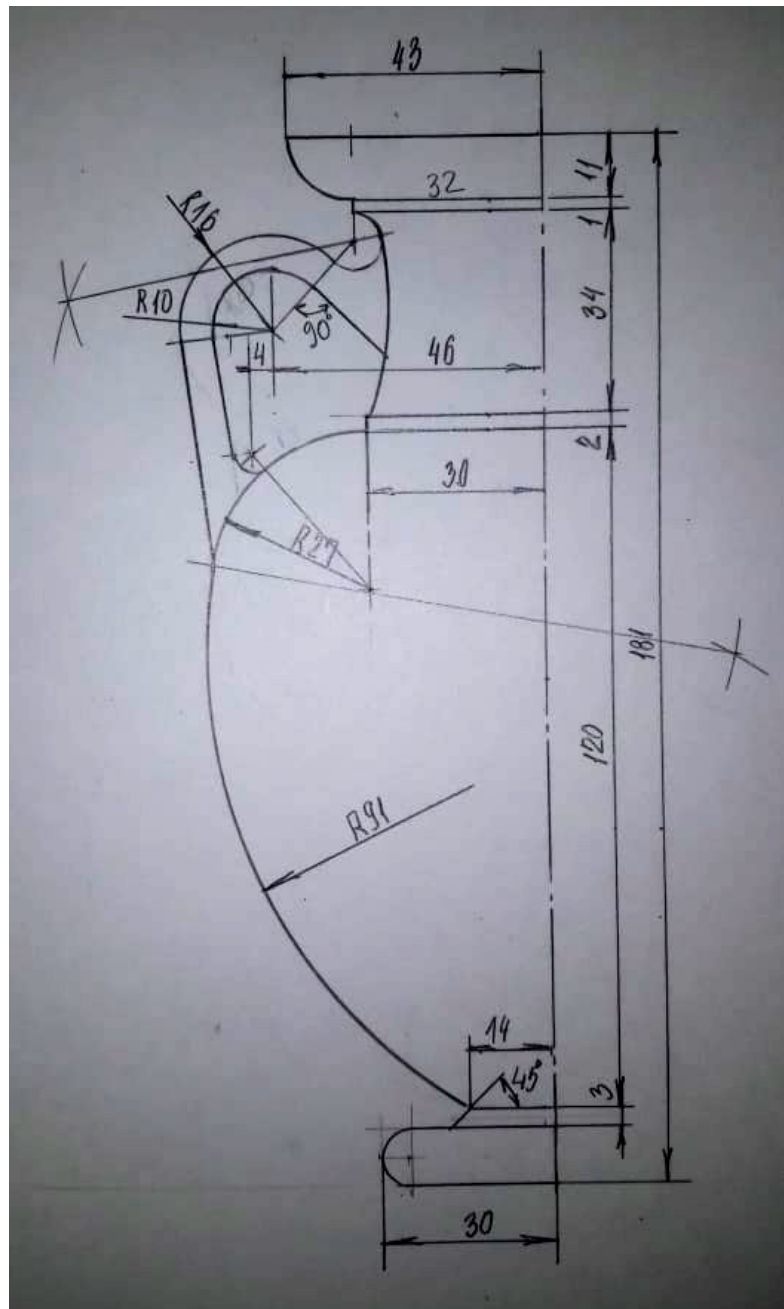
С помощью перпендикуляров, опущенных из центров дуг на касательную прямую, определяем точки касания.



Обводим касательную прямую от одной точки касания до другой.



От дуги R16 проводим касательную прямую, параллельную предыдущей.



Домашняя работа

