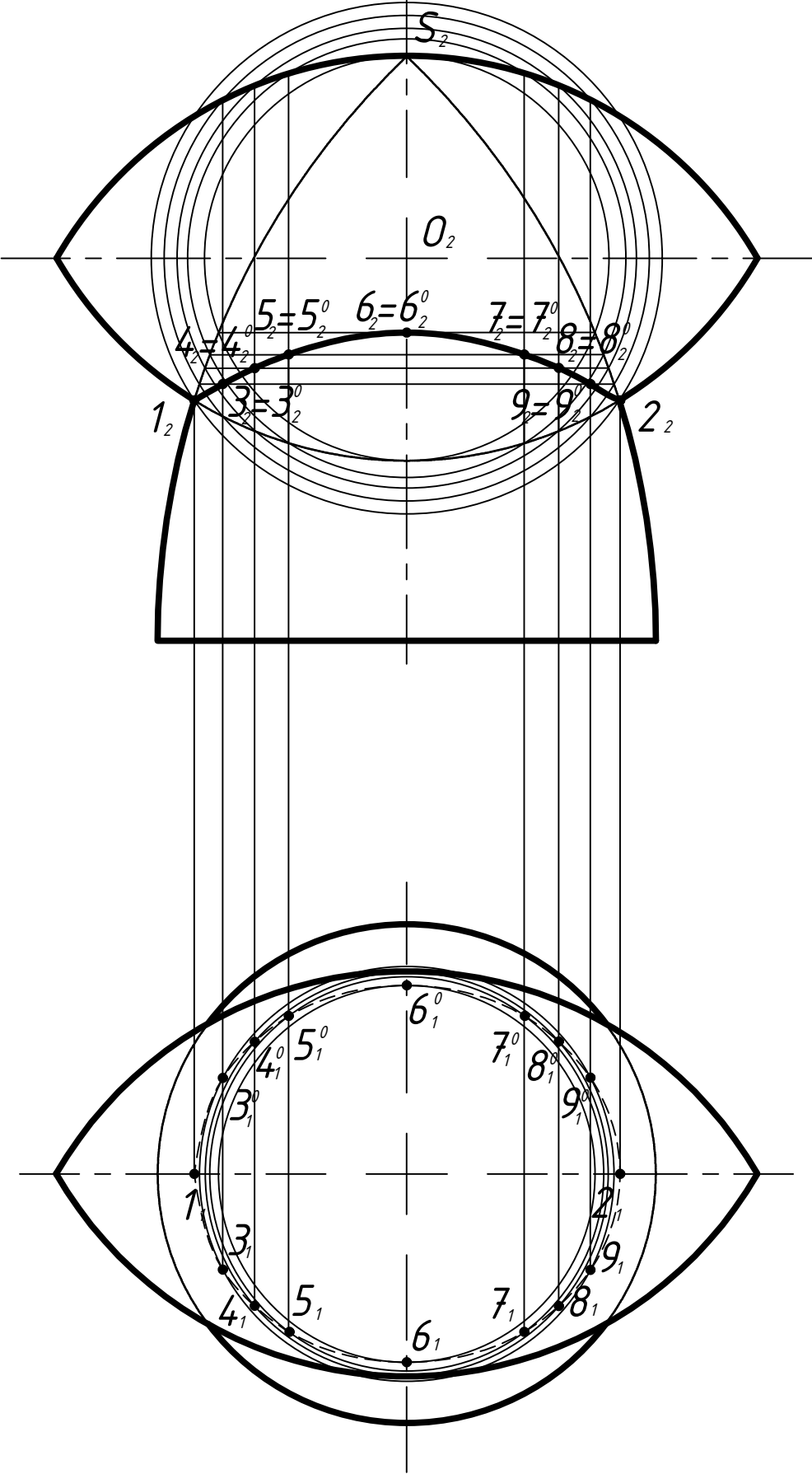


Решение задачи



1. Определяем характерные точки 1 и 2 (их проекции  $1_1$  и  $1_2$  ;  $2_1$  и  $2_2$ ), которые получаются при пересечении поверхностей.
2. Определяем промежуточные точки методом концентрических сфер. Центр сфер – точка  $O$ . Радиус наибольшей сферы равен расстоянию  $O_2$  и  $2_2$ . Радиус минимальной сферы равен расстоянию  $O_2$   $S_2$ . Сфера с минимальным радиусом пересекается с тороидом, в который она вписана, по окружности. Данная окружность совпадает с центральной осью симметрии и проецируется в вертикальный отрезок. Кроме того, сфера с минимальным радиусом пересекается со вторым тороидом по окружности, который проецируется в горизонтальный отрезок на фронтальном изображении. На пересечении данных проекций получаем проекции точки 6 ( $6_2$  и  $6_2^0$ ). На виде сверху на окружности соответствующего радиуса (которая на фронтальной плоскости в виде горизонтального отрезка) переносится точка 6 ( $6_1$  и  $6_1^0$ ). Между сферами с максимальным и минимальным радиусом строим еще три сферы. Аналогичным способом находим множество проекций точек для более точного построения линии пересечения поверхностей (точки 3, 4, 5, 7, 8, 9).
3. На фронтальном и горизонтальном виде соединяем полученные точки и получаем линию пересечения двух поверхностей.

						1-400101 ПО 606.1		
						Пересечение поверхностей	Стадия	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	Ндэк	Подпись	Дата			1 : 1
Разраб.		Мартынович					Лист	
Пров.		Базенков					Листов	
Т. Контр.							БрГТУНГ и ИГ	
Н. Контр.								
Утв.								