

Государственное образовательное учреждение  
Высшего профессионального образования  
Санкт-Петербургский технологический институт  
(Технический университет)

Кафедра инженерного проектирования

## ***АЛЬБОМ***

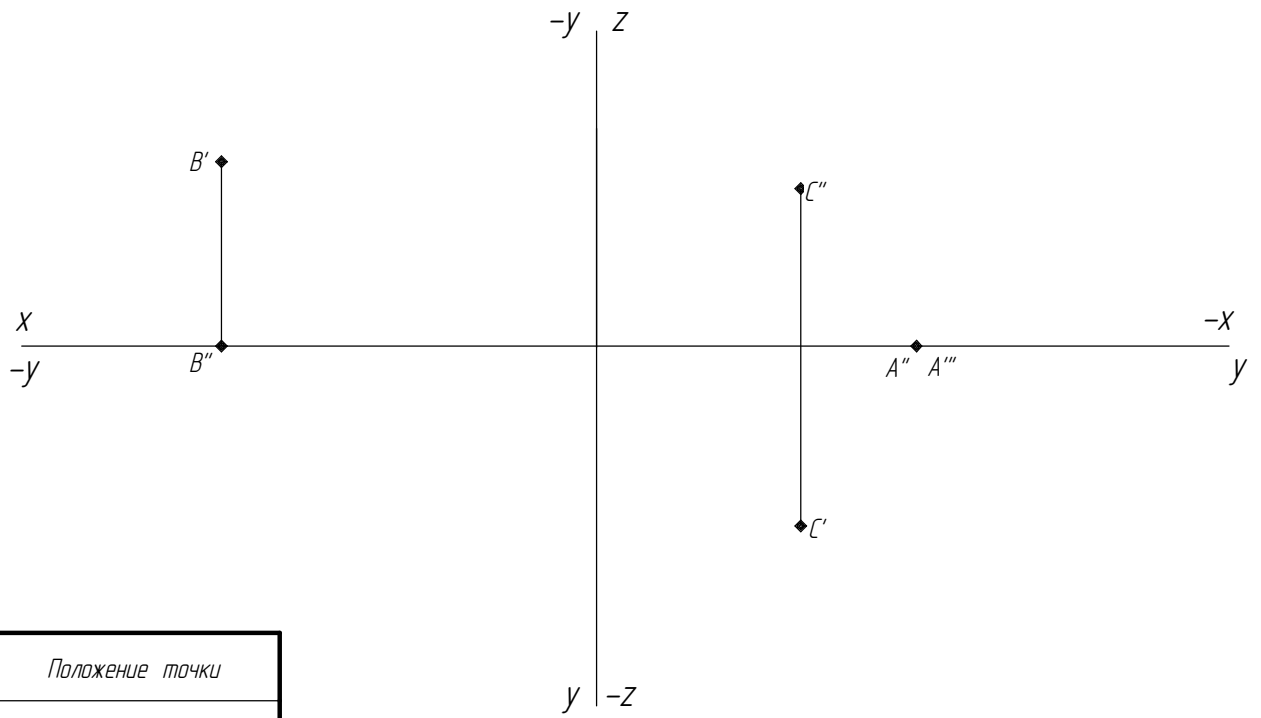
*домашних заданий по начертательной геометрии*

**Факультет** \_\_\_\_\_

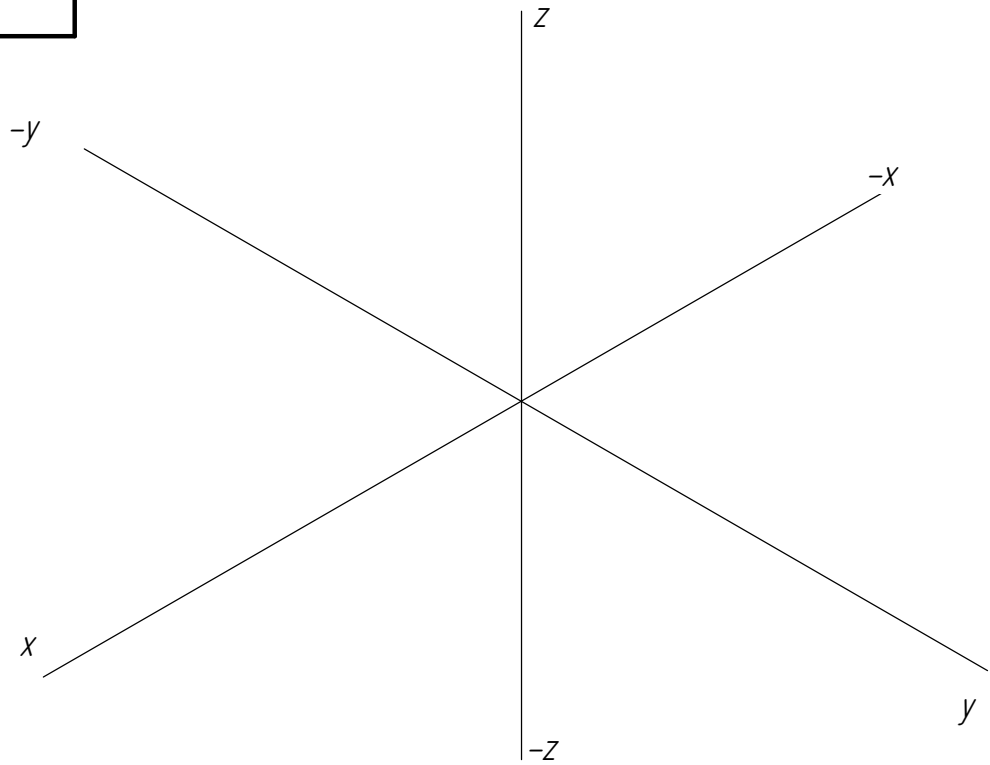
**Группа №** \_\_\_\_\_

**Студент** \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_

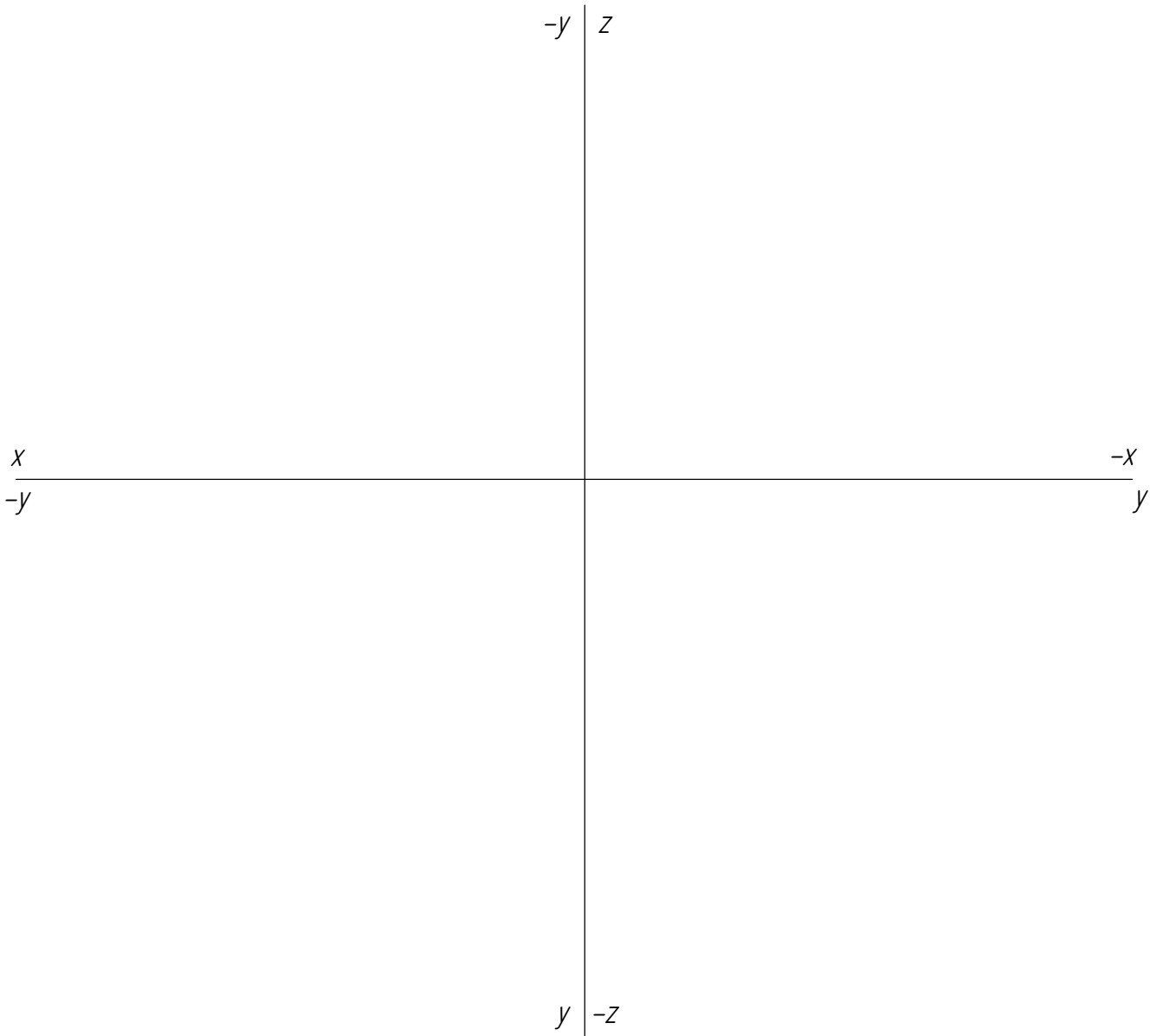


Точка	Положение точки
A	
B	
C	



По двум заданным проекциям точек *A*, *B*, *C* построить их третьи проекции на эюре (комплексном чертеже) и в ортогональной изометрической аксонометрии. В таблице указать положение точек относительно плоскостей проекций и осей координат.

					Точка				
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата	Задача № 1 Вариант 13				
Разраб.				Литера				Лист	Листов
Проб.									
Н. контр.				Группа _____					
Утв.									

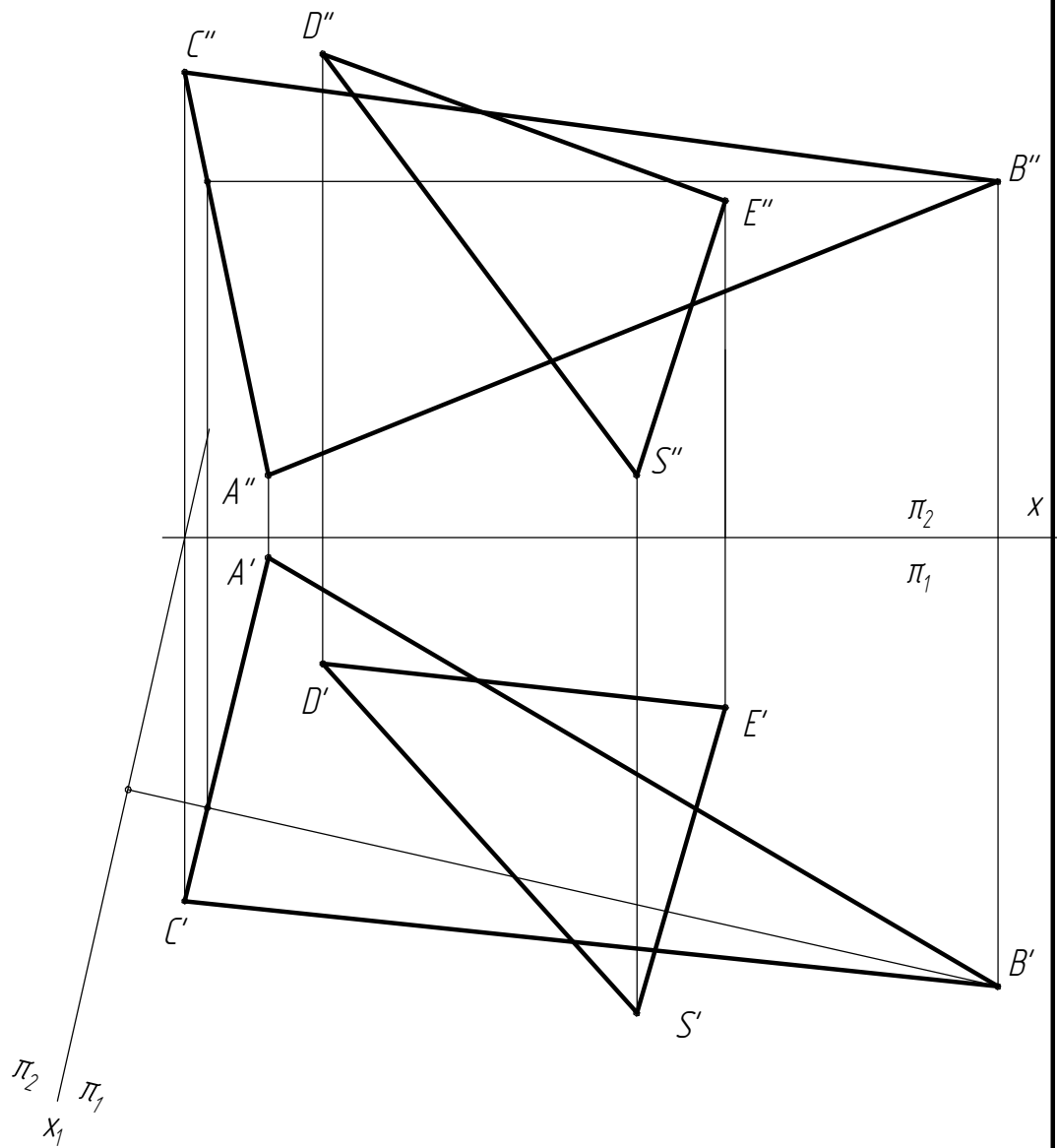


$A(70, 25, 60); B(-65, -50, -30)$

По заданным координатам точек **A** и **B** построить три проекции прямой **AB** и определить истинную длину отрезков по частям пространства. Задачу решить на эюре (комплексном чертеже).

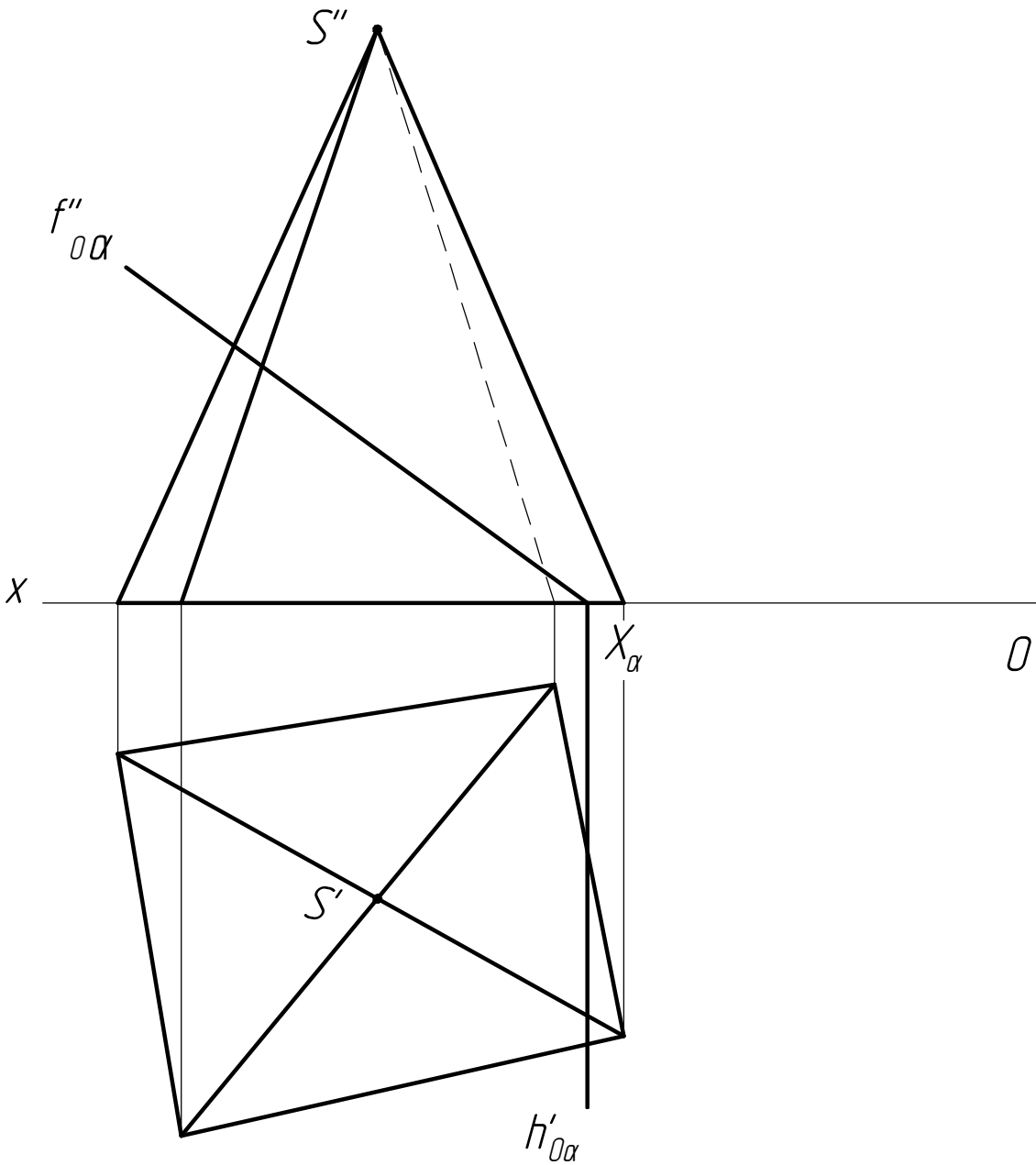
					<b>Прямая линия</b>			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					<b>Задача №2</b> <b>Вариант 13</b>	Литера	Лист	Листов
Проб.								
Н. контр.					Группа _____			
Утв.								





Найти линию пересечения двух плоскостей, заданных проекциями геометрических фигур. Определить видимость отрезков на пл.  $\pi_1$  и пл.  $\pi_2$ . (На чертеже рекомендуется первый шаг решения задачи – перемена плоскости  $\pi_1$  на  $\pi_4$ )

					<i>Пересечение плоскостей</i>					
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата	Задача 4 Вариант 13					
Разраб.								Литера	Лист	Листов
Проб.										
Н. контр.								Группа _____		
Утв.										



Построить линию пересечения поверхности проецирующей плоскостью.  
Найти истинную величину сечения.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Проб.				
Н. контр.				
Утв.				

Пересечение поверхности плоскостью

Задача №5  
Вариант 13

Литера \_\_\_\_\_ Лист \_\_\_\_\_ Листов \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_