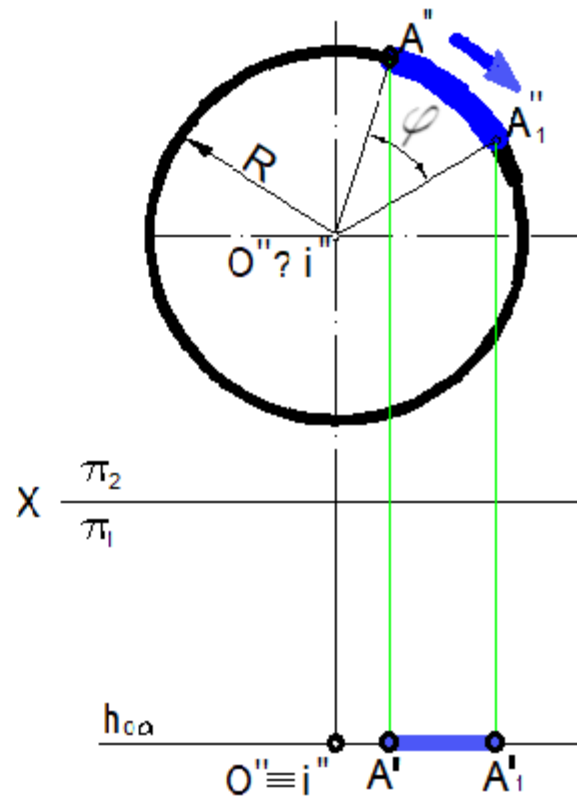
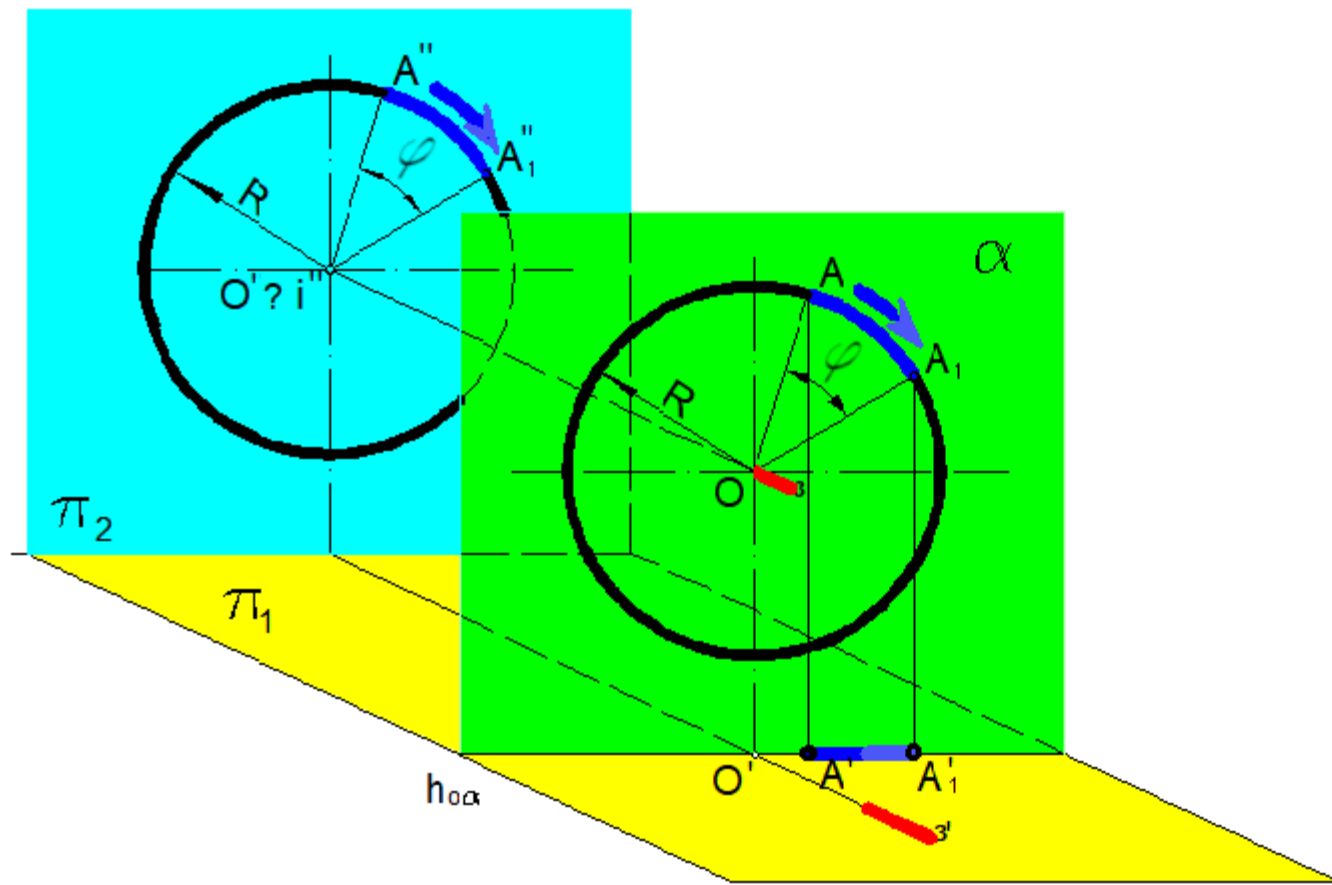


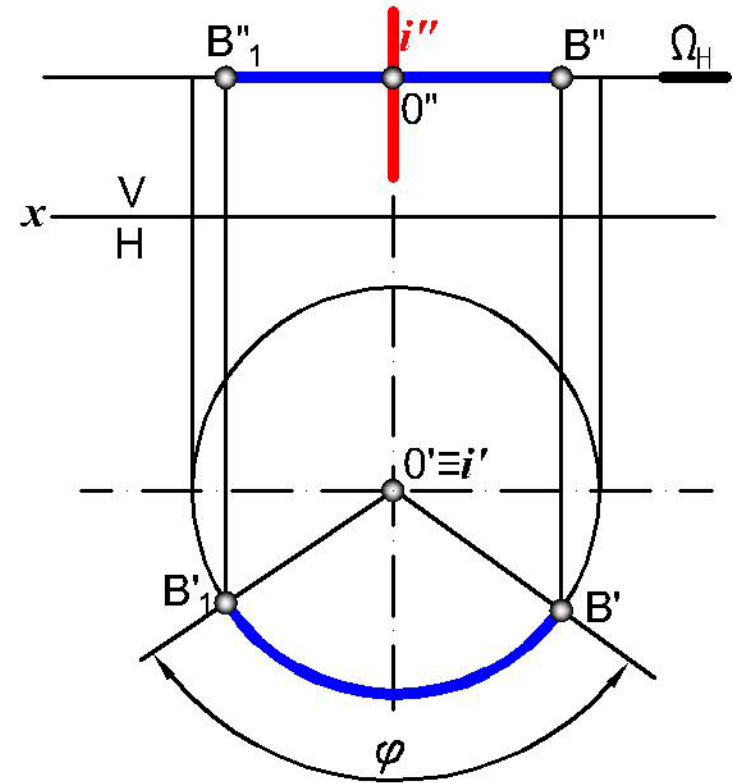
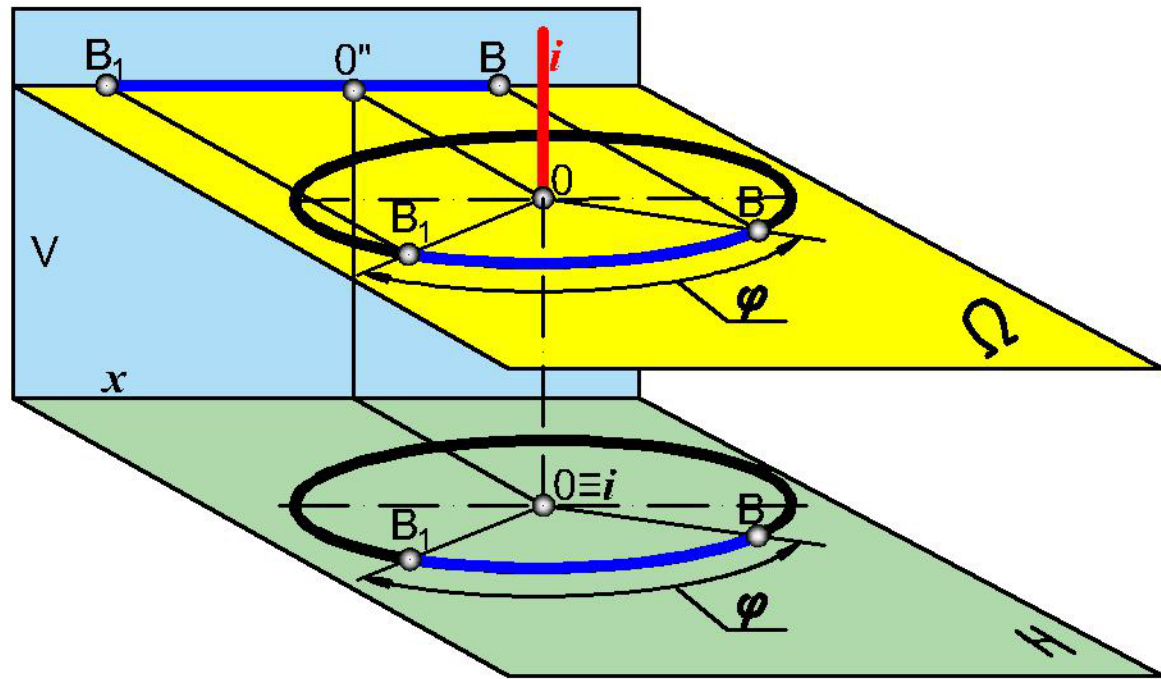
ПЕРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭПЮРА

Уришев Адхамжон Эргашалиевич



Точка А перемещается по дуге окружности в плоскости α ($\alpha \perp i$ и, следовательно, $\alpha \parallel \pi_2$), поэтому эта окружность проецируется на фронтальную плоскость без искажения, а на горизонтальную плоскость - в отрезок прямой, параллельной оси x .

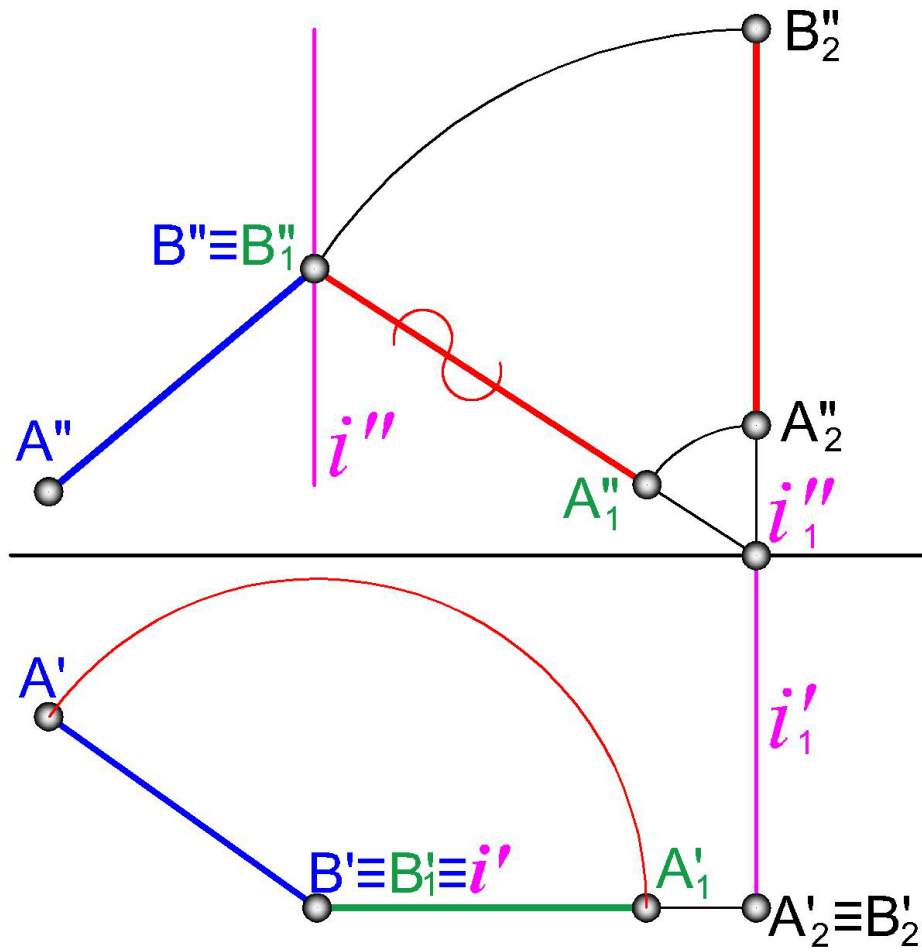
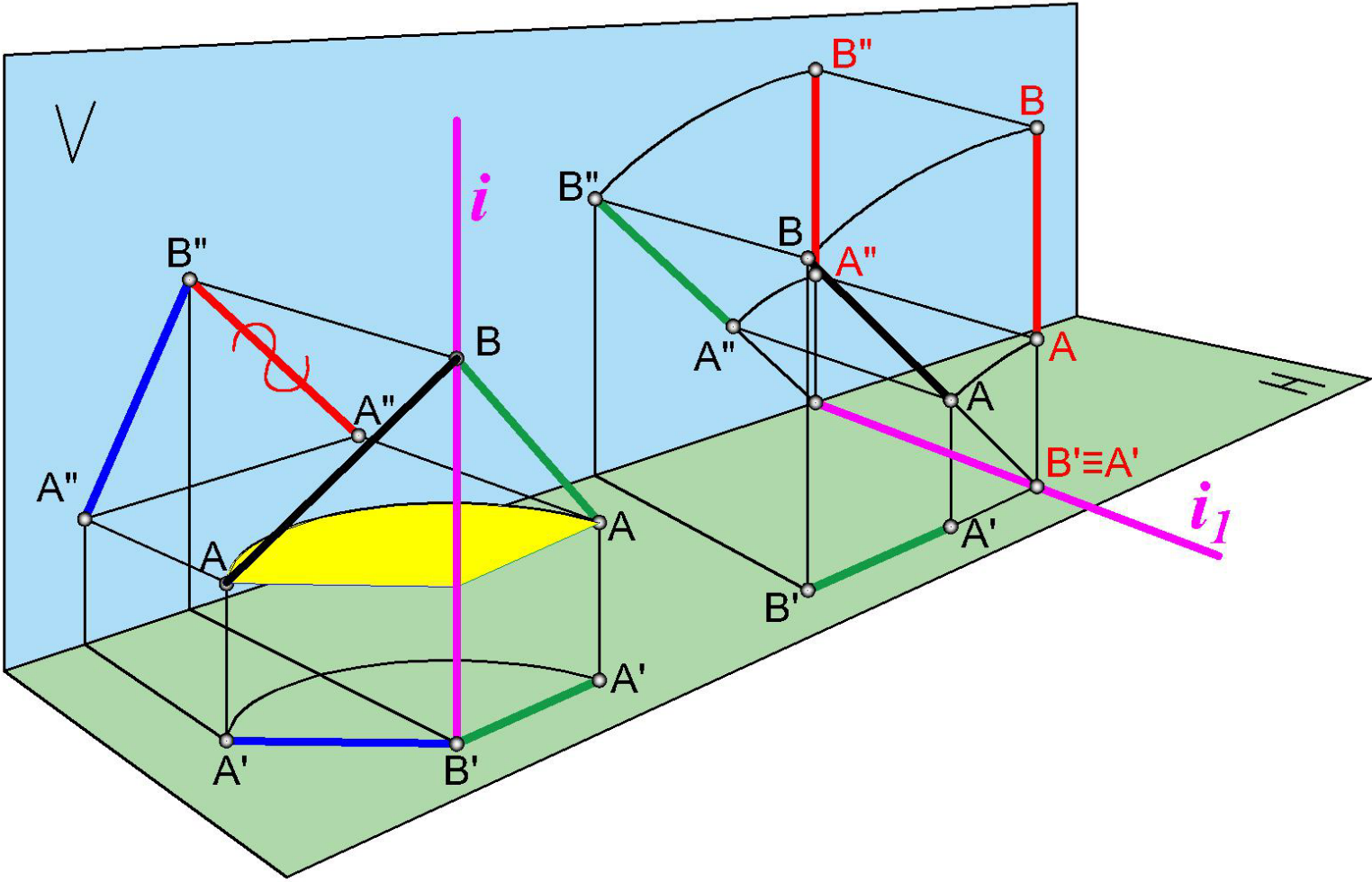
Таким образом, при вращении точки вокруг оси, перпендикулярной к фронтальной плоскости проекции, фронтальная проекция точки перемещается по окружности с центром на фронтальной проекции оси вращения, а горизонтальная - по прямой, параллельной оси x .



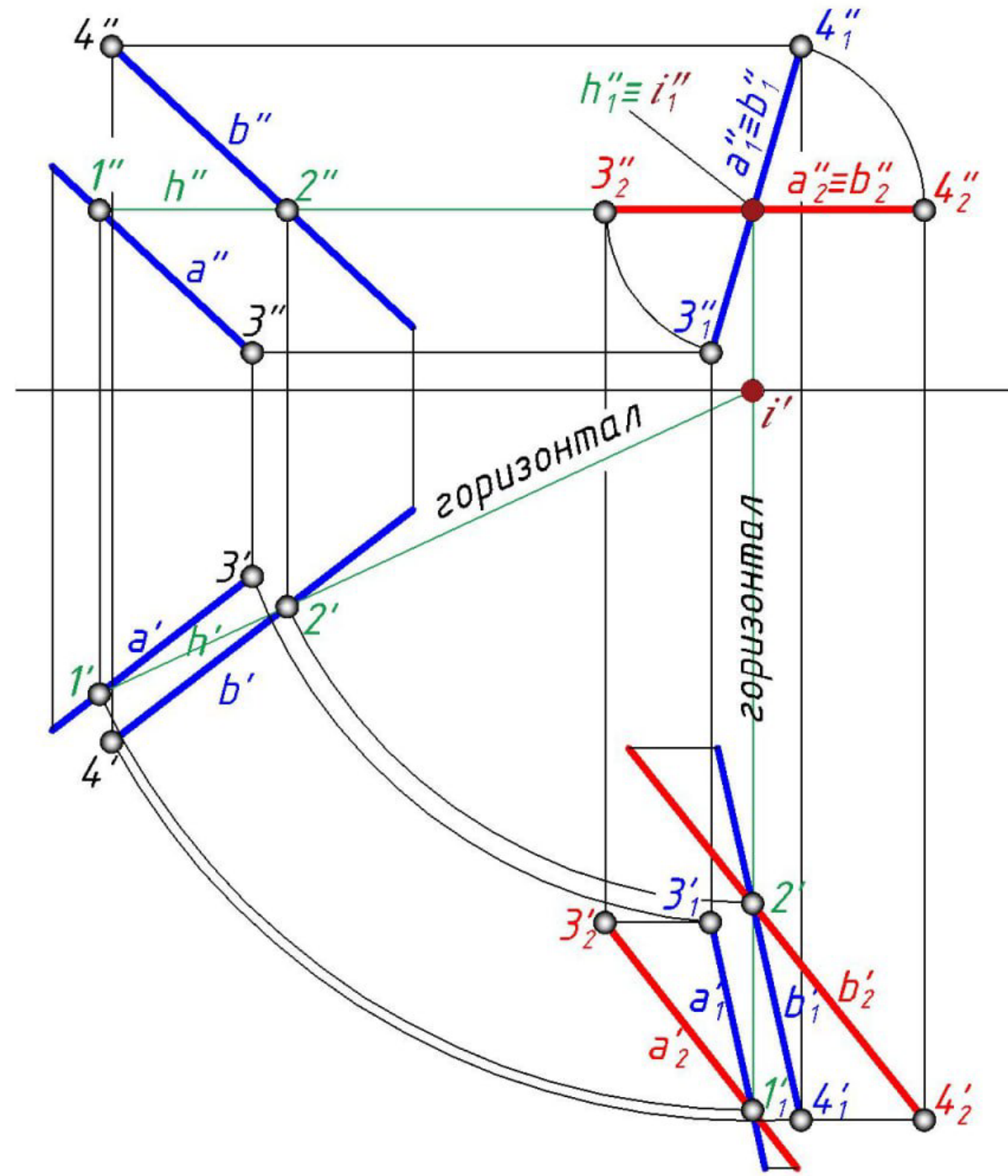
Точка В перемещается по дуге окружности в плоскости Ω ($\Omega \perp i$ и, следовательно, $\Omega \parallel \pi_1$), поэтому эта окружность проецируется на горизонтальную плоскость без искажения, а на фронтальную плоскость - в отрезок прямой, параллельной оси x .

Таким образом, при вращении точки вокруг оси, перпендикулярной к горизонтальной плоскости проекции, горизонтальная проекция точки перемещается по окружности с центром на фронтальной проекции оси вращения, а фронтальная - по прямой, параллельной оси x .

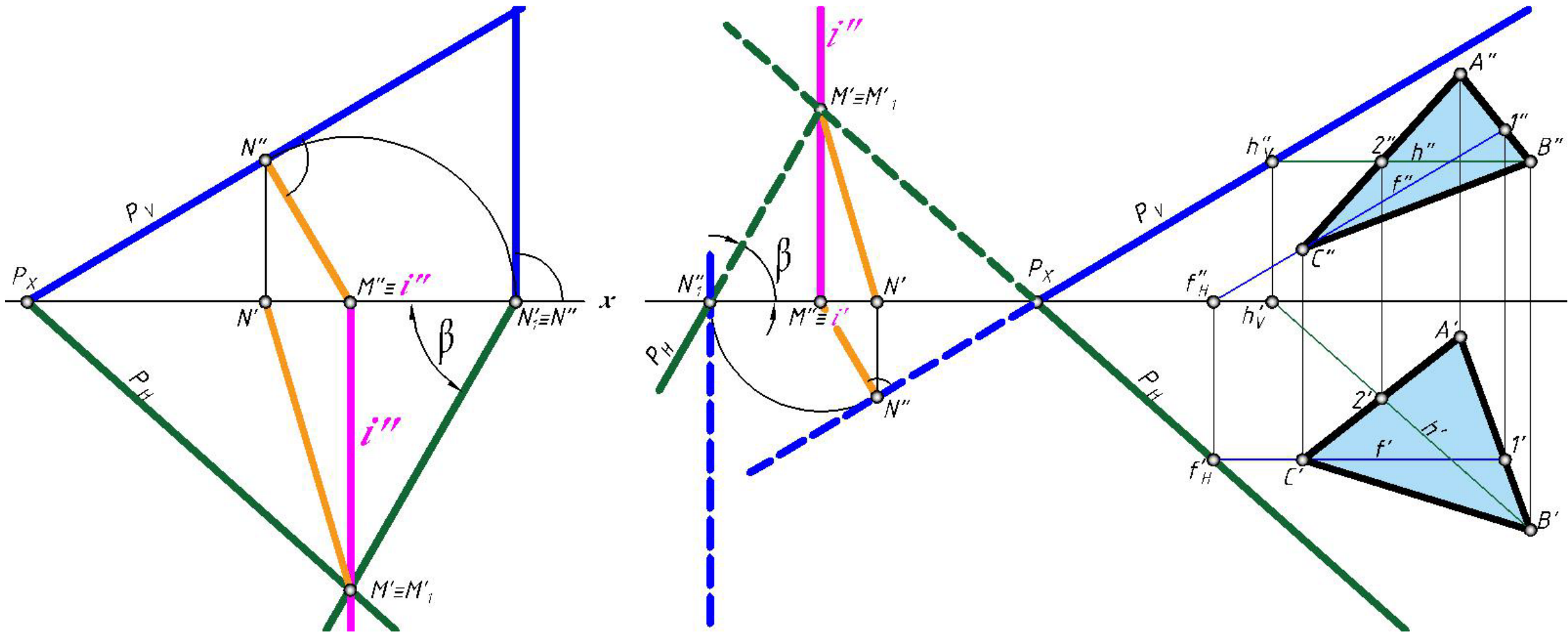
прямой общего положения перевести в частное положение



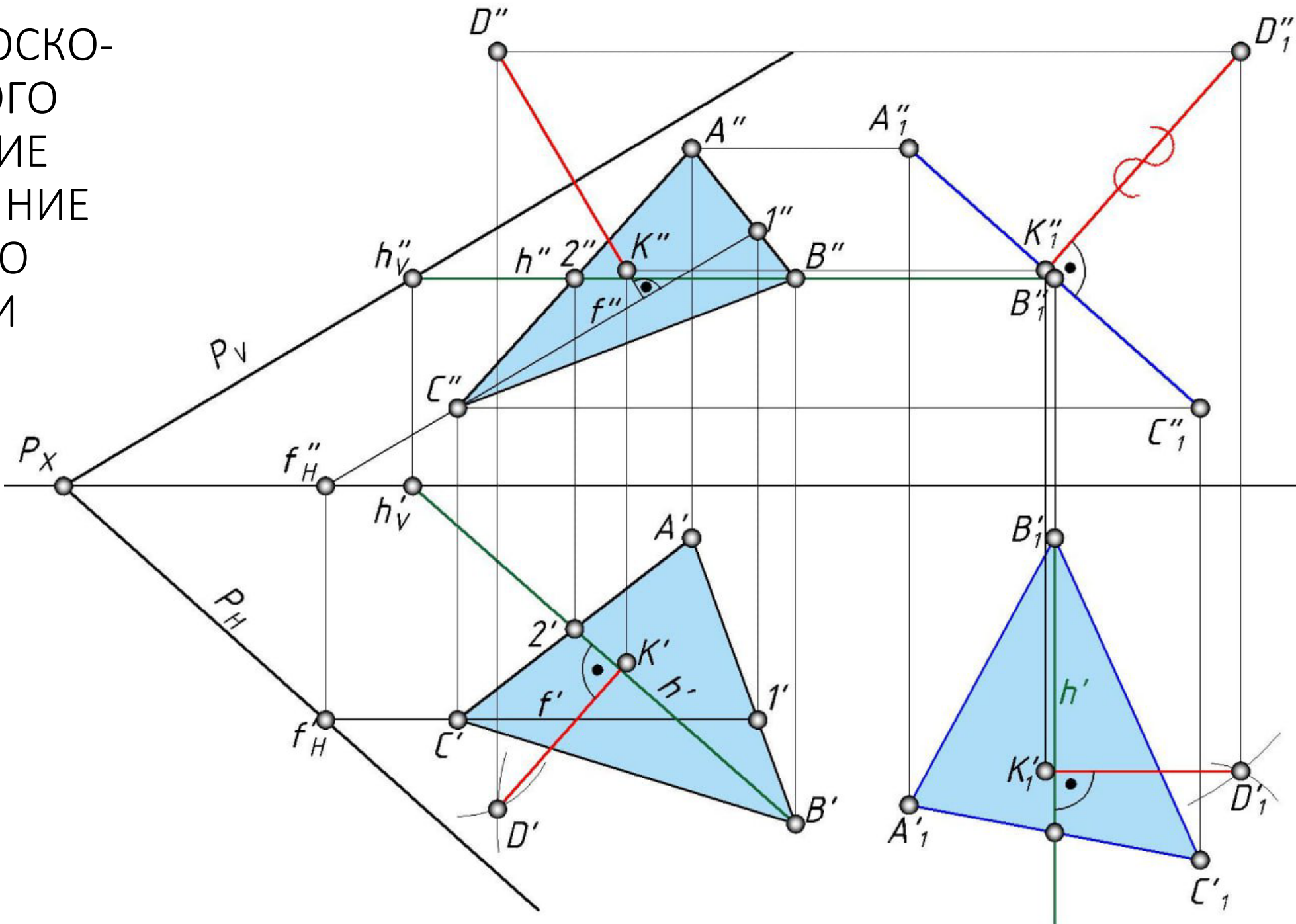
Плоскость общего положения, заданная параллельными прямыми **a** и **b** поворотом вокруг оси $i \perp H$ переведена во фронтально проецирующее положение. Новые проекции прямых найдены с помощью горизонтали **h**.



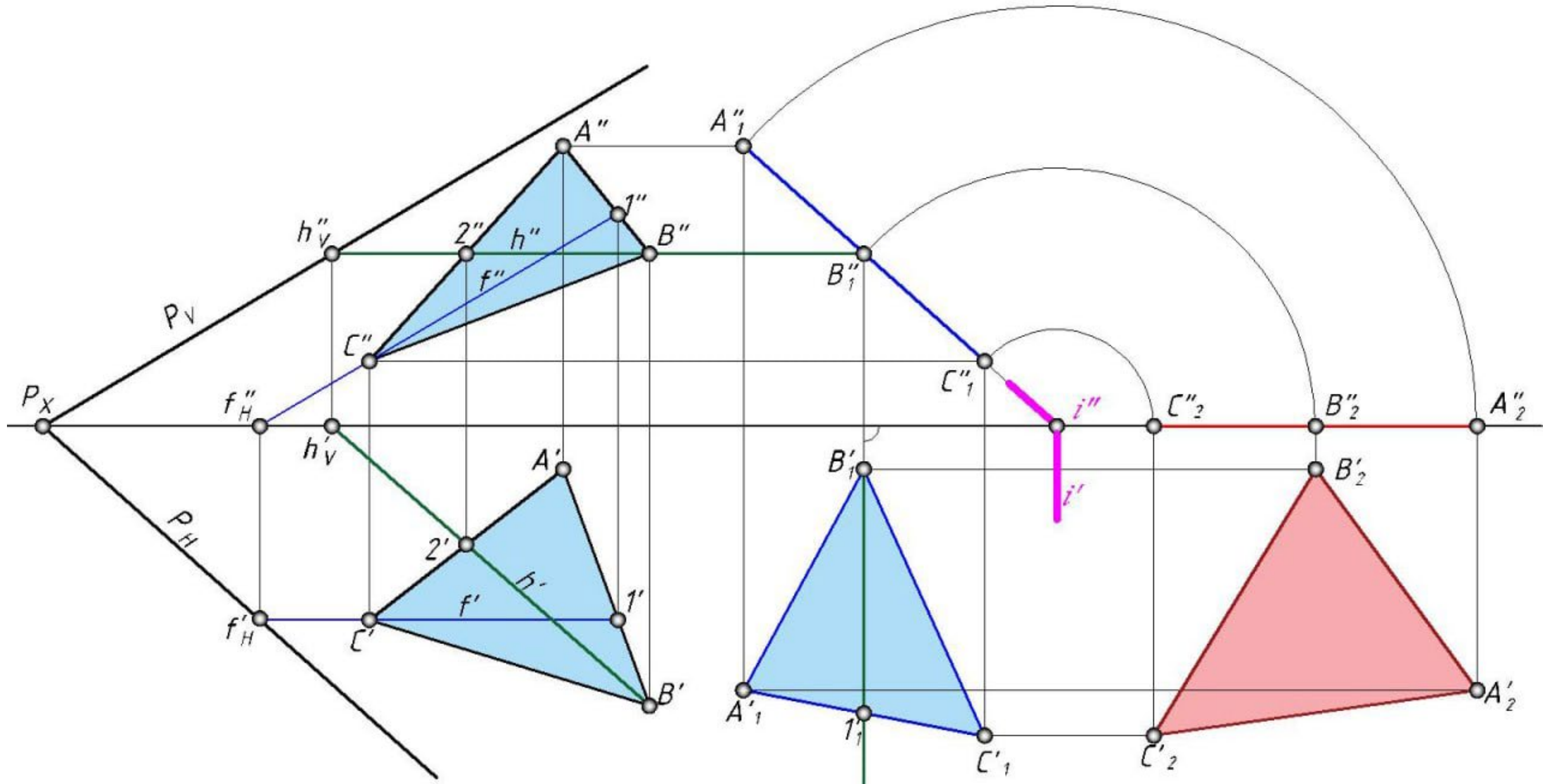
ПЛОСКОСТЬ ОБЩЕГО ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕВЕСТИ НА ГОРИЗОНТАЛЬНО ПРОЕКЦИРУЮЩИЕ ПОЛОЖЕНИЕ



СПОСОБОМ ПЛОСКО-
 ПАРАЛЛЕЛЬНОГО
 ПЕРЕМЕЩЕНИЯ
 НАЙТИ РАСТОЯНИЕ
 ОТ ТОЧКИ ДО
 ПЛОСКОСТИ

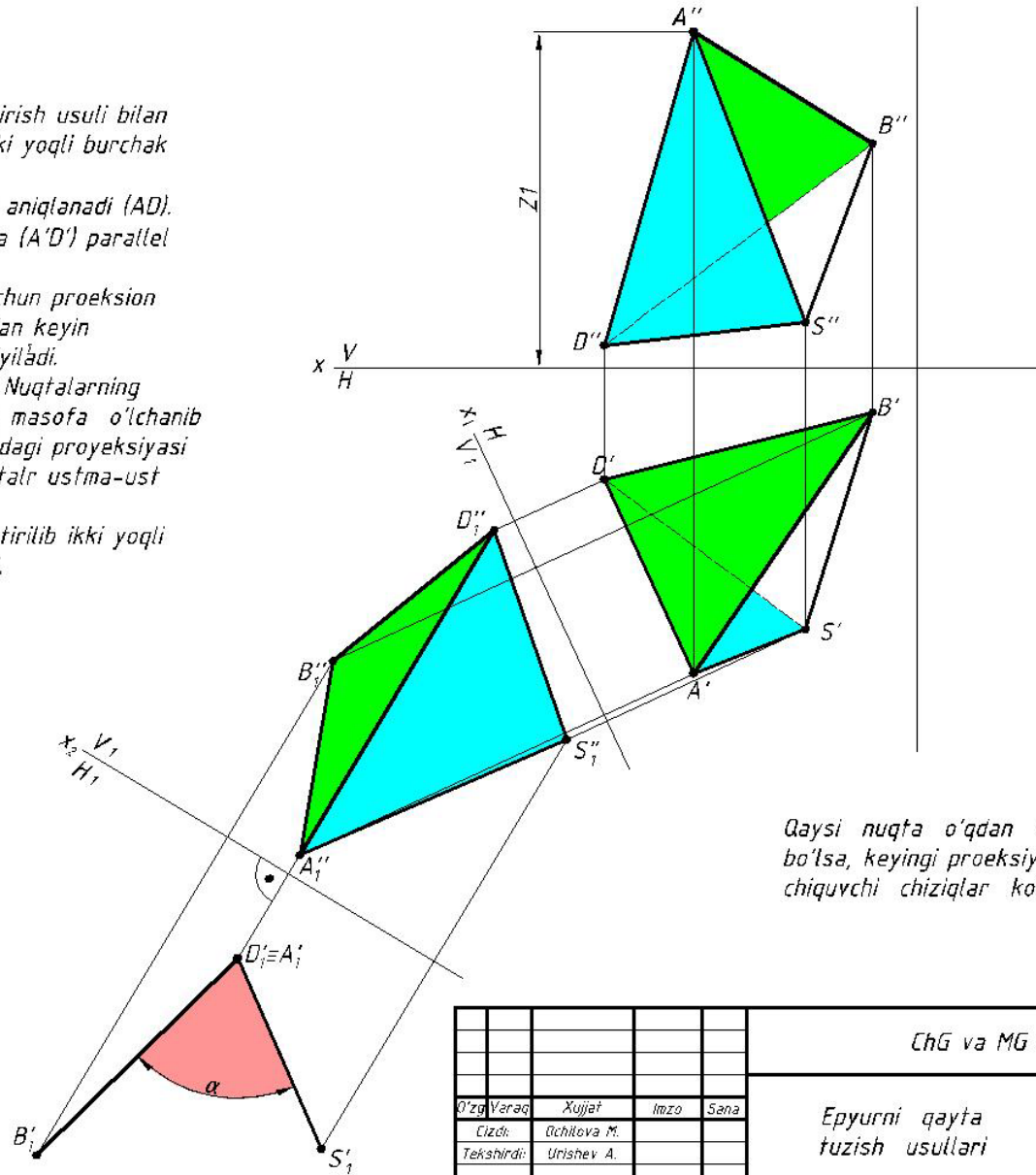


СПОСОБОМ ПЛОСКО-ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НАЙТИ НАТУРАЛЬНУЮ ПЛОШАД ПЛОСКОЙ ФИГУРЫ



Proeksiya tekisliklarini almashtirish usuli bilan piramida qirrasiga yopishgan ikki yoqli burchak aniqlansin.

1. Ikki yoqli burchak yopishgan qirra aniqlanadi (AD).
2. Formatning qulay tomonida qirraga ($A'D'$) parallel qilib x_1 o'tkaziladi.
3. V_1 tekislikda nuqtalarni topish uchun proeksion bog'lanish chiziqlari o'tkaziladi. x_1 dan keyin nuqtalarning balandlik qiymatları qo'yiladi.
4. $A''D''$ ga parallel qilib x_2 chiziladi. Nuqtalarning gorizontaal proyeksiyasidan x_1 gacha masofa o'lchanib x_2 dan keyin qo'yiladi va H_1 tekislikdagi proyeksiyasi aniqlanadi. Qirrani beruvchi $A'D'$ nuqtalar ustma-ust tushib qoladi.
6. $S'A'D'$ va $A'D'B'$ nuqtalar birlashtirilib ikki yoqli burchakning xaqiyqiy qiymati topiladi.



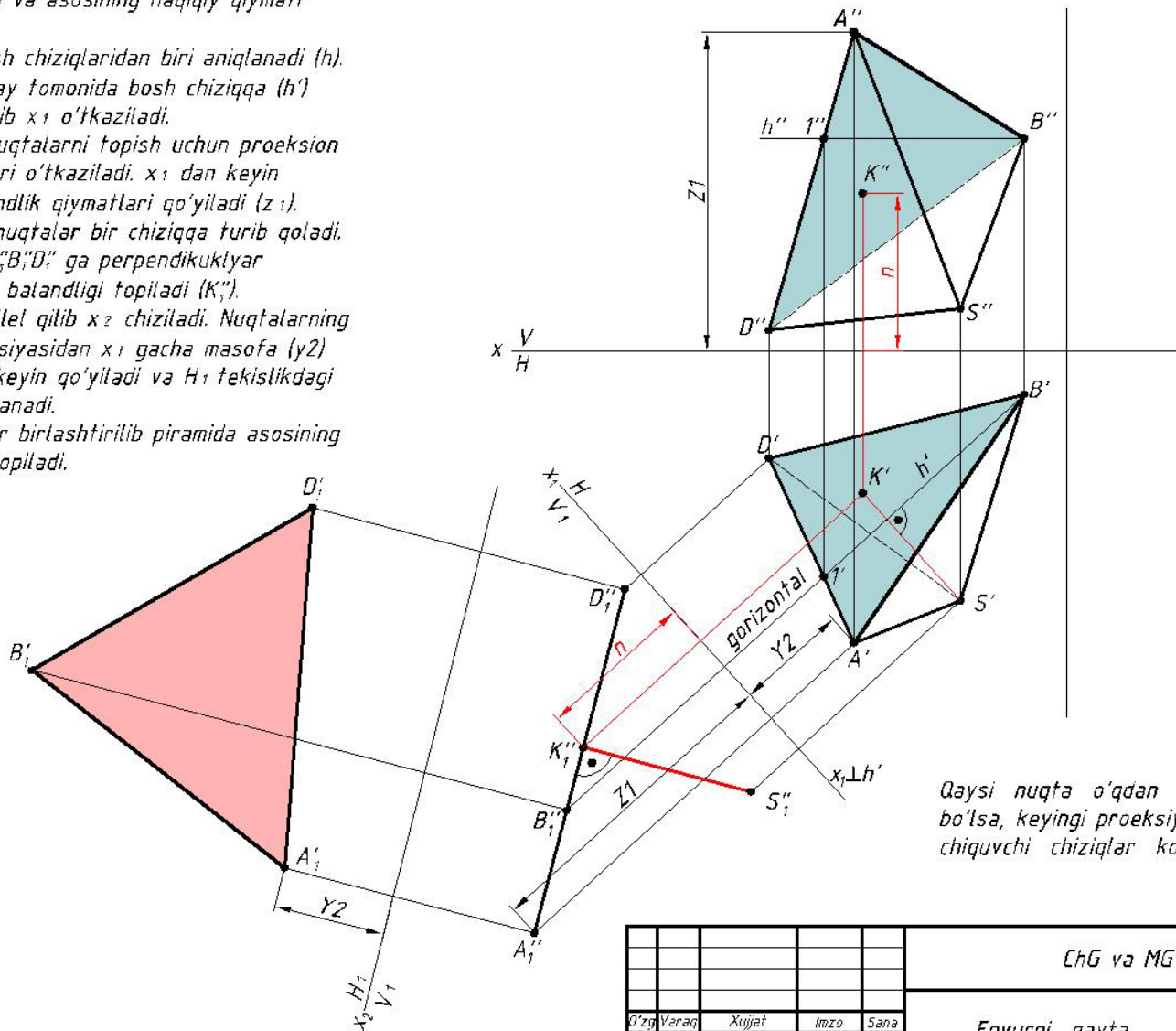
17	X	Y	Z
A	50	68	75
B	10	10	50
D	70	25	5
S	25	60	10

Qaysi nuqta o'qdan uzoqda joylashgan bo'lsa, keyingi proeksiyada shu nuqtadan chiquvchi chiziqlar ko'rinadi va aksincha.

				ChG va MG 02.17.01				
O'zgaruvchi	Xujjat	Imzo	Sana	Epyurni qayta tuzish usullari		Litera	Massa	Masshtab
Clzdi:	Ochilova M.							1:1
Tekshirdi:	Urishov A.					Varaq №1	Varaqlar 8	
				ChG va MG kafedrasi		IGTIQ va UF 1-3		

Proeksiya tekisliklarini almashtirish usuli bilan piramida balandligi va asosining haqiqiy qiymati aniqlansin.

1. Tekislikning bosh chiziqlaridan biri aniqlanadi (h).
2. Formatning qulay tomonida bosh chiziqqa (h') perpendikulyar qilib x_1 o'tkaziladi.
3. v_1 tekislikda nuqtalarni topish uchun proeksion bog'tanish chiziqlari o'tkaziladi. x_1 dan keyin nuqtalarning balandlik qiymatlari qo'yiladi (z_1). Natijada $A''B''D''$ nuqtalar bir chiziqqa turib qoladi.
4. S'' nuqtadan $A''B''D''$ ga perpendikulyar tushirilib piramida balandligi topiladi (K'').
5. $A''B''D''$ ga parallel qilib x_2 chiziladi. Nuqtalarning gorizontal proyeksiyasidan x_1 gacha masofa (y_2) o'lchanib x_2 dan keyin qo'yiladi va H_1 tekislikdagi proyeksiyasi aniqlanadi.
6. $A_1B_1D_1$ nuqtalar birtashtirilib piramida asosining haqiqiy kattaligi topiladi.



17	X	Y	Z
A	50	68	75
B	10	10	50
D	70	25	5
S	25	60	10

Qaysi nuqta o'qdan uzoqda joylashgan bo'lsa, keyingi proeksiyada shu nuqtadan chiquvchi chiziqlar ko'rinadi va aksincha.

ChG va MG 01.17.01			
O'zgi Varaq	Xujjat	Imzo	Sana
Cizdi	Ochilova M.		
Tekshirdi	Urishhev A.		
Epyurni qayta tuzish usullari			Lifera
			Massa
			Masshtab
			1:1
ChG va MG kafedrası			Varaq №1
			Varaqlar 8
			IGTIQ va UF 1-3