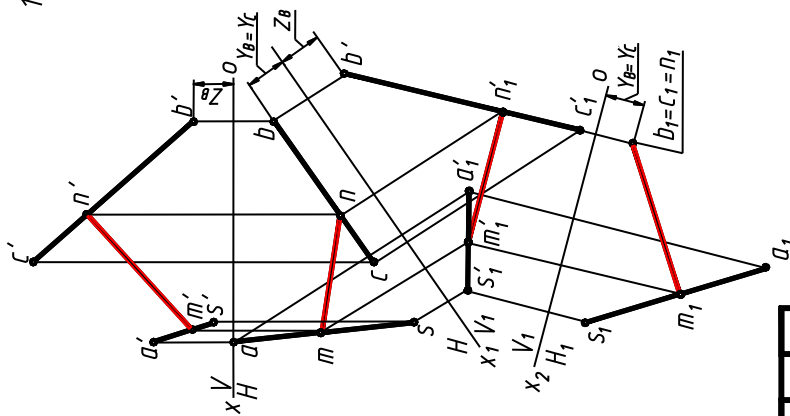


Образец работы № 1 Преобразование чертежа (метод замены)

КГГГ1.ХХХХХХХ.031

$$x \frac{V}{H} \rightarrow x_1 \frac{V_1}{H} \rightarrow x_2 \frac{V_2}{H_2}$$

- 1) $V_1 \perp H$ 2) $H_1 \perp V_1$
 $V_1 \parallel (BC)$ $H_1 \perp (BC)$
 $x_1 \parallel (bc)$ $x_2 \perp (b'c')$
- $(MN) \perp (BC)$
 $(MN) \perp (AS)$
 $(BC) \perp H_1$
 $(MN) \parallel H_1$
 $(m'n') \parallel x_2$

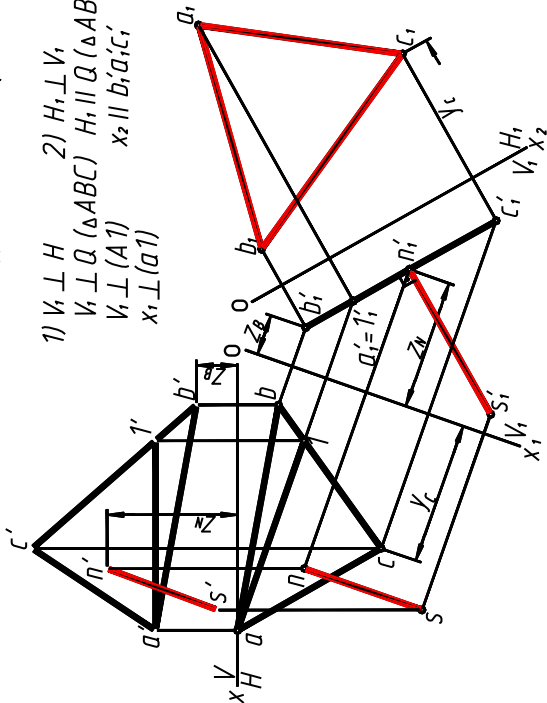


Определить кратчайшее расстояние между скрещивающимися прямыми AS и BC.

X	Y	Z
S	40	15 55
A	70	30 0
B	10	40 45
C	20	0 5

$$x \frac{V}{H} \rightarrow x_1 \frac{V_1}{H} \rightarrow x_2 \frac{V_2}{H_2}$$

- 1) $V_1 \perp H$ 2) $H_1 \perp V_1$
 $V_1 \perp Q$ (ΔABC) $H_1 \parallel Q$ (ΔABC)
 $V_1 \perp (A1)$ $x_2 \parallel b_1 a_1 c_1'$
 $x_1 \perp (a1)$



- $(SN) \perp Q$
 $Q \perp V_1$
 $(SN) \parallel V_1$
 $(SN) \parallel x_1$

Определить натуральную величину треугольника ABC и кратчайшее расстояние от точки S до плоскости треугольника ABC (плоскости Q)

КГГГ1.ХХХХХХХ.031

Лист	Масштаб
Ч	1:1
Лист	Листов
ТПУ	ЭЛТИ
Группа	
Преобразование чертежа	

Задача №1. Определить кратчайшее расстояние между скрещивающимися прямыми AS и BC .

Задача №2. Определить натуральную величину треугольника ABC и кратчайшее расстояние от точки S до плоскости треугольника ABC (плоскости Q).

Данные к задачам работы №1

№ вар.	S			A			B			C		
	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z
1	60	40	35	25	5	45	10	40	10	65	10	0
2	35	60	5	65	20	25	0	50	45	20	10	0
3	60	10	50	30	60	35	5	20	10	60	30	5
4	10	0	15	70	20	10	40	0	50	10	45	30
5	55	40	35	25	0	55	0	50	20	50	20	0
6	45	45	10	60	25	45	25	0	0	0	45	20
7	50	45	40	65	25	0	30	5	40	10	50	20
8	75	20	10	30	10	40	10	25	10	55	50	10
9	75	25	15	50	50	15	45	15	45	5	15	5
10	60	10	20	35	15	55	0	30	25	50	55	10
11	30	50	45	10	20	10	55	50	10	75	0	55
12	50	0	40	65	20	0	10	10	15	45	50	30
13	65	40	50	35	40	5	5	10	40	60	0	20
14	50	45	0	60	0	30	15	10	5	40	30	50
15	65	30	45	30	40	5	10	10	45	70	0	15
16	45	0	40	65	20	0	10	40	40	20	0	10
17	55	50	10	30	35	50	5	10	15	60	5	25
18	0	15	0	55	0	25	35	55	0	0	30	45
19	65	40	50	40	40	5	10	15	45	65	0	20
20	65	0	40	55	30	25	25	0	0	0	20	40
21	40	55	45	55	0	25	30	50	0	0	20	25
22	75	25	20	45	60	20	0	25	10	45	30	55
23	75	10	15	60	20	50	45	50	10	5	10	10
24	60	20	10	40	55	20	10	20	35	60	10	50
25	30	50	60	10	10	20	55	10	50	45	50	0
26	55	40	0	65	0	20	5	10	10	40	30	50
27	75	50	40	40	0	40	5	50	20	70	20	0
28	20	50	45	10	20	10	35	50	10	60	0	50
29	10	15	0	65	10	30	45	60	0	10	40	40
30	10	0	15	60	25	10	45	0	55	0	40	40