

Задача № 4. Определить кратчайшее расстояние между ребрами пирамиды (SC) и (AB) (способом замены плоскостей проекций)

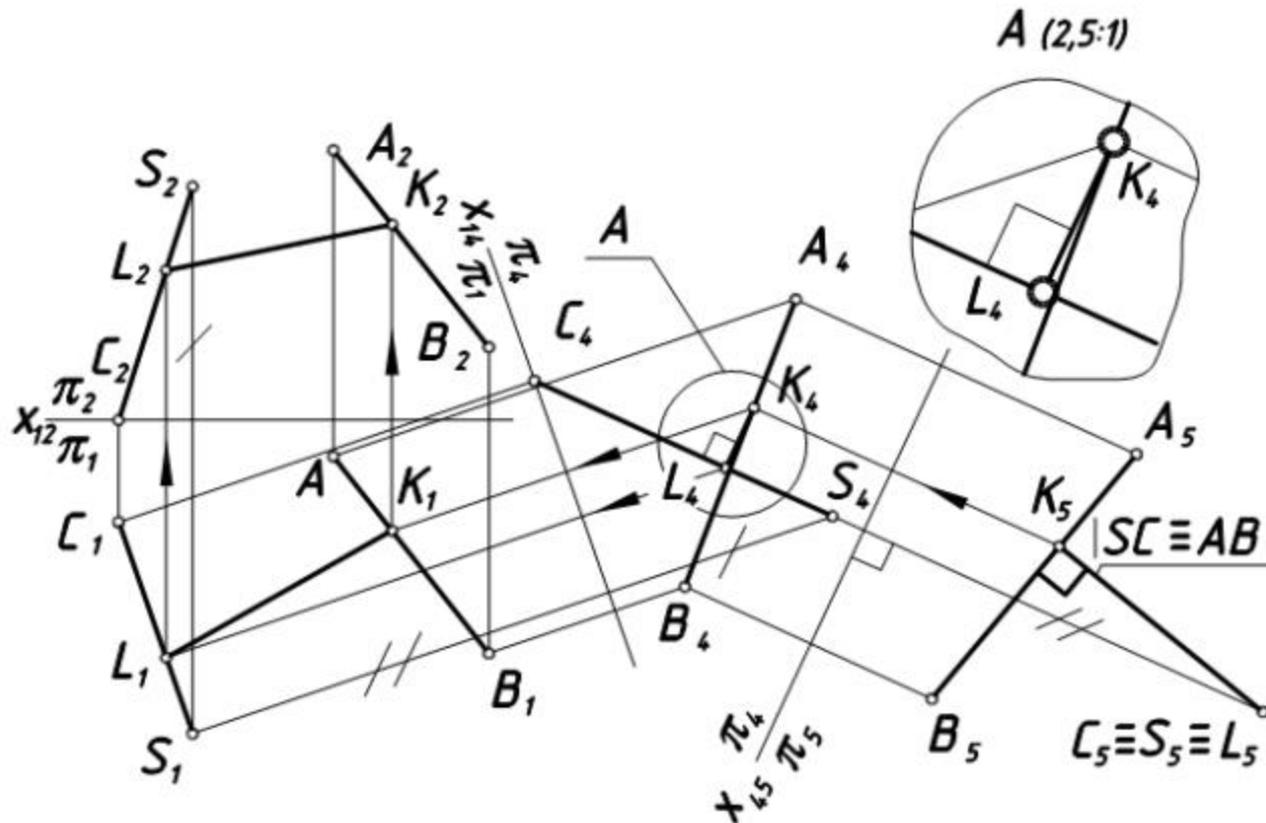


Схема замены

1. $x_{12} \frac{\pi_2}{\pi_1} \rightarrow x_{14} \frac{\pi_4}{\pi_1}$; $\pi_4 \perp \pi_1$, $\pi_4 \parallel (CS)$, $x_{14} \parallel (C_1 S_1)$
2. $x_{14} \frac{\pi_4}{\pi_1} \rightarrow x_{45} \frac{\pi_4}{\pi_5}$; $\pi_5 \perp \pi_4$, $\pi_5 \perp (CS)$, $x_{45} \perp (C_4 S_4)$

Задача № 5. Определить величину двугранного угла при ребре пирамиды (SB) (способом замены плоскостей проекций)

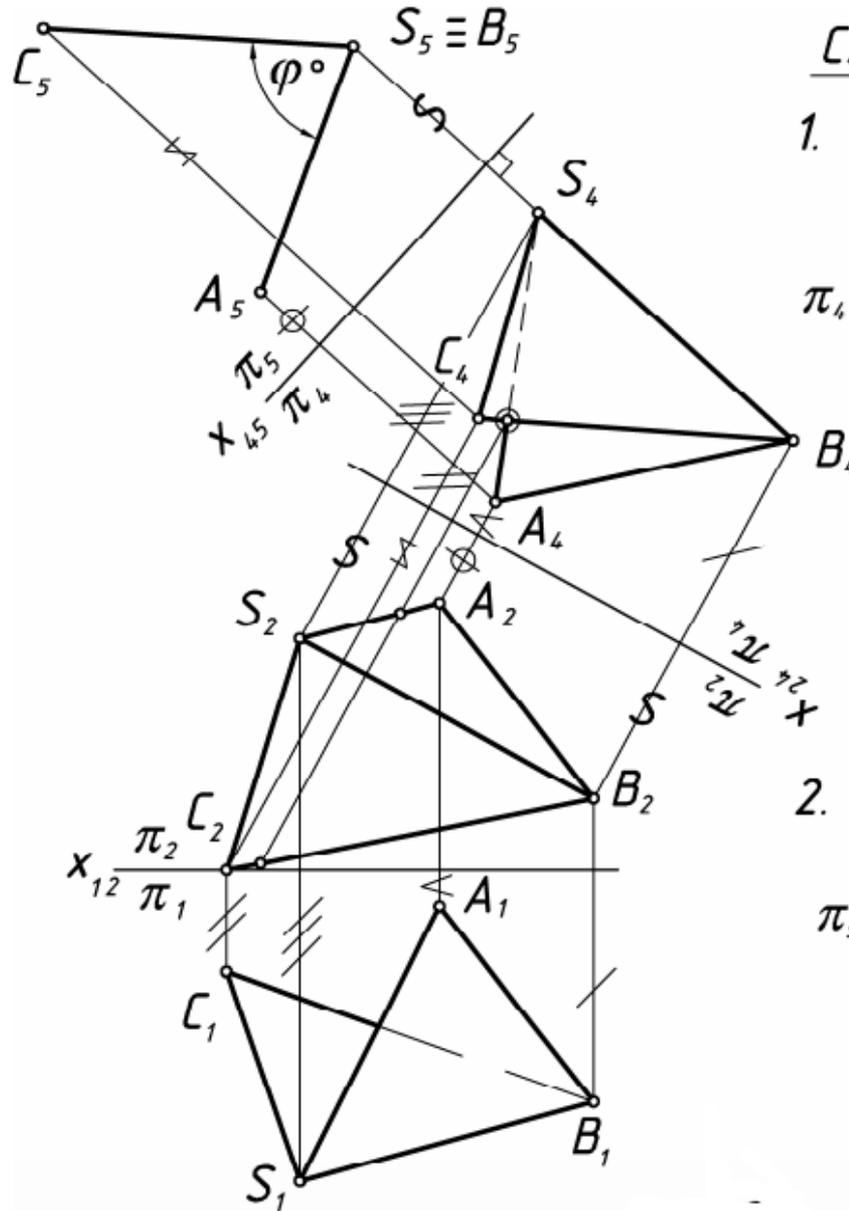


Схема замены

$$1. \ x_{12} \frac{\pi_2}{\pi_1} \rightarrow x_{24} \frac{\pi_2}{\pi_4};$$

$$\pi_4 \perp \pi_2$$

$$\pi_4 \parallel (SB), \ x_{24} \parallel (S_2 B_2)$$

$$2. \ x_{24} \frac{\pi_2}{\pi_4} \rightarrow x_{45} \frac{\pi_5}{\pi_4};$$

$$\pi_5 \perp \pi_4 \quad \pi_5 \perp (SB),$$

$$x_{45} \perp (S_4 B_4)$$