

# Вариант 11 / Туринский, Кибок, Лайло

1-ый вар.:

А.

$$t_{пр.5} = 15 - 2 \cdot 4,5 = 6 \text{ мин}$$

$$t_{пр.4} = 20 - 2 \cdot (4,5 + 7,5) - 6 = -10 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{пр.3} = 30 - 2(4,5 + 7,5 + 6) - 6 - 0 = -12 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{пр.2} = 40 - 2(4,5 + 7,5 + 6 + 4,5) - 6 - 0 - 0 = -17 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{пр.1} = 15 - 2(4,5 + 7,5 + 6 + 4,5 + 7,5) - 6 - 0 - 0 - 0 = -51 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{пр.6} = 30 - 2(4,5 + 7,5 + 6 + 4,5 + 7,5) - 6 - 0 - 0 - 0 - 0 = -36 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

Б.  $T_{ц.1} = 2(4,5 + 7,5 + 6 + 4,5 + 7,5) + 6 = 66 \text{ мин}$

$$K_{3.0.1} = \frac{15 + 40 + 30 + 20 + 15 + 30}{6 \cdot 66} = 0,38$$

2-ой вар.:

А.

$$t_{пр.1} = 15 - 2(4,5 + 7,5 + 6 + 4,5 + 7,5) - 2(4,5 + 4,5 + 7,5 + 7,5) = -93 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{пр.2} = 40 - 2 \cdot 30 - 2 \cdot 24 - 0 = -68 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{пр.3} = 30 - 2 \cdot 30 - 2 \cdot 24 - 0 - 0 = -78 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{пр.4} = 20 - 2 \cdot 30 - 2 \cdot 24 - 0 - 0 - 0 = -88 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{пр.5} = 15 - 2 \cdot 30 - 2 \cdot 24 - 0 - 0 - 0 - 0 = -93 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{пр.6} = t_{пр.3} = 0 \text{ мин}$$

Б.

$$T_{ц.2} = 2 \cdot 30 + 2 \cdot 24 + 0 = 108 \text{ мин}$$

$$K_{2.0.2} = \frac{15 + 40 + 30 + 20 + 15 + 30}{6 \cdot 108} = 0,23$$

3-ий вар.:

A.

$$t_{np.5} = 15 - 2 \cdot 4,5 = 6 \text{ мин}$$

$$t_{np.4} = 20 - 2(4,5 + 7,5) - 6 = -10 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{np.3} = 30 - 2(4,5 + 7,5 + 6) - 2 \cdot 4,5 - 6 = -21 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$T'_{ц.1} = 2(4,5 + 7,5 + 6) + 6 = 42$$

$$t_{np.1} = 15 - 42 - 2(7,5 + 4,5) - 2 \cdot 4,5 = -60 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$t_{np.2} = 40 - 42 - 2(7,5 + 4,5) - 2 \cdot 4,5 - 35 = -35 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

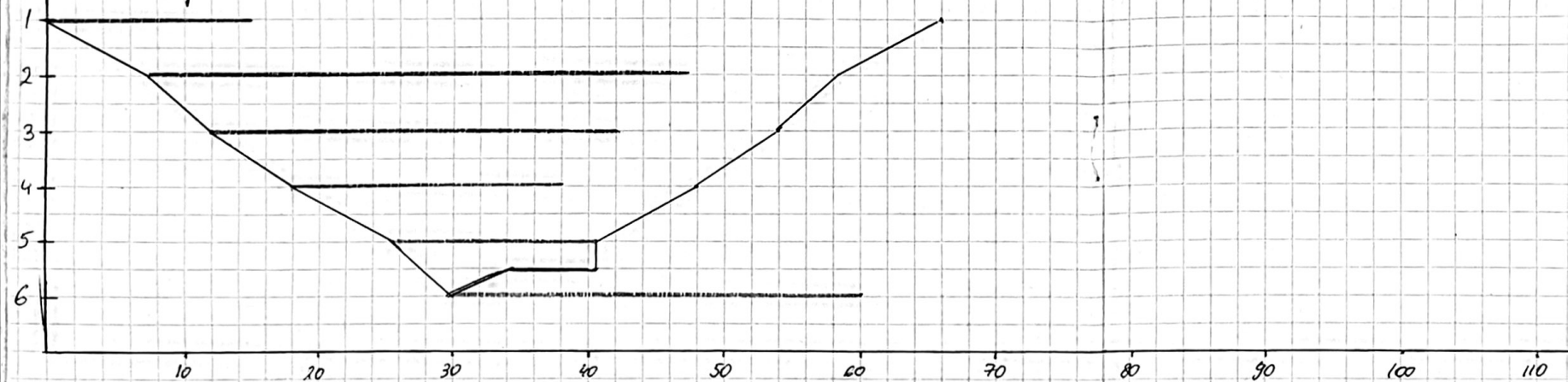
$$t_{np.6} = 30 - 42 - 2(7,5 + 4,5) - 2 \cdot 4,5 - 0 - 0 = -45 \Rightarrow 0 \text{ мин}$$

$$T'_{ц.2} = 2(7,5 + 4,5) + 2 \cdot 4,5 + 0 = 33$$

$$T_{ц.3} = 33 + 42 = 75 \text{ мин}$$

$$K_{з.о.3} = \frac{15 + 40 + 30 + 20 + 15 + 30}{8 \cdot 75} = 0,33$$

1-ый вариант



2-ой вариант

