

$$3) C_w t_1 + C_s t_2 = (C_w + C_s) t_{p1}$$

$$C_s t_3 = (C_p + C_s) t_{p2}$$

$$C_w t_5 + C_p t_6 = (C_w + C_p) t_{p3}$$

$$C_w \cdot (t_{p1} - t_1) \cdot (t_{p2} - t_3) = (t_4 - t_{p2}) \cdot (t_2 - t_0)$$

P және W текшелерінің нұсқау бойынша алынған бағалар анықтаймыз:

$$C_p = \frac{14C}{3}$$

$$t_{p2} = \frac{4C_w t_5 + 14C_w t_6}{3C_w + 14C_w} = 51,18^\circ \text{C}$$

$$4) \frac{\Delta Q}{\Delta t} = 2 \Delta S \Delta T$$

$$\frac{\Delta Q}{\Delta t} = I^2 R$$

$$R = \rho \frac{l}{S}$$

$$I^2 R = 2 \Delta T$$

$$I^2 \rho \frac{l}{S} = 2 \Delta T_1 S$$

$$\rho \frac{l}{S} = 2 \Delta T_2 S$$