



$R_1 = 30 \text{ Ом}$      $R_2 = 36 \text{ Ом}$      $R_3 = 10 \text{ Ом}$   
 $R_4 = 8 \text{ Ом}$      $R_5 = 16 \text{ Ом}$      $R_6 = 18 \text{ Ом}$   
 $E_2 = 40 \text{ В}$      $E_3 = 100 \text{ В}$   
 $J_2 = 0 \text{ А}$      $J_3 = 3 \text{ А}$

Токи ветвей:

- $I_1 = 0.698 \text{ А}$
- $I_2 = 0.736 \text{ А}$
- $I_3 = 2.612 \text{ А}$
- $I_4 = 1.178 \text{ А}$
- $I_5 = 1.434 \text{ А}$
- $I_6 = 1.914 \text{ А}$

Начертить потенциальную диаграмму для любого замкнутого контура  $aR_5bmaR_4d$

$$\phi_d = 0$$

$$\phi_b = -22.94 \text{ В}$$

$$\phi_m = \phi_b - R_2 \cdot I_2 = -22.94 - 36 \cdot 0.736 = -49.436 \text{ В}$$

$$\phi_a = -9.427 \text{ В}$$

