



напряжение накаждом  $U_2$

$$U_2 = I \cdot R_3$$

$$U_2 = 4 \cdot 30 = 120 \text{ В}$$

напряжение ток  $I_2$

$$I_2 = \frac{U_2}{R_2} = \frac{120}{20} = 6 \text{ А}$$

$$I_2 = 6 \text{ А} = I_3$$

$$I_3 = 4 \text{ А} = I_3$$

суммарно ток  $I_1 = I_2 + I_3$

$$I_1 = 6 + 4 = 10 \text{ А}$$

Дано:  $R_1 = 40 \text{ Ом}$   
 $R_2 = 20 \text{ Ом}$   
 $R_3 = 30 \text{ Ом}$   
 $I_3 = 4 \text{ А}$   
 найти:  $U_1, U_2, I_1, I_2$

напряжение накаждом

$$U_1$$

$$U_1 = I_1 \cdot R_1 = 10 \cdot 40 = 400 \text{ В}$$