

$$I_{\text{общ.}} = I_1 + I_2$$

$$R_{\text{общ.}} = R_1 + R_2$$

$$I_1 = \frac{R_2}{R_1} * I_2$$

$$R_{6,7} = \frac{R_6 * R_7}{R_6 + R_7}$$

$$R_{5,6,7} = R_5 + R_{6,7}$$

$$R_{4,5,6,7} = \frac{R_4 * R_{5,6,7}}{R_4 + R_{5,6,7}}$$

$$R_{\text{общ.}} = R_1 + R_2 + R_3 + R_{4,5,6,7}$$

$$I \text{ (ток)} = \frac{U \text{ (напряжение)}}{R \text{ (сопротивление)}}$$

$$0,05 \text{ (I)} = \frac{5 \text{ (U)}}{100 \text{ (R)}}$$

$$R \text{ (сопротивление)} = \frac{U \text{ (напряжение)}}{I \text{ (ток)}}$$

$$U \text{ (напряжение)} = I \text{ (ток)} * R \text{ (сопротивление)}$$

$$R \text{ (общ.)} = \frac{R_1 * R_2}{R_1 + R_2}$$

$$0,990 \text{ Ом (общ.)} = \frac{1 * 100}{1 + 100}$$

$$I \text{ (общ.)} = I_1 + I_2$$

$$I \text{ (общ.)} = \frac{U}{R}$$

$$I_2 - 2A$$