

Удельное сопротивление



$$\rho = \frac{2 \cdot m \cdot V}{e^2 \cdot n \cdot \lambda_{CP}} \quad R = \rho \cdot \frac{l}{S} \quad \rho = 1/\gamma$$

$$\rho = 1 \text{ Ом} \cdot \text{м} \text{ или } \text{Ом} \cdot \text{мм}^2/\text{м}.$$

основной параметр проводниковых материалов

$$\rho_2 = \rho_1 \cdot (1 + \alpha_\rho \cdot T_2),$$

$$\alpha_\rho = \frac{\rho_2 - \rho_1}{\rho_1 (T_2 - T_1)}$$