

Формулы для расчёта электросопротивления

Общее электросопротивление пленочного проводникового элемента рассчитывается по формуле

$$R = \rho_{\text{кв}} \frac{l}{b}, \text{ Ом},$$

где l - длина пленки, мм; b - ширина пленки, мм.

Для тонкослойных резисторов величина $\rho_{\text{кв}}$ находится в пределах 500...1000 Ом.

Сопротивление проволочного резистивного элемента определяется соотношением

$$R = \rho \frac{l}{S}, \text{ Ом},$$

где ρ - удельное сопротивление проводника, Ом·м, l - длина проводника, м; S - площадь поперечного сечения, м².