Формулы для расчёта электросопротивления

Общее электросопротивление пленочного проводникового элемента рассчитывается по формуле

$$R = \rho_{кв} \frac{l}{b}$$, Ом,

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

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

Сопротивление проволочного резистивного элемента определяется соотношением

$$R = \rho \frac{l}{S}$$, Ом,

где ρ - удельное сопротивление проводника, Ом·м, *l* - длина проводника, м; *S* – площадь поперечного сечения, м^2.