

Температурный коэффициент сопротивления ТКР (ТК $\rho$ ) проводников (чистых металлов) положителен и составляет величину  $(3 \cdot 10^{-3} \dots 4 \cdot 10^{-3})$  1/град. Несколько большим  $\alpha\rho$  характеризуются ферромагнитные металлы.

На практике при изменении  $\alpha\rho$  часто бывает полезной следующая формула

$$\alpha\rho = \alpha r + \alpha l$$



$$\alpha_{\rho} = \frac{p_2 - p_1}{p_1(T_2 - T_1)}$$

$\alpha r$  – ТК сопротивления данного резистора,

$\alpha l$  - ТК линейного расширения материала.

У чистых металлов  $\alpha\rho \gg \alpha l$ , поэтому у них  $\alpha\rho \approx \alpha r$ . Однако для термостабильных металлических сплавов такое приближение оказывается несправедливым.