

Средства измерения температуры

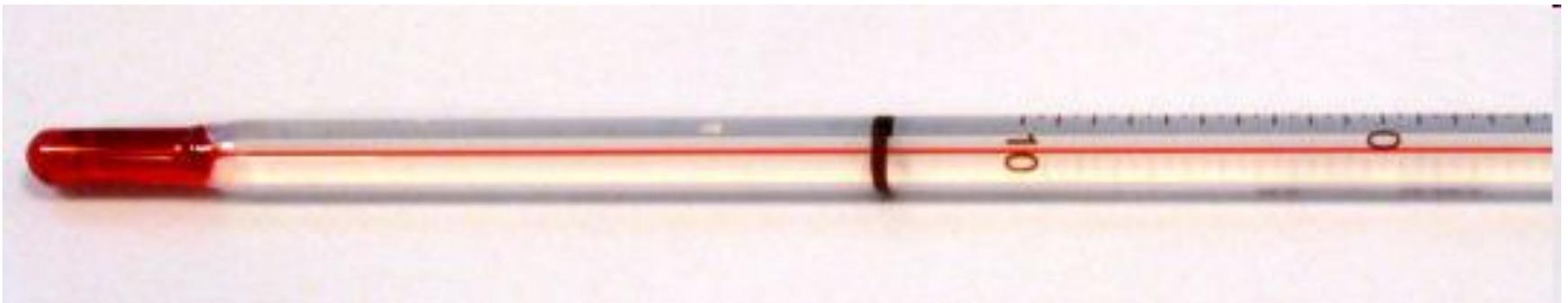
- термометры расширения;
- термометры манометрические;
- электрические;
- термометры сопротивления;
- оптические монохроматические пирометры;
- оптические цветковые пирометры.

Термометры расширения. Жидкостные стеклянные.

- Коэффициент объемного расширения

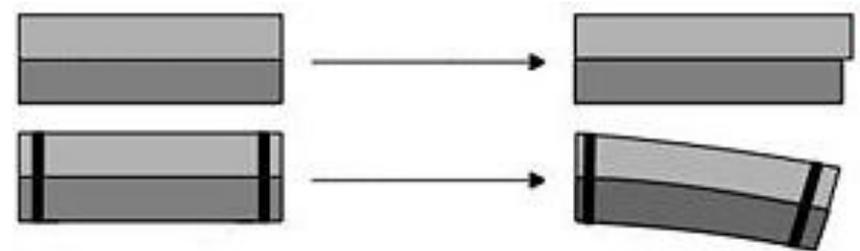
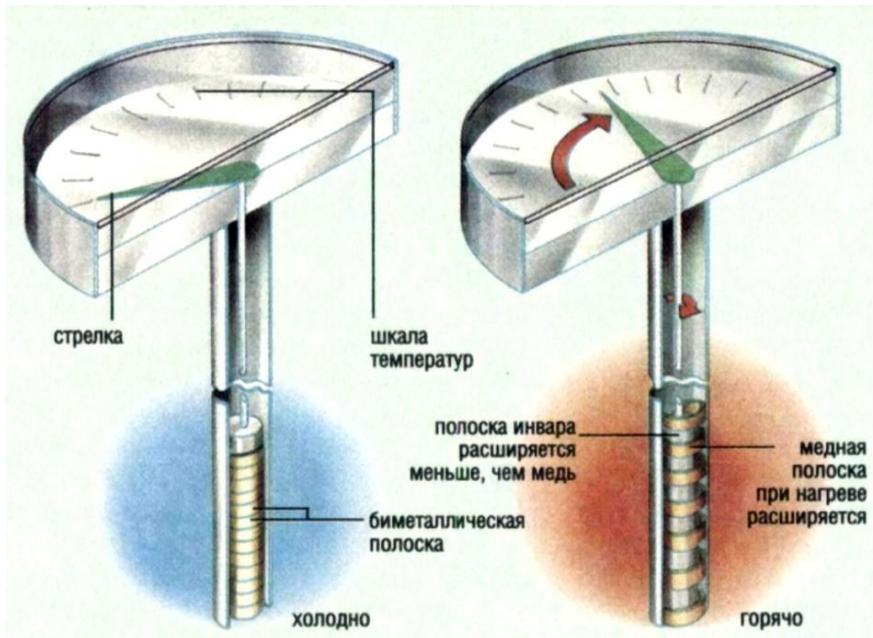
$$\beta_{t_1, t_2} = \frac{V_{t_1} - V_{t_2}}{V_0 (t_2 - t_1)}, \text{ 1/град}$$

- где V_0 , V_{t_1} , V_{t_2} - объемы жидкости при 0°C , температурах t_1 и t_2 соответственно.

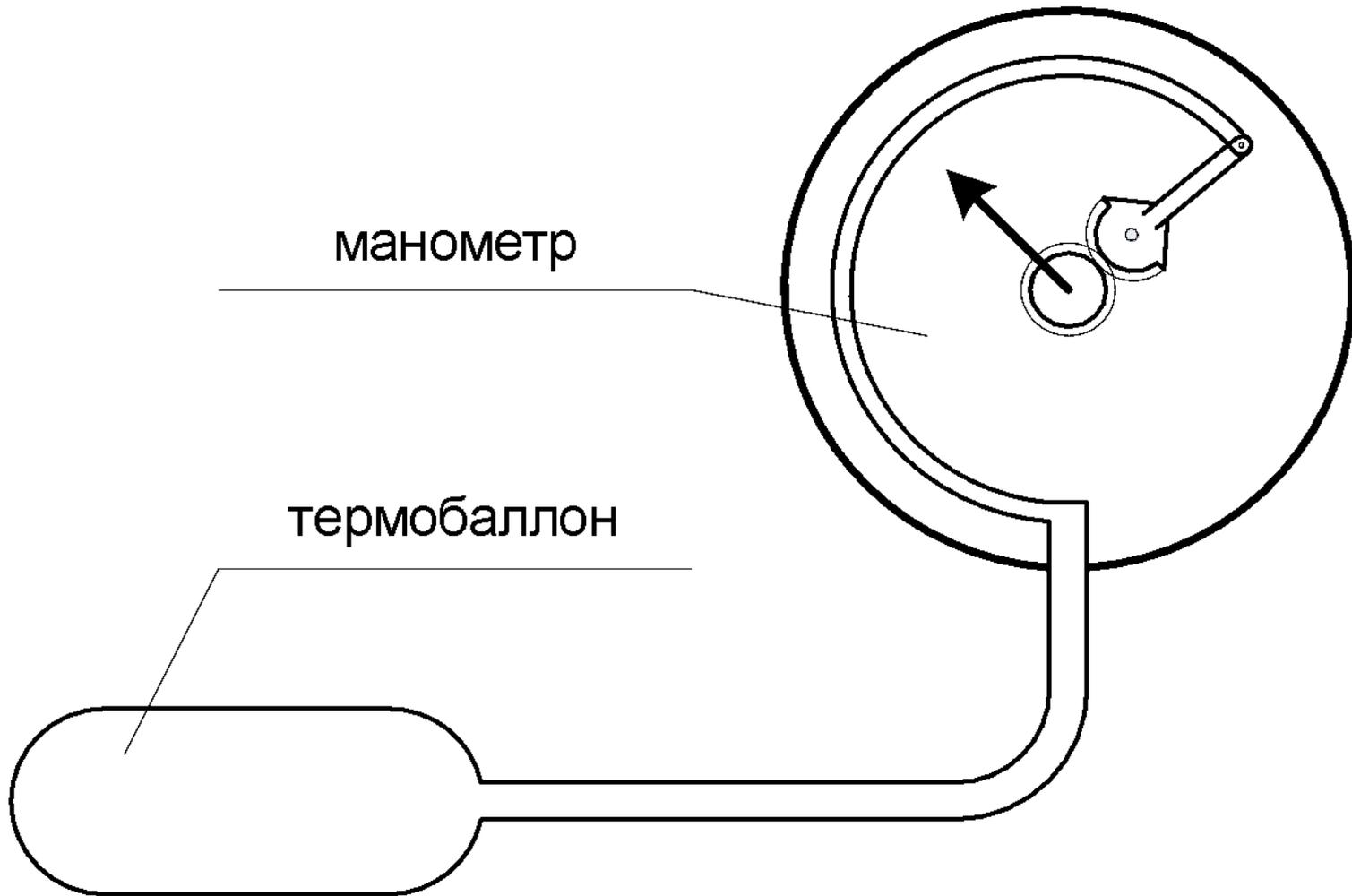


Термометры, основанные на расширении твердых тел

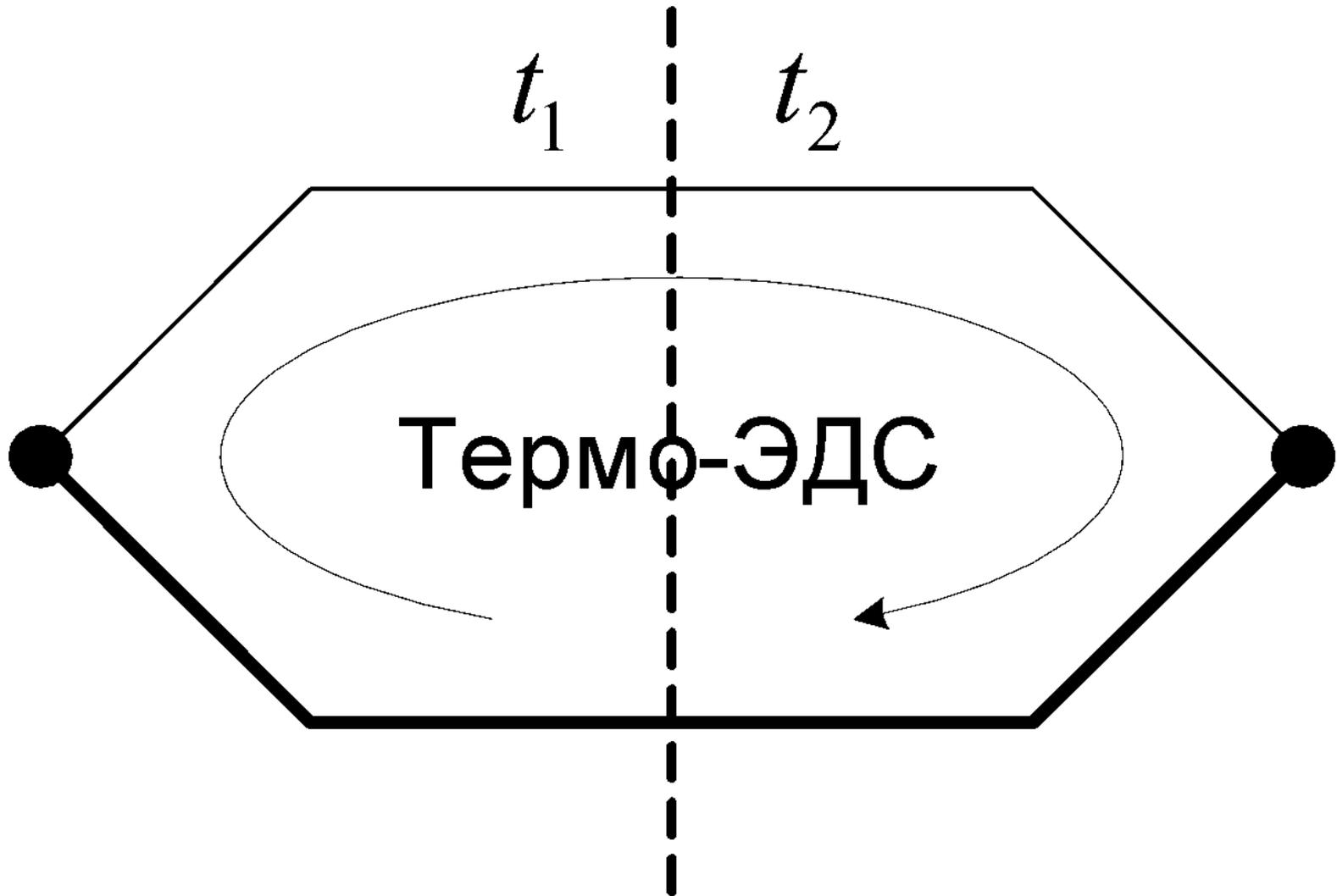
- Дилатометрические
- Биметаллические



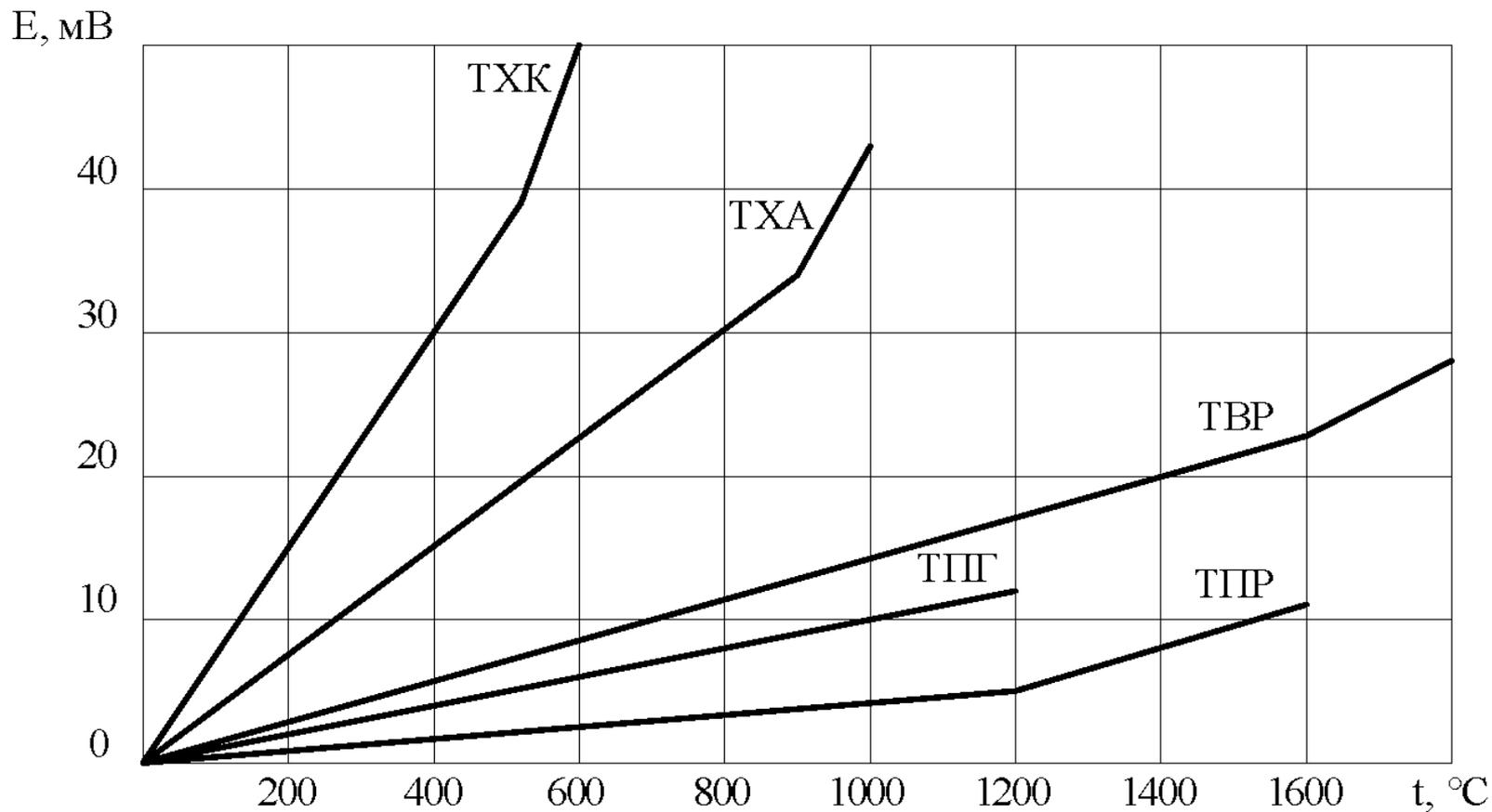
Манометрические термометры



Электрические термометры



Электрические термометры



Градуировочные характеристики

Пирометры

