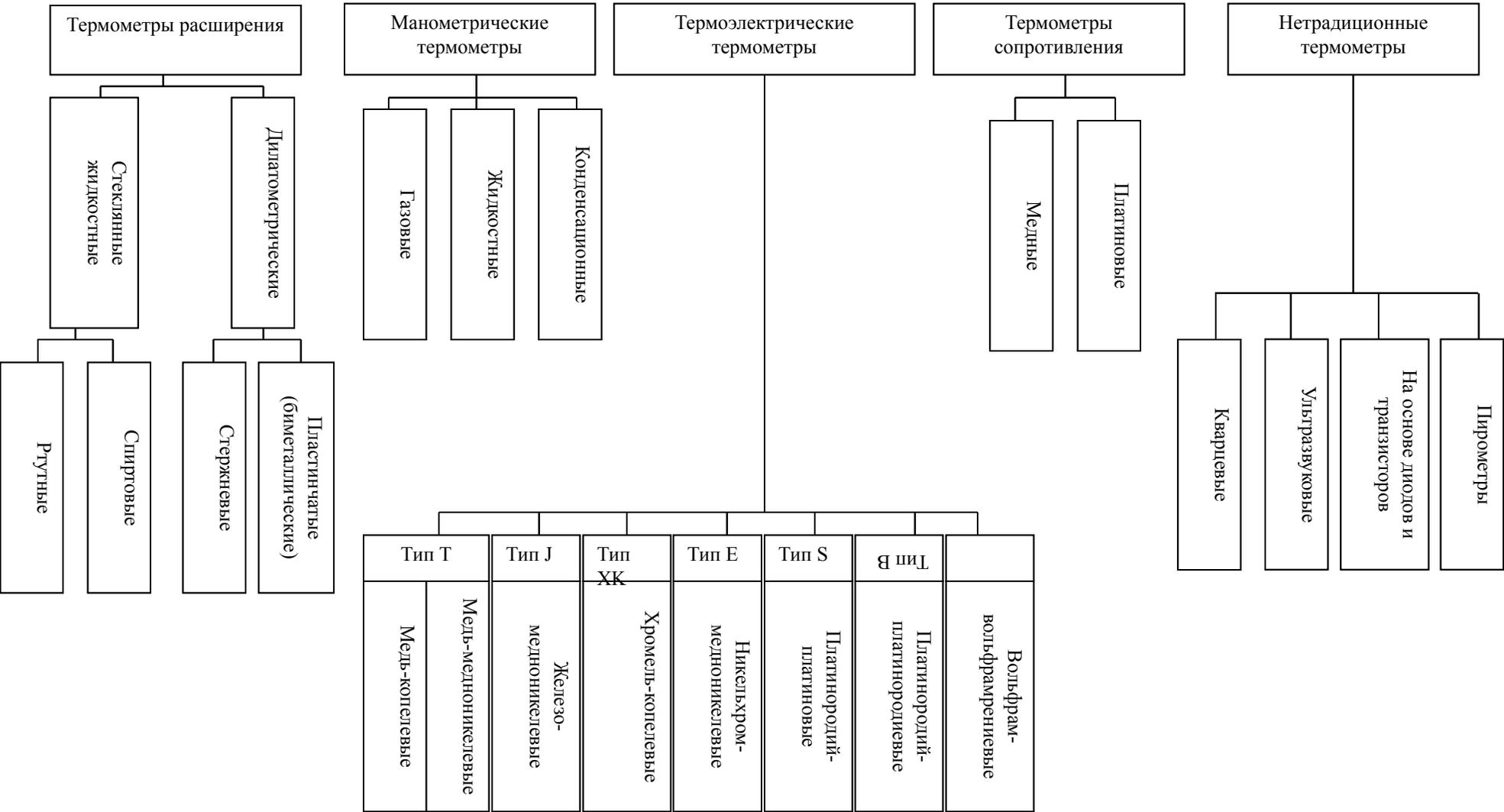
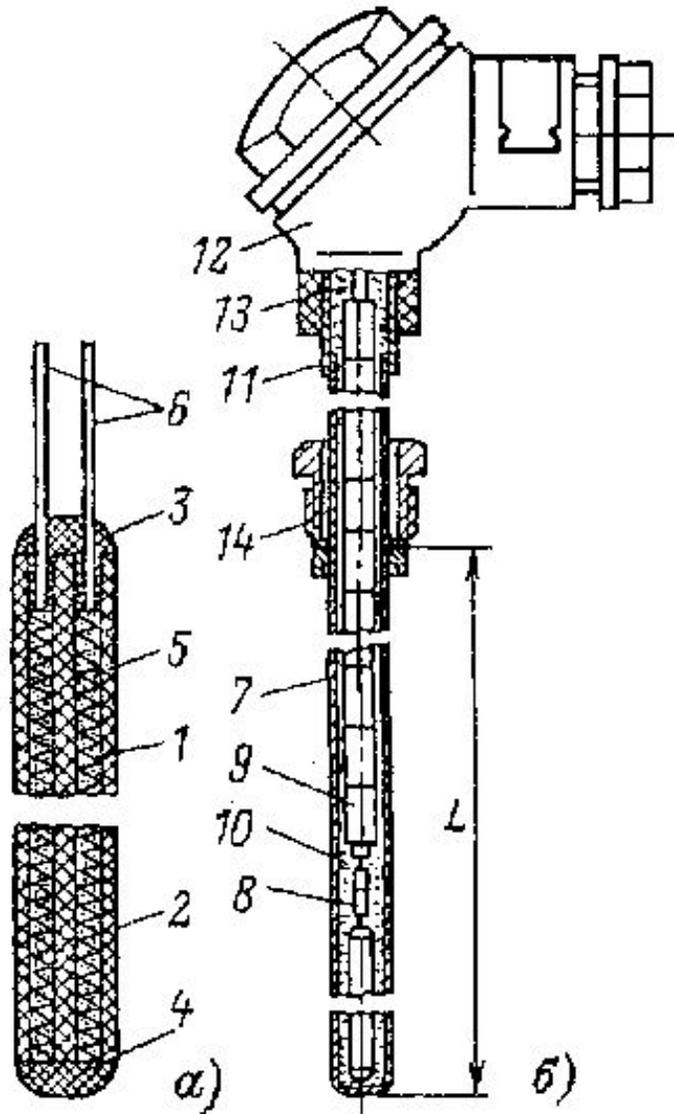


Классификация термометров



Платиновый термометр сопротивления



1 – платиновая спираль

2 - фарфоровая трубка

3 и 4 – пробки

5 - керамический порошок

6 - выводы чувствительного элемента

7 – защитный чехол чувствительного элемента

8 и 9 – выводные провода изолированные защитными бусами

10 - окись алюминия

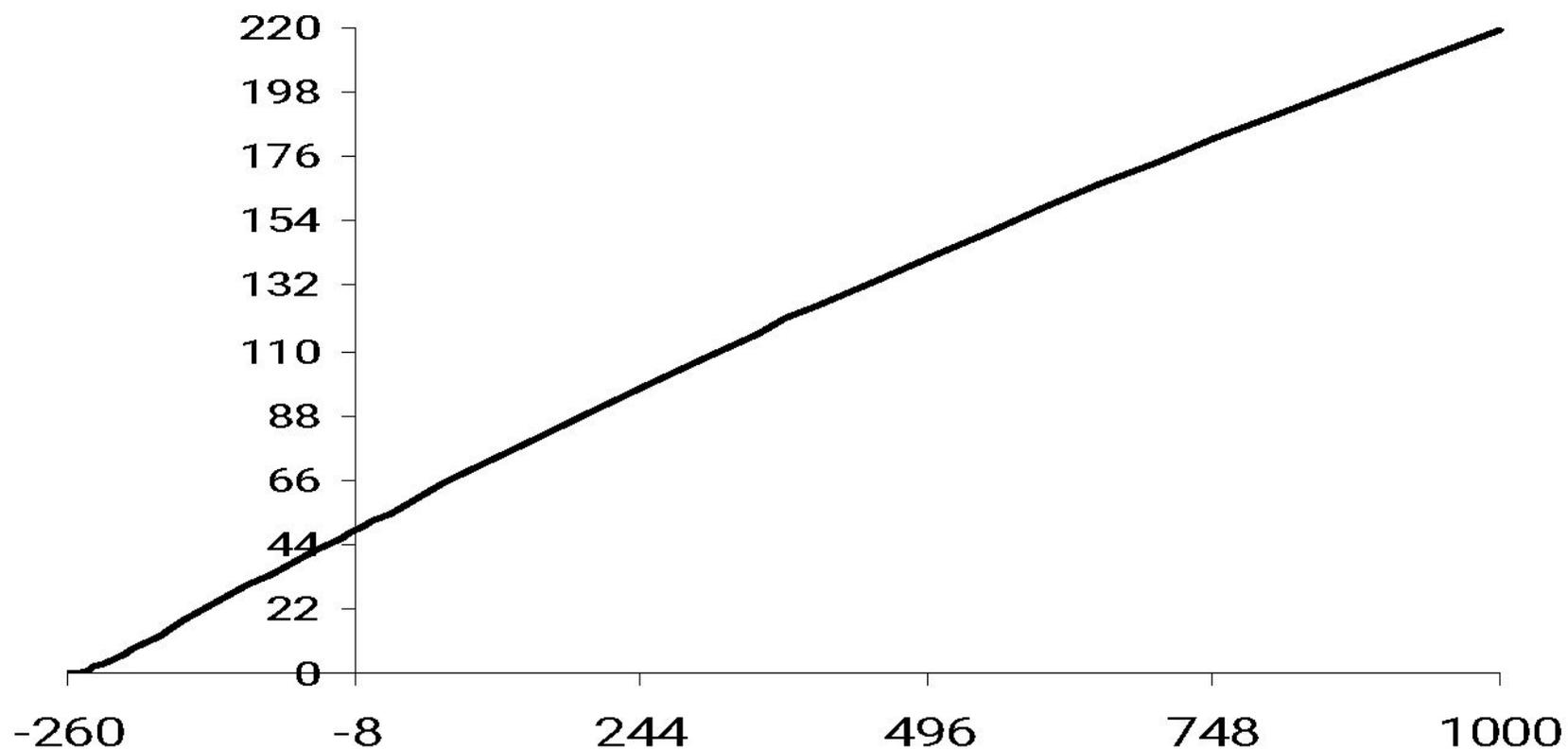
11 - стальная втулка

12 - водозащитная головка

13 – уплотнение водозащитной головки

14 – крепежный штуцер

Статическая характеристика термометра сопротивления



Расчетные формулы для построения статической характеристики

Для интервала температур от 0 до 630°C зависимость сопротивления от температуры имеет вид:

$$R_t = R_0(1 + At + Bt^2),$$

а в интервале температур от -183 до 0°C:

$$R_t = R_0 \left[1 + At + Bt^2 + ct^3(t - 100) \right],$$

Уравновешенный мост

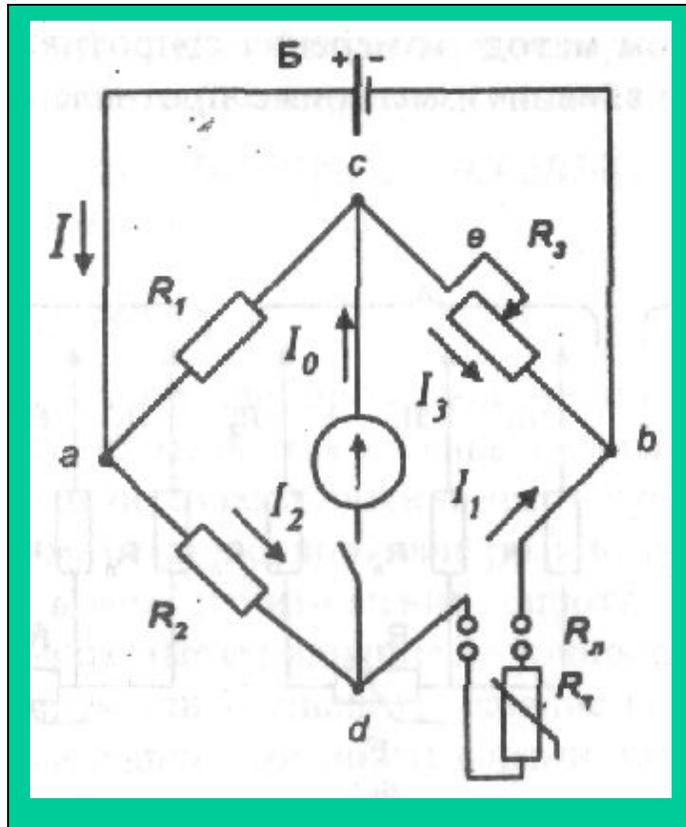


Схема уравновешенного моста с двухпроводным соединением.

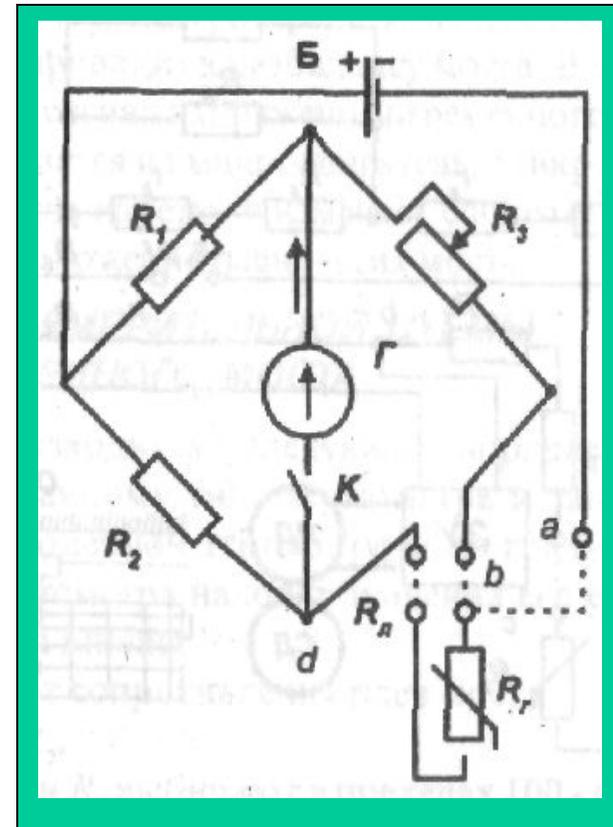


Схема уравновешенного моста с трехпроводным соединением.

Неуравновешенный мост

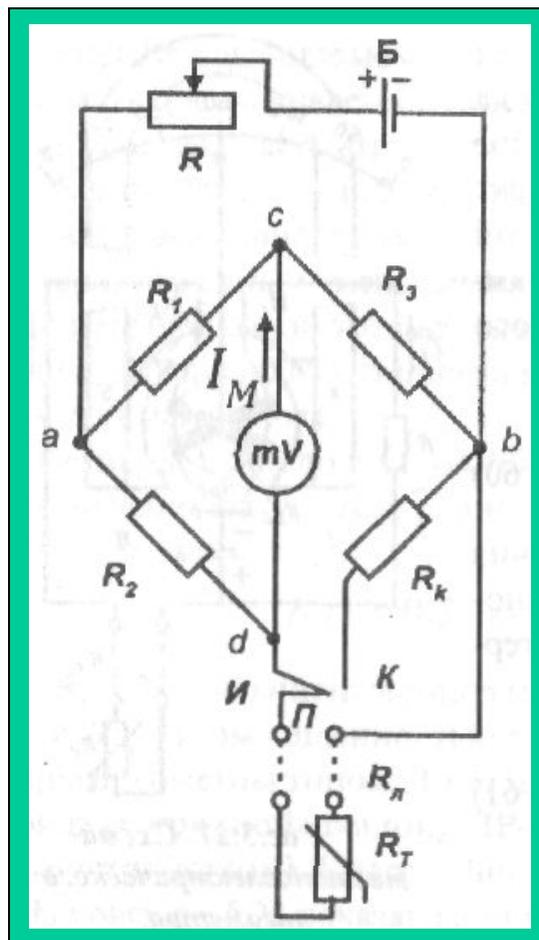


Схема магнитоэлектрического логометра

Логометр

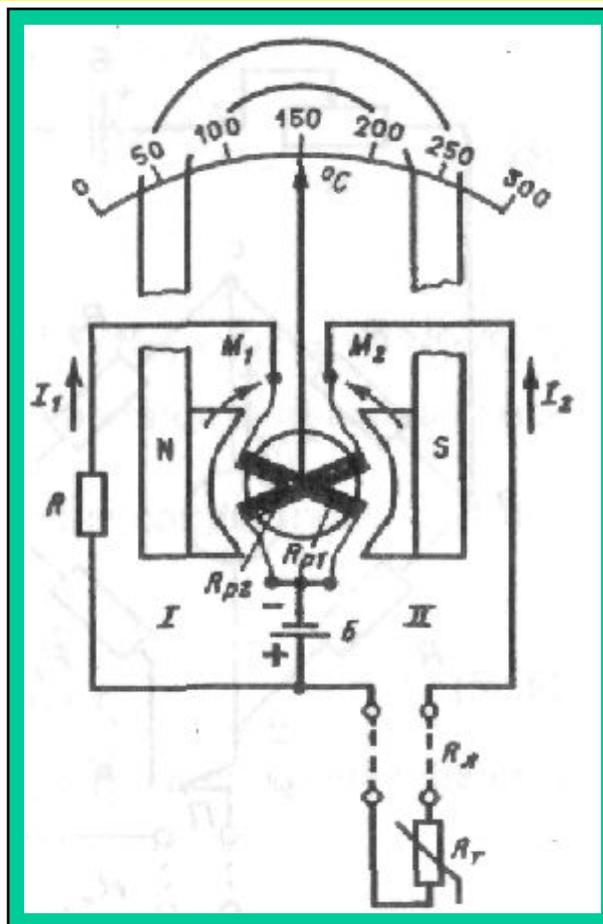


Схема магнитоэлектрического логометра