



ТКА-4 термокомпенсатор автоматический



Термокомпенсатор автоматический ТКА-4 предназначен для работы в комплекте приборов - мономеров и служит для компенсации изменения ЭДС электродной системы при изменении температуры анализируемой среды.

Технические характеристики

Сопротивление термокомпенсатора в зависимости от температуры определяется по формуле

$R_t - R_{20} [1 + \beta (t - 20)]$, где:

- R_t - сопротивление термокомпенсатора при температуре t °С, Ом;
- R_{20} - сопротивление термокомпенсатора при температуре 20 °С, равное (1400,0 ±3,0) Ом;
- β - температурный коэффициент медного провода, равный (3,917 ±0,150) 10^{-3} 1/°С;
- t - температура анализируемой среды, °С.

Сопротивление изоляции между выводами термокомпенсатора к раствором, в который он погружен, не менее $1 \cdot 10^{11}$ Ом.

Тепловая инерционность не более 3 мин.

Габаритные размеры термокомпенсатора без выводов, мм, не более:

- диаметр: 12;
- длина 155;
- длина выводов 1000 ± 50 .

Масса не более 40 г.

Устройство и принцип работы

Термокомпенсатор представляет собой медный термометр сопротивления, помещенный в стеклянную пробирку. Для улучшения теплопередачи пробирка залита маслом. Глубина погружения термокомпенсатора в контролируемый раствор должна быть не менее 30 мм.

Номинальные значения сопротивлений термокомпенсатора при различных температурах приведены в таблице ниже.

t, °С	0	20	40	60	80	100
R_t , Ом	1290,3	1400,0	1509,7	1619,4	1729,0	1838,7

Комплект поставки:

- Термокомпенсатор ТКА-4
- Коробка
- Паспорт