

## **ТКА-5 термокомпенсатор автоматический**



Термокомпенсатор автоматический ТКА-7 предназначен для компенсации изменения ЭДС электродной системы при изменении температуры измеряемого раствора и применяется для работы в комплекте с иономерами.

### ***Технические характеристики***

Электрическое сопротивление термокомпенсатора в зависимости от температуры определяется по формуле:

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

$R_t$  - электрическое сопротивление термокомпенсатора при температуре  $t$  °С, Ом;

$R_{20}$  - электрическое сопротивление термокомпенсатора при температуре 20 °С, Ом;

$\beta$  – номинальное значение температурного коэффициента медного провода, равное 0,00392, 1/°С;

$t$  - температура измеряемого раствора, °С.

Сопротивление изоляции термокомпенсатора по отношению к раствору, в который погружен термокомпенсатор, не менее  $1 \times 10^{11}$  Ом.

Габаритные размеры термокомпенсатора без выводов, не более:

- Диаметр - 12мм;
- Длина - 155 мм.
- Длина выводов ( $1000 \pm 50$ ) мм.

Масса термокомпенсатора не более 40 г.

### ***Устройство***

Термокомпенсатор представляет собой медный термометр сопротивления, помещенный в стеклянную пробирку. Для улучшения теплопередачи пробирка залита маслом.

Глубина погружения термокомпенсатора в контролируемый раствор не менее 30 мм.

### ***Комплект поставки:***

- Термокомпенсатор
- Коробка
- Паспорт