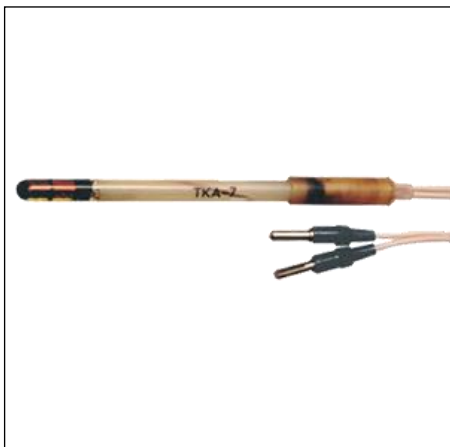


ТКА-5 термокомпенсатор автоматический



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;

β – 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 1×10^{11} Ом.

Габаритные размеры термокомпенсатора без выводов, не более:

- Диаметр - 12мм;
- Длина - 155 мм.
- Длина выводов (1000 ± 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