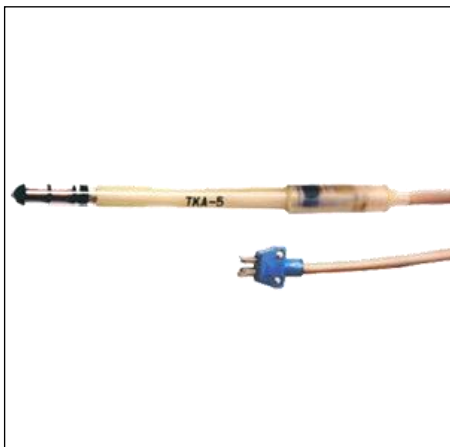




ТКА-5 термокомпенсатор автоматический



Термокомпенсатор автоматический ТКА-5 предназначен для компенсации изменения характеристики электродной системы при изменении температуры измеряемого раствора от 0 °С до 100 °С.

Технические характеристики

Электрическое сопротивление термокомпенсатора в зависимости от температуры определяется по формуле:

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

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

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

α - температурный коэффициент сопротивления, равный 0,00392, 1/°С;

t - температура измеряемого раствора, °С.

Номинальные значения сопротивления термокомпенсатора при различных температурах приведены в таблице ниже

Сопротивление, Ом	Температура, °С					
	0	20	40'	60	80	100
при измерении одновалентных ионов	1300	1410,5	1521	1630,5	1741	1852,5
при измерении двухвалентных ионов	615	667,3	719,6	771,8	824,1	876,4

Отклонение электрического сопротивления от номинального значения при 20 °С:

- при измерении одновалентных ионов ± 6 Ом;
- при измерении двухвалентных ионов ± 3 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции между соединенными вместе выводами термокомпенсатора и корпусом 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 35 г.

Устройство

Термокомпенсатор представляет собой двухсекционный медный термометр сопротивления, помещенный в стеклянную пробирку. Для улучшения теплопередачи в пробирку налито масло.

Комплект поставки:

- Термокомпенсатор
- Потребительская тара
- Паспорт