

ТК термокомпенсаторы



Термокомпенсаторы ТК предназначены для изменения температуры измеряемого раствора и компенсации ЭДС электродной системы в комплекте с лабораторными и портативными ионамерами.

Прибор может быть использован с преобразователями рН150МА, рХ-150, рХ-150.1, И-160М

ЗАКАЗАТЬ

Описание

Конструктивно термокомпенсаторы ТК состоят из пластмассового держателя со шнуром и металлического корпуса из нержавеющей стали, внутри которого находится платиновый термоэлемент. Термоконтакт термоэлемента с внешней средой осуществляется с помощью пасты КПТ-8 через металлический корпус.

Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования ТК-01, ТК-02, ТК-03, ТК-04, ТК-06, ТК-07, ТК-08, ТК-09 соответствует уравнению $R_t = W_t * R_0$,

где R_t — сопротивление ТК при температуре t , Ом;

W_t — значение отношения сопротивлений при температуре t к сопротивлению при 0°C ;

R_0 — сопротивление при температуре 0°C ;

для ТК-01, ТК-02, ТК-04, ТК-06, ТК-07, ТК-09 равно 1000 Ом.

для ТК-03, ТК-08 равно 100 Ом.

Предел допускаемого отклонения сопротивления от НСХ не превышает значения, определяемого по формуле:

$$D = \pm (0,3 + 0,005 * |t|)$$





где D — предел допускаемого отклонения сопротивления от НСХ, $^\circ\text{C}$;

t — измеряемая температура, $^\circ\text{C}$.

Время установления сопротивления ТК не более 5 с.

Технические характеристики

Тип термокомпенсатора	Тип используемого термоэлемента	Размер погружаемой части, мм	Длина кабеля, м	Тип разъема	Используется в приборе
ТК-01	Pt 1000	90	1	РШ2Н-1-5	И-160
ТК-02	Pt 1000	90	1	PC4 	И-160
ТК-03	Pt 100	55	1,1	PC4 	рН-220.7

TK-04	Pt 1000	90	1	AUD-2-3,5 	pH-150M
TK-05	Диод	90	1	PC4 	pH-150
TK-06	Pt 1000	90	1	RP-405 	pH-150MA pX-150 pX-150.1 И-160M
TK-07	Pt 1000	55	0,5	RP-405 	pX-150.2
TK-08	Pt 100	110	0,4	СТП-МТИС19 	pH-220.6
TK-09	Pt 1000	90	1,4	СТП-5М19-80	

Стандартный комплект поставки:

- Термокомпенсатор ТК (исполнение согласно заказу).
- Паспорт.