

ТЕРМОКОМПЕНСАТОР АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТКА-4 ПАСПОРТ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 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 $(1400,0 \pm 3,0)$ Ом;
 β – температурный коэффициент медного провода, равный $(3,917 \pm 0,150) \cdot 10^{-3}$ 1/°С;
 t – температура анализируемой среды, °С.

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

2.3 Тепловая инерционность не более 3 мин.

2.4 Габаритные размеры термокомпенсатора без выводов, мм, не более:
диаметр 12;
длина 155;
Длина выводов 1000 ± 50 мм.

2.5 Масса не более 40 г.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Термокомпенсатор ТКА-4	шт.
Коробка	1 шт.
Паспорт	1 шт на укладку.

4 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 1.

Таблица 1

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

5 ХРАНЕНИЕ

Автоматические термокомпенсаторы должны храниться в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности до 80 %.

В воздухе не должно быть пыли, а также вредных примесей, вызывающих коррозию.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термокомпенсатор автоматический ТКА-4 соответствует требованиям действующей конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Представитель ОТК _____

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие термокомпенсатора требованиям конструкторской документации и стандарта предприятия в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более чем в течение 24 месяцев со дня отгрузки. Адрес изготовителя для предъявления претензий и рекламаций:

Открытое акционерное общество “Ратон”
246044, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Федюнинского, 19
 тел. (+375-232) 58-42-72,
 тел. ОТК: (+375-232) 68-25-37,
 факс: (+375-232) 68-35-24

8 ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ

Сведения о содержании цветных металлов в одном ТКА-4 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала	Марка	Масса, г	Примечание
Медь и медные сплавы	ПЭВТ-Л-1	2,5	Провод