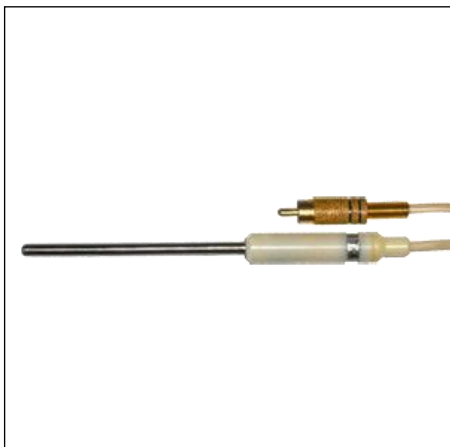




ТКА-1000.1 термокомпенсатор автоматический



Термокомпенсатор автоматический ТКА-1000.1 предназначен для компенсации изменения ЭДС электродной системы при изменении температуры анализируемого раствора и применяется для работы в составе рН-метра и иономеров, рассчитанных на подключение термокомпенсаторов и датчиков температуры с платиновыми термопреобразователями номинальным сопротивлением 1000 Ом при 0°С.

В качестве чувствительного элемента в термокомпенсаторе применен платиновый термопреобразователь производства с номинальным сопротивлением 1000 Ом при 0 °С класса А DIN EN 607 51.

Технические характеристики

- Диапазон измеряемых температур от минус 20 °С до плюс 150 °С.
- Сопротивление изоляции между выводами термокомпенсатора и раствором, в который он погружен, не менее $1 \cdot 10^8$ Ом.
- Тепловая инерционность не более 3 мин.
- Габаритные размеры термокомпенсатора не более:
 - o Диаметр - 12 мм.
 - o Длина (без кабеля) - 155 мм.
- Масса не более 40 г.

Сведения о содержании цветных металлов в термокомпенсаторе приведены ниже

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

Устройство и принцип работы

Термокомпенсатор состоит из металлической погружной части диаметром 5 мм и пластмассового колпачка диаметром 11,8 мм.

Номинальные значения сопротивлений термокомпенсатора при различных температурах приведены в таблице ниже

Температура, °С	-20	0	20	40	60	80	100	150
Номинальное значение, Ом	921,6	1000,0	1077,9	1155,4	1232,4	1309,0	1385,1	1573,3

Порядок работы:

- подключить кабель термокомпенсатора к прибору;
- погрузить металлическую часть термокомпенсатора в измеряемый раствор на глубину не менее чем на 0,5 длины.

Комплект поставки:

- Термокомпенсатор ТКА-1000.1
- Потребительская тара
- Паспорт