
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТХА-745-01 и ТХА-746-01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7265—79**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
23 мая 1979 г.**

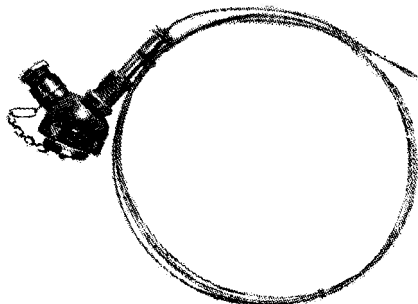
**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХА-745-01 и ТХА-746-01 (см. рисунок) предназначены для непрерывного измерения температуры натрия в установке УН-4 и других установках с аналогичными техническими характеристиками.

ОПИСАНИЕ

Измерение температуры термоэлектрическими преобразователями ТХА-745-01 и ТХА-746-01 основано на явлении возникновения в цепи ТЭДС при помещении рабочего и свободного концов термопреобразователей в среды с различными температурами.



Преобразователи изготовлены из термопарного кабеля диаметром 1,5 мм, имеющего термоэлектроды из хромелевого и алюминиевого проводов.

Горячий спай — изолированный или неизолированный — в зависимости от исполнения.

Термоэлектрический преобразователь ТХА-745-01 одинарный, изготовлен из одного кабеля, преобразователь ТХА-746-01 двойной, изготовлен из двух кабелей. Оболочка кабелей герметична. Термоэлектроды изолированы друг от друга и от оболочки окисью магния.

Положительные хромелевые термоэлектроды подсоединены к клеммам со знаком «+», расположенным на керамических контактных колодках, размещенных в водозащищенной головке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур при длительном применении от 0° до 600 °С, кратковременно (100 ч) до 800 °С.

Обозначение номинальной статической характеристики ХА₆₈ по ГОСТ 3044—77.

Показатель тепловой инерции:

2 с (исполнения от 5Ц2.821.872 до 5Ц2.821.872—19);

0,5 с (исполнения от 5Ц2.821.872—20 до 5Ц2.821.872—39).

Предел допускаемого значения погрешности преобразователей (Δ_d), выпускаемых из производства:

$\pm 3,9$ К в диапазоне от 0 °С до 300 °С;

$\pm 5,2$ К » » 300 °С » 600 °С;

$\pm 5,4$ К » » 600 °С » 800 °С;

после 1000 ч эксплуатации

от — 4,9 К до +3,9 К при температуре 300 °С;

от — 5,2 К до +7,1 К » » 600 °С.

Значение погрешности остается постоянным в течение последующих 7000 ч эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с каждым комплектом преобразователей поставляют:

- 1) кольцо уплотнительное;
- 2) прокладки — 2 шт.;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Термоэлектрические преобразователи ТХА поверяют по методическим указаниям, содержащимся в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Свердловский филиал НПО ВНИИМ им. Менделеева.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.