
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТХК-823-01**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7919—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
10 сентября 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХК-823-01 (см. рисунок) предназначены для измерения контактным методом температуры металлических корпусов полупроводниковых приборов при их испытаниях и тренировке.



ОПИСАНИЕ

Измерение температуры с помощью термопреобразователя основано на определении ТЭДС, которая зависит от разности температур горячего и холодного спаев чувствительного элемента.

Термоэлектрический преобразователь состоит из чувствительного элемента, арматуры и штыцера для присоединения к испытательному оборудованию.

В термопреобразователе использован терморезистивный кабель ПТН-ХК 2×0,3, установленный в арматуре. Зачищенные концы кабеля привариваются к медному диску, устанавливаемому в направляющей втулке.

Термоэлектрический чувствительный элемент термопреобразователя исполнения 5Ц2.821.879-01 изолируется путем нанесения нескольких слоев полиамидного лака на медный диск, что позволяет получить электрическую изоляцию, выдерживающую испытательное напряжение 4 кВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел измерения 200 °С, нижний предел измерения 0 °С.
Предел допускаемого значения основной погрешности термопреобразователя 2,5°С.

Предел допускаемого значения методической погрешности термопреобразователя при измерении температуры металлических поверхностей: $\pm 3^\circ\text{C}$ для ТХК-823-01 исполнения 5Ц2.821.879; $\pm 5^\circ\text{C}$ для ТХК-823-01 исполнения 5Ц2.821.879-01.

Показатель тепловой инерции термопреобразователей не превышает значений: 2 с для ТХК-823-01 исполнения 5Ц2.821.879; 3 с для ТХК-823-01 исполнения 5Ц2.821.879-01.

Сопротивление термоэлектродов не превышает 15 Ом.

Электрическая изоляция между измеряемой поверхностью и термоэлектродами термопреобразователя исполнения 5Ц2.821.879-01 должна выдерживать испытательное напряжение 4 кВ.

Масса термопреобразователя не более 100 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термопреобразователями поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на 20 термопреобразователей при отправке в один адрес);
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Термоэлектрические преобразователи поверяют методом сличения показаний образцового и поверяемого измерителей температуры.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.