

---

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ Т200 и Т201**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5749—76**

---

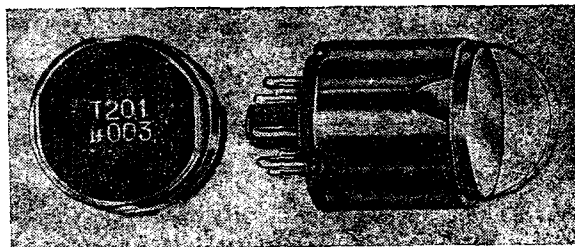
**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 1 декабря 1976 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01. 1982 г.**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термопреобразователи Т200 и Т201 (см. рисунок) предназначены для преобразования переменного тока частотой от 40 до 20000 Гц в электродвижущую силу (э. д. с.) постоянного тока в цепях электрических компараторов.



По условиям эксплуатации преобразователи соответствуют исполнению У категории 4,2 по ГОСТ 15150—69.

**ОПИСАНИЕ**

Рабочая часть термопреобразователей Т200 и Т201 включает нагреватели и батареи термопар. Батарея термопар состоит из включенных последовательно 41 термопары с хромель-копелевыми электродами. Горячие спаи всех термопар находятся в тепловом контакте с нагревателем Т200 или с двумя нагревателями Т201. Как нагреватель, так и термопары представляют собой микроленгты шириной около 100 мкм. Цепи нагревателей и термопар изолированы друг от друга.

Рабочая часть термопреобразователя заключена в медный корпус, имеющий октальный цоколь для подключения.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальный ток термопреобразователей 30 мА.

Номинальная э. д. с. для термопреобразователя Т200  $14,5 \pm 0,5$  мВ; для термопреобразователя Т201  $14 \pm 0,5$  мВ.

Погрешности термопреобразователей:

отклонение вольт-амперной характеристики от квадратичной  $\pm 0,03\%$ ;

асимметрия на постоянном токе  $\pm 0,02\%$ .

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

К термопреобразователю прилагают паспорт.

### **ПОВЕРКА**

При поверке термопреобразователей проверяют э. д. с. при номинальном токе, неквадратичность и асимметрию на постоянном токе. Измерения проводят компенсационным методом с помощью потенциометров постоянного тока Р348 и Р309 или на установке У309.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*