

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
Т200МІ, Т201МІ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5749—88  
Взамен № 5749—76**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля 1988 г.**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи термоэлектрические Т200МІ и Т201МІ предназначены для преобразования переменного тока частотой от 40 до 20000 Гц в термоэлектродвижущую силу (ТЭДС); выпускаются по ТУ 25-04-3276—77; применяются в качестве комплектующих элементов в схемах электрических компараторов в условиях макроклиматических районов с умеренным, холодным и тропическим климатом.

#### **ОПИСАНИЕ**

Рабочая часть преобразователей состоит из нагревателя (двух нагревателей у Т201МІ) и батарей из хромель-копелевых термопар.

При протекании через нагреватель постоянного или переменного тока температура нагревателя и, соответственно, горячих спаев термопар повышается.

#### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальный ток преобразователей 30 мА.

ТЭДС, развиваемая термопарами при прохождении номинального тока через нагреватель преобразователей, для Т200МІ ( $14,5 \pm 0,5$ ) мВ, для Т201МІ ( $14 \pm 0,5$ ) мВ.

Сопротивление нагревателей: Т200МІ ( $14,3 \pm 0,3$ ) Ом; Т201МІ ( $15,5 \pm 0,3$ ) Ом (дополнительный) и ( $14,3 \pm 0,3$ ) Ом (основной).

Сопротивление термопар от 80 до 150 Ом.

Допускаемое отклонение вольтамперной характеристики преобразователей от квадратичной для Т200МІ и Т201МІ (основной нагреватель) не более  $\pm 0,03$  %.

Асимметрия на постоянном токе у преобразователей Т200МІ и Т201МІ (основной нагреватель) не более  $\pm 0,02\%$ .

Изоляция преобразователей Т200МІ между нагревателем и термопарами, Т201МІ между основным нагревателем и термопарами, дополнительным нагревателем и термопарами выдерживает в течение 1 мин действие испытательного переменного напряжения частоты  $(50 \pm 1)$  Гц, действующее значение которого равно 250 В.

Сопротивление изоляции преобразователей Т200МІ между нагревателем и термопарами, Т201МІ между основным и дополнительным нагревателем, а также между каждым из них и термопарами не менее  $10^8$  Ом.

Габаритные размеры преобразователей  $\varnothing 33 \times 46$  мм.

Масса 70 г.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К преобразователю прилагают паспорт.

## ПОВЕРКА

При выпуске с предприятия-изготовителя преобразователи проходят государственную поверку согласно методике, изложенной в паспорте.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Молдавский республиканский центр метрологии и стандартизации.*