
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
Т300**

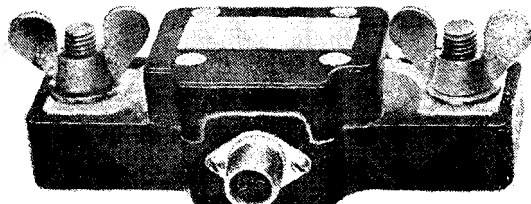
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7433—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
24 октября 1979 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические Т300 (см. рисунок) предназначены для преобразования переменного тока частотой от 40 Гц до 20000 Гц в термоэлектродвижущую силу (ТЭДС) постоянного тока и при-



меняются для проверки термоэлектрических компараторов; изготавливаются семи номиналов по току от 0,25 А до 25 А и соответствуют исполнению V, категории 4.2 по ГОСТ 15150—69.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи Т300 герметизированного исполнения, многоэлементные состоят из пластмассового корпуса, в котором расположен нагреватель, три термопары, включенные последовательно и согласно и находящиеся в тепловом контакте с нагревателем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой погрешности составляет 0,02 % на частотах от 40 Гц до 2000 Гц и 0,03 % на частотах от 2000 Гц до 20000 Гц.

Номинальные токи преобразователей: 0,25; 0,50; 1,0; 2,5; 5,0; 10; 25 А.

Сопротивление цепи термопар не более 250 Ом.

ТЭДС при номинальном токе не менее 10 мВ.

Погрешность асимметрии не более 0,03 %.

Относительное изменение тока в цепи подогрева, соответствующего одному и тому же значению ТЭДС за время, равное 5 мин, после прогрева измеряемым током в течение 20 мин, не превышает 0,005 %.

Погрешность преобразователя, обусловленная увеличением частоты переменного тока от 2 кГц до 20 кГц, не превышает 0,01 %.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К преобразователю прилагают:

- 1) шнур присоединительный;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Погрешность на частоте и частотную погрешность определяют путем сличения испытуемого преобразователя с образцовым преобразователем ТЭ00, аттестованным в установленном порядке. Образцовый и испытуемый преобразователи должны быть на один и тот же ток.

ТЭДС при номинальном токе нагревателя, погрешность асимметрии, а также относительное изменение тока в цепи определяют при пропускании через цепь нагревателя постоянного тока от стабилизатора напряжения.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.