
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ТЭДС ЯЗЧ-78**

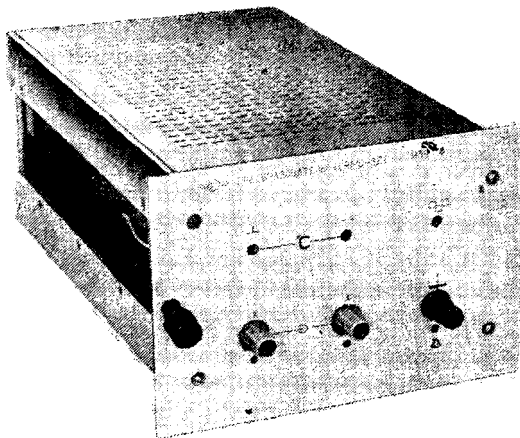
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7244—79**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня
1979 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи ТЭДС (см. рисунок) предназначены для автоматического преобразования ТЭДС, вырабатываемой термопарой с градуировкой ХА по ГОСТ 3044—77, в диапазоне от $-2,17$ до $52,43$ мВ и представления на цифровом табло частотомера ЧЗ-54 результата в градусах Цельсия (от -59 до 1300).



Приборы применяются для измерения температуры контактным методом при помощи стандартной термопары с градуировочной характеристикой ХА по ГОСТ 3044—77.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C , относительной влажности 95% при температуре 30°C , атмосферном давлении (100 ± 4) кПа [(750 ± 30) мм рт. ст.]

ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на время-импульсном преобразовании ТЭДС и автоматической линейно-кусочной аппроксимации результата этого преобразования.

Прибор является вставным блоком электронно-счетного частотомера ЧЗ-54. Корпусом прибора служит типовая панельная несущая конструкция, состоящая из передней и задней панелей, соединенных четырьмя боковинами.

Органы управления, присоединения и индикации расположены на передней и задней панелях, фальшпанель имеет надписи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности преобразования $\Delta = \pm (2 \cdot 10^{-3} a + 2 \text{ ед. счета})$, где a — номинальное значение измеряемой величины, °С.

Диапазон преобразуемых ТЭДС от $-2,17$ до $52,43$ мВ.

Входное сопротивление прибора 5 МОм .

Габаритные размеры $279 \times 161 \times 111$ мм.

Масса $1,6$ кг.

Прибор является вставным блоком частотомера ЧЗ-54 и получает питание от блока питания частотомера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с блоком поставляют:

- 1) ящик укладочный;
- 2) комплект комбинированный, в который входят:
 - а) кабель соединительный;
 - б) съемник;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.