

---

**УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ  
ТЭДС 810**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7243—79**

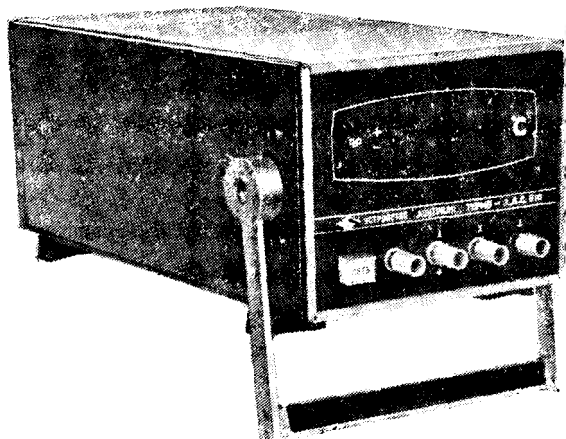
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня 1979 г.

**Выпуск разрешен  
до 01.01.1984 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Устройство контроля ТЭДС 810 (см. рисунок) предназначено для работы в технологических информационно-измерительных системах и в качестве самостоятельного прибора, обеспечивающего автоматическое преобразование ТЭДС, вырабатываемой стандартной термопарой с градуировкой ХА по ГОСТ 3044—77 в диапазоне от  $-2,17$  до  $52,43$  мВ и представления информации на цифровом табло в градусах Цельсия и в цифровом коде 8--4--2--1.



Приборы применяются для измерения температуры контактным методом при помощи стандартной терморпары с градуировочной характеристикой ХА по ГОСТ 3044—74.

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

## ОПИСАНИЕ

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

Корпусом прибора служит типовая панельная несущая конструкция, состоящая из передней и задней панелей, соединенных двумя кронштейнами, придающими жесткость конструкции.

Передняя панель закрывается декоративной панелью. Органы присоединения расположены на передней панели. На задней панели расположены разъем питания, выход на регистрирующее устройство и другие элементы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности преобразования  $\Delta = \pm (2 \cdot 10^{-3}) a + 2$  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  $320 \times 180 \times 130$  мм.

Масса 3,2 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с устройством поставляют:

- 1) ящик укладочный;
- 2) комплект комбинированный, в который входят:
  - а) провод соединительный;
  - б) кабель соединительный;
  - в) съёмник;
  - г) предохранители — 5 шт.;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) формуляр.

## ПОВЕРКА

Методика поверки устройства 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.*