

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ ТОКА  
ЛИНЕЙНЫЕ ИТЛ-02Б**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11093—87**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 октября 1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители тока линейные ИТЛ-02Б предназначены для использования в системах управления и защиты ядерных реакторов в качестве измерителя малых токов.

**ОПИСАНИЕ**

Измеритель представляет собой электрометрический усилитель постоянного тока с устройством аварийной защиты и предупредительной сигнализации.

Измеритель постоянного тока построен на принципе модуляции-демодуляции входного сигнала. С выхода усилителя постоянного тока сигнал поступает на индикаторный прибор, на самописец, микроамперметр и ЭВМ.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения тока от  $0,2 \cdot 10^{-11}$  до  $10^{-4}$  А в ручном и автоматическом режимах работы.

Диапазон измерения тока разбит на 8 поддиапазонов: I — от  $0,2 \cdot 10^{-11}$  до  $1 \cdot 10^{-11}$  А; II — от  $0,1 \cdot 10^{-10}$  до  $1 \cdot 10^{-10}$  А; III — от  $0,1 \cdot 10^{-9}$  до  $1 \cdot 10^{-9}$  А; IV — от  $0,1 \cdot 10^{-8}$  до  $1 \cdot 10^{-8}$  А; V — от  $0,1 \cdot 10^{-7}$  до  $1 \cdot 10^{-7}$  А; VI — от  $0,1 \cdot 10^{-6}$  до  $1 \cdot 10^{-6}$  А; VII — от  $0,1 \cdot 10^{-5}$  до  $1 \cdot 10^{-5}$  А; VIII — от  $0,1 \cdot 10^{-4}$  до  $1 \cdot 10^{-4}$  А.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерителя в % от верхнего предела на поддиапазонах: I  $\pm 10$ ; II—IV  $\pm 6$ ; V—VIII  $\pm 2,5$ .

Допускаемая погрешность измерителя при изменении температуры окружающего воздуха на каждые  $10^\circ\text{C}$  в интервале рабочих условий применения ( $10\text{--}35^\circ\text{C}$ ) не превышает предела допускаемой основной приведенной погрешности.

Напряжение питания  $220_{-33}^{+23}$  В.

Нестабильность нулевого уровня не превышает  $1\cdot 10^{-12}$  А за 8 ч.

Мощность, потребляемая измерителем от сети питания, 60 Вт.

Габаритные размеры  $420\times 480\times 140$  мм.

Масса 16 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют: кабели — 3 шт.; платы — 2 шт.; соединители — 5 шт.; предохранители — 2 шт.; паспорт.

#### ПОВЕРКА

Методика поверки измерителей тока изложена в техническом описании.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — НПП «Аналитик» (НРБ, г. Михайловград).*