
МИКРОВОЛЬТМЕТРЫ-ЭЛЕКТРОМЕТРЫ В7-24

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5239—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 14 января 1976 г.**

**Выпуск разрешен
100 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микровольтметры-электрометры В7-24 предназначены для измерения постоянных и медленно меняющихся токов, напряжений и зарядов обеих полярностей от источников с высоким выходным сопротивлением.

ОПИСАНИЕ

Электрометр измеряет ток по методу падения напряжения на образцовом резисторе, включенном в цепь отрицательной обратной связи, заряд — по напряжению на измерительном конденсаторе. Сигнал с выхода

электронметрического усилителя поступает на вход аналого-цифрового преобразователя, который преобразует измеряемую величину в цифровую форму. Переключение пределов осуществляется вручную, автоматически или от внешнего устройства посредством изменения номинала измерительного резистора (конденсатора) и изменением масштаба преобразования сигнала на аналоговом выходе.

Основной конструкции являются детали унифицированного корпуса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения: силы тока от 10^{-15} до 10^{-7} А; напряжения от 10^{-4} до 10 В, заряда от 10^{-15} до 10^{-9} Кл.

Основная погрешность измерения: тока $\pm (5\% I_x + 2 \text{ ед. счета})$, напряжения $\pm (1\% U_x + 2 \text{ ед. счета})$, заряда $\pm (3\% Q_x + 2 \text{ ед. счета})$, где I_x , U_x , Q_x — значения измеряемых силы тока, напряжения и заряда соответственно.

Напряжение питания 220 В $\pm_{-15}^{+10}\%$. Потребляемая мощность 40 В·А.

Время непрерывной работы 24 ч.

Габаритные размеры 495×357×140 мм.

Масса 13,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) кабель входной;
- 2) комплект запасного имущества;
- 3) ящик укладочный;
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 5) формуляр.

ПОВЕРКА

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

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.