

ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ, МАГНИТНЫХ И РАДИОИЗМЕРЕНИЙ

**МИКРОВОЛЬТМЕТРЫ
ПОСТОЯННОГО ТОКА — ЭЛЕКТРОМЕТРЫ
В2-33**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5255—76

Утверждены Государственным Комитетом СССР по стандартам
28 января 1976 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микровольтметры постоянного тока—электрометры В2-33 предназначены для измерения силы постоянного и медленноменяющегося тока обеих полярностей от источников с высоким выходным сопротивлением на расстоянии до 300 м от регистратора.

ОПИСАНИЕ

Электрометр измеряет падение напряжения от измеряемого тока на образцовом резисторе, включенном в цепь отрицательной обратной связи.

Сигнал с выхода электрометрического 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения тока от 10^{-15} до 10^{-7} А.

Основная погрешность измерения $\pm (5 \% I + 2 \text{ ед. счета})$, где I — измеряемый ток.

Напряжение питания $220 \text{ В} \pm 15 \%.$

Потребляемая мощность 40 В·А.

Габаритные размеры, мм:

регистратора $495 \times 357 \times 140$;

блока выносного $322 \times 134 \times 120$.

Масса, кг:
регистратора 13,5;
блока выносного Э.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) регистратор;
- 2) блок выносной электрометрический;
- 3) кабель входной;
- 4) кабели соединительные — 2 шт.;
- 5) комплект запасного имущества;
- 6) ящик укладочный;
- 7) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 8) формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки электрометра 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.