

**МИКРОВОЛЬТНАНОАМПЕРМЕТРЫ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
Ф136**

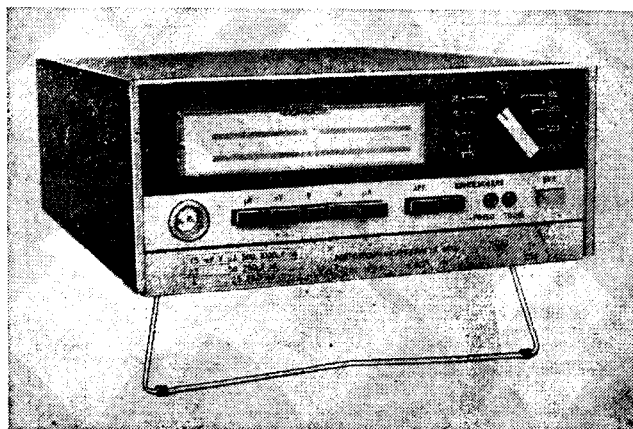
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4451—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 22 октября 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1976 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микровольтнаноамперметры постоянного тока Ф136 (см. рисунок) предназначены для измерения напряжения и силы постоянного тока.



Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 10 до 40°C и относительной влажности до 80% при температуре 30°C.

ОПИСАНИЕ

Микровольтнаноамперметр выполнен в виде переносного блока и размещен на рабочем столе оператора.

Микровольтнаноамперметр имеет 27 диапазонов измерения напряжения и 18 диапазонов измерения силы тока.

Показания снимают по двухшкальному узкопрофильному прибору со световым указателем и нулем посередине шкалы.

Микровольтнаноамперметр имеет выходные зажимы «ВНЕШНИЙ ПРИБОР», к которым с целью повышения точности измерений или для регистрации измеряемых величин могут быть подключены аналоговые, цифровые или самопишущие приборы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Классы точности, пределы допускаемой основной погрешности и входное сопротивление микровольтнаноамперметров в различных диапазонах измерения напряжения и силы тока приведены в таблице.

Диапазон измерения	Класс точности	Входное сопротивление	Диапазон измерения	Класс точности	Входное сопротивление
2,5—0—2,5 мкВ 5—0—5 мкВ 10—0—10 мкВ 25—0—25 мкВ	4,0	1 МОм	50—0—50 В 100—0—100 В 250—0—250 В 500—0—500 В 1000—0—1000 В	1,5	10 МОм
50—0—50 мкВ 100—0—100 мкВ 250—0—250 мкВ 500—0—500 мкВ			2,5—0—2,5 нА 5—0—5 нА 10—0—10 нА 25—0—25 нА		
1000—0—1000 мкВ	2,5	10 МОм	50—0—50 нА 100—0—100 нА 250—0—250 нА	2,5	100 кОм
2,5—0—2,5 мВ 5—0—5 мВ 10—0—10 мВ 25—0—25 мВ 50—0—50 мВ 100—0—100 мВ 250—0—250 мВ 500—0—500 мВ 1000—0—1000 мВ	1,5	10 МОм	500—0—500 нА 1000—0—1000 нА	1,5	
2,5—0—2,5 В 5—0—5 В 10—0—10 В 25—0—25 В			2,5—0—2,5 мкА 5—0—5 мкА 10—0—10 мкА 25—0—25 мкА 50—0—50 мкА 100—0—100 мкА 250—0—250 мкА 500—0—500 мкА 1000—0—1000 мкА		1,5

Амплитудное значение напряжения шумов на выходных зажимах «ВНЕШНИЙ ПРИБОР», приведенное ко входу, при температуре окружающего воздуха $20 \pm 5^\circ\text{C}$ и относительной влажности до 80% не превышает: $\pm 0,1$ мкВ на диапазонах измерения напряжения и $\pm 0,1$ мА на диапазонах измерения силы тока.

Микровольтнаноамперметр питается от сети переменного тока напряжением $220 \text{ В} \pm 10\%$, частотой $50 \text{ Гц} \pm 2\%$.

Потребляемая мощность от сети питания 10 В·А.

Габаритные размеры $237 \times 110,5 \times 320$ мм.

Масса 5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с микровольтнаноамперметром поставляют:

- 1) шнуры соединительные входные — 2 шт.;
- 2) щуп для измерения напряжения свыше 500 В;
- 3) лампу осветительную;
- 4) предохранители — 5 шт.;
- 5) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 6) паспорт.

ПОВЕРКА

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

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.