
**МИКРОВОЛЬТНАНОАМПЕРМЕТРЫ
ТИПА Ф3017**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10762—88
Взамен № 5088—75,
№ 10762—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микровольтнаноамперметры типа Ф3017 предназначены для измерения напряжения и силы тока. Дополнительно могут быть использованы для усиления напряжения и преобразования тока в напряжение; выпускаются по ТУ 25—7510.026—87.

Приборы предназначены для работы в условиях макроклиматических районов с умеренным и тропическим климатом.

СПИСАНИЕ

При измерении напряжений на пределах 1; 10; 100 мкВ; 1; 10 мВ; 0,1; 1; 10 В измеряемое напряжение компенсируется напряжением, вырабатываемым усилителем и делителем обратной связи.

При измерении напряжений на пределах 0,1 и 0,2 кВ дополнительно используется входной делитель.

При измерении силы тока на пределах 10 нА; 0,1 мкА; 1 мкА; 10 мкА; 0,1 мА измеряемый ток компенсируется током, вырабатываемым усилителем и резисто-

рами обратной связи. При измерении силы тока на пределах 1 мА; 10 мА; 0,1 А; 1 А; 2 А дополнительно используются шунты.

Напряжение с выходов усилителя поступает на встроенный показывающий прибор, на выход ЦВ (для подключения цифрового вольтметра), на выход АВ (для подключения самопишущего прибора).

На лицевой панели прибора закреплены: зажимы ВХОД, показывающий прибор, кнопочные переключатели функций, устройства компенсации, переключатель пределов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микровольтнаоамперметр имеет пределы измерений и пределы допускаемой приведенной основной погрешности, указанные в таблице.

Габаритные размеры 438×338×156 мм.

Масса 10 кг.

Предел измерений	Пределы допускаемой приведенной основной погрешности, %	Предел измерений	Пределы допускаемой приведенной основной погрешности, %
0,2 кВ 0,1 кВ 10 В 1 В 0,1 В 10 мВ 1 мВ 0,1 мВ	±1	2 А 1 А 0,1 А 10 мА 1 мА 0,1 мА 10 мкА 1 мкА	±1
10 мкВ	±2	0,1 мкА	±2
1 мкВ	±5	10 мА	±5

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: запасные части, инструмент и принадлежности — 1 комплект; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, входящими в комплект поставки, и методическими указаниями «Микровольтнаоамперметр Ф3017. Методы поверки».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

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