
**МИКРОВОЛЬТНАОМПЕРМЕТРЫ
Ф3017**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10762—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 декабря
1986 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микровольтнаоамперметры Ф3017 предназначены для измерения напряжения и силы тока в условиях районов с умеренным тропическим климатом; а также для усиления напряжения и преобразования силы тока в напряжение.

ОПИСАНИЕ

Прибор выполнен в унифицированном корпусе. На вертикальной лицевой панели размещены входные зажимы, показывающий прибор, кнопочные переключатели функций, устройства компенсации, переключатель пределов.

На задней панели размещены дублированные входные зажимы, разъем устройства вывода информации о положениях переключателей, выходы для цифрового и аналогового вольтметров.

При измерении напряжения на пределах 1 мкВ—10 В измеряемое напряжение компенсируется напряжением, вырабатываемым усилителем и делителем обратной связи.

При измерении напряжений на пределах 10; 20 В; 0,1 кВ; 0,2 кВ дополнительно используется делитель.

При измерении силы тока на пределах 10 нА—0,1 мА измеряемый ток компенсируется током, вырабатываемым усилителем с обратной связью. При измерении силы тока на пределах 1 мА—2 А дополнительно используются шунты.

Напряжение с выхода усилителя поступает на показывающий прибор, выход для цифрового вольтметра, выход для внешнего показывающего прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности при пределах измерений: 0,2 кВ, 0,1 кВ, 10 В, 1 В, 0,1 В, 10 мВ, 1 мВ, 0,1 мВ $\pm 1\%$; 10 мкВ $\pm 2\%$; 1 мкВ $\pm 5\%$; 2 А, 1 А, 0,1 А, 10 мА, 0,1 мА, 10 мкА, 1 мкА $\pm 1\%$; 0,1 мкА $\pm 2\%$; 10 мА $\pm 5\%$.

Габаритные размеры 458×330×156 мм.

Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: запасные части, инструмент и принадлежности; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Проверка микровольтнаноамперметра Ф3017 производится в соответствии с методическими указаниями «Микровольтнаноамперметр Ф3017. Методика поверки».

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

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