
МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ Т217

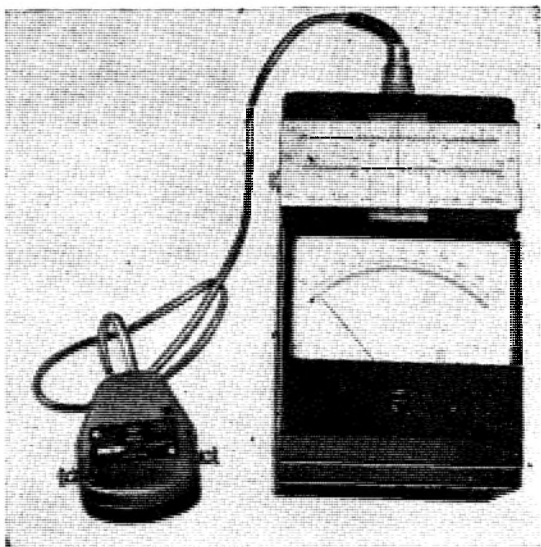
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8006—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 ноября
1980 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.86**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Миллиамперметры Т217 переносные с отдельным термоэлектрическим преобразователем Т105 предназначены для измерения силы постоянного и переменного тока в диапазоне частот от 20 Гц до 50 МГц в электрических цепях стационарных и переносных устройств, эксплуатируемых в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре 25 °С.



ОПИСАНИЕ

Миллиамперметр состоит из измерителя магнитоэлектрической системы с подвижной частью, укрепленной на растяжках, и термоэлектрического преобразователя. Принцип действия миллиамперметра основан на том, что при прохождении по нагревателю термопреобразователя переменного тока выделяется тепловая энергия, которая с помощью термопары преобразуется в постоянную по направлению ЭДС.

Конструктивно миллиамперметр состоит из отдельного термопреобразователя Т105, оформленного в пластмассовом корпусе, и измерителя.

Для защиты от влияния внешних электрических полей при измерениях на высоких частотах измерительная цепь постоянного тока экранирована. На корпусе измерителя имеется зажим для заземления экрана. Один измеритель может быть использован с различными термопреобразователями. Каждый термопреобразователь имеет индивидуальную градуировочную характеристику.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,0.

Конечное значение диапазонов измерений от 5 до 300 мА.

Нормальная область частот от 50 до $30 \cdot 10^{+6}$ Гц.

Габаритные размеры, мм: измерителя 205×130×100; термопреобразователя Т105 81×77×39.

Масса, кг: измерителя 1,2; термопреобразователя 0,2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель; термопреобразователь; пересчитанная шкала; растяжки — 2 шт.; паспорт.

ПОВЕРКА

Миллиамперметры поверяют по Инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.