
ВОЛЬТМЕТРЫ Т218

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7852—80**

**Утверждены Государственным Комитетом СССР по стандартам
27 августа 1980 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.09.1985 г.**

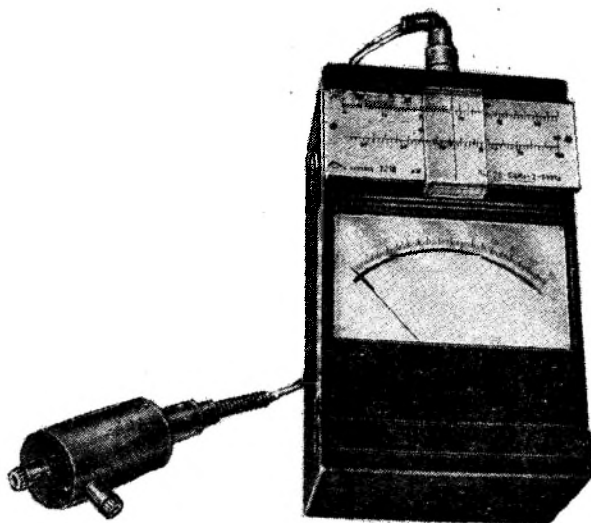
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры Т218 (см. рисунок) переносные с отдельным термопреобразователем Т108 предназначены для измерения постоянного и переменного напряжений в диапазоне частот от 20 Гц до 30 МГц при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности до 90 % при температуре 25 °С.

ОПИСАНИЕ

Вольтметры Т218 переносные со стрелочным указателем состоят из измерителя магнитоэлектрической системы и внешнего термоэлектрического преобразователя.

Принцип действия вольтметра основан на том, что при прохождении по нагревателю термопреобразователя тока выделяется тепловая энергия, которая с помощью терморпары преобразуется в постоянную по направлению электродвижущую силу.



Вольтметр состоит из термопреобразователя, оформленного в отдельном металлическом корпусе, и измерителя магнитоэлектрической системы с подвижной частью, закрепленной на растяжках, и стрелочным указателем.

Термопреобразователь присоединяется к измерителю экранированным проводом, на концах которого имеются штепсельные разъемы. В зависимости от значения измеряемого напряжения используют различные термопреобразователи. Шкала измерителя разделена на 100 делений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,5.

Конечные значения диапазонов измерений от 0,75 до 50 В.

Нормальная область частот от 50 до $15 \cdot 10^6$ Гц.

Габаритные размеры, мм:

измерителя $205 \times 130 \times 100$;

термопреобразователя Т108 $101 \times 58 \times 40$.

Масса, кг:

измерителя 1,2;

термопреобразователя 0,2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) измеритель;
- 2) набор термопреобразователей Т108 на 0,75; 1,5; 3,0; 7,5; 15 и 30 В;
- 3) пересчетные шкалы — 1 комплект;
- 4) термопреобразователь Т108 на 50 В;
- 5) соединительный провод;

- 6) растяжки — 2 шт.;
- 7) термопреобразователи ТВБ — 2 шт.;
- 8) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку вольтметра производят в соответствии с инструкцией 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.