

## МУЛЬТИМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ

Ф4801/2

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6145—77

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
20 июля 1977 г.

Выпуск разрешен  
установочной серией

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры цифровые Ф4801/2 предназначены для измерения емкости конденсаторов с твердым диэлектриком  $C$ ; сопротивления постоянному току  $R$ ; температуры  $T$  с помощью медных термометров сопротивления (ТСМ) с градуировками гр. 23, гр. 24 или платиновых (ТСП) с



градуировками гр. 21, гр. 22 (ГОСТ 6651—59); средней частоты колебаний и следования импульсов  $f$ ; интервала времени между двумя импульсами, периода следования импульсов, среднего периода синусоидального сигнала  $t$ ; подсчета числа импульсов  $N$ .

Диапазон рабочих температур от 5 до 40 °С.

### ОПИСАНИЕ

Измерение частоты  $f$  осуществляется счетно-импульсным методом с дополнительной оценкой двух младших разрядов методом двукратной ноннусовой интерполяции. Измерение периода  $t$  и числа импульсов  $N$  осуществляется счетно-импульсным методом, измерения сопротивления  $R$ , емкости  $C$  и температуры  $T$  основаны на принципе время-импульсного преобразования.

На передней панели частотомера расположены входной разъем, клавиши выбора полярности входного сигнала, клавиши калибровки, кнопки ручного пуска «СТАРТ» и «СТОП», режимная клавиша, клавиши выбора масштабного множителя, потенциометр «Индикация».

На задней стенке частотомера расположены разъем питания, разъемы управления и разъем для подачи сигналов внешнего пуска.

С помощью разъемов, расположенных в углублении в правой части частотомера, выполняется стыковка преобразователей емкости, температуры, сопротивления.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности: измерения  $R$  0,15/0,1 на поддиапазонах 0,1; 1; 10;  $10^2$ ; 0,25/0,1 на поддиапазоне  $10^3$  кОм; измерения  $C$  0,25/0,1 на поддиапазонах 0,1; 1; 10 мкФ; 0,4/0,2 на поддиапазонах 0,01; 100 мкФ; измерения  $T$  0,25/0,1; измерения  $f$  0,005/0,002 на поддиапазоне 100 кГц; 0,01/0,005 на поддиапазонах 1; 10; 1000 кГц, 10 МГц; 0,02/0,005 на поддиапазоне 100 Гц; измерения  $t$  0,01/0,002 на поддиапазоне 1; 10; 100 с, 1 мс; 0,02/0,005 на поддиапазоне 100 мс; измерения  $N$  0,001.

Вывод информации в двоично-десятичном коде 8—4—2—1.

Питание: напряжение  $220 \text{ В}_{-15}^{+14}$  %, частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Мощность, потребляемая от сети, 80 В·А.

Габаритные размеры, мм: стоечный вариант  $520 \times 160 \times 400$ ; настольный вариант  $490 \times 170 \times 360$ .

Масса 15 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасных частей и принадлежностей; комплект эксплуатационных документов.

## ПОВЕРКА

Поверку мультиметра производят по методике, приведенной в комплекте эксплуатационных документов.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

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