

---

**ВОЛЬТМЕТРЫ, МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ  
ЦИФРОВЫЕ Ф298**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10316—85**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 декабря 1985 г.**

**Выпуск разрешен до  
01.01.90**

---

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Вольтметры, миллиамперметры цифровые Ф298 щитовые однопредельные предназначены для измерения напряжения и силы тока в цепях постоянного тока, применяются для встраивания в аппаратуру общепромышленного назначения; выпускаются по ГОСТ 22261—82, ГОСТ 14014—82.

#### **ОПИСАНИЕ**

В основу работы прибора положен метод время-импульсного преобразования двухтактным интегрированием измеряемого сигнала и образцового напряжения.

Прибор выполнен в пластмассовом корпусе. На левой боковой стенке прибора находится отверстие, обеспечивающее доступ к потенциометрам, осуществляющим установку нуля и калибровку прибора.

На задней стенке прибора размещены: разъем для подключения напряжения питания, клеммы «Вход», «Общий», «Экран», « $\frac{1}{\equiv}$ », разъем для подключения программирующего переключателя.

Существует шесть разновидностей прибора Ф298 в зависимости от диапазона измерений.

Приборы с пределами измерений 100 и 1000 В комплектуются индивидуальными добавочными сопротивлениями, а с пределами 10 и 100 мА — индивидуальными шунтами.

В приборах Ф298-6 предусмотрена возможность изменения коэффициента преобразования (изменение масштаба с помощью внешних элементов).

Отсчетное устройство прибора обеспечивает индикацию результата измерения с максимальным показанием 9999, переключающейся по разрядам десятичной запятой, и индикацию знака «минус».

При перегрузке приборов цифровые показания отсчетного устройства гаснут.

Приборы Ф298 обеспечивают сравнение значения входной величины с двумя заданными в пределах диапазона измерения значениями (уставками) с погрешностью  $\pm 1$  наименьшего разряда отсчетного устройства.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 0,1/0,05.

Конечное значение диапазона измерений по напряжению 0,1; 1; 10; 100; 1000 В; по току 0,1; 1; 10; 100 мА.

Степень квантования —  $10^{-4}$  от конечного значения диапазона измерений.

Время преобразования  $(80 \pm 1,6)$  мс.

Мощность, потребляемая прибором, 12,5 Вт.

Габаритные размеры  $80 \times 160 \times 250$  мм.

Масса 1,8 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: запасные части и принадлежности; индивидуальные добавочные сопротивления и шунты; руководство по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов производится не реже одного раза по МИ 118—77 «Методика поверки цифровых вольтметров, аналого-цифровых преобразователей напряжения и комбинированных (универсальных) цифровых приборов постоянного и переменного тока».

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

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