
**ПРИБОРЫ ЦИФРОВЫЕ
Ф229М1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5615—89
Взамен № 5615—75**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством про-
дукции и стандартам 31 октября 1989 г.**

Выпускаются по ТУ 25—04—3232—77, ГОСТ 22261—82

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы цифровые Ф229М1, встраиваемые в измерительные устройства и установки, предназначены для измерения напряжения и силы тока в цепях постоянного тока.

ОПИСАНИЕ

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

Электрическая схема прибора реализована на интегральных схемах и полупроводниковых элементах и размещена на трех печатных платах, соединенных жгутами

Прибор выполнен в пластмассовом корпусе. Отсчетное устройство закрыто съемным обрамлением. На лицевой панели прибора за обрамлением расположены потенциометры, осуществляющие установку нуля и калибровку прибора.

На задней стенке прибора размещены заводской щиток, клеммы для подключения входного сигнала и подачи питающего напряжения 12 В, клемма защитного заземления.

Существует 16 разновидностей прибора Ф229М1 в зависимости от диапазона измерений.

Отсчетное устройство прибора обеспечивает индикацию результата измерения с максимальным показанием 1999, переключающейся по разрядам запятой и знака «минус». При перегрузке прибора показания отсчетного устройства гаснут.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конечное значение диапазонов измерения: 0,2; 2,0; 20; 200 В; 0,02; 0,2; 2,0 мА.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности $\pm [0,2 + 0,1(X_k/X - 1)]\text{мс } \%$.

Время измерения 40 с.

Потребляемая мощность 3 Вт.

Габаритные размеры 60×120×150 мм.

Масса 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят запасные части; принадлежности; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится не реже одного раза в год согласно требованиям МИ 1202—86 «Методические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методикам поверки».

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

Изготовитель — ПО «Электроточприбор», г. Омск.