

**ВОЛЬТМЕТРЫ, МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ
ЦИФРОВЫЕ Ф285, Ф288, Ф289**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11078—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 сентября 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры, миллиамперметры цифровые Ф285, Ф288, Ф289 щитовые, однопредельные предназначены для измерения напряжения или силы тока в цепях постоянного тока, а также среднего квадратического значения переменного напряжения синусоидальной формы и применяются для встраивания в аппаратуру общепромышленного назначения.

ОПИСАНИЕ

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

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

На задней стенке прибора выведены контакты для подключения питания и входных цепей.

Выпускаются 10 разновидностей прибора Ф285 (Ф285-1... Ф285-10), 5 разновидностей прибора Ф288, 2 разновидности прибора Ф289, отличающиеся друг от друга напряжением питания, пределами погрешности, конечными значениями диапазонов измерений.

Отсчетное устройство прибора обеспечивает индикацию результата измерения с максимальным показанием 1999, с переключающейся по разрядам запятой и индикацией знака «—».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной относительной погрешности: Ф285, Ф288, Ф289-1 $\pm [0,2 + 0,1(X_k/X - 1)] \%$, Ф289-2 $\pm [0,4 + 0,2(X_k/X - 1)] \%$, где X — значение измеряемой величины, X_k — верхний предел диапазона измерений.

Верхний предел диапазона измерений: Ф289-1 0,02 В; Ф285, Ф288 0,20, 2,00 В; Ф289-2 0,20 В; Ф285, Ф288 0,02, 0,20, 2,00 мА.

Время измерения: Ф285, Ф288, Ф289 1; Ф289-2 4 с.

Периодичность ручной калибровки 30 сут.

Потребляемая мощность Ф285 1,7 В-А, Ф288, Ф289 3 Вт.

Габаритные размеры, мм: Ф285 40×80×100; Ф288, Ф289 60×100×130.

Масса, кг: Ф285 0,3; Ф288, Ф289 1,0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют запасные части, паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится не реже одного раза в год согласно МИ 1202—86.

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

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