

ВОЛЬТМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ
Ф283М1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7888—88
Взамен 7888—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры цифровые Ф283М1 многодиапазонные предназначены для измерения постоянного напряжения; выпускаются по ТУ 25—04.3929—80.

ОПИСАНИЕ

В основу работы вольтметра положен метод времяимпульсного преобразования с двухтактным интегрированием измеряемого и образцового напряжений.

На передней панели расположены: индикаторное табло; кнопки переключателя с маркировкой «СЕТЬ», «АВТ», «20 ms», «РАЗОВ», «ПУСК» и кнопки переключателя диапазона измерений.

На верхней крышке вольтметра имеется доступ к потенциометрам, осуществляющим установку нуля и калибровку прибора.

На задней стенке прибора расположены: разъем «~220 В», разъем подключения дистанционного управления и кодового выхода, клеммы для подключения входного сигнала, клемма защитного заземления.

Отсчетное устройство вольтметра обеспечивает:

индикацию результата измерения с максимальными показаниями 19999 и ступенью квантования $I_K/20000$ в режиме «200 ms» и 1999 со ступенью квантования $I_K/2000$ в режиме «20 ms» (I_K — конечное значение диапазона измерений);

индикацию положения десятичной запятой;

индикацию знака полярности «—»;

индикацию размерности;

индикацию перегрузки.

Корпус вольтметров Ф283—1, Ф283—2 — вставного исполнения, Ф283—3, Ф283—4 — приборного исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной относительной погрешности вольтметров Ф283—1, Ф283—3 на основном диапазоне измерений 2 В, %:

в режиме измерений «200 ms» $\pm [0,04 + 0,02(U_K/U_X - 1)]$;

в режиме измерений «20 ms» $\pm [0,2 + 0,1(U_K/U_X - 1)]$.

Конечные значения диапазонов измерений 0,02; 0,2; 2; 200 В.

Время измерения, мс: в режиме «200 ms» 300, в режиме «20 ms» 40.

Потребляемая мощность 18 Вт.

Габаритные размеры, мм: Ф283—1, Ф283—2 101×237×340; Ф283—3, Ф283—4 115×237×340.

Масса 5,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: запасные части; инструмент; принадлежности; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка вольтметров 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.