

**ВОЛЬТМЕТРЫ
Ф283**

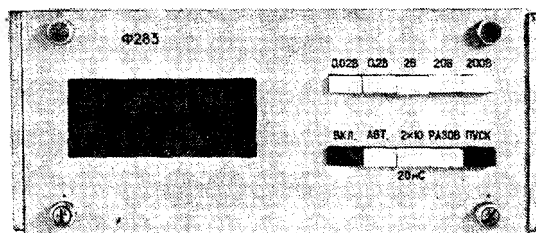
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7851—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
27 августа 1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.09.1985 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры Ф283 (см. рисунок) предназначены для измерения напряжения в цепях постоянного тока.



Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 10 °С до 50 °С, относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 35 °С и ниже.

ОПИСАНИЕ

Прибор Ф283 — вольтметр цифровой. Электрическая схема вольтметра выполнена на интегральных схемах и полупроводниковых элементах и размещена на девяти печатных платах.

В основу работы вольтметра заложен метод временимпульсного преобразования с двухтактным интегрированием измеряемого и образцового напряжений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения: 0,02; 0,2; 2; 20; 200 В.

Режим работы: ручное переключение пределов; автоматическое переключение пределов; дистанционное переключение пределов; быстродействие 200 и 20 мс.

Предел допускаемых значений основной относительной погрешности (Δ) в % на пределе 2 В

$$\Delta = \pm \left[0,025 + 0,015 \left(\frac{U_n}{U_x} - 1 \right) \right],$$

где U_n — предел измерения; U_x — измеряемое напряжение.

Минимальная степень квантования 1 мкВ.
Потребляемая мощность 20 Вт.
Габаритные размеры 101×237×315 мм.
Масса 6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают:

- 1) запасные части, инструмент и принадлежности;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Вольтметры Ф283 поверяют по методике, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки и по МИ 118—77.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО ВНИИМ им. Д. И. Менделеева.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.