

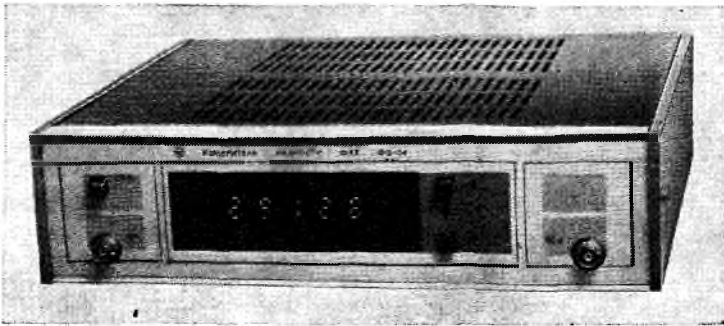
**ИЗМЕРИТЕЛИ РАЗНОСТИ ФАЗ  
Ф2-34**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9512—84  
Взамен 5992—77**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1984 г.  
Выпуск разрешен  
до 01.12.89**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители разности фаз Ф2-34 предназначены для измерения разности фаз двух синусоидальных сигналов.



Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 278 до 313 К (от 5 до 40 °С), относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 303 К, атмосферное давление от 60 до 104 кПа (от 460 до 780 мм рт. ст.).

**ОПИСАНИЕ**

Прибор представляет собой триггерный фазометр с время-импульсным преобразованием и постоянным измерительным временем. Измеряемая разность фаз преобразуется во временной интервал, длительность которого определяется усредненным подсчетом количества квантующих импульсов, укладываемых в этом интервале. Результат измерения фиксируется цифровым отсчетным устройством. Измеритель выполнен в настольном варианте в унифицированном корпусе.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон рабочих частот от 1 Гц до 5 МГц.

Диапазон входных напряжений от 2 мВ до 2 В (до 200 В с выносным делителем).

Диапазон измерения разности фаз от 0 до 360°.

Разрешающая способность прибора 0,01°.

Пределы основной абсолютной погрешности измерения разности фаз при нестабильности частоты входных сигналов равной амплитуды не более 10<sup>-4</sup>:

= (0,08 + 0,1 F<sup>-1</sup>)° при 1 ≤ F ≤ 20 Гц;

= (0,1 + 10<sup>-7</sup> F)° при 20 < F ≤ 5·10<sup>6</sup> Гц,

где F — частота входного сигнала, Гц.

Пределы дополнительной погрешности из-за неравенства амплитуд входных сигналов  $\pm (0,075—0,15)^\circ$  на каждый децибелл в зависимости от диапазона частот и ослабления.

Дополнительная погрешность измерения разности фаз при изменении температуры окружающей среды относительно нормальной не превышает половины основной погрешности на каждые  $10^\circ\text{C}$ .

Напряжение питающей сети 220 В, частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность 35 В·А.

Габаритные размеры  $312 \times 93 \times 316$  мм.

Масса 4,8 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: ящик укладочный со вспомогательным имуществом и эксплуатационной документацией.

#### ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.*