

# Измеритель разности фаз и отношения уровней ФК2-40/1

Технические характеристики



## Измеритель разности фаз и отношения уровней ФК2-40/1

### НАЗНАЧЕНИЕ

Программируемый автоматизированный фазометр-вольтметр предназначен для измерения разности фаз между двумя синусоидальными сигналами, напряжения, отношения уровней сигналов, коэффициентов передачи четырехполюсников. Может работать в ручном режиме или в составе АИС через интерфейс КОП, USB, RS-232. Имеет высокую точность измерения и разрешающую способность, малые массу и потребляемую мощность.



Позволяет реализовать следующие виды измерений:

- измерение параметров в 50-Омных трактах;
- измерение параметров кварцевых резонаторов;
- измерение параметров активных электрических схем;
- измерение электрических длин отрезков линий передачи сигналов СВЧ.

Прибор может использоваться в качестве селективного вольтметра и как стробоскопическая приставка для НЧ-приборов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатели   | Величины     |
|--|--------------|
| Диапазон частот  | 1-1000 МГц   |
| Пределы измерения разности фаз   | 0–±180 град  |
| Погрешность измерения разности фаз:                                    |              |
| при равных уровнях входных сигналов                                    | ±0,35 град   |
| при изменении уровней сигналов в динамическом диапазоне 50 дБ          | 1,5 град     |
| Пределы измерения напряжений сигнала:                                  |              |
| в канале А   | 0,3-1000 мВ  |
| в канале Б   | 0,05-1000 мВ |
| Погрешность измерения напряжения при уровне 100 мВ в диапазоне частот: |              |
| 1-500 МГц  | 6 %          |
| 500-1000 МГц   | 15 %         |
| Пределы измерения отношения уровней                                    | 80 дБ        |
| Погрешность измерения отношения уровней при                            | 0,15 дБ      |

изменении уровня сигнала в динамическом диапазоне 50 дБ

Развязка между каналами не менее:

|              |        |
|--------------|--------|
| 1-300 МГц    | 100 дБ |
| 300-1000 МГц | 90 дБ  |

КСВН не более:

|              |      |
|--------------|------|
| 1-500 МГц    | 1,10 |
| 500-1000 МГц | 1,15 |

Диапазон рабочих температур от -10 до +50 °С

Относительная влажность окружающего воздуха до 98 %  
при температуре 25 °С

Питание от сети переменного тока 220±22 В 50 Гц

Потребляемая мощность 50 В·А

Габариты 480x120x420 мм

Масса 15 кг