

ИЗМЕРИТЕЛЬ
ТОРГОВЫЙ ДОМ



Измеритель разности фаз и отношения уровней ФК2-40/1

Технические характеристики

Измеритель разности фаз и отношения уровней



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 линии передачи сигналов СВЧ.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Значение
Диапазон частот	1 - 1000 МГц
Пределы измерения разности фаз	0 - ± 180 град
Погрешность измерения разности фаз: при равных уровнях входных сигналов	$\pm 0,35$ 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 %
1 - 500 МГц	15 %
Пределы измерения отношения уровней	80 дБ
Погрешность измерения отношения уровней при изменении уровня сигнала в динамическом диапазоне 50 дБ	0,15 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 при температуре 25° С	до 98 %
Питание от сети переменного тока	220 \pm 22 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	50 В·А
Габаритные размеры	480 \times 120 \times 420 мм
Масса	15 кг

Измеритель разности фаз и отношения уровней ФК2-40/1 сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.