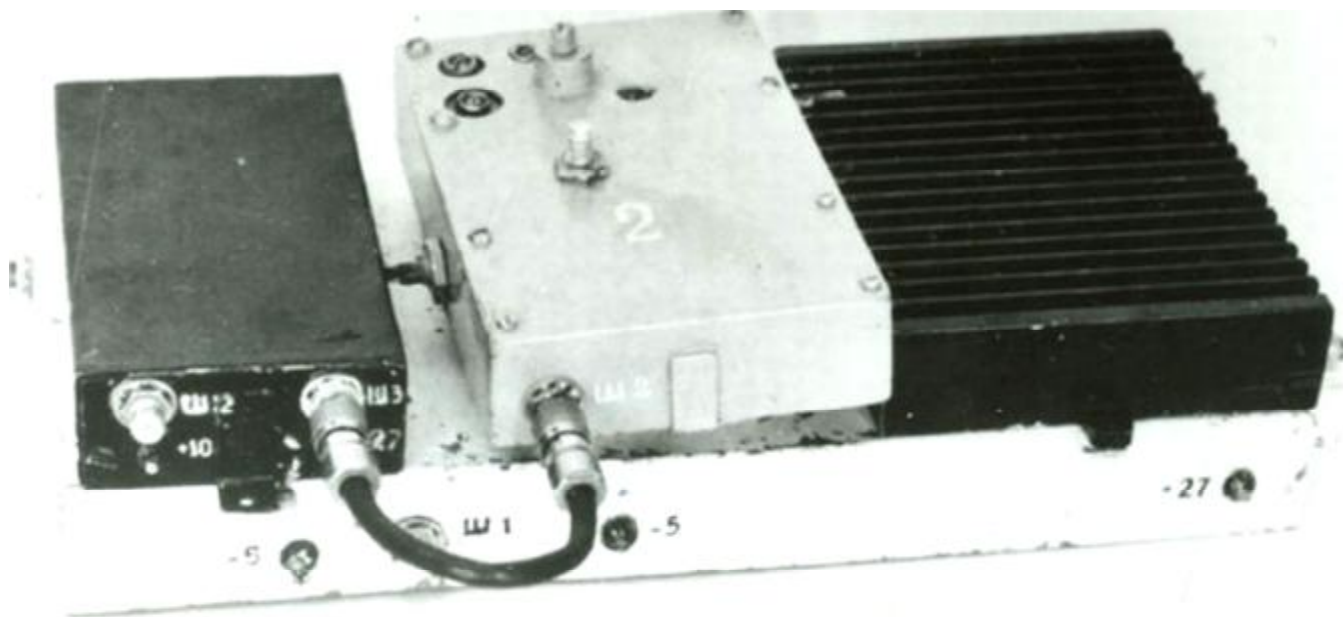


ЦИФРОВИЙ СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТИ РЕФЛЕКТОМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ

Призначення та галузь застосування: пристрій призначено для проектування рефлектометричної системи, діелектричної спектроскопії біологічних об'єктів. В більшості випадків застосовується там, де необхідно дистанційно вимірювати діелектричну проникність в умовах, які не передбачають спеціальної підготовки і розміщення зразків в хвильоводному тракті і замкнутих порожнинах.



Зовнішній вигляд цифрового синтезатора частоти

Коротка технічна характеристика

Діапазон частот, ГГц	0,5-18,0
Крок сітки частот, кГц	100
Рівень пригнічення побічних складових, дБ	Не менше 120
Фазові шуми, дБ	Не вище – 90 в будь-якому діапазоні
Час перемикання, мс	Менше 40 при зміні частоти на 100 МГц; 50 при зміні частоти на 1 ГГц
Потужність вихідного сигналу, мВт	Більше 60

Ефект від застосування. Дозволить отримувати на виході синтезатора сигнал високої спектральної чистоти в широкому частотному діапазоні.

Автор розробки: к.т.н. Борохов І.В.