



Открытое акционерное общество

«Центральное конструкторское бюро автоматики»

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ СОГЛАСОВАННЫЙ ДЕТЕКТОР

**Разработал:
Инженер-конструктор
Тихонов Е.В.**

**Руководитель работы:
Ведущий инженер
Вольхин Ю.Н.**

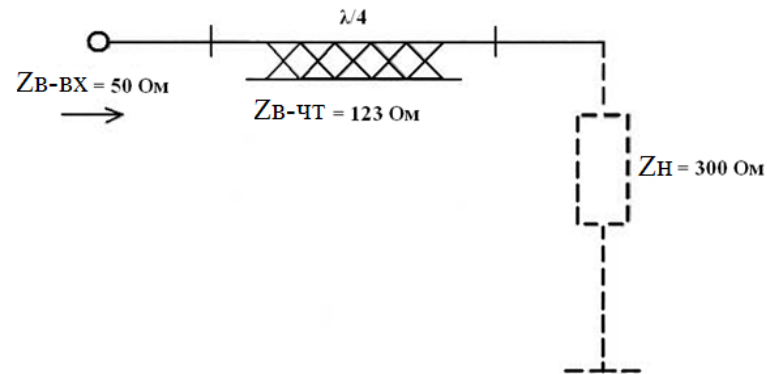


Рис.1. Узкополосное согласующее устройство на ЧТ.

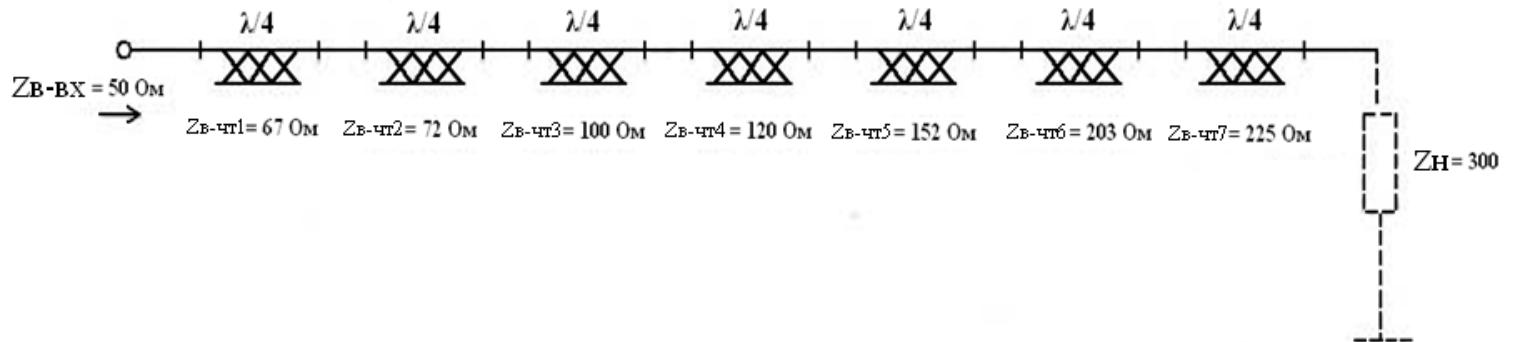


Рис. 2 Широкополосное согласующее устройство на ЧТ.

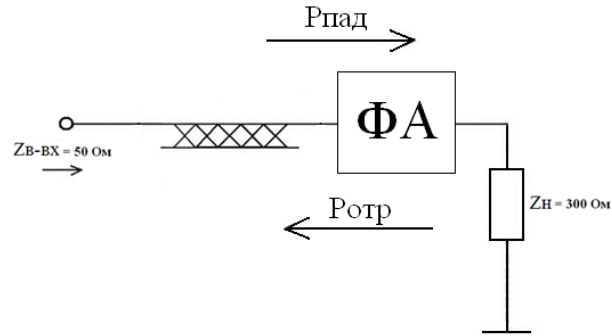


Рис. 3 Согласование с использованием фиксированного аттенюатора

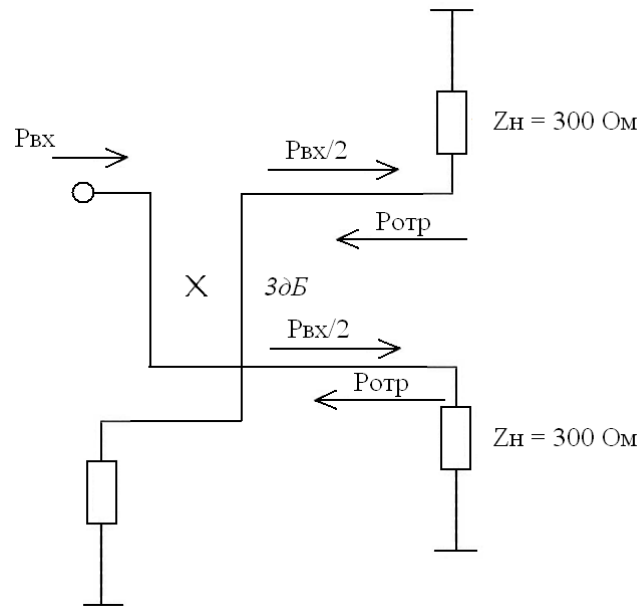


Рис. 4 Балансная схема согласования

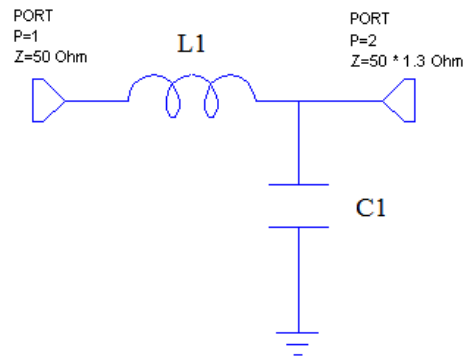


Рис. 5 Схема электрическая принципиальная согласующего устройства с одним Г-образным звеном ФНЧ

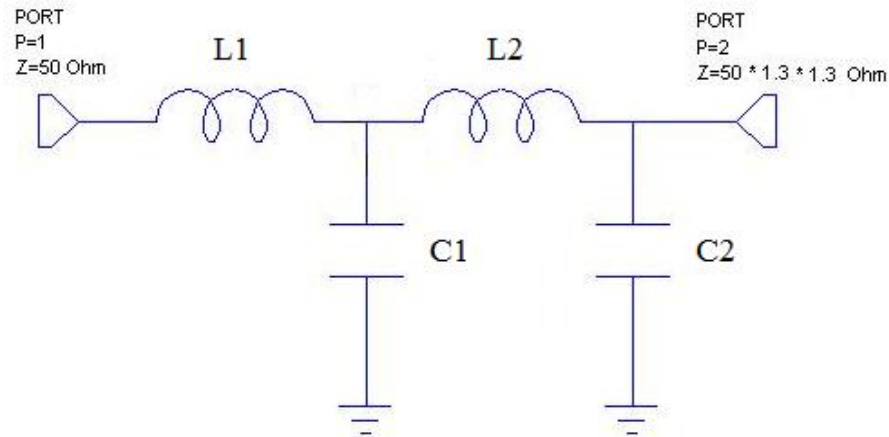


Рис. 6 Схема электрическая принципиальная согласующего устройства с двумя Г-образными звеньями ФНЧ

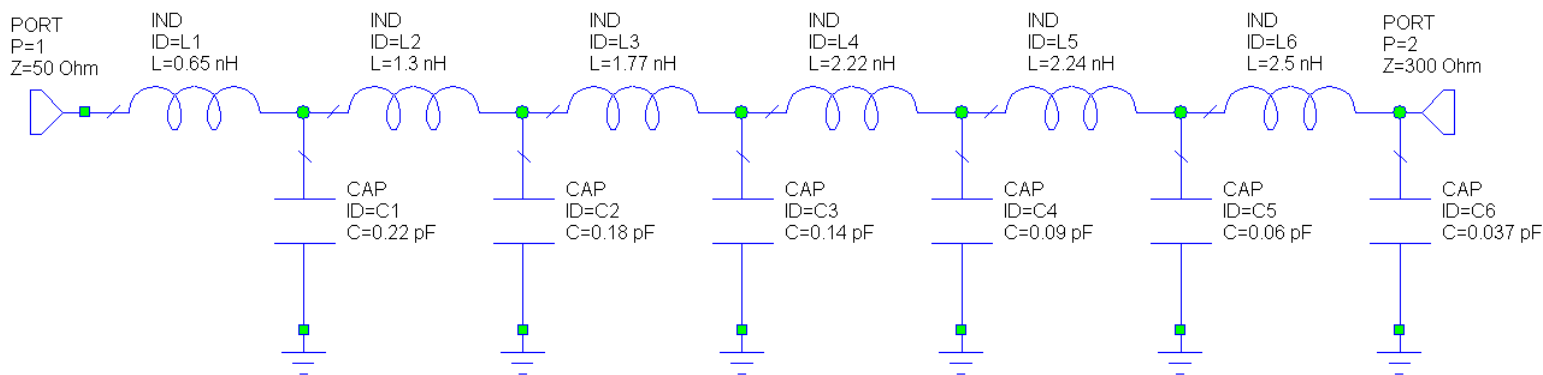


Рис 7. Схема электрическая принципиальная согласующего устройства выполненного в виде ФНЧ

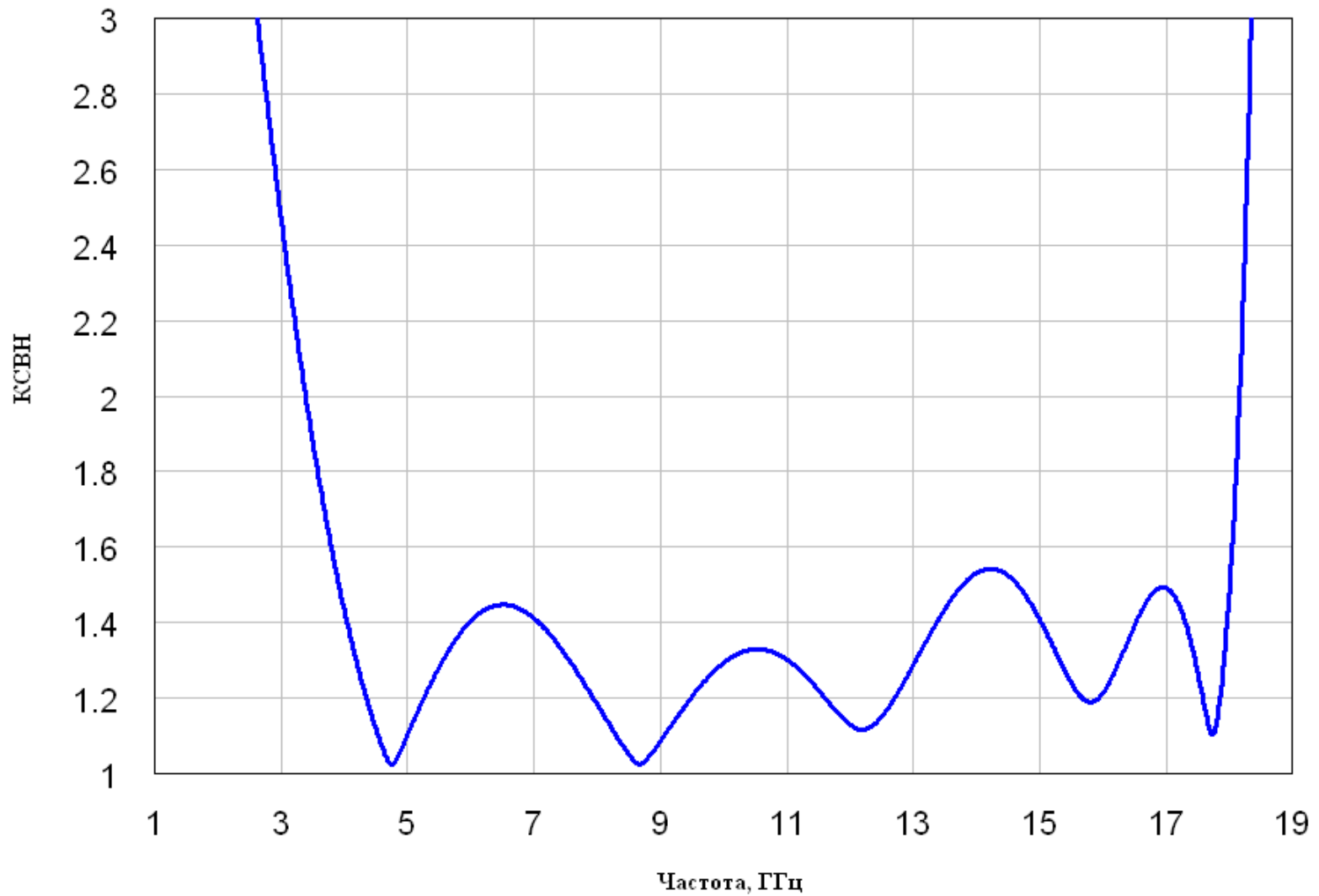


Рис 8. КСВН согласующего устройства выполненного в виде ФНЧ

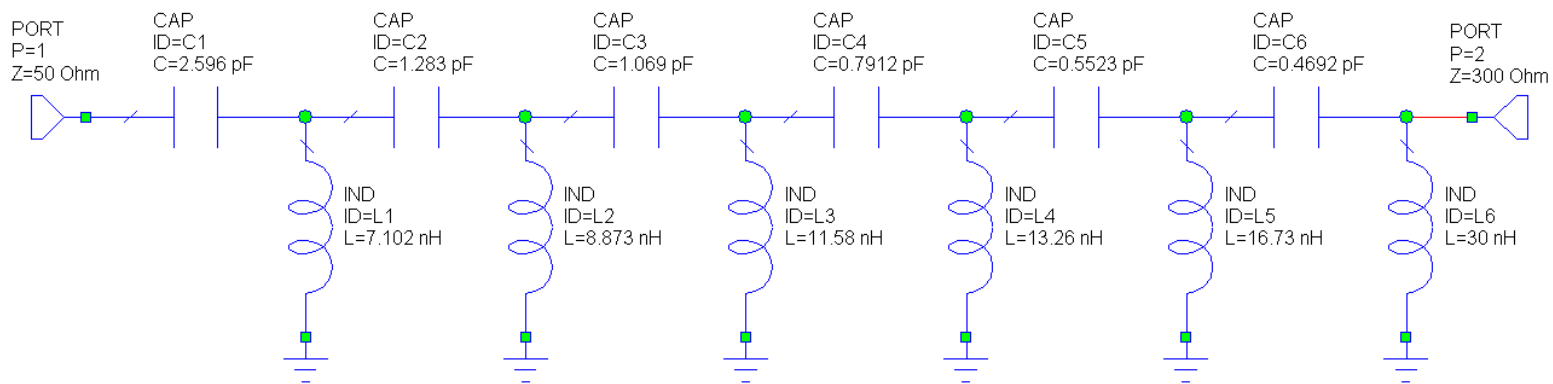


Рис 9. Схема электрическая принципиальная СУ выполненного в виде ФВЧ

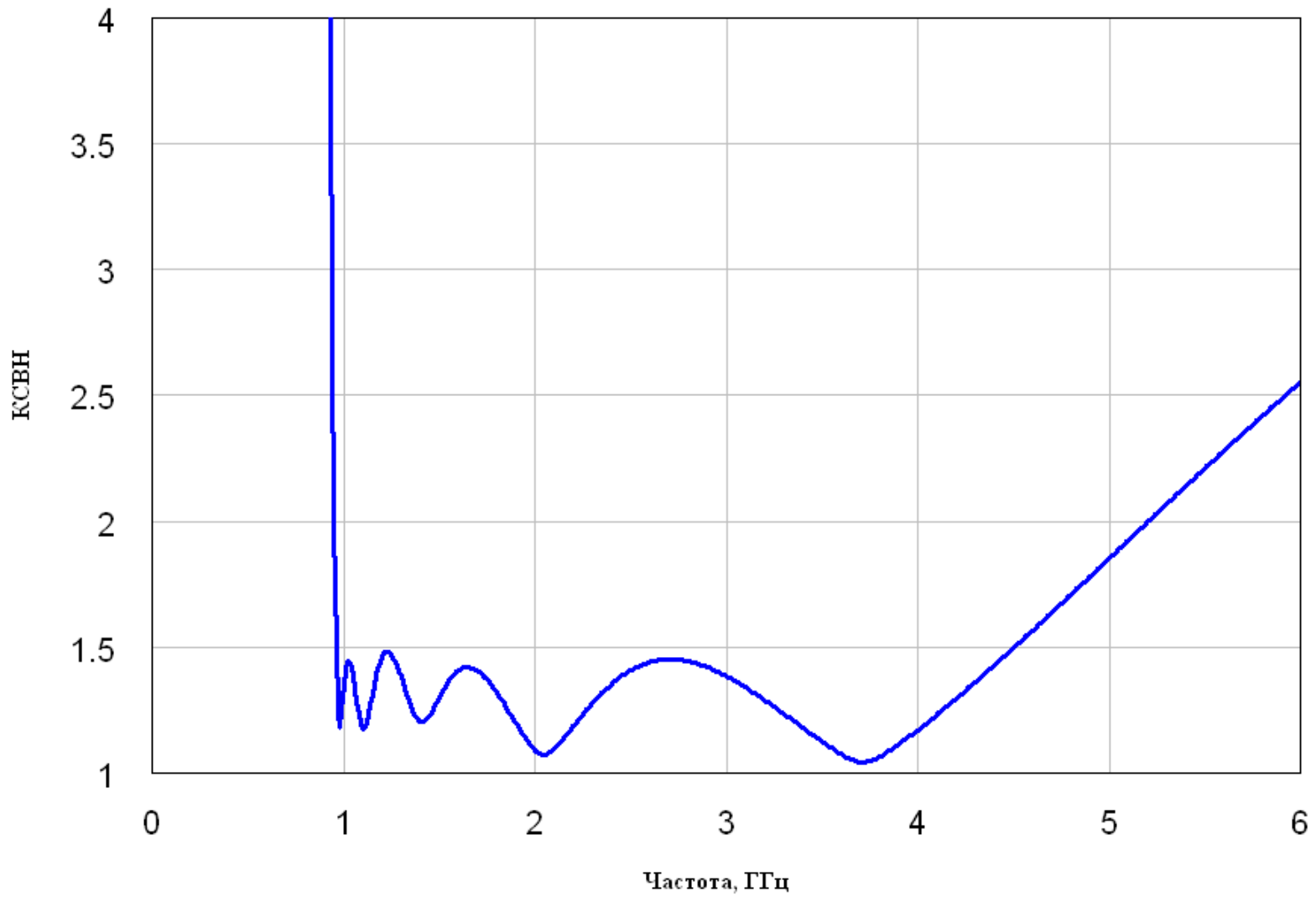


Рис 10. КСВН согласующего устройства выполненного в виде ФВЧ

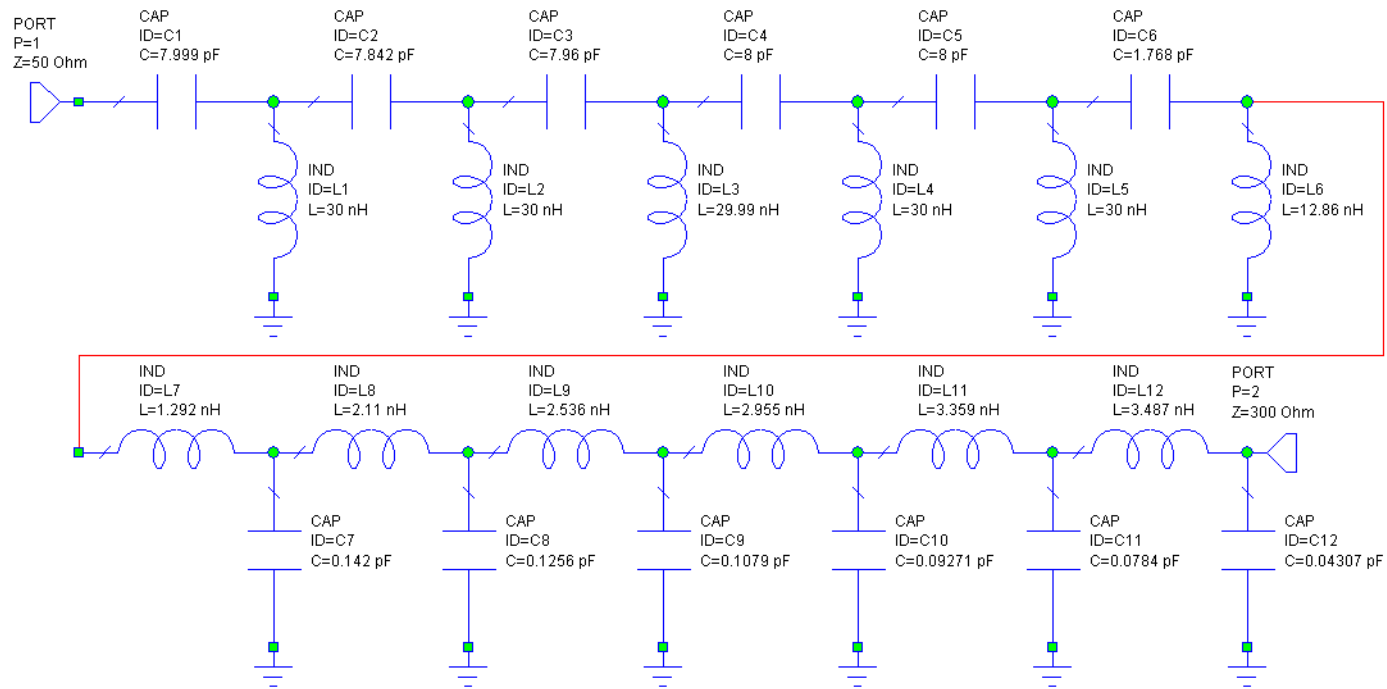


Рис 11. Схема электрическая принципиальная СУ выполненного в виде тандемного включения ФВЧ и ФНЧ

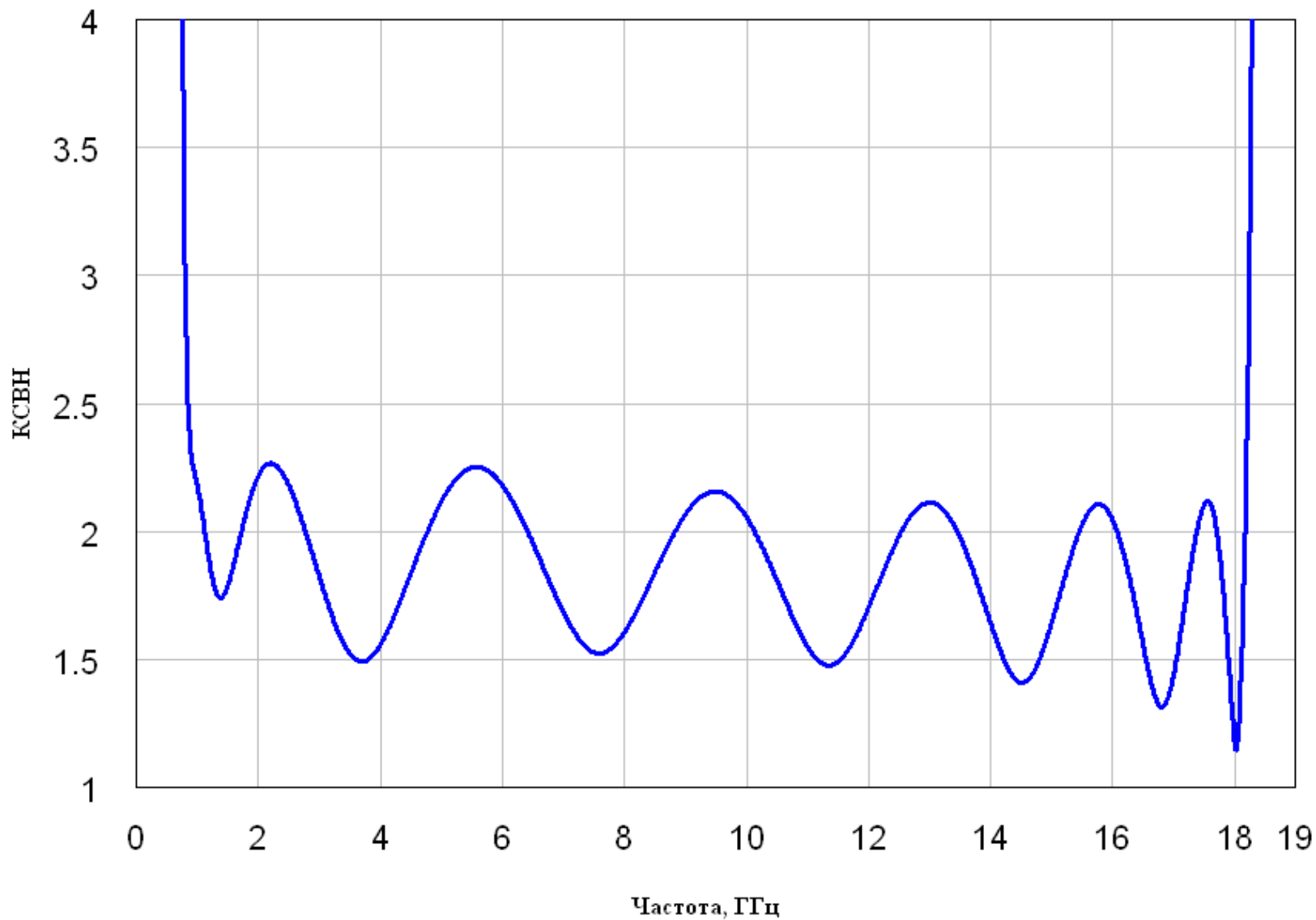


Рис 12. КСВН согласующего устройства выполненного в виде
тандемного включения ФВЧ и ФНЧ

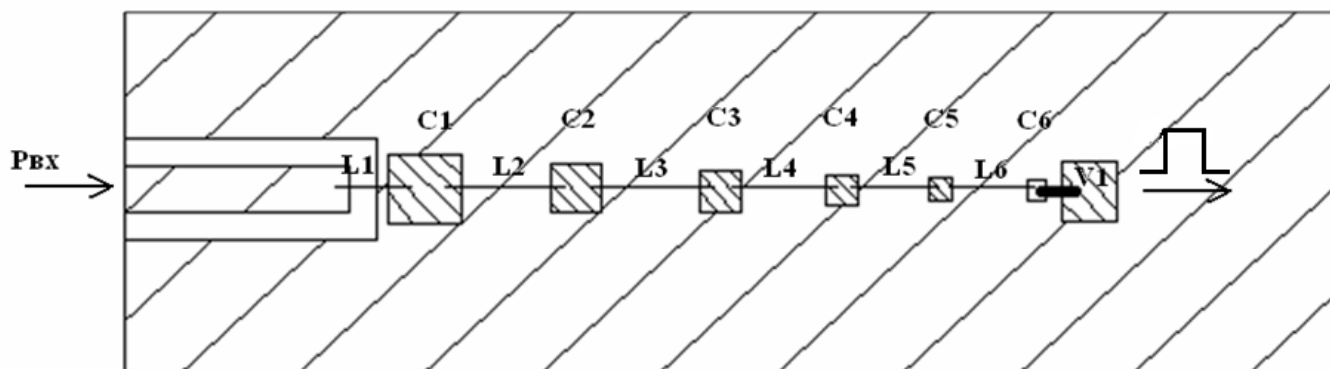


Рис. 13 Эскиз детектора со сверхширокополосным СУ в виде ФНЧ, состоящего из последовательности 6-ти Г-образных звеньев.

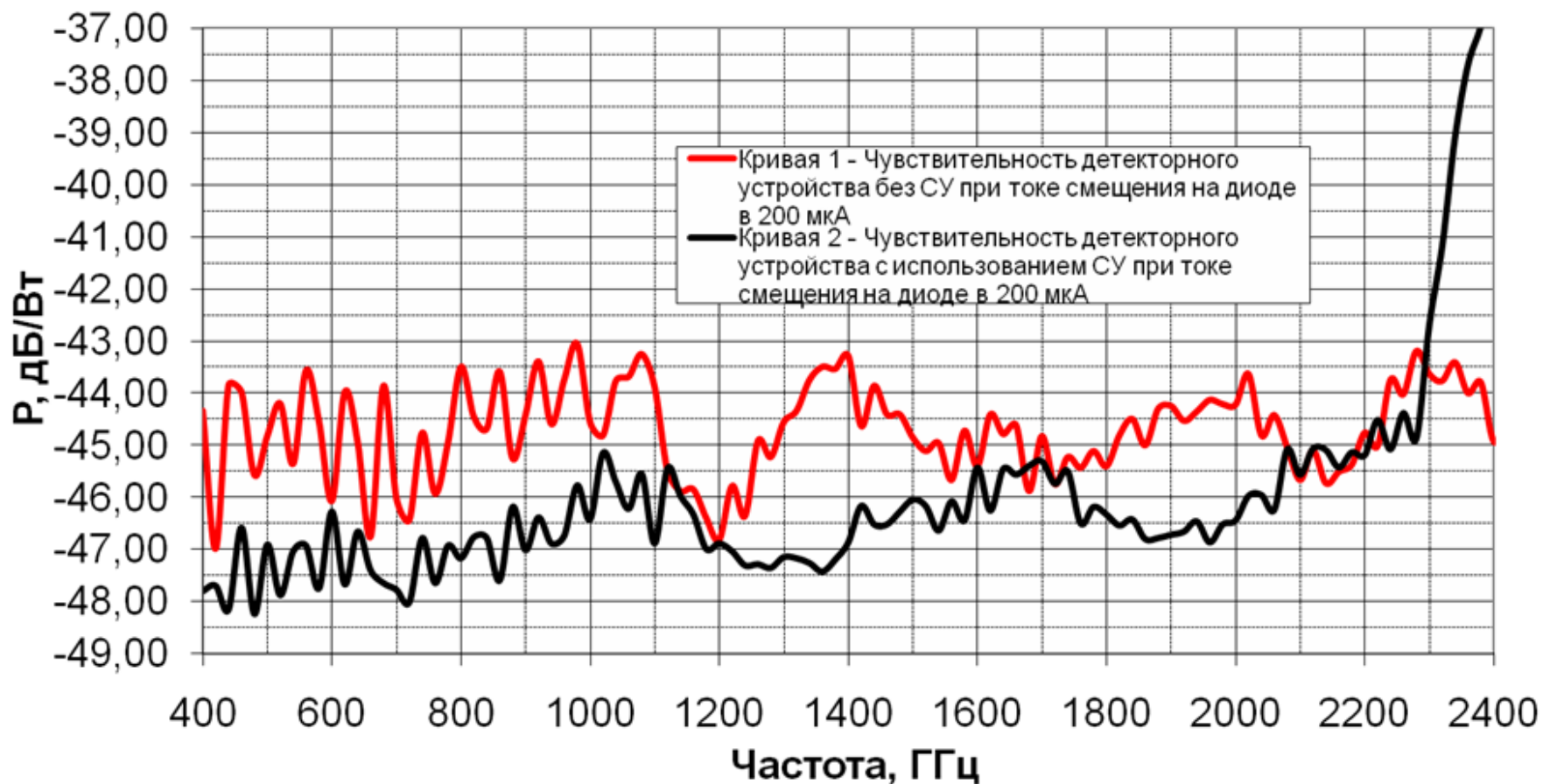


Рис. 14 Частотная зависимость чувствительности детектора при амплитуде выходного видеоимпульса 5 мВ

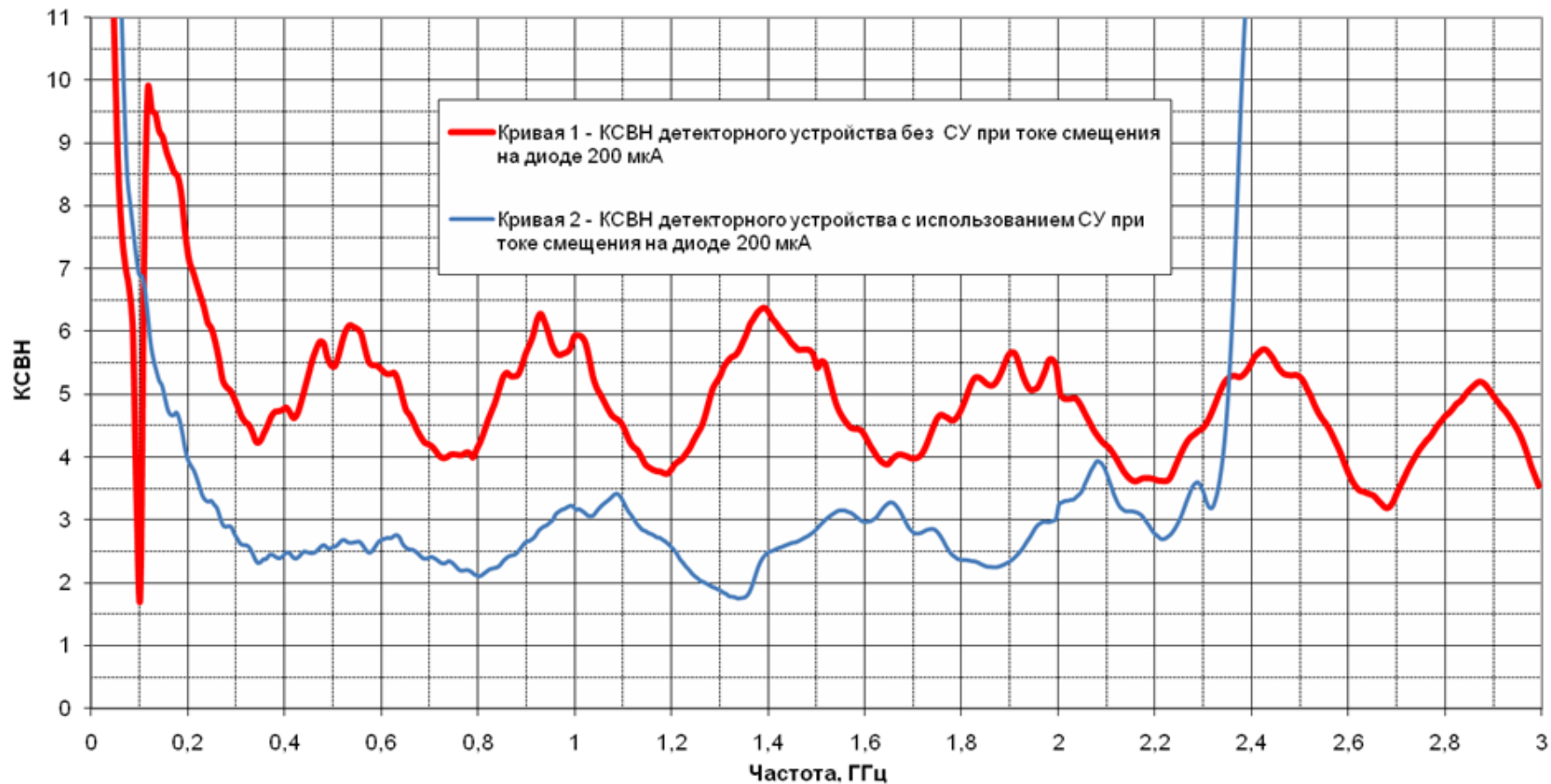


Рис. 15 Частотная зависимость КСВН детекторного устройства при токе смещения 200 мкА.

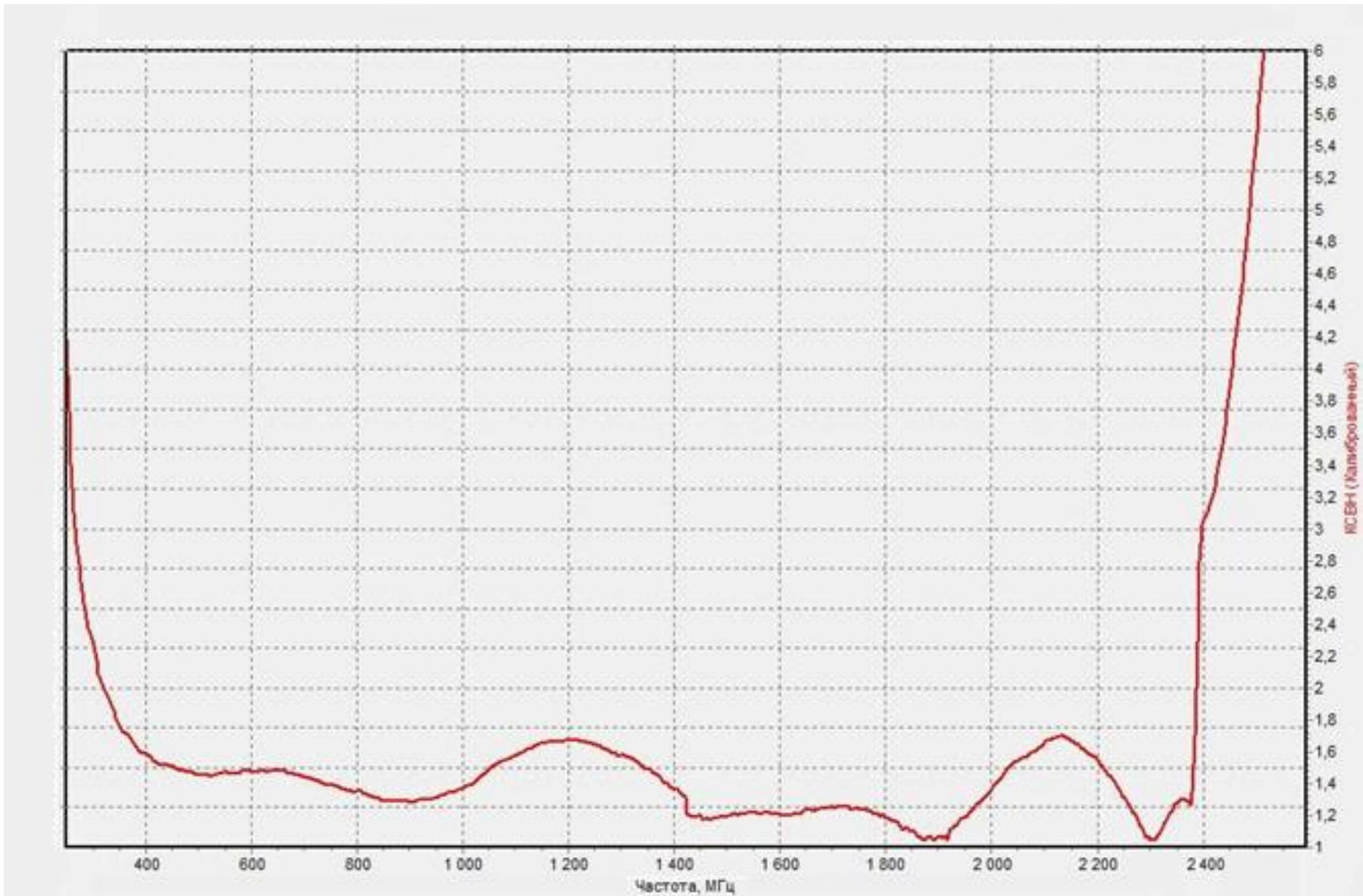


Рис. 16 КСВН согласованного детектора при оптимальном токе смещения на диоде