

Вінницький національний технічний університет
Факультет радіотехніки, зв'язку та приладобудування
Кафедра телекомунікаційних систем і телебачення

Магістерська кваліфікаційна робота на тему

АНАЛІЗ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ ПІДВИЩЕННЯ ЧАСТОТНОЇ СЕЛЕКЦІЇ В ДІАПАЗОНАХ PMR

Виконавець ст. гр. РЗ-14мі
Полуденко Дмитро Сергійович

Керівник к.т.н., доцент каф. ТКСТБ
Дрючин Олександр Олексійович

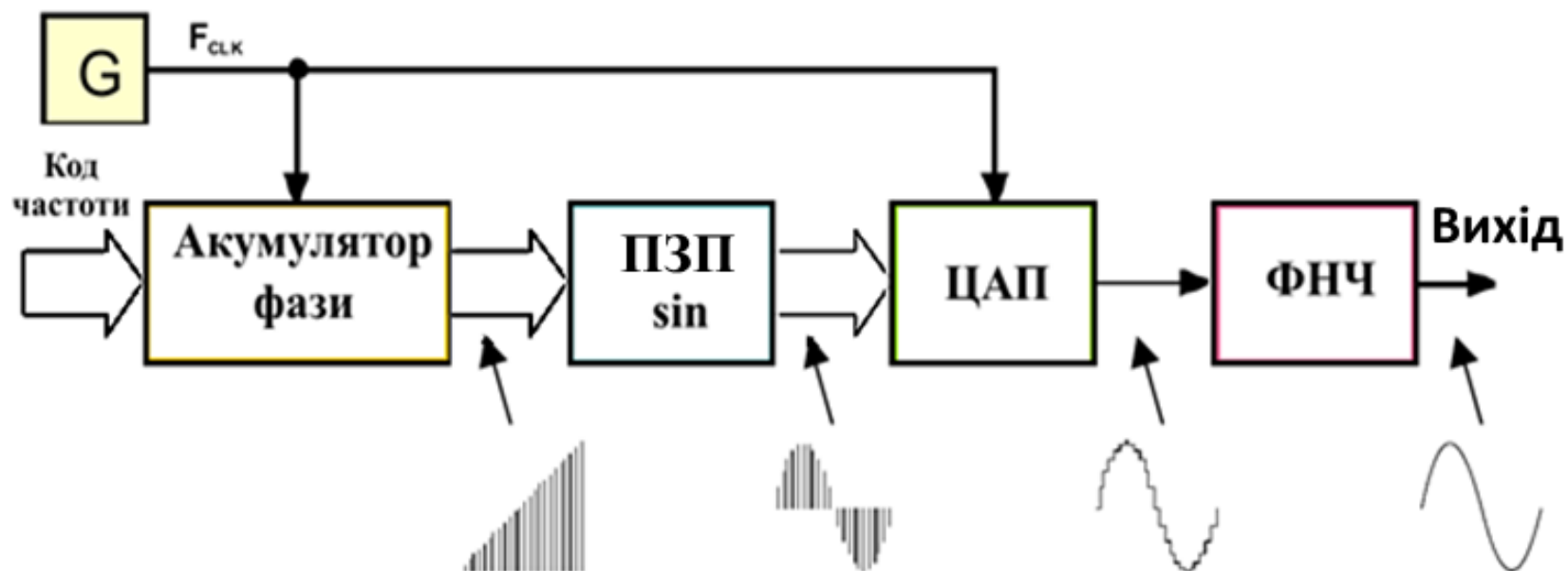
Вінниця ВНТУ 2015р.

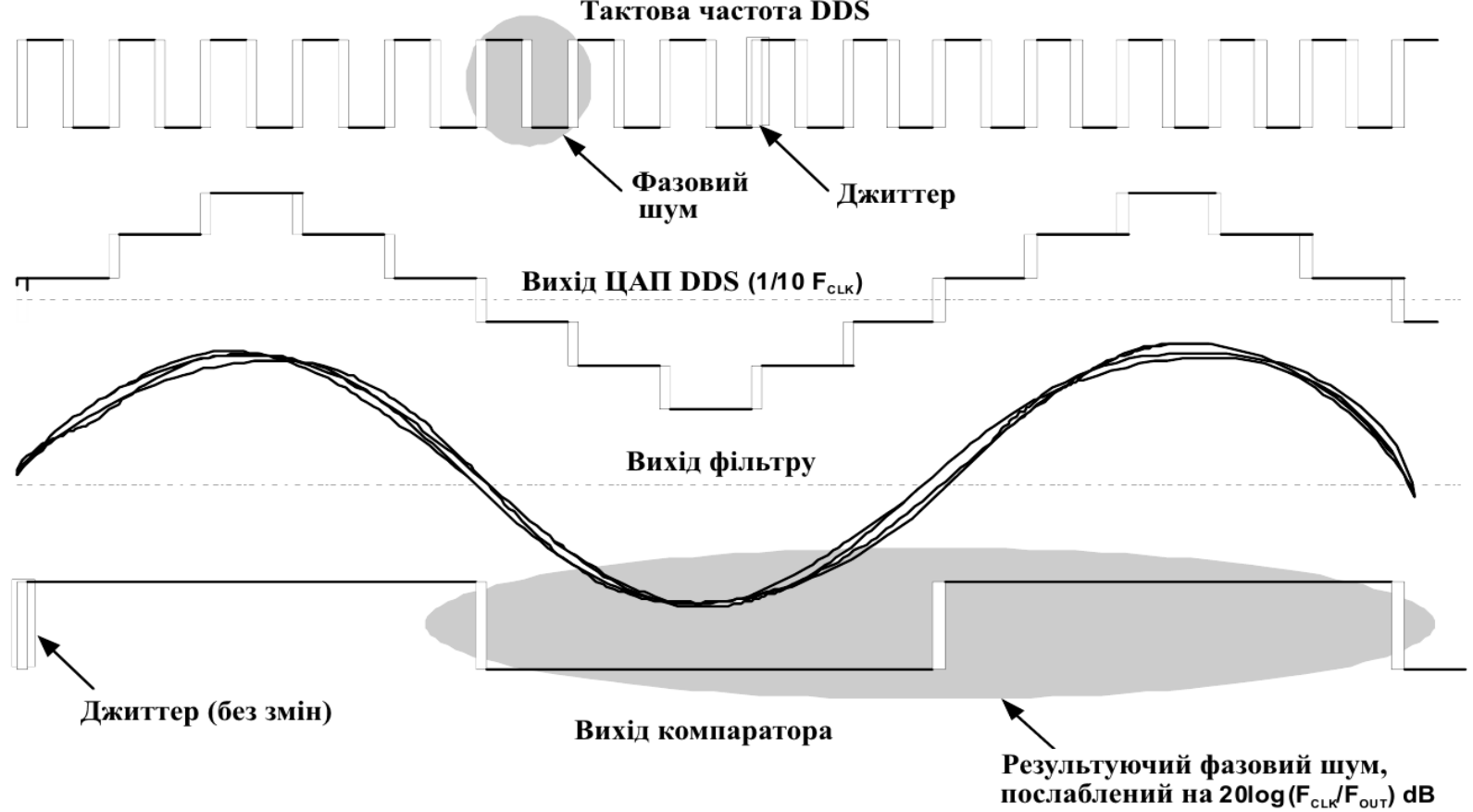
- ▶ PMR446 (англ. Private Mobile Radio, 446 MHz) — європейська безліцензійна система рухомого персонального зв'язку.
- ▶ Використовує вісім каналів з частотною модуляцією у смузі 446,000—446,100 МГц

PMR канал	Частота (МГц)
1	446.00625
2	446.01875
3	446.03125
4	446.04375
5	446.05625
6	446.06875
7	446.08125
8	446.09375



Принцип роботи синтезатора частот



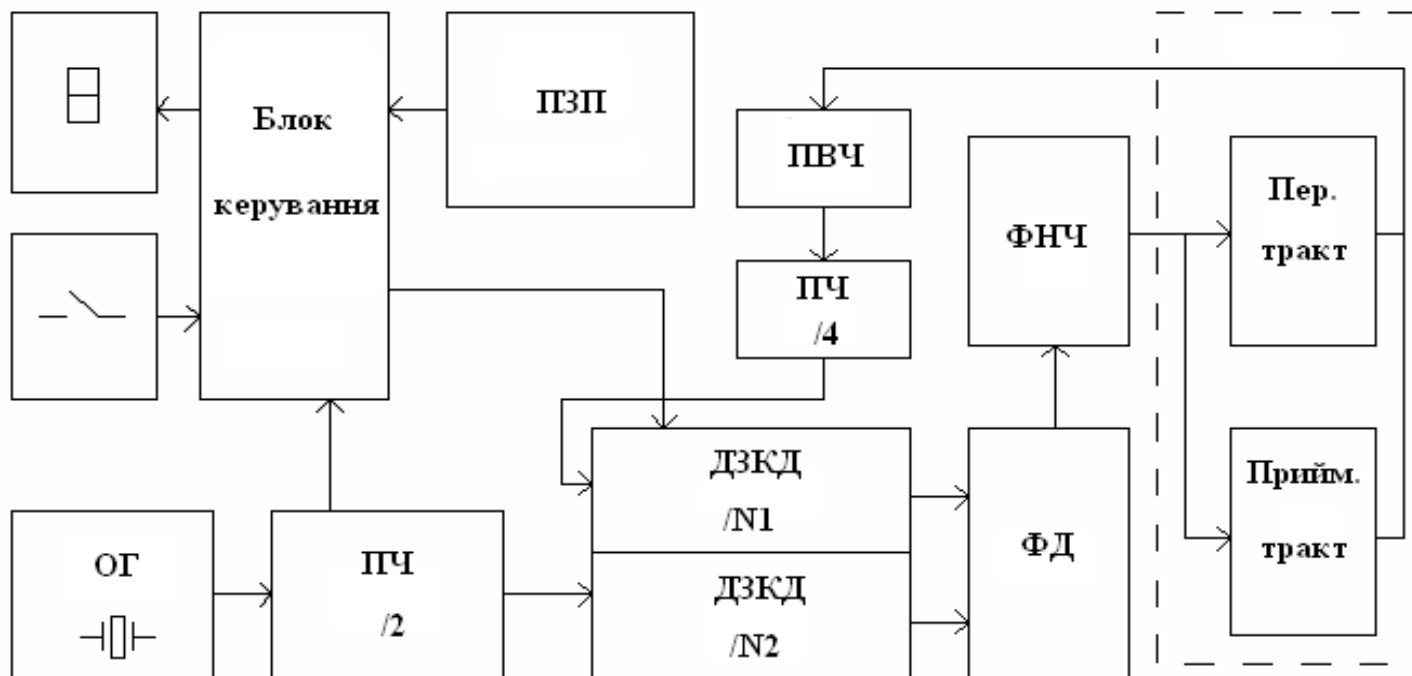


Фазовий шум і джиттер на виході
синтезатора частоти



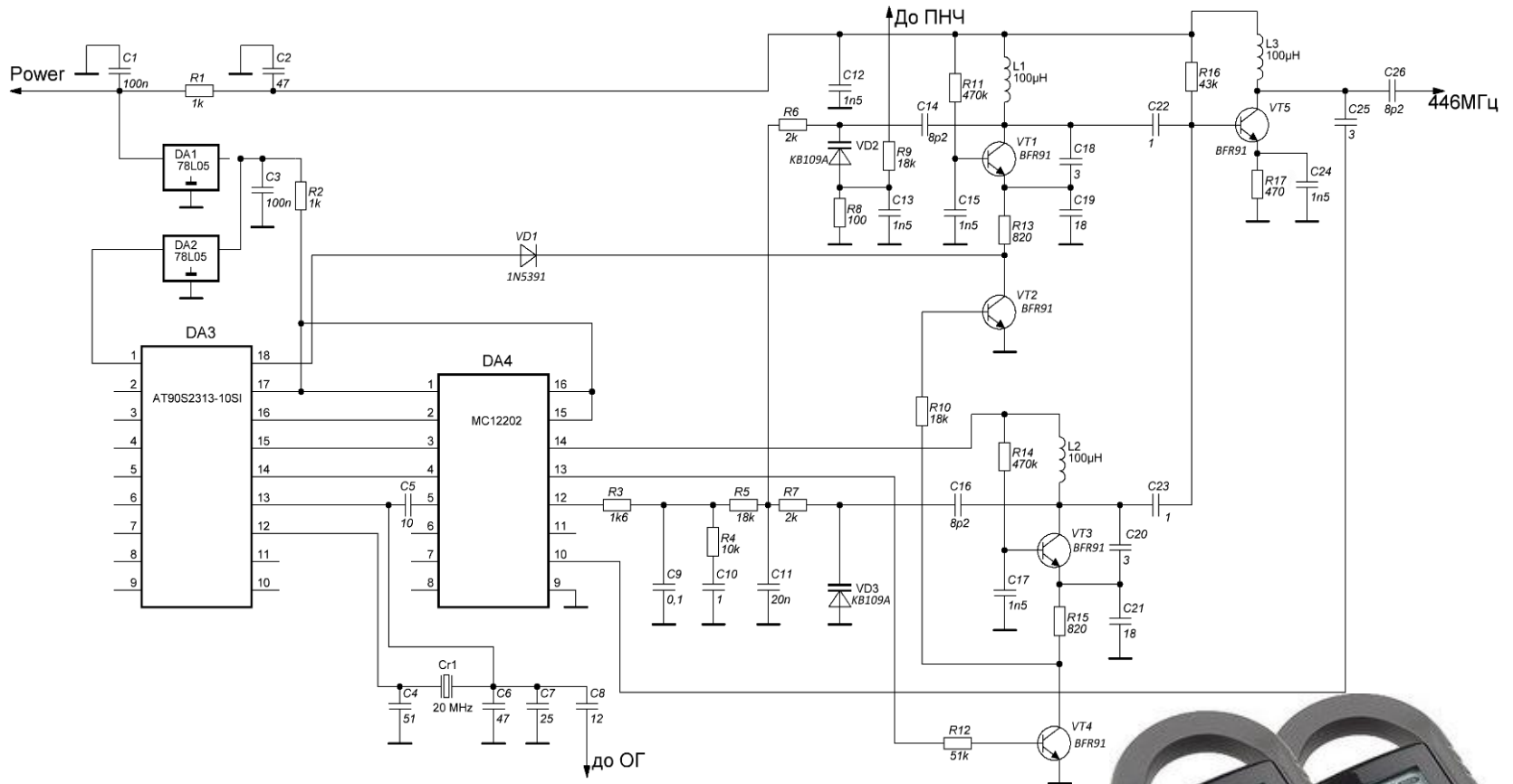
ОДНОПЕТЛЬОВИЙ СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТ ПРЯМОГО СИНТЕЗУ ЗІ ЗСУВОМ ЧАСТОТИ

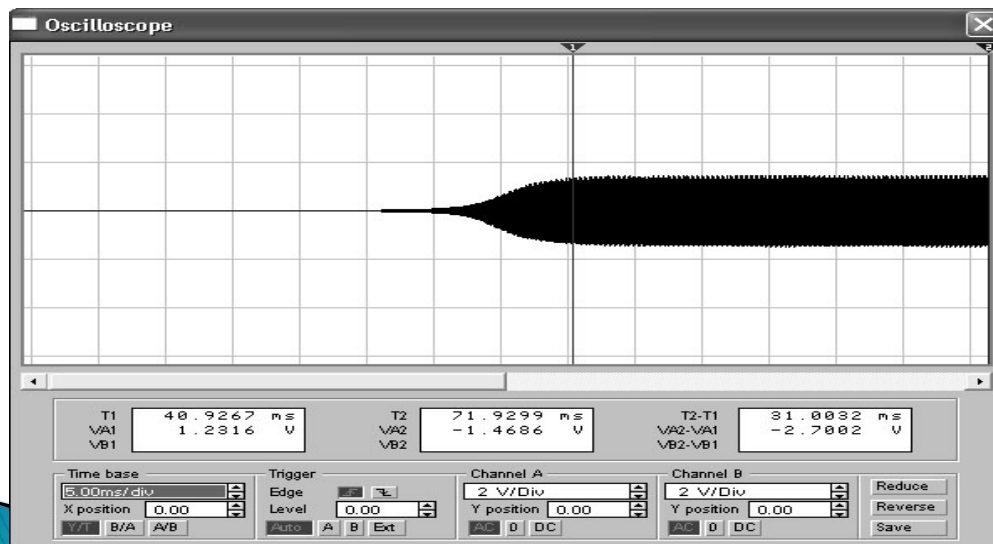
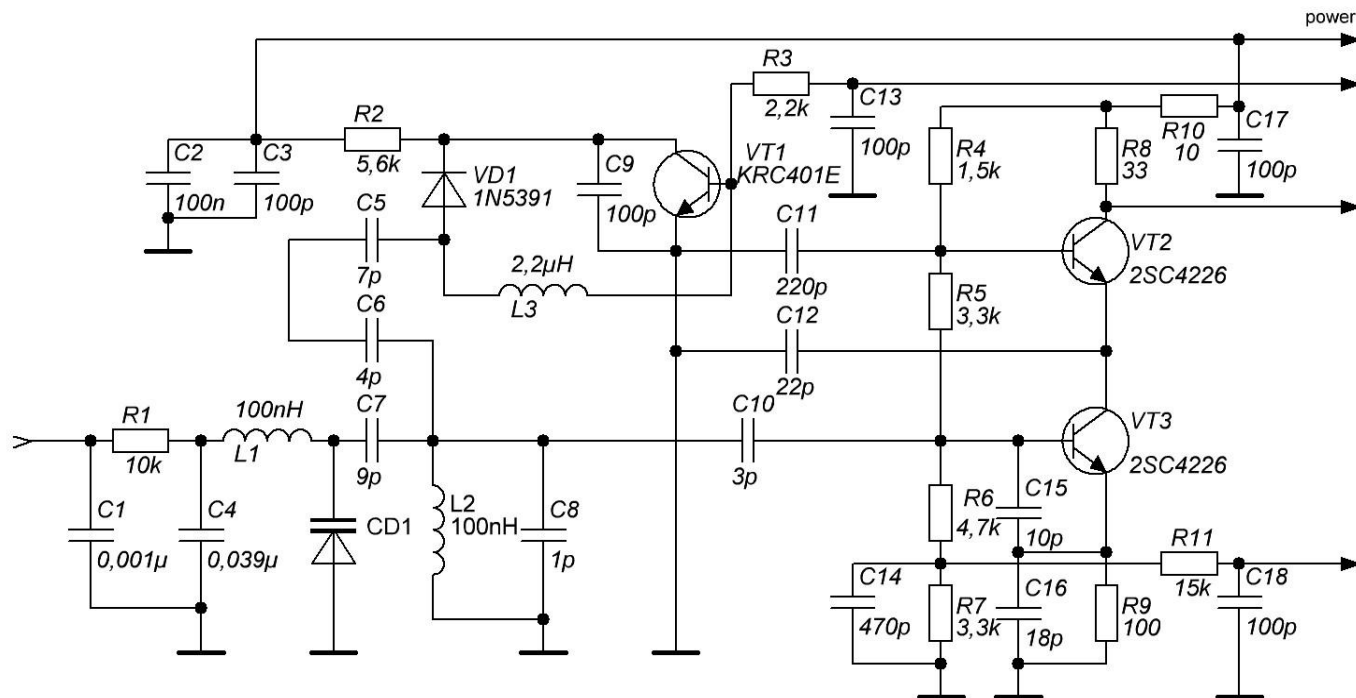
Схема електрична структурна

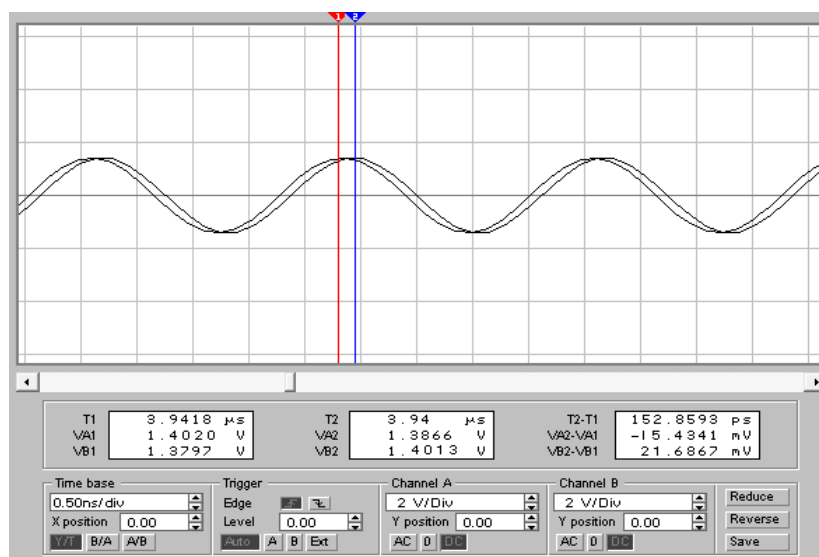
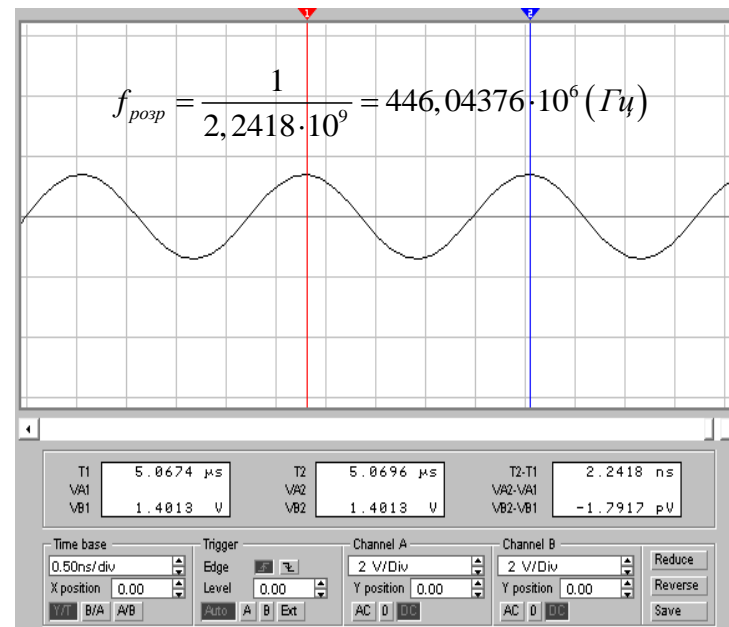
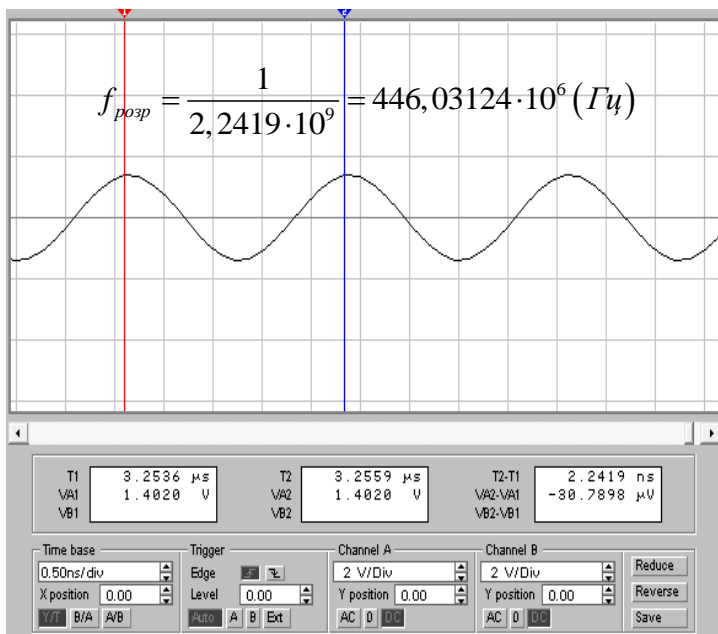


ОДНОПЕТЛЬОВИЙ СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТ ПРЯМОГО СИНТЕЗУ ЗІ ЗСУВОМ ЧАСТОТИ

Схема електрична принципова







- ▶ Дякую за увагу!
- ▶ Thank you for attention!
- ▶ Спасибо за внимание!
- ▶ Danke für Ihre Aufmerksamkeit!
- ▶ Дзякуй за ўвагу!
- ▶ Dziękuję za uwagę!

