ТЕМА: Методи і засоби підвищення завадостійкості систем фазової синхронізації

Підготував: студент групи ТСМ-14м

Бадон О.С.

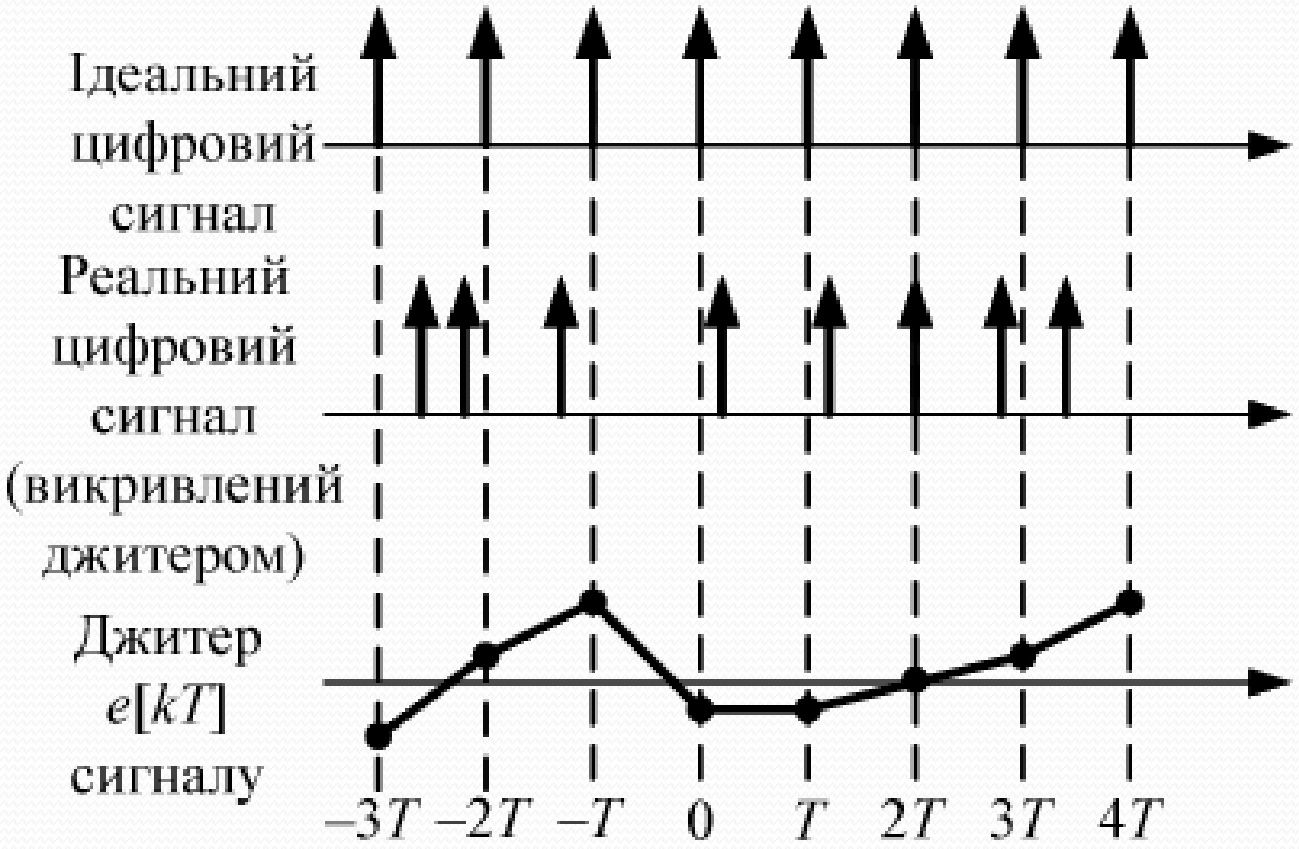
Науковий керівник: к.т.н., доцент

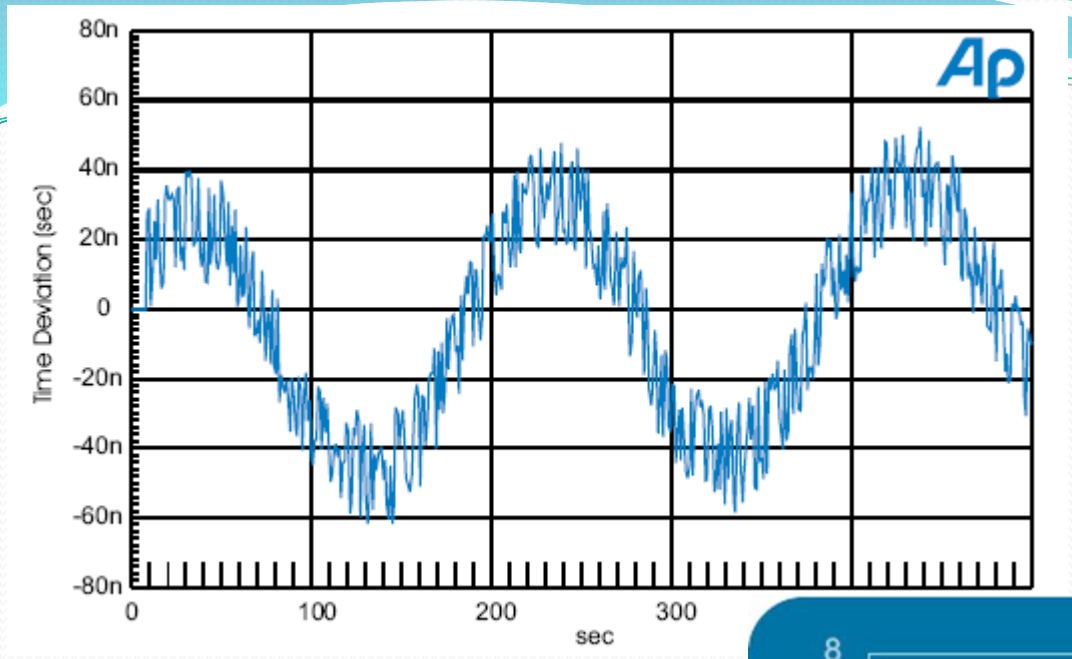
Дрючин О. О.

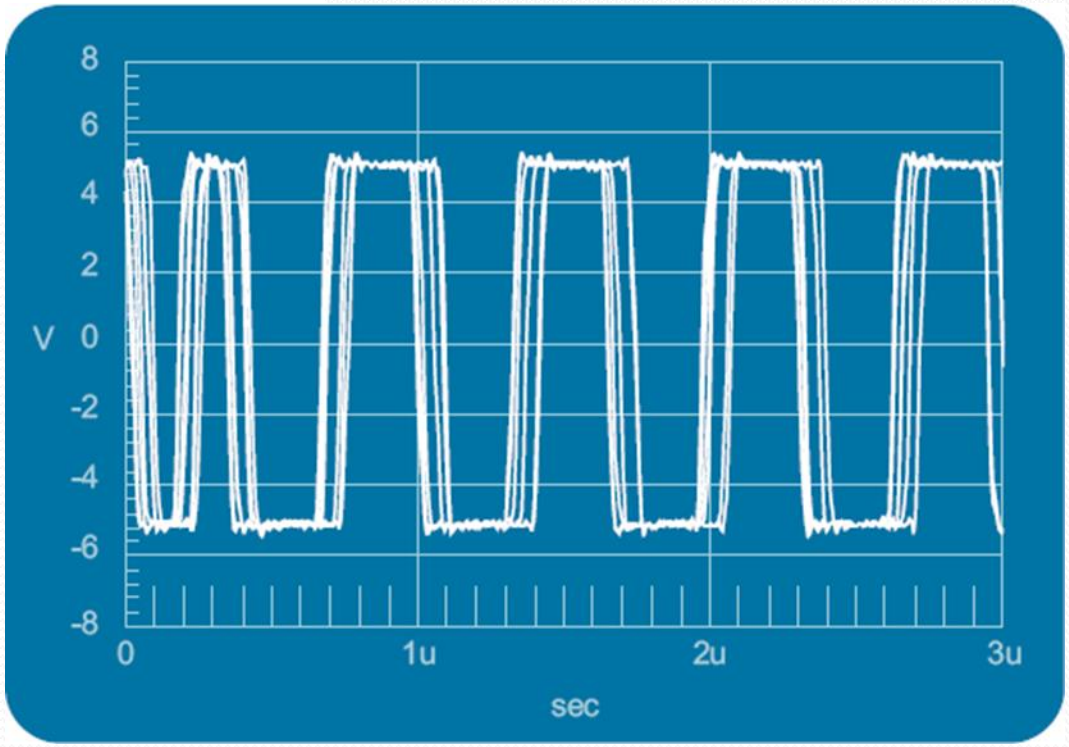
Основні типи спотворень сигналу:

- джиттер (швидкі зміни частоти більше 10 Гц);
- Вандер (зміни до 10 Гц);

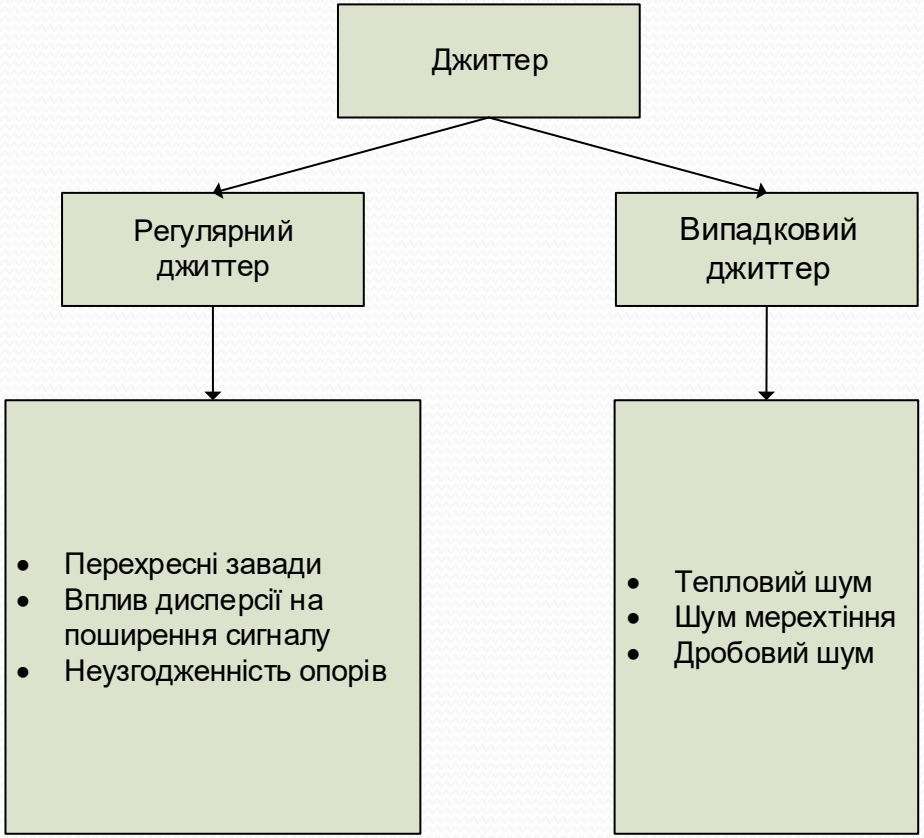
Джиттер сигналу



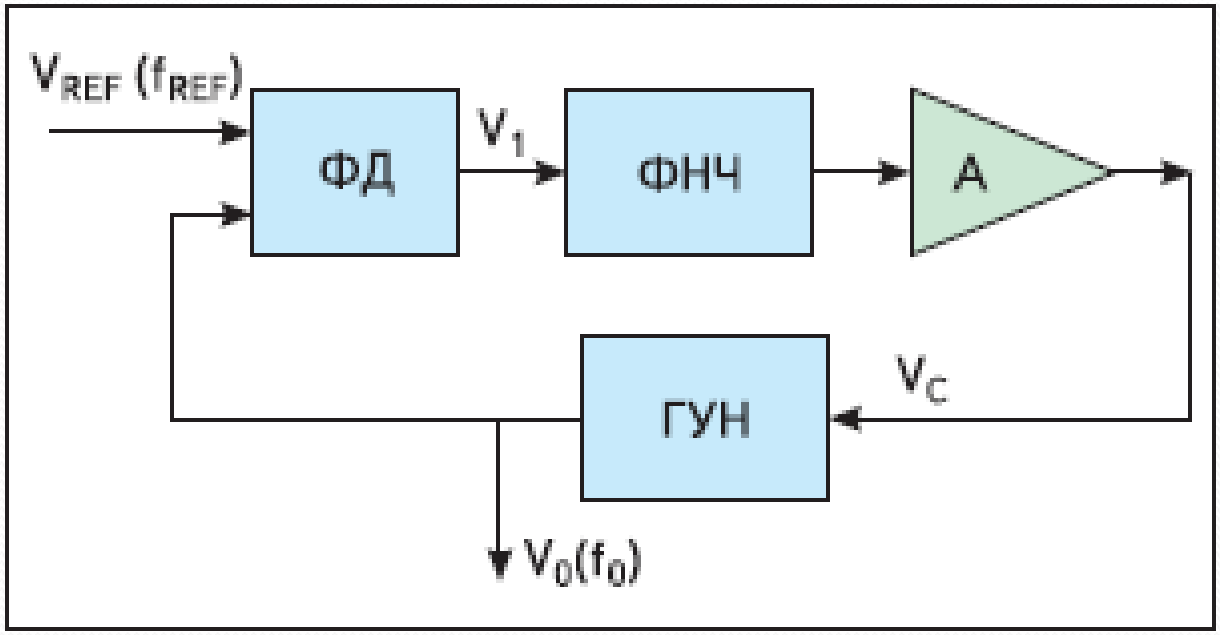

80n
60n
40n
20n
0
-20n
-40n
-60n
-80n
Time Deviation (sec)
0
100
200
300
sec


8
6
4
2
V 0
-2
-4
-6
-8
0
1u
2u
3u
sec

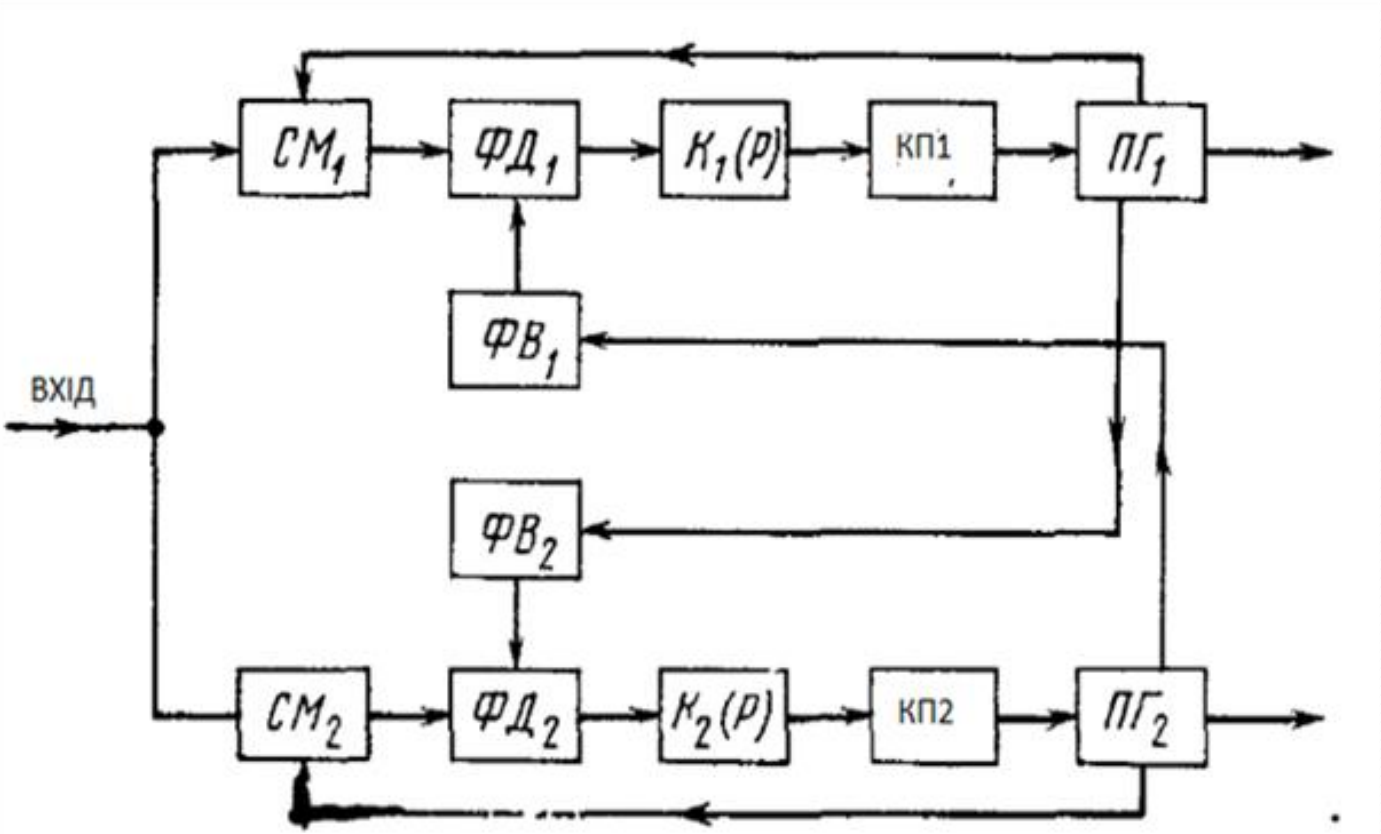
Типи джиттера



ФАПЧ



Двохпетлева ФАПЧ



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!