

МОДЕРНІЗАЦІЯ МЕРЕЖІ GSM В РАЙОННОМУ ЦЕНТРІ БЕРДИЧІВ

Виконала: ст.гр. ТК-15м

Колісник О.В.

Керівник: к.т.н.

Нікольський О. І.

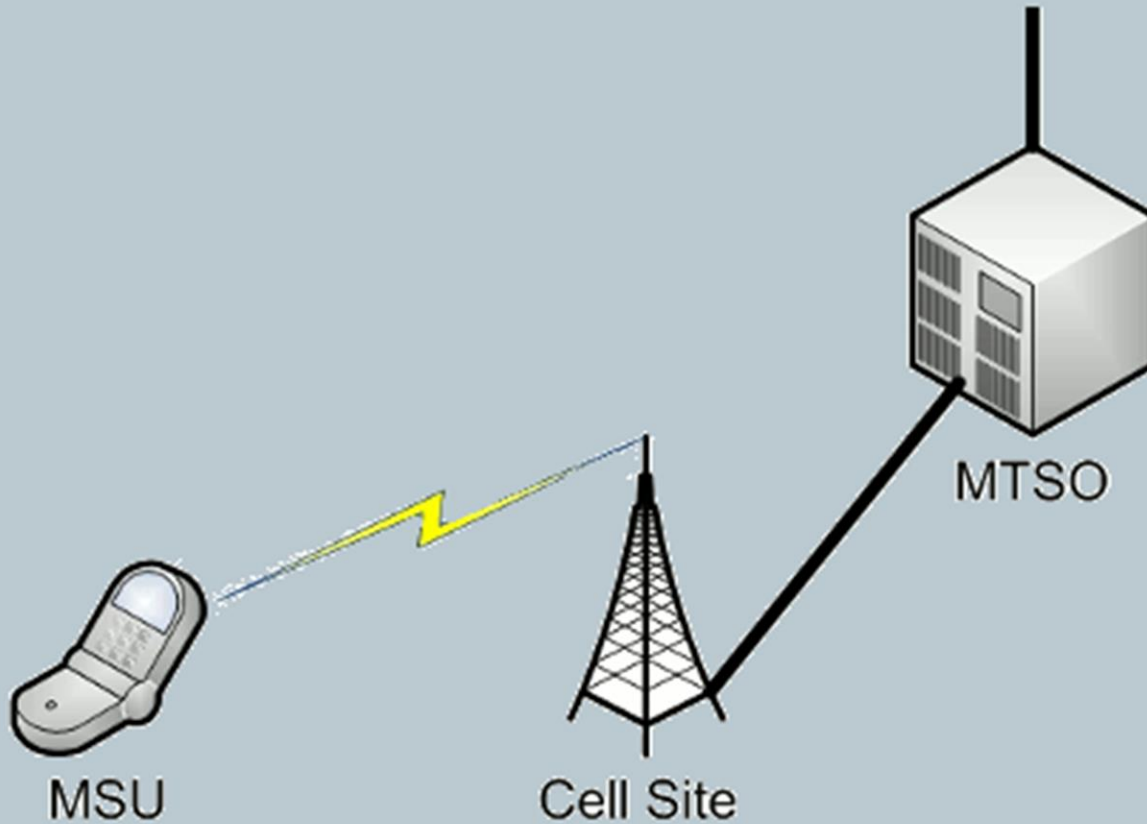
ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТУ GSM

- Стандарт цифровий
- Робочий діапазон 880—915 МГц (MS -> BTS) и 925—960 МГц (MS <- BTS)
- Максимальна кількість каналів зв'язку - 124 /374
- Радіус соти— (0,5...35) км
- Ширина смуги каналів зв'язку 200 кГц
- Дуплексне рознесення частот прийому/передачі 45/95 МГц

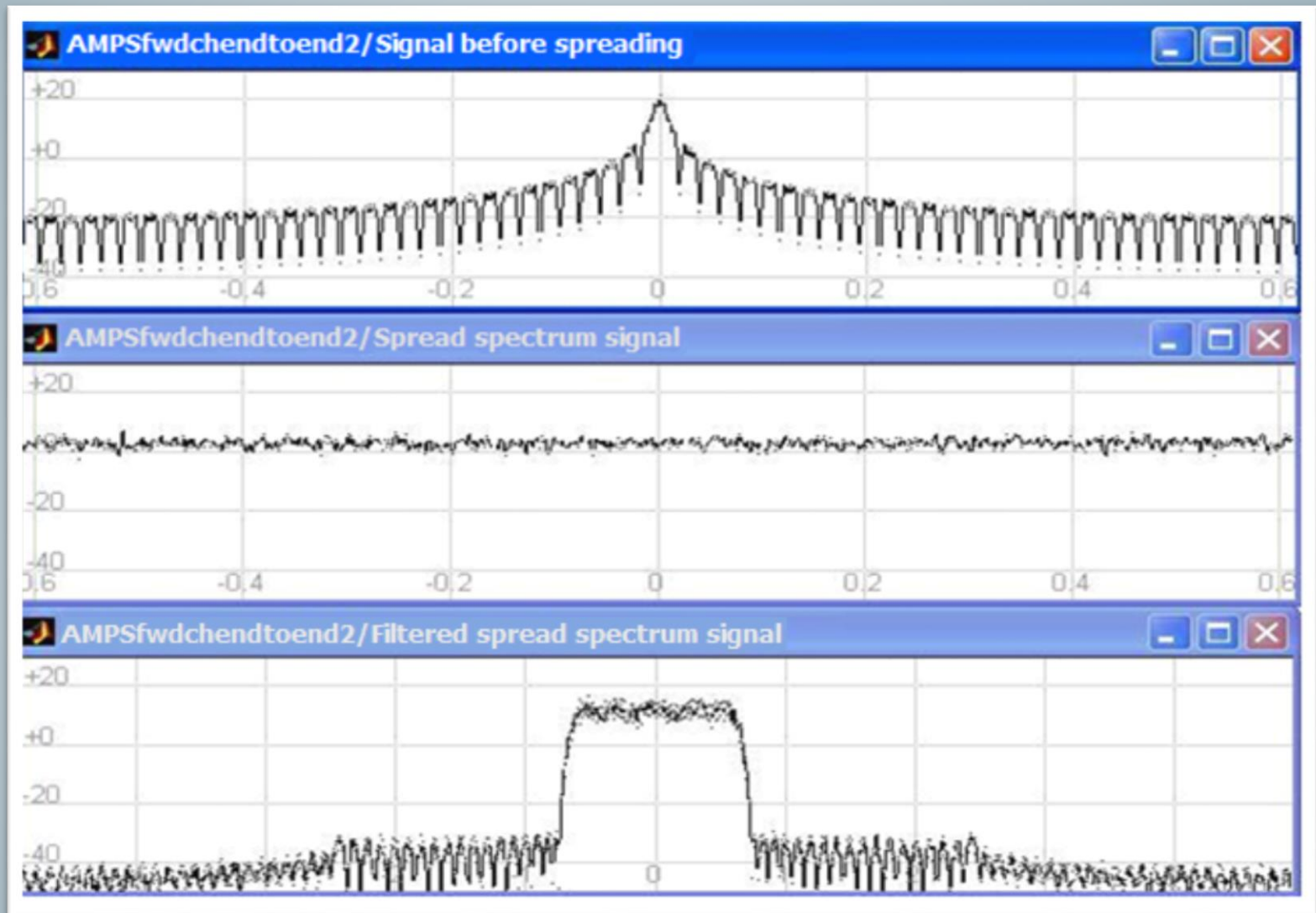
Число частот в комірці	1	2	3	4	5	6
Кількість каналів трафіку	7	14	22	29	36	43
Число абонентів у комірці, чол.	196	547	993	1403	1823	2250
Число комірок у мережі	408	146	80	57	43	35
Площа комірки, км ²	0,085	0,239	0,437	0,6	0,81	1
Радіус комірки, км	0,361	0,191	0,82	0,9	1,13	1,24

АРХІТЕКТУРА МЕРЕЖІ СТАНДАРТУ GSM

Інші оператори телефонного зв'язку



КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ



Осцилограми сигналів: сигнал з розширеним спектром;
відфільтрований сигнал з розширеним спектром

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!