

1. Спосіб формування конфігурації радіоінтерфейсу між мобільною станцією (MS) та базовою станцією (BS) мобільної радіосистеми з часовим мультиплексуванням для пакетної передачі даних, причому

- передача від мобільної станції (MS) на базову станцію (BS) позначається передачею у висхідному напрямку, а від базової станції (BS) на мобільну станцію (MS) - передачею у низхідному напрямку;
- утворюється канал (GPRS-K) з принаймні одного канального інтервалу (t_s , T , A) на кожний цикл часового мультиплексування (R);
- здійснюється пакетна передача даних кількох мобільних станцій (MS) за допомогою каналу (GPRS-K);
- у каналі (GPRS-K) з циклічними інтервалами передбачений канальний інтервал (t_s , A) для сигналізації, який **відрізняється** тим, що
- кілька часових інтервалів (t_s , A) для сигналізації у низхідному напрямку об'єднуються в один блок сигналізації (GACCH) для кількох мобільних станцій (MS);
- застосовується блок сигналізації (GACCH) для сигналізації значень часу випередження (T_A), що використовуються мобільними станціями (MS) під час передачі;
- причому кількість мобільних станцій (MS), адресація яких здійснюється за допомогою одного блока сигналізації (GACCH), регулюється, та
- причому інформації послідовних каналів (t_s , A) відповідного блока для сигналізації (GACCH) розташовані з перемежуванням.

2. Спосіб за п. 1, у якому інформація послідовних канальних інтервалів (t_s , T , A) одного блока для сигналізації (GACCH) або для пакетної передачі даних (TCH) розміщуються з перемежуванням.

3. Спосіб за одним з попередніх пунктів, у якому пакетна передача даних здійснюється незалежно в обох напрямках.

4. Спосіб за одним з попередніх пунктів, у якому мобільні станції (MS) для пакетної передачі даних додатково позначаються скороченими ідентифікаційними кодами (id), і мобільним станціям (MS) через канальні інтервали (t_s , A) для сигналізації у низхідному напрямку за допомогою індикаторних повідомлень, що містять скорочені ідентифікаційні коди (id) та позначення канальних інтервалів, підпорядковується один або кілька канальних інтервалів (t_s , A) для сигналізації у висхідному напрямку.

5. Спосіб за одним з попередніх пунктів, у якому за допомогою базової станції (BS) мобільним станціям (MS) передається певний час випередження (T_A) та/або значення (P_C), пов'язане з певним рівнем приймання (p_b) базової станції (BS), за допомогою канальних інтервалів (t_s , A) для сигналізації у низхідному напрямку.

6. Спосіб за одним з пп. 4 або 5, у якому мобільній станції (MS) підпорядковується кілька скорочених ідентифікаційних кодів (id).

7. Спосіб за одним з пп. 4 - 6, у якому кількість скорочених ідентифікаційних кодів (id) для одного каналу регулюється у відповідності з параметрами передачі.

8. Спосіб за одним з пп. 4 - 7, у якому кількість скорочених ідентифікаційних кодів (id) для одного каналу є невеликим та обмежується значенням 4.

9. Система базової станції (BSS) для формування конфігурації радіоінтерфейсу між мобільною станцією (MS) та базовою станцією (BS) мобільної радіосистеми з часовим мультиплексуванням для пакетної передачі даних, причому

- передача від мобільної станції (MS) на базову станцію (BS) називається передачею у висхідному напрямку, а від базової станції (BS) на мобільну станцію (MS) - передачею у низхідному напрямку;
- канал (GPRS-K) утворюється з принаймні одного канального інтервалу (t_s , A) на кожний цикл часового мультиплексування (R);
- здійснюється пакетна передача даних кількох мобільних станцій (MS) за допомогою (GPRS-K);
- у каналі (GPRS-K) з циклічними інтервалами передбачений канальний інтервал (t_s , A) для сигналізації,

з пристроєм регулювання (BSC) для впорядкування мобільної станції (MS) каналних інтервалів (t_s , A) для сигналізації у низхідному напрямку, який **відрізняється** тим, що пристрій регулювання (BSC) побудований таким чином, що

- кілька каналних інтервалів (t_s , A) для сигналізації у низхідному напрямку об'єднуються в один блок сигналізації (GACCH) для кількох мобільних станцій (MS);
- застосовується блок сигналізації (GACCH) для сигналізації значень часу випередження (TA), що використовуються мобільними станціями (MS) під час передачі;
- причому кількість мобільних станцій (MS), адресація яких здійснюється за допомогою одного блока сигналізації (GACCH), регулюється, та
- причому інформації послідовних каналних інтервалів (t_s , A) відповідного блока для сигналізації (GACCH) розміщені з перемежуванням.