

1. Спосіб передачі повідомлення від мобільного термінала в мережу для забезпечення можливості здійснення згаданою мережею підрахунку кількості мобільних терміналів, які бажають приймати багатоточкову послугу в мобільній системі зв'язку, при цьому спосіб містить етапи, на яких:

- приймають повідомлення запиту на відповідь від мережі, при цьому повідомлення запиту на відповідь асоціативно пов'язане зі згаданою багатоточковою послугою;

- передають повідомлення відповіді, якщо мобільний термінал перебуває в режимі з'єднання на рівні керування радіоресурсами (RRC-з'єднання) і в режимі очікування відносно з'єднання із системою керування мобільністю з комутацією пакетів (PMM-очікування), коли мобільний термінал має з'єднання для обміну керуючими даними з мережею, але не має з'єднання з комутацією пакетів з базовою мережею.

2. Спосіб за п. 1, в якому повідомлення запиту на відповідь приймається через поєднання суміщених логічних та суміщених транспортних каналів, поєднання виділених логічних і суміщених транспортних каналів і поєднання виділених логічних і виділених транспортних каналів.

3. Спосіб за п. 2, в якому поєднання каналів основане на робочому стані мобільного термінала.

4. Спосіб за п. 3, в якому повідомлення запиту на відповідь приймається через поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, коли мобільний термінал перебуває в стані CELL_PCH.

5. Спосіб за п. 3, в якому повідомлення запиту на відповідь приймається через поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, коли мобільний термінал перебуває в стані URA_PCH.

6. Спосіб за п. 3, у якому повідомлення запиту на відповідь приймається через одне з поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів і поєднання виділених логічних і суміщених транспортних каналів, коли мобільний термінал перебуває в стані CELL_FACH.

7. Спосіб за п. 3, у якому повідомлення запиту на відповідь приймається через одне з поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, поєднання виділених логічних і суміщених транспортних каналів і поєднання виділених логічних і виділених транспортних каналів, коли мобільний термінал перебуває в стані CELL_DCH.

8. Спосіб за п. 1, у якому повідомлення відповіді передається через поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, коли мобільний термінал перебуває в стані CELL_PCH.

9. Спосіб за п. 1, у якому повідомлення відповіді передається через поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, коли мобільний термінал перебуває в стані URA_PCH.

10. Спосіб за п. 1, у якому повідомлення відповіді передається через одне з поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів і поєднання виділених логічних і суміщених транспортних каналів, коли мобільний термінал перебуває в стані CELL_FACH.

11. Спосіб за п. 1, у якому повідомлення відповіді передається через одне з поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, поєднання виділених логічних і суміщених транспортних каналів і поєднання виділених логічних і виділених транспортних каналів, коли мобільний термінал перебуває в стані CELL_DCH.

12. Спосіб обміну повідомленнями з множиною мобільних терміналів для підрахунку кількості мобільних терміналів, які бажають приймати багатоточкову послугу в мобільній системі зв'язку, при цьому спосіб містить етапи, на яких:

- передають повідомлення запиту на відповідь щонайменше одному з множини мобільних терміналів;

- приймають щонайменше одне повідомлення відповіді, якщо згаданий щонайменше один з множини мобільних терміналів перебуває в режимі з'єднання на рівні керування радіоресурсами (RRC-з'єднання) і в режимі очікування відносно з'єднання із системою керування мобільністю з комутацією пакетів (PMM-очікування), коли згаданий щонайменше один з множини мобільних терміналів має з'єднання для обміну керуючими даними з мережею, але не має з'єднання з комутацією пакетів з базовою мережею.

13. Спосіб за п. 12, у якому мережа встановлює двоточковий тип радіоканалу, якщо кількість повідомлень відповіді, прийнятих від згаданого щонайменше одного з множини мобільних терміналів, менша, ніж порогове значення.

14. Спосіб за п. 12, у якому мережа встановлює багатоточковий тип радіоканалу, якщо кількість повідомлень відповіді, прийнятих від згаданого щонайменше одного з множини мобільних терміналів, перевищує порогове значення.

15. Спосіб за п. 12, у якому повідомлення запиту на відповідь передається кожному з множини мобільних терміналів, які не мають з'єднання для обміну

керуючими даними з базовою мережею, через поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів.

16. Спосіб за п. 12, у якому повідомлення запиту на відповідь передається кожному з множини мобільних терміналів, які мають з'єднання для обміну керуючими даними з базовою мережею, через одне з поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, поєднання виділених логічних і суміщених транспортних каналів і поєднання виділених логічних і виділених транспортних каналів.

17. Спосіб за п. 16, у якому поєднання каналів основане на робочому стані кожного зі згаданої множини мобільних терміналів, якому передається повідомлення запиту на відповідь.

18. Спосіб за п. 17, у якому повідомлення запиту на відповідь передається через поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, коли кожний зі згаданої множини мобільних терміналів перебуває в одному зі станів CELL_PCH і URA_PCH.

19. Спосіб за п. 17, у якому повідомлення запиту на відповідь передається через одне з поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів і поєднання виділених логічних і суміщених транспортних каналів, коли кожний зі згаданої множини мобільних терміналів перебуває в стані CELL_FACH.

20. Спосіб за п. 17, у якому повідомлення запиту на відповідь передається через одне з поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, поєднання виділених логічних і суміщених транспортних каналів і поєднання виділених логічних і виділених транспортних каналів, коли кожний зі згаданої множини мобільних терміналів перебуває в стані CELL_DCH.

21. Спосіб за п. 17, у якому згадане щонайменше одне повідомлення відповіді приймають через поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, коли кожний зі згаданої множини мобільних терміналів перебуває в стані CELL_PCH.

22. Спосіб за п. 17, у якому згадане щонайменше одне повідомлення відповіді приймають через поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, коли мобільний термінал перебуває в стані URA_PCH.

23. Спосіб за п. 17, у якому згадане щонайменше одне повідомлення відповіді приймають через одне з поєднання суміщених логічних і суміщених транспортних каналів, поєднання виділених логічних і суміщених транспортних каналів і поєднання виділених логічних і виділених транспортних каналів, коли кожний зі згаданої множини мобільних терміналів перебуває в стані CELL_DCH.

24. Мобільний термінал для передачі в мережу повідомлення, для забезпечення можливості підрахунку згаданою мережею кількості мобільних терміналів, які

бажають приймати багатоточкову послугу в мобільній системі зв'язку, при цьому мобільний термінал містить:

- RF-модуль, виконаний з можливістю прийому повідомлення запиту на відповідь від мережі, причому повідомлення запиту на відповідь асоційоване зі згаданою багатоточною послугою, і передачі повідомлення відповіді в мережу;

- клавішну панель для введення інформації від користувача;

- блок зберігання, виконаний з можливістю зберігати стан з'єднання для обміну керуючими даними з мережею;

- дисплей, виконаний з можливістю передавати інформацію користувачеві; і

- блок обробки, виконаний з можливістю обробки запиту на відповідь, прийнятого з мережі, і керування RF-модулем для передачі повідомлення відповіді, якщо мобільний термінал перебуває в режимі з'єднання на рівні керування радіоресурсами (RRC-з'єднання) і в режимі очікування відносно з'єднання із системою керування мобільністю з комутацією пакетів (PMM-очікування), коли згаданий мобільний термінал має з'єднання для обміну керуючими даними з мережею, але не має з'єднання з комутацією пакетів з базовою мережею.