

1. Система зв'язку, яка включає:

мережу, що має перший пункт доступу і другий пункт доступу до мережі і виконана з можливістю передачі даних між першим і другим пунктами доступу до мережі з використанням першого носія і другого носія; і

перший термінал, призначений для встановлення зв'язку з першим пунктом доступу до мережі, і другий термінал, призначений для встановлення зв'язку з другим пунктом доступу до мережі, причому кожний термінал здатний одночасно підтримувати з'єднання першого типу і з'єднання другого типу з іншим терміналом через мережу на єдиному комунікаційному логічному рівні,

причому з'єднання першого типу встановлюється з початком зв'язку між терміналами засобами адресації першого з відповідних терміналів, а з'єднання другого типу між терміналами у подальшому встановлюється, якщо для передачі вводиться новий тип даних, передача яких краще підтримується через з'єднання другого типу, а кожний термінал конфігурований для встановлення зв'язку другого типу засобами адресації другого типу іншого терміналу, причому адресація першого типу відповідних терміналів є відмінною від адресації другого типу відповідних терміналів.

2. Система за п. 1, в якій:

першим носієм є носій, що відповідає комутації каналів, а першим типом з'єднання є з'єднання з комутацією каналів, і

другим носієм є носій, що відповідає комутації пакетів, а другим типом з'єднання є з'єднання з комутацією пакетів.

3. Система за п. 2, в якій термінали конфігуровані для встановлення одночасного з'єднання з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:

встановлення з'єднання з комутацією каналів і

передачі кожним терміналом до іншого терміналу адреси, що відповідає передачі з комутацією пакетів, через з'єднання з комутацією каналів.

4. Система за п. 3, в якій термінали конфігуровані для з'єднання з комутацією пакетів, передаючи адреси, що відповідають передачі з комутацією пакетів, через з'єднання з комутацією каналів,

5. Система за п. 2, в якій термінали конфігуровані для одночасного встановлення з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:

встановлення з'єднання з комутацією каналів,

причому кожний термінал для передачі з комутацією пакетів підтримує зв'язок через проміжний сервер мережі для одержання від цього сервера адреси іншого терміналу.

6. Система за п. 5, в якій термінали конфігуровані для забезпечення відповідного проміжного серверу мережевою адресою іншого терміналу, а проміжний сервер відповідає на цю адресу наданням адреси іншого терміналу, яка відповідає комутації пакетів.

7. Система за п. 5 або п. 6, в якій термінали конфігуровані для встановлення з'єднання з комутацією пакетів, використовуючи адреси для передач з комутацією пакетів, одержані через проміжні сервери.

8. Система за будь-яким з пп. 3-7, в якій адресами для передач з комутацією пакетів є адреси протоколу Інтернету.

9. Система за будь-яким з пп. 3-8, в якій адреси для передач з комутацією пакетів передаються до терміналів сигналами "від користувача до користувача".

10. Система за будь-яким з пп. 3-9, і якій адреси для передач з комутацією пакетів передаються до терміналів з використанням протоколу опису сеансу зв'язку.

11. Система за п. 1, в якій:

першим носієм є носій, що відповідає комутації пакетів, а першим типом з'єднання є з'єднання з комутацією пакетів, і

другим носієм є носій, що відповідає комутації каналів, а другим типом з'єднання є з'єднання з комутацією каналів.

12. Система за п. 11, в якій термінали конфігуровані для встановлення одночасного з'єднання з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:

встановлення з'єднання з комутацією пакетів і

передачі кожним терміналом до іншого терміналу адреси, що відповідає передачі з комутацією каналів, через з'єднання з комутацією пакетів.

13. Система за п. 12, в якій термінали конфігуровані для встановлення з'єднання з комутацією каналів, передаючи адреси, що відповідають передачі з комутацією каналів, використовуючи з'єднання з комутацією пакетів.

14. Система за п. 12 або п. 13, в якій адресами для з'єднань з комутацією каналів є ідентифікатори мобільних абонентів у службі обслуговування цифрової мережі.

15. Система за будь-яким з пп. 12-14, в якій передача адреси для з'єднань з комутацією каналів здійснена з використанням протоколу ініціювання сеансу зв'язку.

16. Спосіб здійснення зв'язку між першим терміналом і другим терміналом через систему зв'язку, що включає мережу, яка має перший пункт доступу і другий пункт доступу до мережі і що виконана з можливістю передавати дані між першим і другим пунктами доступу до мережі з використанням першого носія, призначеного для комутації пакетів, і другого носія, призначеного для комутації каналів, за яким:

встановлюють зв'язок першого терміналу з першим пунктом доступу до мережі;

встановлюють зв'язок другого терміналу з другим пунктом доступу до мережі;

причому кожний термінал одночасно підтримує з іншим терміналом з'єднання з комутацією пакетів і з'єднання з комутацією каналів через мережу на єдиному комунікаційному логічному рівні, і з'єднання одного типу встановлено з початком зв'язку між терміналами засобами адресації першого з відповідних терміналів, а з'єднання іншого типу у подальшому встановлено, якщо для передачі вводиться новий тип даних, передача яких краще підтримується через з'єднання іншого типу, і кожний термінал конфігуровано для встановлення зв'язку другого типу засобами адресації другого типу іншого терміналу, причому адресація першого типу відповідних терміналів є відмінною від адресації другого типу відповідних терміналів.

17. Спосіб за п. 16, за яким термінали конфігурують для встановлення одночасного з'єднання з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:

встановлення з'єднання з комутацією каналів і

передачі кожним терміналом до іншого терміналу адреси, що відповідає передачі з комутацією пакетів, через з'єднання з комутацією каналів.

18. Спосіб за п. 17, за яким термінали конфігурують для з'єднання з комутацією пакетів, передаючи адреси, що відповідають передачі з комутацією пакетів, використовуючи з'єднання з комутацією каналів.

19. Спосіб за п. 17, за яким термінали конфігурують для одночасного встановлення з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:

встановлення з'єднання з комутацією каналів,

причому кожний термінал для передачі з комутацією пакетів підтримує зв'язок через проміжний сервер мережі для одержання від цього сервера адреси іншого терміналу.

20. Спосіб за п. 19, за яким кожний термінал конфігурують для забезпечення відповідного проміжного серверу мережевою адресою іншого терміналу, а проміжний сервер у відповідь на цю адресу надає адреси іншого терміналу, яка відповідає комутації пакетів.

21. Спосіб за п. 19 або п. 20, який **відрізняється** тим, що термінали конфігурують для з'єднання з комутацією пакетів, використовуючи адреси для передач з комутацією пакетів, одержані через проміжні сервери.

22. Спосіб за будь-яким з пп. 16-21, за яким адресами для передач з комутацією пакетів є адреси протоколу Інтернету.

23. Спосіб за будь-яким з пп. 16-22, за яким адреси для передач з комутацією пакетів передають до терміналів сигналами "від користувача до користувача".

24. Спосіб за будь-яким з пп. 16-23, за яким адреси для передач з комутацією пакетів передають до терміналів з використанням протоколу опису сеансу зв'язку.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 16-24, за яким термінали конфігурують для встановлення одночасного з'єднання з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом :

встановлення з'єднання з комутацією пакетів і

передачі кожним терміналом його адреси, що відповідає передачі з комутацією каналів, до іншого терміналу через з'єднання з комутацією пакетів.

26. Спосіб за п. 25, за яким термінали конфігурують для з'єднання з комутацією каналів, передаючи адреси, що відповідають передачі з комутацією каналів, використовуючи з'єднання з комутацією пакетів.

27. Спосіб за п. 25 або п. 26, за яким адресами для з'єднань з комутацією каналів є ідентифікатори мобільних абонентів у службі обслуговування цифрової мережі.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 24-26, за яким передачу адреси для з'єднання з комутацією каналів виконують з використанням протоколу ініціювання сеансу зв'язку.

29. Термінал для встановлення зв'язку з пунктом доступу мережі з одночасною підтримкою зв'язку першого типу і зв'язку другого типу з іншим терміналом через мережу на єдиному логічному комунікаційному рівні, який конфігуровано для встановлення зв'язку першого типу з початком зв'язку з іншим терміналом засобами адресації першого типу іншого терміналу, а з'єднання другого типу з іншим терміналом у подальшому встановлюється, якщо для передачі вводиться новий тип даних, передача яких краще підтримується через з'єднання другого типу, а також для встановлення зв'язку другого типу засобами адресації другого типу іншого терміналу, причому адресація першого типу іншого терміналу відрізняється від адресації другого типу інших терміналів.

30. Термінал за п. 29, в якому:

першим типом з'єднання є з'єднання з комутацією каналів, і другим типом з'єднання є з'єднання з комутацією пакетів.

31. Термінал за п. 30, який конфігурований для встановлення одночасного з'єднання з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом :
встановлення з'єднання з комутацією каналів і передачі до іншого терміналу його адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією каналів.

32. Термінал за п. 31, який конфігурований для встановлення з'єднання з комутацією пакетів, передаючи адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією каналів.

33. Термінал за п. 30, який конфігурований для одночасного встановлення з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:
встановлення з'єднання з комутацією каналів,
встановлення зв'язку з проміжним сервером мережі для одержання від цього сервера адреси іншого терміналу для комутації каналів.

34. Термінал за п. 33, який конфігурований для забезпечення відповідного проміжного серверу мережевою адресою іншого терміналу.

35. Термінал за п. 33 або п. 34, який конфігурований для встановлення з'єднання з комутацією пакетів, використовуючи адреси для передачі з комутацією пакетів, які одержані через проміжні сервери.

36. Термінал за будь-яким з пп. 31 - 35, в якому адресами для передач з комутацією пакетів є адреси протоколу Інтернету.

37. Термінал за п. 29, в якому

першим типом з'єднання є з'єднання з комутацією пакетів і другим типом з'єднання є з'єднання з комутацією каналів.

38. Термінал за п. 37, конфігурований для встановлення одночасно з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:
встановлення з'єднання з комутацією каналів і передачі до іншого терміналу його адреси для комутації каналів через з'єднання з комутацією пакетів.

39. Термінал за п. 38, який конфігурований для встановлення з'єднання з комутацією каналів, передаючи адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією пакетів.

40. Термінал за п. 38 або п. 39, в якому адресами для з'єднань з комутацією каналів є ідентифікатори мобільних абонентів в інтегрованій службі обслуговування цифрової мережі.

41. Спосіб встановлення зв'язку з пунктом доступу мережі з одночасною підтримкою зв'язку першого типу і зв'язку другого типу з іншим терміналом через мережу на єдиному логічному комунікаційному рівні, за яким:
встановлюють зв'язок першого типу з початком зв'язку з іншим терміналом засобами адресації першого типу іншого терміналу, а з'єднання другого типу з іншим терміналом у подальшому встановлюють, якщо для передачі вводиться новий тип даних, передача яких краще підтримується через з'єднання другого типу, і причому зв'язок другого типу встановлюють засобами адресації другого типу іншого терміналу і адресація першого типу іншого терміналу відрізняється від адресації другого типу іншого терміналу.
42. Спосіб за п. 41, за яким термінал конфігурують для встановлення одночасно з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:
встановлення з'єднання з комутацією каналів і
передачі до іншого терміналу адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією каналів.
43. Спосіб за п. 42, за яким термінал конфігурують для з'єднання з комутацією пакетів, передаючи адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією каналів.
44. Спосіб за п. 42, за яким термінал конфігурують для одночасного встановлення з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:
встановлення з'єднання з комутацією каналів,
встановлення зв'язку з проміжним сервером мережі для одержання від цього сервера адреси іншого терміналу для комутації каналів.
45. Спосіб за п. 44, за яким термінал конфігурують для забезпечення відповідного проміжного сервера мережевою адресою іншого терміналу.
46. Спосіб за п. 44 або п. 45, за яким термінал конфігурують для забезпечення з'єднання з комутацією пакетів, використовуючи адреси для комутації пакетів, одержані через проміжні сервери.
47. Спосіб за будь-яким з пп. 41-46, в якому адресами для передач з комутацією пакетів є адреси протоколу Інтернету.
48. Спосіб за будь-яким з пп. 41-47, за яким термінал конфігурують для одночасного встановлення з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:
встановлення з'єднання з комутацією пакетів і
передачі до іншого терміналу адреси для комутації каналів через з'єднання з комутацією пакетів.
49. Спосіб за п. 48, за яким термінал конфігурують для встановлення з'єднання з комутацією каналів, передаючи адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією пакетів.
50. Спосіб за п. 48 або п. 49, в якому адресами для з'єднань з комутацією каналів є ідентифікатори мобільних абонентів в інтегрованій службі обслуговування цифрової мережі.
51. Пристрій для встановлення зв'язку з пунктом доступу мережі з одночасною підтримкою зв'язку першого типу і зв'язку другого типу з іншим терміналом через мережу на єдиному логічному комунікаційному рівні, причому цей пристрій конфігуровано для встановлення зв'язку першого типу з початком зв'язку з іншим терміналом засобами адресації першого типу іншого терміналу, встановлення у подальшому з'єднання другого типу з іншим терміналом, якщо для передачі вводиться новий тип даних, передача яких краще підтримується через з'єднання другого типу, і встановлення зв'язку другого типу засобами адресації другого типу іншого терміналу, причому адресація першого типу іншого терміналу відрізняється від адресації другого типу інших терміналів.
52. Пристрій за п. 51, в якому
першим типом з'єднання є з'єднання з комутацією каналів, і
другим типом з'єднання є з'єднання з комутацією пакетів.
53. Пристрій за п. 52, який конфігурований для встановлення одночасно з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:
встановлення з'єднання з комутацією каналів і
передачі до іншого терміналу адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією каналів.

54. Пристрій за п. 53, який конфігурований для встановлення з'єднання з комутацією пакетів з передачею адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією каналів.
55. Пристрій за п. 52, який конфігурований для здійснення одночасного встановлення з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:
встановлення з'єднання з комутацією каналів,
встановлення зв'язку з проміжним сервером мережі для одержання від цього сервера адреси іншого термінала для комутації каналів.
56. Пристрій за п. 55, який конфігурований для забезпечення відповідного проміжного сервера мережевою адресою іншого термінала.
57. Пристрій за п. 55 або п. 56, який конфігурований для встановлення з'єднання з комутацією пакетів з використанням адрес для комутації пакетів, одержаних через проміжні сервери.
58. Пристрій за будь-яким з пп. 53-57, в якому адресами для передач з комутацією пакетів є адреси протоколу Інтернету.
59. Пристрій за п. 51, в якому
першим типом з'єднання є з'єднання з комутацією пакетів, і
другим типом з'єднання є з'єднання з комутацією каналів.
60. Пристрій за п. 59, який конфігурований для встановлення одночасно з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:
встановлення з'єднання з комутацією пакетів і
передачі до іншого термінала адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією каналів.
61. Пристрій за п. 60, який конфігурований для встановлення з'єднання з комутацією каналів з передачею адрес для комутації каналів через з'єднання з комутацією пакетів.
62. Пристрій за п. 60 або п. 61, в якому адресами для з'єднань з комутацією каналів є ідентифікатори мобільних абонентів в інтегрованій службі обслуговування цифрової мережі.
63. Спосіб роботи пристрою в терміналі, придатному для встановлення зв'язку з пунктом доступу мережі з одночасною підтримкою зв'язку першого типу і зв'язку другого типу з іншим терміналом через мережу на єдиному логічному комунікаційному рівні, за яким:
встановлюють зв'язок першого типу з початком зв'язку з іншим терміналом засобами адресації першого типу іншого термінала, а з'єднання другого типу з іншим терміналом у подальшому встановлюють, якщо для передачі вводиться новий тип даних, передача яких краще підтримується через з'єднання другого типу, і термінал пристосовують для встановлення зв'язку другого типу засобами адресації другого типу іншого термінала, причому адресація першого типу іншого термінала відрізняється від адресації другого типу інших терміналів.
64. Спосіб за п. 63, за яким пристрій конфігурують для здійснення встановлення одночасно з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:
встановлення з'єднання з комутацією каналів і
передачі до іншого термінала адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією каналів.
65. Спосіб за п. 64, за яким пристрій конфігурують для встановлення з'єднання з комутацією пакетів з передачею адреси для комутації пакетів через з'єднання з комутацією каналів.
66. Спосіб за п. 64, за яким пристрій конфігурують для здійснення одночасного встановлення з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом:
встановлення з'єднання з комутацією каналів,
встановлення зв'язку з проміжним сервером мережі для одержання від цього сервера адреси іншого термінала для комутації каналів.
67. Спосіб за п. 66, за яким пристрій конфігурують для забезпечення відповідного проміжного сервера мережевою адресою іншого термінала, а проміжний сервер конфігурують чутливим до цієї адреси для забезпечення адреси з комутацією пакетів цього іншого термінала.

68. Спосіб за п. 66 або п. 67, за яким пристрій конфігурують для встановлення з'єднання з комутацією пакетів, використовуючи адреси для передачі з комутацією пакетів, одержані через проміжні сервери.
69. Спосіб за будь-яким з пп. 63-68, за яким адресами для передач з комутацією пакетів є адреси протоколу Інтернету.
70. Спосіб за будь-яким з пп. 63-69, за яким пристрій конфігурують для здійснення одночасного встановлення з'єднань з комутацією пакетів і з комутацією каналів шляхом: встановлення з'єднання з комутацією пакетів і передачі до іншого термінала адреси для комутації каналів через з'єднання з комутацією пакетів.
71. Спосіб за п. 70, за яким пристрій конфігурують для встановлення з'єднання з комутацією каналів з передачею адрес для комутації каналів через з'єднання з комутацією пакетів.
72. Спосіб за п. 70 або п. 71, за яким адресами для з'єднань з комутацією каналів є ідентифікатори мобільних абонентів в інтегрованій службі обслуговування цифрової мережі.