

1. Система безпроводного зв'язку, виконана з можливістю роботи з множиною мобільних станцій, виконаних з можливістю здійснення передачі за допомогою спільно використовуваного ресурсу, що містить:

приймач для прийому множини запитів доступу для передачі по спільно використовуваному ресурсу від відповідної множини мобільних станцій;

планувальник для розподілу частини спільно використовуваного ресурсу щонайменше однієї із запитуючих мобільних станцій у відповідь на множину запитів доступу, причому цей розподіл містить нульове або більше число індивідуальних дозволів доступу для нульового або більшого числа запитуючих мобільних станцій і нуль або один загальний дозвіл доступу для запитуючих мобільних станцій, що залишилися; і

передавач для здійснення передачі індивідуальних дозволів доступу відповідним мобільним станціям по одному або більше каналах індивідуального дозволу і для передачі загального дозволу доступу мобільним станціям, що залишилися, по одному або більше каналах загального дозволу.

2. Система за п. 1, додатково виконана з можливістю роботи з множиною мобільних станцій, обладнаних для автономної передачі за допомогою спільно використовуваного ресурсу з використанням частки спільно використовуваного ресурсу без запиту доступу або дозволу доступу, і при цьому планувальник обчислює частку спільно використовуваного ресурсу, яка використовується для автономних передач, і на основі обчисленої частки розподіляє частину спільно використовуваного ресурсу для індивідуальних і загального дозволів.

3. Система за п. 1, в якій індивідуальний дозвіл може надавати частину спільно використовуваного ресурсу, яка більша, менша або дорівнює частині для будь-якого іншого індивідуального або загального дозволу.

4. Система за п. 1, в якій дозвіл містить максимальне значення відношення трафіку до пілот-сигналу (T/P).

5. Система за п. 1, в якій дозвіл містить швидкість передачі.

6. Система за п. 1, в якій дозвіл містить рівень потужності передачі.

7. Система за п. 1, в якій дозвіл містить формат модуляції.

8. Система за п. 1, в якій індивідуальні дозволи розподіляються мобільним станціям, що мають більш високі геометричні розташування, ніж геометричні розташування щонайменше однієї з інших мобільних станцій.

9. Система за п. 1, в якій планувальник визначає розподіл відповідно до одного або більше рівнів якості послуг (QoS).

10. Система за п. 1, в якій індивідуальні дозволи дійсні протягом першого періоду часу, а загальний дозвіл дійсний протягом другого періоду часу, причому другий період часу більший, ніж перший період часу.

11. Система за п. 1, в якій індивідуальні дозволи містять мітку тривалості, причому ця мітка тривалості вказує, що індивідуальний дозвіл діє протягом першого періоду часу або одного або більше додаткових періодів часу, і один або більше з одного або більше додаткових періодів часу є довшими, ніж перший період часу.

12. Система за п. 11, в якій загальний дозвіл діє протягом другого періоду часу, причому другий період часу довший, ніж перший період часу.

13. Система за п. 1, в якій команда індивідуального дозволу передається протягом першого періоду часу, а команда загального дозволу передається протягом другого періоду часу, причому другий період часу довший, ніж перший період часу.

14. Система за п. 1, додатково виконана з можливістю роботи з однією або більше мобільними станціями, що здійснюють передачі при одержанні дозволу з одного або більше дозволів доступу, причому система додатково містить:

декодер для декодування одного або більше прийнятих пакетів і визначення, чи декодований без помилок цей один або більше прийнятих пакетів, і при цьому

приймач додатково приймає цей один або більше пакетів даних від однієї або більше мобільних станцій, відповідно;

передавач додатково передає на одну або більше мобільних станцій команду підтвердження прийому і продовження дозволу (ACK-and-Continue), відповідно, коли відповідний прийнятий пакет декодований без помилки, і дозвіл доступу для відповідної мобільної станції повинен бути продовжений; і

планувальник визначає розподіл частини спільно використовуваного ресурсу відповідно до індивідуального або загального дозволів, що продовжуються за допомогою однієї або більше команд ACK-and-Continue.

15. Базова станція, виконана з можливістю роботи з мобільною станцією, що здійснює передачу у відповідь на дозвіл доступу, що містить:

приймач для прийому пакета даних від мобільної станції;

декодер для декодування прийнятого пакета і визначення, чи декодований прийнятий пакет без помилок; і

передавач для здійснення передачі на мобільну станцію команди негативного підтвердження прийому (NAK), коли прийнятий пакет не декодований без помилок, команду підтвердження прийому і продовження дозволу (ACK-and- Continue), коли прийнятий пакет декодований без помилок і дозвіл доступу для мобільної станції повинен бути продовжений, і команду підтвердження прийому (ACK), коли прийнятий пакет декодований без помилок і дозвіл доступу не повинен бути продовжений.

16. Базова станція за п. 15, в якій команда ACK передається за допомогою першої величини, команда ACK-and-Continue передається за допомогою другої величини, а команда NAK не передається.

17. Базова станція за п. 16, в якій перша і друга величини є величинами протилежної полярності.

18. Мобільна станція, що містить:

буфер даних для прийому даних для передачі;

генератор повідомлень для генерування повідомлення дозволу доступу, коли буфер даних містить дані для передачі;

приймач для прийому одного або більше каналів індивідуального дозволу і одного або більше каналів загального дозволу від базової станції;

декодер повідомлень для декодування дозволу доступу, направленого мобільній станції, причому цей дозвіл доступу містить індивідуальний дозвіл, направлений по одному з одного або більше каналів індивідуального дозволу, або загальний дозвіл по одному з одного або більше каналів загального дозволу; і

передавач для здійснення передачі повідомлення дозволу доступу і для здійснення передачі частини даних з буфера даних у відповідь на декодований дозвіл доступу.

19. Мобільна станція за п. 18, в якій передавач додатково передає обмежену частину даних, що містяться у буфері даних, автономно, безвідносно до того, чи був прийнятий дозвіл доступу.

20. Мобільна станція за п. 18, в якій передавач передає по одному з множини каналів після прийому дозволу доступу.

21. Мобільна станція за п. 18, в якій передавач передає по двох або більше з множини каналів після прийому дозволу доступу.

22. Мобільна станція за п. 21, в якій дозвіл доступу являє собою індивідуальний дозвіл, що містить відмітку тривалого дозволу, причому відмітка тривалого дозволу

затверджена.

23. Мобільна станція за п. 21, в якій дозвіл доступу являє собою загальний дозвіл.

24. Мобільна станція за п. 18, в якій дозвіл містить значення відношення трафіку до пілот-сигналу (T/P).

25. Мобільна станція за п. 24, що додатково містить процесор для вибору параметрів передачі на основі значення T/P.

26. Мобільна станція за п. 25, в якій параметри передачі містять розмір пакета кодуючого пристрою.

27. Мобільна станція за п. 25, в якій параметри передачі містять очікуване число передач субпакетів.

28. Мобільна станція за п. 27, в якій вибране число очікуваних передач субпакетів являє собою максимальне число передач субпакетів.

29. Мобільна станція за п. 27, в якій вибране число очікуваних передач субпакетів менше, ніж максимальне число передач субпакетів.

30. Мобільна станція за п. 25, в якій параметри передачі містять формат модуляції.

31. Мобільна станція за п. 25, в якій параметри передачі містять рівень потужності передачі для вторинного пілот-каналу.

32. Мобільна станція за п. 25, в якій процесор зменшує значення відношення T/P, коли передавач має недостатню потужність передачі, щоб здійснювати передачі відповідно до значення T/P.

33. Мобільна станція за п. 18, в якій

приймач додатково приймає команду підтвердження прийому і продовження дозволу (ACK-and-Continue); і

передавач передає додаткову частину даних з буфера даних у відповідь на раніше декодований дозвіл доступу.

34. Мобільна станція за п. 18, в якій

приймач додатково приймає команду підтвердження прийому (ACK); і

передавач припиняє передачу даних з буфера даних у відповідь на раніше декодований дозвіл доступу.

35. Мобільна станція за п. 34, в якій передавач додатково передає обмежену частину даних, що містяться у буфері даних, автономно, після прийому команди ACK.

36. Мобільна станція за п. 18, в якій

приймач додатково приймає команду негативного підтвердження прийому

(NAK); і

передавач повторно передає частину даних з буфера даних, раніше переданих у відповідь на раніше декодований дозвіл доступу.

37. Мобільна станція за п. 18, в якій генератор повідомлень генерує повідомлення запиту доступу, обумовлене об'ємом даних у буфері даних, що перевищує задане порогове значення.

38. Мобільна станція за п. 18, в якій генератор повідомлень генерує повідомлення запиту доступу, обумовлене рівнем послуги якості послуг (QoS).

39. Мобільна станція за п. 18, в якій генератор повідомлень генерує повідомлення запиту доступу, обумовлене умовами повторного запиту, які задовольняються у відношенні раніше генерованого повідомлення запиту доступу.

40. Мобільна станція за п. 18, в якій генератор повідомлень генерує повідомлення запиту доступу, обумовлене необхідною величиною часу очікування передачі даних.

41. Мобільна станція за п. 18, в якій генератор повідомлень генерує повідомлення запиту доступу, обумовлене необхідною пропускну здатністю при передачі даних.

42. Мобільна станція, що містить:

кодуючий пристрій для повідомлень для кодування повідомлення запиту доступу, причому повідомлення запиту доступу містить щонайменше одне з наступного: індикатор об'єму даних для передачі, підтримуване значення відношення трафіку до пілот-сигналу (T/P) або індикатор якості послуг (QoS).

43. Базова станція, що містить:

кодуючий пристрій для повідомлень для кодування повідомлення дозволу, причому повідомлення дозволу містить щонайменше одне з наступного: ідентифікатор мобільної станції, дозволене значення відношення трафіку до пілот-сигналу (T/P), мітку тривалого дозволу або індикатор якості послуг (QoS).

44. Система безпроводного зв'язку, що містить:

множину мобільних станцій, кожна підмножина якої передає повідомлення запиту доступу для формування множини повідомлень запитів доступу;

базову станцію для:

прийому множини повідомлень запиту доступу;

розподілу спільно використовуваного ресурсу системи серед множини

мобільних станцій; і

передачі щонайменше одного індивідуального дозволу доступу у підмножину

запитуючих мобільних станцій або щонайменше одного загального дозволу доступу у запитуючі мобільні станції, що залишилися.

45. Система безпроводного зв'язку за п. 44, в якій запитуючі мобільні станції приймають передані індивідуальні або загальні дозволи доступу і передають дані на базову станцію відповідно до цих дозволів.

46. Система безпроводного зв'язку за п. 45, в якій базова станція:

приймає передані дані від множини мобільних станцій;

декодує прийняті дані, щоб визначити, чи була кожна передача від множини мобільних станцій прийнята з помилками; і

передає команду підтвердження прийому і продовження дозволу (ACK-and-Continue) на першу підмножину множини мобільних станцій, щоб вказати, що дані були прийняті без помилок, і продовжити раніше надані загальні або індивідуальні дозволи, видані першій підмножині множини мобільних станцій.

47. Система безпроводного зв'язку за п. 46, в якій базова станція передає команду підтвердження прийому (ACK) на другу підмножину множини мобільних станцій, щоб вказати, що дані були прийняті без помилок, і завершити раніше надані загальні або індивідуальні дозволи, видані другій підмножині множини мобільних станцій.

48. Система безпроводного зв'язку за п. 44, в якій друга підмножина множини мобільних станцій передає дані автономно.

49. Спосіб керування доступом до спільно використовуваного ресурсу, який полягає у тому, що:

приймають множину запитів доступу для передачі за допомогою спільно використовуваного ресурсу від відповідної множини мобільних станцій;

розподіляють частину спільно використовуваного ресурсу для щонайменше однієї із запитуючих мобільних станцій у відповідь на множину запитів доступу, причому розподіл містить нуль або більше індивідуальних дозволів доступу для нульового або більшого числа запитуючих мобільних станцій і нуль або один загальний дозвіл доступу для запитуючих мобільних станцій, що залишилися;

передають індивідуальні дозволи доступу відповідним мобільним станціями по одному або більше каналах індивідуального дозволу; і

передають загальний дозвіл доступу мобільним станціям, що залишилися, по одному або більше каналах загального дозволу.

50. Спосіб за п. 49 з можливістю роботи з множиною мобільних станцій, обладнаних

для здійснення автономної передачі по спільно використовуваному ресурсу з використанням обмеженої частини спільно використовуваного ресурсу, без запиту доступу або дозволу доступу, в якому додатково обчислюють очікувану величину спільно використовуваного ресурсу, яка повинна витратитися при автономних передачах, і відповідно до цього розподіляють частину спільно використовуваного ресурсу для індивідуальних і загального дозволів доступу.

51. Спосіб за п. 49, в якому розподіл виконують відповідно до одного або більше рівнів якості послуг (QoS).

52. Спосіб за п. 51 з можливістю роботи з однією або більше мобільними станціями, що здійснюють передачу при одержанні дозволу з одного або більше дозволів доступу, в якому:

- декодуєть один або більше прийнятих пакетів;

- визначають, чи були один або більше прийнятих пакетів декодовані без помилок;

- передають на одну або більше мобільних станцій команду підтвердження прийому і продовження дозволу (ACK-and-Continue), відповідно, коли відповідний прийнятий пакет декодований без помилок і дозвіл доступу для відповідної мобільної станції повинен бути продовжений; і

- при цьому розподіл частини спільно використовуваного ресурсу виконують відповідно до індивідуальних або загального дозволів, що продовжуються за допомогою однієї або більше команд ACK-and-Continue.

53. Спосіб керування доступом до спільно використовуваного ресурсу з можливістю роботи з мобільною станцією, що здійснює передачі у відповідь на дозвіл доступу, який полягає у тому, що:

- приймають пакет даних від мобільної станції;

- декодуєть прийнятий пакет;

- визначають, чи був прийнятий пакет декодований без помилок; і

- передають на мобільну станцію команду негативного підтвердження прийому (NAK), коли прийнятий пакет не був декодований без помилок, і команду підтвердження прийому і продовження дозволу (ACK-and-Continue), коли прийнятий пакет був декодований без помилок, і дозвіл доступу для цієї мобільної станції повинен бути продовжений, і команду підтвердження прийому (ACK), коли прийнятий пакет декодований без помилок, і дозвіл доступу не повинен бути продовжений.

54. Спосіб за п. 53, в якому команду ACK передають за допомогою першої величини, команду ACK-and-Continue передають за допомогою другої величини, а команду NAK не передають.

55. Спосіб за п. 54, в якому перша і друга величини є величинами протилежної полярності.

56. Спосіб передачі даних, який полягає у тому, що:

- приймають дані для передачі;

- зберігають дані у буфері даних;

- генерують повідомлення запиту доступу;

- передають повідомлення запиту доступу;

- приймають один або більше каналів індивідуального дозволу і один або більше каналів загального дозволу від базової станції;

- декодують дозвіл доступу, що містить індивідуальний дозвіл, направлений по одному з одного або більше каналів індивідуального дозволу, або загальний дозвіл по одному з одного або більше каналів загального дозволу; і

- передають частину даних з буфера даних у відповідь на декодований дозвіл доступу.

57. Спосіб за п. 56, в якому додатково передають обмежену частину даних, що містяться у буфері даних, автономно, безвідносно до того, чи був прийнятий дозвіл доступу.

58. Спосіб за п. 56, в якому дозвіл містить значення відношення трафіку до пілот-сигналу (T/P).

59. Спосіб за п. 58, в якому додатково вибирають параметри передачі на основі значення T/P.

60. Спосіб за п. 59, в якому параметри передачі містять розмір пакета кодуючого пристрою.

61. Спосіб за п. 59, в якому параметри передачі містять очікуване число передач субпакетів.

62. Спосіб за п. 59, в якому при виборі здійснюють вибір максимального числа передач субпакетів.

63. Спосіб за п. 59, в якому при виборі здійснюють вибір меншого, ніж максимальне число передач субпакетів.

64. Спосіб за п. 58, в якому додатково зменшують значення T/P, коли недостатня



потужність передачі доступна для того, щоб здійснювати передачу відповідно до незменшеного значення T/P.

65. Спосіб за п. 56, в якому додатково:

приймають команду підтвердження прийому і продовження дозволу (ACK- and- Continue); і

передають додаткову частину даних з буфера даних у відповідь на раніше декодований дозвіл доступу.

66. Спосіб за п. 56, в якому додатково:

приймають команду підтвердження прийому (ACK); і

припиняють передачу даних з буфера даних у відповідь на раніше декодований дозвіл доступу.

67. Спосіб за п. 66, в якому додатково передають обмежену частину даних, що містяться у буфері даних, автономно, після прийнятої команди ACK.

68. Спосіб за п. 56, в якому додатково:

приймають команду негативного підтвердження прийому (NAK); і

повторно передають частину даних з буфера даних, раніше передану у відповідь на раніше декодований дозвіл доступу.

69. Базова станція, що містить:

засіб для прийому множини дозволів доступу для передачі за допомогою спільно використовуваного ресурсу від відповідної множини мобільних станцій;

засіб для розподілу частини спільно використовуваного ресурсу щонайменше одній із запитуючих мобільних станцій у відповідь на множину запитів доступу, причому цей розподіл містить нуль або більше індивідуальних дозволів доступу для нуля або більше запитуючих мобільних станцій і нуль або один загальний дозвіл доступу для запитуючих мобільних станцій, що залишилися;

засіб для передачі індивідуальних дозволів доступу на відповідні мобільні станції по одному або більше каналах індивідуального дозволу; і

засіб для передачі загального дозволу доступу мобільним станціям, що залишилися, по одному або більше каналах загального дозволу.

70. Базова станція за п. 69, виконана з можливістю роботи з множиною мобільних станцій, обладнаних для автономної передачі по спільно використовуваному ресурсу, з використанням обмеженої частини спільно використовуваного ресурсу без запиту доступу або дозволу доступу, що додатково містить:

засіб для обчислення очікуваної величини спільно використовуваного ресурсу, який повинен витрачатися при автономних передачах, і відповідно до цього розподілу частини спільно використовуваного ресурсу для індивідуальних і загального дозволів доступу.

71. Базова станція, виконана з можливістю роботи з мобільною станцією, що здійснює передачу при одержанні дозволу з дозволу доступу, що містить:

- засіб для прийому пакета даних від мобільної станції;
- засіб для декодування прийнятого пакета;
- засіб для визначення, чи був прийнятий пакет декодований без помилок; і
- засіб для передачі на мобільну станцію команди негативного підтвердження прийому (NAK), коли прийнятий пакет не був декодований без помилок, команди підтвердження прийому і продовження дозволу (ACK-and-Continue), коли прийнятий пакет був декодований без помилок і дозвіл доступу для цієї мобільної станції повинен бути продовжений, і команди підтвердження прийому (ACK), коли прийнятий пакет декодований без помилок і дозвіл доступу не повинен бути продовжений.

72. Мобільна станція, що містить:

- засіб для прийому даних для передачі;
- засіб для зберігання даних у буфері даних;
- засіб для генерування повідомлення запиту доступу;
- засіб для передачі повідомлення запиту доступу;
- засіб для прийому одного або більше каналів індивідуального дозволу і одного або більше каналів загального дозволу від базової станції;
- засіб для декодування дозволу доступу, що містить індивідуальний дозвіл, направлений по одному з одного або більше каналів індивідуального дозволу, або загальний дозвіл по одному з одного або більше каналів загального дозволу; і
- засіб для передачі частини даних з буфера даних у відповідь на декодований дозвіл доступу.

73. Мобільна станція за п. 72, що додатково містить засіб для передачі обмеженої частини даних, що містяться у буфері даних, автономно, безвідносно до того, чи був прийнятий дозвіл доступу.

74. Система безпроводного зв'язку, що містить:

- засіб для прийому множини запитів доступу для передачі спільно використовуваного ресурсу від відповідної множини мобільних станцій;

засіб для розподілу частини спільно використовуваного ресурсу для щонайменше однієї із запитуючих мобільних станцій у відповідь на множину запитів доступу, причому цей розподіл містить нуль або більше індивідуальних дозволів доступу для нуля або більше запитуючих мобільних станцій і нуль або один загальний дозвіл доступу для запитуючих мобільних станцій, що залишилися;

засіб для передачі індивідуальних дозволів доступу відповідним мобільним станціями по одному або більше каналах індивідуального дозволу; і

засіб для передачі загального дозволу доступу мобільним станціям, що залишилися, по одному або більше каналах загального дозволу.

75. Система безпроводного зв'язку за п. 74, виконана з можливістю роботи з множиною мобільних станцій, обладнаних для здійснення автономної передачі за допомогою спільно використовуваного ресурсу з використанням обмеженої частини спільно використовуваного ресурсу, без запиту доступу або дозволу доступу, що додатково містить:

засіб для обчислення очікуваної величини спільно використовуваного ресурсу, яка повинна витратитися при автономних передачах, і для розподілу частини спільно використовуваного ресурсу для індивідуальних і загального дозволів доступу відповідно до цього.

76. Система безпроводного зв'язку, виконана з можливістю роботи з мобільною станцією, що здійснює передачу при одержанні дозволу з дозволу доступу, що містить:

засіб для прийому пакета даних від мобільної станції;

засіб для декодування прийнятого пакета;

засіб для визначення, чи був прийнятий пакет декодований без помилок; і

засіб для передачі на мобільну станцію команди негативного підтвердження прийому (NAK), коли прийнятий пакет не був декодований без помилок, команди підтвердження прийому і продовження дозволу (ACK-and-Continue), коли прийнятий пакет був декодований без помилок і дозвіл доступу для цієї мобільної станції повинен бути продовжений, і команди підтвердження прийому (ACK), коли прийнятий пакет декодований без помилок і дозвіл доступу не повинен бути продовжений.

77. Система безпроводного зв'язку, що містить:

засіб для прийому даних для передачі;

засіб для збереження даних у буфері даних;

засіб для генерування повідомлення запиту доступу;

засіб для передачі повідомлення запиту доступу;

засіб для прийому одного або більше каналів індивідуального дозволу і одного або більше каналів загального дозволу від базової станції;

засіб для декодування дозволу доступу, що містить індивідуальний дозвіл, направлений по одному з одного або більше каналів індивідуального дозволу, або загальний дозвіл по одному з одного або більше каналів загального дозволу; і

засіб для передачі частини даних з буфера даних у відповідь на декодований дозвіл доступу.

78. Система безпроводного зв'язку за п. 77, що додатково містить засіб для передачі обмеженої частини даних, що містяться у буфері даних, автономно, безвідносно до того, чи був одержаний дозвіл доступу.

79. Зчитуваний процесором носій інформації, що містить інструкції, які, при виконанні процесором, прописують виконання наступних етапів, на яких:

приймають множину запитів доступу для передачі по спільно використовуваному ресурсу від відповідної множини мобільних станцій;

розподіляють частину спільно використовуваного ресурсу щонайменше одній із запитуючих мобільних станцій у відповідь на множину запитів доступу, причому цей розподіл містить нуль або більше індивідуальних дозволів доступу для нульового або більшого числа запитуючих мобільних станцій і нуль або один загальний дозвіл доступу для запитуючих мобільних станцій, що залишилися; і

здійснюють передачу індивідуальних дозволів доступу відповідним мобільним станціям по одному або більше каналах індивідуального дозволу; і

здійснюють передачу загального дозволу доступу мобільним станціям, що залишилися, по одному або більше каналах загального дозволу.

80. Зчитуваний процесором носій інформації за п. 79, виконаний з можливістю роботи з множиною мобільних станцій, обладнаних для здійснення автономної передачі за допомогою спільно використовуваного ресурсу з використанням обмеженої частини спільно використовуваного ресурсу без запиту доступу або дозволу доступу, який додатково містить інструкції, які, при виконанні процесором прописують виконання наступних етапів, на яких:

обчислюють очікувану величину спільно використовуваного ресурсу, яка повинна витратитися при автономних передачах, і відповідно до цього розподіляють частину спільно використовуваного ресурсу для індивідуальних і загального дозволів

доступу.

81. Зчитуваний процесором носій інформації, що містить інструкції, які, при виконанні процесором, прописують виконання наступних етапів, на яких:

- приймають пакет даних від мобільної станції, що здійснює передачу при отриманні дозволу із дозволу доступу;
- декоднують прийнятий пакет;
- визначають, чи був прийнятий пакет декодований без помилок; і
- передають на мобільну станцію команду негативного підтвердження прийому (NAK), коли прийнятий пакет не був декодований без помилок, і команду підтвердження прийому і продовження дозволу (ACK-and-Continue), коли прийнятий пакет був декодований без помилок і дозвіл доступу для цієї мобільної станції повинен бути продовжений, і команду підтвердження прийому (ACK), коли прийнятий пакет декодований без помилок і дозвіл доступу не повинен бути продовжений.

82. Зчитуваний процесором носій інформації, що містить інструкції, які, при виконанні процесором, прописують виконання наступних етапів, на яких:

- приймають дані для передачі;
- зберігають дані у буфері даних;
- генерують повідомлення запиту доступу;
- передають повідомлення запиту доступу;
- приймають один або більше каналів індивідуального дозволу і один або більше каналів загального дозволу від базової станції;
- декоднують дозвіл доступу, що містить індивідуальний дозвіл, направлений по одному з одного або більше каналів індивідуального дозволу, або загальний дозвіл по одному з одного або більше каналів загального дозволу; і
- передають частину даних з буфера даних у відповідь на декодований дозвіл доступу.

83. Зчитуваний процесором носій інформації за п. 82, який додатково містить інструкції, які, при виконанні процесором прописують виконання наступного етапу, на якому передають обмежену частину даних, що містяться у буфері даних, автономно, безвідносно до того, чи був прийнятий дозвіл.