

множеству PRB-пар; и

поднабор из множества вторых CCE соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует один из множества первых CCE, и упомянутый поднабор из множества вторых CCE соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует другой из множества первых CCE.

2. Устройство связи по п. 1, в котором поднабор из множества вторых CCE соответствует в некоторой PRB-паре физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует один из множества первых CCE, и упомянутый поднабор из множества вторых CCE соответствует в другой PRB-паре физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует другой из множества первых CCE.

3. Устройство связи по п. 1, в котором число вторых CCE, включенных в поднабор из множества вторых CCE, является идентичным числу первых CCE, соответствующих физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует поднабор из множества вторых CCE во множестве пар PRB.

4. Устройство связи по п. 1, в котором упомянутая секция конфигурирования конфигурирует PRB-пары в качестве пространства поиска, а множество CCE, составляющих PRB-пары, являются последовательно пронумерованными от нуля.

5. Устройство связи по п. 1, в котором упомянутая секция конфигурирования конфигурирует первые PRB-пары, задающие первое пространство поиска, и вторые PRB-пары, задающие второе пространство поиска, множество CCE, составляющих первые PRB-пары, последовательно пронумерованы от нуля и множество CCE, составляющих вторые PRB-пары, последовательно пронумерованы от нуля.

6. Устройство связи по п. 1, дополнительно содержащее секцию передачи, которая передает информацию, связанную с PRB-парами, на терминал.

7. Устройство связи по п. 1, в котором физический ресурс задается в единицах групп усовершенствованных элементов ресурсов (EREG), на которые делится PRB-пара.

8. Устройство связи по п. 7, в котором число EREG, которому соответствует один первый CCE в PRB-паре, является идентичным числу EREG, которому соответствует один второй CCE во множестве PRB-пар.

9. Устройство связи по п. 7, в котором один первый CCE соответствует четырем EREG в PRB-паре, а один второй CCE соответствует четырем EREG в четырех PRB-парах.

10. Устройство связи по п. 7, в котором один второй CCE соответствует разным EREG в разных PRB-парах.

11. Устройство связи по п. 7, в котором PRB-пара состоит из шестнадцати EREG.

12. Устройство связи по п. 1, в котором пространство поиска сконфигурировано в области физического совместно используемого канала нисходящей линии связи (PDSCH), CCE является усовершенствованным CCE (ECCE), а управляющая информация передается по усовершенствованному физическому каналу управления нисходящей линии связи (EPDCCH).

13. Устройство связи, содержащее:

- секцию конфигурирования, которая определяет пространство поиска, которое состоит из множества элементов канала управления (CCE); и

- секцию приема, которая принимает управляющую информацию в пространстве поиска,

причем

пространство поиска включает в себя первое пространство поиска и второе пространство поиска, причем первое пространство поиска состоит из множества первых

ССЕ и сконфигурировано для локализованной передачи, в которой один из множества первых ССЕ соответствует паре физических ресурсных блоков (PRB), а второе пространство поиска состоит из множества вторых ССЕ и сконфигурировано для распределенной передачи, в которой один из множества вторых ССЕ соответствует множеству PRB-пар; и

поднабор из множества вторых ССЕ соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует один из множества первых ССЕ, и упомянутый поднабор из множества вторых ССЕ соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует другой из множества первых ССЕ.

14. Устройство связи по п. 13, в котором поднабор из множества вторых ССЕ соответствует в некоторой PRB-паре физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует один из множества первых ССЕ, и упомянутый поднабор из множества вторых ССЕ соответствует в другой PRB-паре физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует другой из множества первых ССЕ.

15. Устройство связи по п. 13, в котором число вторых ССЕ, включенных в поднабор из множества вторых ССЕ, является идентичным числу первых ССЕ, соответствующих физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует поднабор из множества вторых ССЕ во множестве пар PRB.

16. Устройство связи по п. 13, в котором упомянутая секция конфигурирования определяет PRB-пары в качестве пространства поиска, а множество ССЕ, составляющих PRB-пары, являются последовательно пронумерованными от нуля.

17. Устройство связи по п. 13, в котором упомянутая секция конфигурирования определяет первые PRB-пары, задающие первое пространство поиска, и вторые PRB-пары, задающие второе пространство поиска, множество ССЕ, составляющих первые PRB-пары, последовательно пронумерованы от нуля и множество ССЕ, составляющих вторые PRB-пары, последовательно пронумерованы от нуля.

18. Устройство связи по п. 13, причем секция приема дополнительно принимает информацию, связанную с PRB-парами.

19. Устройство связи по п. 13, в котором физический ресурс задается в единицах групп усовершенствованных элементов ресурсов (EREG), на которые делится PRB-пара.

20. Устройство связи по п. 19, в котором число EREG, которому соответствует один первый ССЕ в PRB-паре, является идентичным числу EREG, которому соответствует один второй ССЕ во множестве PRB-пар.

21. Устройство связи по п. 19, в котором один первый ССЕ соответствует четырем EREG в PRB-паре, а один второй ССЕ соответствует четырем EREG в четырех PRB-парах.

22. Устройство связи по п. 19, в котором один второй ССЕ соответствует разным EREG в разных PRB-парах.

23. Устройство связи по п. 19, в котором PRB-пара состоит из шестнадцати EREG.

24. Устройство связи по п. 19, в котором пространство поиска сконфигурировано в области физического совместно используемого канала нисходящей линии связи (PDSCH), ССЕ является усовершенствованным ССЕ (ECCE), а управляющая информация передается по усовершенствованному физическому каналу управления нисходящей линии связи (EPDCCH).

25. Способ связи, содержащий этапы, на которых:

- конфигурируют пространство поиска, которое состоит из множества элементов канала управления (ССЕ); и

- назначают управляющую информацию пространству поиска, причем:

пространство поиска включает в себя первое пространство поиска и второе пространство поиска, причем первое пространство поиска состоит из множества первых ССЕ и сконфигурировано для локализованной передачи, в которой один из множества первых ССЕ соответствует паре физических ресурсных блоков (PRB), а второе пространство поиска состоит из множества вторых ССЕ и сконфигурировано для распределенной передачи, в которой один из множества вторых ССЕ соответствует множеству PRB-пар; и

поднабор из множества вторых ССЕ соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует один из множества первых ССЕ, и упомянутый поднабор из множества вторых ССЕ соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует другой из множества первых ССЕ.

26. Способ связи, содержащий этапы, на которых:

- определяют пространство поиска, которое состоит из множества элементов канала управления (ССЕ); и

- принимают управляющую информацию в пространстве поиска, причем

пространство поиска включает в себя первое пространство поиска и второе пространство поиска, причем первое пространство поиска состоит из множества первых ССЕ и сконфигурировано для локализованной передачи, в которой один из множества первых ССЕ соответствует паре физических ресурсных блоков (PRB), а второе пространство поиска состоит из множества вторых ССЕ и сконфигурировано для распределенной передачи, в которой один из множества вторых ССЕ соответствует множеству PRB-пар; и

поднабор из множества вторых ССЕ соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует один из множества первых ССЕ, и упомянутый поднабор из множества вторых ССЕ соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует другой из множества первых ССЕ.

27. Интегральная схема для управления процессом, содержащим:

- конфигурирование пространства поиска, которое состоит из множества элементов канала управления (ССЕ); и

- назначение управляющей информации пространству поиска, причем:

пространство поиска включает в себя первое пространство поиска и второе пространство поиска, причем первое пространство поиска состоит из множества первых ССЕ и сконфигурировано для локализованной передачи, в которой один из множества первых ССЕ соответствует паре физических ресурсных блоков (PRB), а второе пространство поиска состоит из множества вторых ССЕ и сконфигурировано для распределенной передачи, в которой один из множества вторых ССЕ соответствует множеству PRB-пар; и

поднабор из множества вторых ССЕ соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует один из множества первых ССЕ, и упомянутый поднабор из множества вторых ССЕ соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует другой из множества первых ССЕ.

28. Интегральная схема для управления процессом, содержащим:

- определение пространства поиска, которое состоит из множества элементов канала

управления (CCE); и

- прием управляющей информации в пространстве поиска, причем

пространство поиска включает в себя первое пространство поиска и второе пространство поиска, причем первое пространство поиска состоит из множества первых CCE и сконфигурировано для локализованной передачи, в которой один из множества первых CCE соответствует паре физических ресурсных блоков (PRB), а второе пространство поиска состоит из множества вторых CCE и сконфигурировано для распределенной передачи, в которой один из множества вторых CCE соответствует множеству PRB-пар; и

поднабор из множества вторых CCE соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует один из множества первых CCE, и упомянутый поднабор из множества вторых CCE соответствует физическому ресурсу, который является идентичным физическому ресурсу, которому соответствует другой из множества первых CCE.

R U
2 6 1 7 8 3 2
C 2

R U
2 6 1 7 8 3 2
C 2