

3. Способ по п.1, в котором сообщение сигнализации от базовой станции представляет собой специализированное сообщение конфигурации ресурсов радиосвязи (RRC).

4. Способ по п.1, в котором первое управляющее сообщение представляет собой широкополосное сообщение, а второе управляющее сообщение представляет собой специализированное сообщение, адресуемое беспроводному устройству.

5. Способ по п.1, в котором первое управляющее сообщение принимается в общей области поиска в пределах зоны управления, второе управляющее сообщение принимается в пределах определенной для беспроводного устройства области поиска в пределах зоны управления, при этом определенная для беспроводного устройства область поиска основана на определенном для беспроводного устройства идентификаторе.

6. Способ по п.1, в котором первое управляющее сообщение представляет собой сообщение физического канала управления нисходящей линии связи (PDCCH) и второе управляющее сообщение представляет собой сообщение PDCCH.

7. Способ по п.1, в котором первый диапазон частот и второй диапазон частот совместно используют по меньшей мере одну поднесущую.

8. Способ по п.1, в котором устройство выполнено с возможностью принимать сигналы в первом диапазоне частот и втором диапазоне частот.

9. Способ по п.1, в котором второй диапазон частот включает в себя первый диапазон частот.

10. Способ по п.1, в котором беспроводное устройство имеет один приемник на 20 МГц.

11. Способ по п.1, в котором первое управляющее сообщение и второе управляющее сообщение принимаются в одном и том же подкадре.

12. Способ в первой беспроводной базовой станции, причем способ содержит: прием сигнала от второй беспроводной базовой станции, определение первой совокупности элементов канала управления (CCE) на основании принятого сигнала, передачу управляющей сигнализации на второй совокупности элементов канала управления, причем вторая совокупность элементов канала управления отличается от первой совокупности элементов канала управления.

13. Способ по п.12, в котором прием сигнала означает прием сигнала, содержащего по меньшей мере PCID второй беспроводной базовой станции.

14. Способ по п.12, в котором прием сигнала включает в себя прием сигнала, содержащего совокупность элементов CCE, на которых вторая беспроводная базовая станция либо передает, либо не передает.

15. Способ по п.12, в котором прием сигнала включает в себя прием информации через передачу системного или основного блока информации.

16. Способ по п.14, в котором прием сигнала включает в себя прием информации через передачу RRC.

17. Способ по п.12, в котором прием сигнала включает в себя первую беспроводную базовую станцию, проводящую измерения энергии на элементах CCE и/или группах REG в зоне управления второй беспроводной базовой станции.

18. Способ по п.12, в котором определение первой совокупности элементов канала управления на основании принятого сигнала включает в себя определение, на какой совокупности элементов CCE и/или групп REG передает вторая базовая станция.

19. Способ по п.12, в котором определение включает в себя определение уровней мощности CCE и/или REG, используемых второй базовой станцией в ее зоне управления.

20. Способ по п.12, в котором определение первой совокупности элементов канала

управления на основании принятого сигнала включает в себя определение подмножества ID пользовательских оборудований (UEID) для первой базовой станции из всех UEID, доступных для использования первой базовой станцией, которые разрешено выделять пользовательскому оборудованию (UE).

21. Способ по п.12, в котором вторая совокупность элементов канала управления отличается от первой совокупности элементов канала управления, и это означает, что вторая совокупность элементов канала управления имеет менее чем 50%-ное совмещение с первой совокупностью элементов канала управления относительно выделения времени и частоты.

22. Способ в первой беспроводной базовой станции, причем способ содержит:
прием первого сигнала от второй беспроводной базовой станции,
определение первого смещения физического канала управления восходящей линии связи (PUSCH) на основании принятого первого сигнала,

передачу второго сигнала, указывающего второе смещение PUSCH,
причем второе смещение PUSCH отличается от первого смещения PUSCH.

23. Способ по п.22, в котором первый сигнал, принятый от второй беспроводной базовой станции, является ширококвещательным сообщением системной информации, указывающим на первое смещение PUSCH.

24. Способ по п.22, в котором второй сигнал, указывающий на второе смещение PUSCH, является ширококвещательным сообщением системной информации, передаваемым первой базовой станцией.