

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010142261/07**, **27.03.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.03.2008 JP 2008-088104(43) Дата публикации заявки: **10.05.2012** Бюл. № 13(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **28.10.2010**(86) Заявка РСТ:
JP 2009/056365 (27.03.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/119837 (01.10.2009)

Адрес для переписки:

191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-ПАТЕНТ", пат.пов. М.В.Хмаре, рег. № 771

(71) Заявитель(и):

НТТ ДОСОМО, ИНК. (JP)

(72) Автор(ы):

**КИСИЯМА Ёсихиса (JP),
ТАННО Мотохиро (JP),
МИКИ Нобухико (JP),
ТАОКА Хидекадзу (JP),
ХИГУТИ Кэнъити (JP),
САВАХАСИ Мамору (JP)**(54) **МОБИЛЬНАЯ СТАНЦИЯ, БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ, СПОСОБ ЗАДАНИЯ БАЗОВОГО
ЧАСТОТНОГО БЛОКА И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОСОЙ ЧАСТОТ**

(57) Формула изобретения

1. Базовая станция, содержащая приемный модуль, выполненный с возможностью приема параметра пользовательского оборудования, относящегося к ширине полосы частот, из мобильной станции; и модуль задания, выполненный с возможностью задания среди множества базовых частотных блоков, имеющихся в полосе частот системы, одного или более базовых частотных блоков для использования мобильной станцией на основе параметра пользовательского оборудования.

2. Базовая станция по п.1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит модуль мультиплексирования, выполненный с возможностью мультиплексирования канала синхронизации в predetermined базовый частотный блок.

3. Базовая станция по п.2, отличающаяся тем, что модуль мультиплексирования выполнен с возможностью мультиплексирования канала синхронизации в базовый частотный блок, в котором содержится центральная частота полосы частот системы.

4. Базовая станция по п.1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит модуль мультиплексирования, выполненный с возможностью мультиплексирования широкополосного канала в predetermined базовый частотный блок.

5. Базовая станция по п.1, отличающаяся тем, что модуль задания выполнен с возможностью задания одного или более базовых частотных блоков среди множества базовых частотных блоков, которые образованы делением полосы частот системы, на

основе максимальной ширины полосы частот передачи и приема мобильной станции.

6. Базовая станция по п.1, отличающаяся тем, что модуль задания выполнен с возможностью задания одного или более базовых частотных блоков среди множества базовых частотных блоков, в которых защитные полосы частот между соседними базовыми частотными блоками уменьшены или удалены.

7. Мобильная станция, содержащая передающий модуль, выполненный с возможностью передачи параметра пользовательского оборудования, относящегося к ширине полосы частот, в базовую станцию; и модуль управления, выполненный с возможностью установления полосы частот передачи или приема совпадающими с одним или более базовыми частотными блоками, заданными базовой станцией на основе параметра пользовательского оборудования, среди множества базовых частотных блоков, имеющих в полосе частот системы.

8. Мобильная станция по п.7, отличающаяся тем, что модуль управления выполнен с возможностью установления полосы частот приема, совпадающей с предопределенным базовым частотным блоком при приеме информации по каналу синхронизации.

9. Мобильная станция по п.8, отличающаяся тем, что модуль управления выполнен с возможностью установления полосы частот приема, совпадающей с базовым частотным блоком, в котором содержится центральная частота полосы частот системы, при приеме информации по каналу синхронизации.

10. Мобильная станция по п.7, отличающаяся тем, что модуль управления выполнен с возможностью установления полосы частот приема, совпадающей с предопределенным базовым частотным блоком при приеме информации по широкополосному каналу.

11. Способ задания базового частотного блока, используемый в базовой станции, содержащий следующие шаги:

принимают параметр пользовательского оборудования, относящийся к ширине полосы частот, из мобильной станции; и

задают среди множества базовых частотных блоков, имеющих в полосе частот системы, один или более базовых частотных блоков для использования мобильной станцией на основе параметра пользовательского оборудования.

12. Способ управления полосой частот, используемый в мобильной станции, содержащий следующие шаги:

передают параметр пользовательского оборудования, относящийся к ширине полосы частот, в базовую станцию; и

устанавливают полосу частот передачи или приема, совпадающую с одним или более базовыми частотными блоками, заданными базовой станцией на основе параметра пользовательского оборудования, среди множества базовых частотных блоков, имеющих в полосе частот системы.