

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012102041/07, 10.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
27.07.2009 JP 2009-174589

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2013 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.01.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/059853 (10.06.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/013448 (03.02.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

ТАКАНО Хироаки (JP)(54) **БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ, СИСТЕМА СВЯЗИ, МОБИЛЬНОЕ ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО И
РЕТРАНСЛЯЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО**

(57) Формула изобретения

1. Базовая станция, содержащая:

блок связи, выполненный с возможностью связи с мобильным оконечным устройством через ретрансляционный канал между базовой станцией и ретрансляционным устройством и канал доступа между ретрансляционным устройством и мобильным оконечным устройством; и

блок выбора, выполненный с возможностью выбора шаблона выделения частотно-временных блоков для восходящего канала для ретрансляционного канала, нисходящего канала для ретрансляционного канала, восходящего канала для канала доступа и нисходящего канала для канала доступа из множества шаблонов выделения, различающихся характеристиками задержки между базовой станцией и мобильным оконечным устройством.

2. Базовая станция по п.1,

в которой блок связи выполнен с возможностью приема информации, указывающей шаблон выделения, с которым совместимо ретрансляционное устройство, при этом блок выбора выполнен с возможностью выбора шаблона выделения, с которым совместимо ретрансляционное устройство, из множества шаблонов выделения.

3. Базовая станция по п.2,

в которой блок выбора выполнен с возможностью выбора шаблона выделения в соответствии с характеристиками задержки, требуемыми для связи между базовой

станцией и мобильным оконечным устройством.

4. Базовая станция по п.3,
в которой один радиокадр сформирован из множества подкадров, и
при этом временной интервал каждого из частотно-временных блоков соответствует
временному интервалу подкадра.

5. Базовая станция по п.3,
в которой один радиокадр сформирован из нескольких подкадров, состоящих из
множества интервалов,
при этом временной интервал каждого из частотно-временных блоков соответствует
временному интервалу интервала.

6. Базовая станция по п.3,
в которой множество шаблонов выделения содержат
шаблон выделения, в котором частотно-временные блоки нисходящего канала для
ретрансляционного канала и нисходящего канала для канала доступа отличаются по
времени и частотно-временные блоки восходящего канала для канала доступа и
восходящего канала для ретрансляционного канала отличаются по времени, и
шаблон выделения, в котором частотно-временные блоки нисходящего канала для
ретрансляционного канала и нисходящего канала для канала доступа отличаются по
частоте и частотно-временные блоки восходящего канала для канала доступа и
восходящего канала для ретрансляционного канала отличаются по частоте.

7. Базовая станция по п.6,
в которой множество шаблонов выделения содержит шаблон выделения, в котором
частотно-временные блоки восходящего канала для ретрансляционного канала,
нисходящего канала для ретрансляционного канала, восходящего канала для канала
доступа и нисходящего канала для канала доступа совпадают по времени, но отличаются
по частоте.

8. Базовая станция по п.7,
в которой множество шаблонов выделения содержит шаблон выделения, в котором
частотно-временные блоки восходящего канала для ретрансляционного канала,
нисходящего канала для ретрансляционного канала, восходящего канала для канала
доступа и нисходящего канала для канала доступа совпадают по частоте, но отличаются
по времени.

9. Базовая станция по п.8,
в которой множество шаблонов выделения содержит шаблон выделения, в котором
частотно-временные блоки нисходящего канала для ретрансляционного канала и
нисходящего канала для канала доступа отличаются по времени и частоте, а частотно-
временные блоки восходящего канала для канала доступа и восходящего канала для
ретрансляционного канала отличаются по времени и частоте.

10. Система связи, содержащая:
мобильное оконечное устройство;
ретрансляционное устройство; и
базовую станцию, включающую:
блок связи, выполненный с возможностью связи с мобильным оконечным
устройством через ретрансляционный канал между базовой станцией и
ретрансляционным устройством и канал доступа между ретрансляционным устройством
и мобильным оконечным устройством; и

блок выбора, выполненный с возможностью выбора шаблона выделения частотно-
временных блоков для восходящего канала для ретрансляционного канала, нисходящего
канала для ретрансляционного канала, восходящего канала для канала доступа и
нисходящего канала для канала доступа из множества шаблонов выделения,

различающихся характеристиками задержки между базовой станцией и мобильным оконечным устройством.

11. Мобильное оконечное устройство,

выполненное с возможностью связи с базовой станцией через ретрансляционное устройство в соответствии с шаблоном выделения, выбираемым блоком выбора, при этом базовая станция содержит блок связи, выполненный с возможностью связи с мобильным оконечным устройством через ретрансляционный канал между базовой станцией и ретрансляционным устройством и канал доступа между ретрансляционным устройством и мобильным оконечным устройством, и блок выбора, выполненный с возможностью выбора шаблона выделения частотно-временных блоков для восходящего канала для ретрансляционного канала, нисходящего канала для ретрансляционного канала, восходящего канала для канала доступа и нисходящего канала для канала доступа из множества шаблонов выделения, различающихся характеристиками задержки между базовой станцией и мобильным оконечным устройством.

12. Ретрансляционное устройство,

выполненное с возможностью ретрансляции связи между базовой станцией и мобильным оконечным устройством в соответствии с шаблоном выделения, выбираемым блоком выбора, при этом базовая станция содержит блок связи, выполненный с возможностью связи с мобильным оконечным устройством через ретрансляционный канал между базовой станцией и ретрансляционным устройством и канал доступа между ретрансляционным устройством и мобильным оконечным устройством, и блок выбора, выполненный с возможностью выбора шаблона выделения частотно-временных блоков для восходящего канала для ретрансляционного канала, нисходящего канала для ретрансляционного канала, восходящего канала для канала доступа и нисходящего канала для канала доступа из множества шаблонов выделения, различающихся характеристиками задержки между базовой станцией и мобильным оконечным устройством.

RU 2012102041 A

RU 2012102041 A