РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 137 260** (13) **A**

(51) МПК
H04W 72/10 (2009.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012137260/07, 09.02.2011**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
09.02.2010 JP 2010-027047

(43) Дата публикации заявки: **20.03.2014** Бюл. № 8

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **10.09.2012**

(86) Заявка PCT:
JP 2011/052775 (09.02.2011)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/099530 (18.08.2011)

Адрес для переписки:
191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-ПАТЕНТ", М.В. Хмаре

(71) Заявитель(и):
НТТ ДОСОМО, ИНК. (JP)

(72) Автор(ы):
НИСИДА Катсутоси (JP),
КАВАКАЦУ Симпей (JP),
КАТАЯМА Кенити (JP),
АОЯГИ Кенитиро (JP)

(54) СПОСОБ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ, СЕТЕВОЕ УСТРОЙСТВО РАДИОДОСТУПА И МОБИЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ мобильной связи, включающий шаги:

передачи сигнала запроса запуска связи с коммутацией каналов из мобильной станции в узел управления мобильностью через сетевое устройство радиодоступа первой системы связи, которая не поддерживает тип связи с коммутацией каналов, после приема мобильной станцией уведомления о связи с использованием коммутации каналов при наличии уже установленного радиоканала первой системы связи между указанной мобильной станцией и сетевым устройством радиодоступа первой системы связи;

передачи сигнала запроса изменения настройки, содержащего информацию приоритета вызова, из узла управления мобильностью в сетевое устройство радиодоступа первой системы связи, если узел управления мобильностью принял указанный сигнал запроса запуска связи и определил необходимость предоставления приоритета для операции совместимости с коммутацией каналов;

передачи сигнала запроса хэндовера, содержащего информацию приоритета вызова, из сетевого устройства радиодоступа первой системы связи в указанную мобильную станцию; и

передачи сигнала, содержащего информацию приоритета вызова, из мобильной станции в сетевое устройство радиодоступа второй системы связи, если информация приоритета вызова содержится в принятом сигнале запроса хэндовера.

2. Способ мобильной связи, включающий шаги:

RU 2012137260 A

RU 2012137260 A

передачи сигнала запроса запуска связи с коммутацией каналов из мобильной станции, находящейся в режиме неактивности в сети радиодоступа первой системы связи, которая не поддерживает тип связи с коммутацией каналов, в узел управления мобильностью через сетевое устройство радиодоступа первой системы связи после приема мобильной станцией сообщения вызова;

передачи сигнала запроса установления, содержащего информацию приоритета вызова, из узла управления мобильностью в сетевое устройство радиодоступа первой системы связи, если узел управления мобильностью принял указанный сигнал запроса запуска связи и определил необходимость предоставления приоритета для операции совместимости с коммутацией каналов;

передачи сигнала запроса хэндовера, содержащего информацию приоритета вызова, из сетевого устройства радиодоступа первой системы связи в указанную мобильную станцию; и

передачи сигнала, содержащего информацию приоритета вызова, из мобильной станции в сетевое устройство радиодоступа второй системы связи, если информация приоритета вызова содержится в принятом сигнале запроса хэндовера.

3. Мобильная станция, которая

передает сигнал запроса запуска связи с коммутацией каналов в узел управления мобильностью через сетевое устройство радиодоступа первой системы связи, которая не поддерживает тип связи с коммутацией каналов, после приема мобильной станцией уведомления о связи с использованием коммутации каналов или сообщения вызова и,

если в сигнале запроса хэндовера, принятом из сетевого устройства радиодоступа первой системы связи после приема сигнала запроса запуска связи с коммутацией каналов, содержится информация приоритета вызова, передает в сетевое устройство радиодоступа второй системы связи сигнал, содержащий указанную информацию приоритета вызова.

4. Сетевое устройство радиодоступа первой системы связи, которая не поддерживает тип связи с коммутацией каналов, в котором при передаче из мобильной станции с уже установленным радиоканалом первой системы связи между указанной мобильной станцией и сетевым устройством радиодоступа первой системы связи сигнала запроса запуска связи с коммутацией каналов после приема в мобильной станции уведомления о связи с использованием коммутации каналов, указанный сигнал запроса запуска связи направляется в узел управления мобильностью,

при этом при приеме сигнала запроса установления радиоканала из узла управления мобильностью, принявшего сигнал запроса запуска связи и определившего необходимость предоставления приоритета для операции совместимости с коммутацией каналов, сетевое устройство радиодоступа передает сигнал запроса хэндовера, содержащий информацию приоритета вызова, в мобильную станцию.

5. Сетевое устройство радиодоступа первой системы связи, которая не поддерживает тип связи с коммутацией каналов, которое при передаче из мобильной станции, находящейся в режиме неактивности в сети радиодоступа первой системы связи, сигнала запроса запуска связи с коммутацией каналов после приема в мобильной станции сообщения вызова, пересылает указанный сигнал запроса запуска связи в узел управления мобильностью,

при этом сетевое устройство радиодоступа передает сигнал запроса хэндовера, содержащий информацию приоритета вызова, в мобильную станцию, если данным сетевым устройством радиодоступа принят сигнал запроса установления, содержащий информацию приоритета вызова, из узла управления мобильностью, который принял сигнал запроса запуска связи и определил необходимость предоставления приоритета для операции совместимости с коммутацией каналов.

RU 2012137260 A

RU 2012137260 A