



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2010109341/07, 21.08.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
21.08.2007 JP 2007-215311

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2011 Бюл. № 27

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 22.03.2010(86) Заявка РСТ:  
JP 2008/064911 (21.08.2008)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2009/025318 (26.02.2009)Адрес для переписки:  
191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-  
ПАТЕНТ", пат. пов. М.В.Хмаре, рег. № 771(71) Заявитель(и):  
HTT DoCoMo, Inc. (JP)(72) Автор(ы):  
ТАНАБЕ Акимити (JP),  
ИШИ Минами (JP),  
КАНАУТИ Масаши (JP)**(54) СИСТЕМА РАДИОСВЯЗИ, СПОСОБ РАДИОСВЯЗИ И МОБИЛЬНАЯ СТАНЦИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Система радиосвязи, содержащая первую систему радиосвязи, вторую систему радиосвязи и мобильную станцию, выполненную с возможностью подключения к первой системе радиосвязи и ко второй системе радиосвязи по отдельности и с возможностью выполнения хэндовера от первой системы радиосвязи ко второй системе радиосвязи, причем

мобильная станция выполнена с возможностью передачи первой системе радиосвязи информации о возможностях мобильной станции посредством первого соединения по радиоканалу, установленному между мобильной станцией и первой системой радиосвязи, до разрыва первого соединения по радиоканалу, при этом информация о возможностях мобильной станции указывает возможности мобильной станции во второй системе радиосвязи;

первая система радиосвязи выполнена с возможностью передачи второй системе радиосвязи информации о возможностях мобильной станции до разрыва первого соединения по радиоканалу;

вторая система радиосвязи выполнена с возможностью передачи первой системе радиосвязи параметра, используемого во втором соединении по радиоканалу, которое должно устанавливаться между мобильной станцией и второй системой радиосвязи, до разрыва первого соединения по радиоканалу; и

RU 20109341 A

RU 20109341 A

первая система радиосвязи выполнена с возможностью передачи мобильной станции этого параметра посредством первого соединения по радиоканалу до разрыва первого соединения по радиоканалу.

2. Система радиосвязи по п.1, отличающаяся тем, что мобильная станция выполнена с возможностью измерения качества радиоканала второй системы радиосвязи и последующей передачи информации о возможностях мобильной станции первой системе радиосвязи вместе с отчетом об измерении качества радиоканала второй системы радиосвязи.

3. Система радиосвязи по п.1, отличающаяся тем, что мобильная станция выполнена с возможностью измерения качества радиоканала первой системы радиосвязи и последующей передачи первой системе радиосвязи отчета об измерении качества радиоканала первой системы радиосвязи; а первая система радиосвязи выполнена с возможностью передачи мобильной станции запроса на передачу информации о возможностях мобильной станции в ответ на отчет об измерении качества радиоканала первой системы радиосвязи.

4. Система радиосвязи по п.1, отличающаяся тем, что мобильная станция выполнена с возможностью заблаговременной передачи информации о возможностях мобильной станции до начала хэндовера, а первая система радиосвязи выполнена с возможностью передачи второй системе радиосвязи заранее принятой от мобильной станции информации о возможностях мобильной станции во время хэндовера.

5. Система радиосвязи по п.2, отличающаяся тем, что первая система радиосвязи выполнена с возможностью начинать процесс перемещения, который приводит к получению второй системой радиосвязи информации о качестве обслуживания, указывающей качество обслуживания, требуемое для уже выполняемой связи с использованием первой системы радиосвязи, в ответ на отчет об измерении качества радиоканала второй системы радиосвязи, причем для исполнения хэндовера первая система радиосвязи выполнена с возможностью передачи мобильной станции указанного параметра вместе с запросом на хэндовер в процессе перемещения.

6. Система радиосвязи по п.1, отличающаяся тем, что вторая система радиосвязи включает в себя сеть с коммутацией каналов и сеть с коммутацией пакетов; хэндовер представляет собой хэндовер от первой системы радиосвязи к сети с коммутацией пакетов; а мобильная станция выполнена с возможностью начинать хэндовер от сети с коммутацией пакетов к сети с коммутацией каналов после приема данных посредством сети с коммутацией пакетов.

7. Способ радиосвязи, применяемый в первой системе радиосвязи, второй системе радиосвязи и мобильной станции, выполненной с возможностью подключения к первой системе радиосвязи и ко второй системе радиосвязи по отдельности, позволяющий мобильной станции выполнять хэндовер от первой системы радиосвязи ко второй системе радиосвязи, содержащий следующие шаги:

передачу мобильной станцией первой системе радиосвязи информации о возможностях мобильной станции посредством первого соединения по радиоканалу, установленному между мобильной станцией и первой системой радиосвязи, до разрыва первого соединения по радиоканалу, причем информация о возможностях мобильной станции указывает возможности мобильной станции во второй системе радиосвязи;

передачу первой системой радиосвязи второй системе радиосвязи информации о возможностях мобильной станции до разрыва первого соединения по радиоканалу;

передачу второй системой радиосвязи первой системе радиосвязи параметра, используемого во втором соединении по радиоканалу, которое должно устанавливаться между мобильной станцией и второй системой радиосвязи, до

разрыва первого соединения по радиоканалу; и

передачу первой системой радиосвязи мобильной станции этого параметра посредством первого соединения по радиоканалу до разрыва первого соединения по радиоканалу.

8. Мобильная станция, выполненная с возможностью подключения к первой системе радиосвязи и ко второй системе радиосвязи по отдельности и с возможностью выполнения хэндовера от первой системы радиосвязи ко второй системе радиосвязи, содержащая:

передающий модуль, выполненный с возможностью передачи второй системе радиосвязи информации о возможностях мобильной станции посредством первой системы радиосвязи до разрыва первого соединения по радиоканалу, установленного между мобильной станцией и первой системой радиосвязи, причем информация о возможностях мобильной станции указывает возможности мобильной станции во второй системе радиосвязи; и

приемный модуль, выполненный с возможностью приема параметра от второй системы радиосвязи посредством первой системы радиосвязи до разрыва первого соединения по радиоканалу, причем указанный параметр используется во втором соединении по радиоканалу которое должно устанавливаться между мобильной станцией и второй системой радиосвязи.