



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2007134209/09**, 13.09.2007(30) Конвенционный приоритет:  
**04.06.2003 US 10/454,685**(43) Дата публикации заявки: **20.03.2009 Бюл. № 8**(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки, из  
которой данная заявка выделена: **2005141130**  
**27.12.2005**

Адрес для переписки:

129010, Москва, ул. Б.Спаская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу

(71) Заявитель(и):

**НОКИА КОРПОРЕЙШН (FI)**

(72) Автор(ы):

**КРИШНАМУРТИ Говинд (US),**  
**ЧАСКАР Хемант М. (US)**(54) **СИСТЕМА И СПОСОБ ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ВЫЗОВА ИЗ СЕТИ С КОММУТАЦИЕЙ ПАКЕТОВ В СЕТЬ С КОММУТАЦИЕЙ КАНАЛОВ**(57) **Формула изобретения**

1. Устройство, содержащее процессор, сконфигурированный для отображения передач между сетью с коммутацией пакетов и, по меньшей мере, одной сетью с коммутацией каналов, при этом процессор сконфигурирован для поддержания связи между первым терминалом и вторым терминалом так, что первый терминал имеет соединение с коммутацией пакетов с устройством, а второй терминал имеет соединение с коммутацией каналов с устройством, причем процессор сконфигурирован для приема затем индикации первого терминала, инициирующего переключение связи из сети с коммутацией пакетов в сеть с коммутацией каналов, процессор также сконфигурирован для осуществления связи с первым терминалом для установления соединения с коммутацией каналов между первым терминалом и устройством, и процессор сконфигурирован для связывания соединения с коммутацией каналов, установленного между первым терминалом и устройством, с соединением с коммутацией каналов между устройством и вторым терминалом для переключения связи из сети с коммутацией пакетов в сеть с коммутацией каналов.

2. Устройство по п.1, в которой процессор сконфигурирован для приема идентификатора сеанса вызова, когда с первым терминалом установлено соединение с коммутацией каналов, и процессор сконфигурирован для связывания соединения с коммутацией каналов, установленного между первым терминалом и устройством, с соединением с коммутацией каналов между вторым терминалом и устройством на основании идентификатора сеанса вызова.

3. Устройство по п.2, в которой процессор дополнительно сконфигурирован для приема совместно используемого секретного кода, когда с первым терминалом установлено соединение с коммутацией каналов, и процессор сконфигурирован для проверки действительности совместно используемого секретного кода перед тем, как с первым терминалом будет установлено соединение с коммутацией каналов.

4. Устройство по п.3, в котором процессор конфигурирован для генерации идентификатора сеанса вызова и совместно используемого секретного кода в связи с тем, что один из первого и второго терминалов устанавливает связь с другим терминалом.

5. Устройство по п.1, в котором процессор конфигурирован для приема идентификатора переключения, и процессор конфигурирован для осуществления связи с первым терминалом для установления соединения с коммутацией каналов на основе идентификатора переключения.

6. Устройство по п.1, в котором процессор конфигурирован для осуществления связи с первым терминалом для установления соединения с коммутацией каналов, когда уровень сигнала в соединении с коммутацией пакетов между первым терминалом и устройством остается ниже заранее заданного порога дольше, чем заранее определенный период времени, и процессор конфигурирован для связывания соединения с коммутацией каналов, установленного между первым терминалом и устройством, с соединением с коммутацией каналов между устройством и вторым терминалом в случаях, когда первый терминал устанавливает с устройством соединение с коммутацией каналов.

7. Устройство, содержащее контроллер, конфигурированный для управления работой передатчика и приемника, причем контроллер конфигурирован для управления передатчиком и приемником для передачи и приема передач соответственно к второму устройству и от второго устройства через шлюз так, что устройство имеет со шлюзом соединение с коммутацией пакетов, а второе устройство имеет со шлюзом соединение с коммутацией каналов, при этом контроллер конфигурирован для инициирования затем переключения связи из сети с коммутацией пакетов в сеть с коммутацией каналов, и контроллер конфигурирован для установления соединения с коммутацией каналов между устройством и шлюзом для обеспечения шлюзу возможности связывать установленное соединение с коммутацией каналов с соединением с коммутацией каналов между шлюзом и вторым устройством для переключения связи из сети с коммутацией пакетов в сеть с коммутацией каналов.

8. Устройство по п.7, в котором контроллер конфигурирован для управления передатчиком для передачи идентификатора сеанса вызова шлюзу, когда контроллер устанавливает соединение с коммутацией каналов между устройством и шлюзом для обеспечения шлюзу возможности связывать установленное соединение с коммутацией каналов с соединением с коммутацией каналов между вторым устройством и шлюзом на основе идентификатора сеанса вызова.

9. Устройство по п.8, в котором контроллер дополнительно конфигурирован для управления передатчиком для передачи совместно используемого секретного кода шлюзу, когда контроллер устанавливает соединение с коммутацией каналов между устройством и шлюзом для обеспечения шлюзу возможности проверять действительность совместно используемого секретного кода, прежде чем со шлюзом будет установлено соединение с коммутацией каналов.

10. Устройство по п.7, в котором контроллер дополнительно конфигурирован для приема посредством приемника идентификатора переключения, направляемого шлюзом, причем контроллер конфигурирован для установления соединения с коммутацией каналов между устройством и шлюзом на основе идентификатора переключения.

11. Устройство по п.7, в котором контроллер конфигурирован для установления со шлюзом соединения с коммутацией каналов, когда уровень сигнала в соединении с коммутацией пакетов между устройством и шлюзом остается ниже заранее заданного порога дольше, чем заранее определенный период времени.

12. Устройство, содержащее первое средство для поддержания связи между первым терминалом и вторым терминалом так, что первый терминал имеет с устройством соединение с коммутацией пакетов, а второй терминал имеет с устройством соединение с коммутацией каналов;

второе средство для осуществления связи с первым терминалом в ответ на инициирование первым терминалом переключения связи из сети с коммутацией пакетов в сеть с коммутацией каналов, причем второе средство предназначено для осуществления связи с первым терминалом для установления соединения с коммутацией каналов с

устройством; и третье средство для связывания соединения с коммутацией каналов, установленного между первым терминалом и устройством, с соединением с коммутацией каналов между устройством и вторым терминалом для переключения связи из сети с коммутацией пакетов в сеть с коммутацией каналов.

13. Устройство, содержащее первое средство и второе средство для передачи и приема передач соответственно к второму устройству и от второго устройства через шлюз так, что устройство имеет со шлюзом соединение с коммутацией пакетов, а второе устройство имеет со шлюзом соединение с коммутацией каналов; третье средство для инициирования переключения связи из сети с коммутацией пакетов в сеть с коммутацией каналов; и четвертое средство для установления соединения с коммутацией каналов между устройством и шлюзом в ответ на инициирование третьим средством переключения связи, причем четвертое средство предназначено для установления соединения с коммутацией каналов для обеспечения возможности шлюзу связывать установленное соединение с коммутацией каналов с соединением с коммутацией каналов между шлюзом и вторым устройством для переключения связи из сети с коммутацией пакетов в сеть с коммутацией каналов.

RU 2007134209 A

RU 2007134209 A