



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011146324/08, 12.04.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
16.04.2009 EP 09305324.7

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2013 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 16.11.2011(86) Заявка РСТ:  
IB 2010/051566 (12.04.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2010/119390 (21.10.2010)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС  
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL),  
ШАРП КАБУСИКИ КАЙСЯ (JP)**

(72) Автор(ы):

**ТЕСАНОВИЧ Милош (NL),  
БЕЙКЕР Мэттью (NL)**(54) **АДАПТИВНОЕ СООБЩЕНИЕ СТАТУСА БУФЕРА**(57) **Формула изобретения**

1. Способ передачи информации в сети из первой станции во вторую станцию, причем первая станция содержит, по меньшей мере, одну буферную память для сохранения пакетов данных, предназначенных для передачи, причем способ содержит этапы, на которых:

(a) первая станция оценивает статус, по меньшей мере, одной буферной памяти,

(b) первая станция передает, по меньшей мере, один пакет статуса буфера, представляющий статус буферной памяти, причем способ дополнительно содержит этап (c), на котором адаптируют значение первого параметра пакетов статуса буфера на основании характеристики трафика данных.

2. Способ по п.1, в котором первый параметр содержит объем информации, переданной посредством пакетов статуса буфера в данный момент времени.

3. Способ по п.1, в котором первый параметр этапа (c) содержит размер пакетов статуса буфера.

4. Способ по п.1, в котором первый параметр этапа (c) содержит степень детализации информации, содержащейся в пакетах статуса буфера.

5. Способ по п.1, в котором первый параметр этапа (c) содержит частоту передачи пакетов статуса буфера.

6. Способ по любому из пп.1-5, в котором характеристику трафика данных оценивают посредством второй станции, причем способ дополнительно содержит этап, на котором

A  
4  
2  
3  
6  
9  
4  
1  
1  
1  
0  
2  
R  
U

R  
U  
2  
0  
1  
1  
1  
4  
6  
3  
2  
4  
A

вторая станция сигнализирует характеристику трафика данных в первую станцию и в котором на этапе (с) первая станция адаптирует значение первого параметра пакетов статуса буфера на основании сигнализированной характеристики трафика данных.

7. Способ по любому из пп.1-5, в котором характеристику трафика данных оценивают посредством второй станции, причем способ дополнительно содержит этап, на котором вторая станция сигнализирует в первую станцию значение второго параметра пакетов статуса буфера, предназначенного для использования первой станцией на этапе (с).

8. Способ по п.7, в котором этап (с) содержит этап, на котором первая станция принимает значение второго параметра, причем первая станция дополнительно адаптирует первый параметр пакетов статуса буфера на основании принятого значения второго параметра.

9. Способ по п.8, в котором первый параметр пакетов статуса буфера является таким же, как второй параметр.

10. Способ по любому из пп.1-5, 8, 9, в котором буферная память содержит множество буферов логических каналов, причем каждый буфер логического канала адаптируют для сохранения пакетов данных, выделенных для соответствующего логического канала или группы логических каналов, причем пакеты статуса буфера содержат, по меньшей мере, одну часть, выделенную для информации, относящейся к статусу одного соответствующего буфера логического канала, и в котором на этапе (с) для каждой части первый параметр адаптируют, в зависимости от логического канала или группы логических каналов, к которым относится рассмотренная часть.

11. Способ по п.10, дополнительно содержащий этап, на котором группируют логические каналы в группу логических каналов, в зависимости от того, что они имеют значение первого параметра пакета статуса буфера, являющееся по существу одинаковым.

12. Способ по п.11, в котором этап (с) дополнительно содержит этап, на котором выбирают подмножество буферов логических каналов и передают пакет статуса буфера, указывающий статус выбранных буферов логических каналов.

13. Способ по п.12, в котором размер упомянутого подмножества сигнализируется второй станцией.

14. Способ по п.12, в котором буферы логических каналов выбирают на основании, по меньшей мере, одного из следующего: приоритета логического канала, задержки начала очереди, уровней заполнения буфера логического канала или числа битов заполнения, доступных в пакете данных.

15. Способ по любому из пп.1-5, 8, 9, 11-14, в котором характеристика трафика данных включает в себя, по меньшей мере, одну из следующих характеристик: интенсивность трафика, требование QoS (качества обслуживания), общее число удовлетворенных пользователей, тип трафика, объем буферизированных данных для одного или более потоков трафика или логических каналов, статус буферной памяти, число битов заполнения, доступных в пакете данных.

16. Радиостанция, содержащая средство для связи в сети, по меньшей мере, с дополнительной станцией, причем первая станция дополнительно содержит, по меньшей мере, одну буферную память для сохранения пакетов данных, предназначенных для передачи, средство управления буфером для оценки статуса, по меньшей мере, одной буферной памяти, средство передачи для передачи, по меньшей мере, одного пакета статуса буфера, представляющего статус буферной памяти, причем средство управления буфером выполнено с возможностью регулировки значения первого параметра пакетов статуса буфера на основании характеристики трафика данных.