



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2010143321/07, 03.09.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
25.03.2008 CN 200810087530.9

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2012 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 25.10.2010(86) Заявка РСТ:
CN 2008/072258 (03.09.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/117881 (01.10.2009)

Адрес для переписки:

191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-
ПАТЕНТ", пат.пов. М.В.Хмаре, рег. № 771

(71) Заявитель(и):

ЗТИ КОРПОРЕЙШН (CN)

(72) Автор(ы):

ДУ Чжунда (CN),
ЮЙ Бинь (CN)(54) СПОСОБ ГЕНЕРАЦИИ ГРУППОВОГО ИДЕНТИФИКАТОРА ОТВЕТНОГО СООБЩЕНИЯ
О СЛУЧАЙНОМ ДОСТУПЕ И СПОСОБ СЛУЧАЙНОГО ДОСТУПА

(57) Формула изобретения

1. Способ генерации группового идентификатора ответного сообщения о случайном доступе, отличающийся тем, что групповой идентификатор определяется в соответствии с местом субфрейма S_n и номером канала случайного доступа m , в котором находится временной интервал случайного доступа начального сообщения о случайном доступе, отправляемого терминалом.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что описанный групповой идентификатор определяется в соответствии с следующей формулой:

групповой идентификатор = $S_n + m \cdot 10$, или

$RA-RNTI = RA-RNTI-COUNT + S_n \% N + m \cdot N$, причем $RA-RNTI-COUNT$ является постоянной установленной системой.

3. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что в случае если описанный временной интервал случайного доступа является расширенным временным интервалом случайного доступа, номер субфрейма S_n , в котором находится временной интервал случайного доступа, обозначает номер субфрейма места начала среди многих субфреймов, занятых временным интервалом случайного доступа.

4. Способ случайного доступа для беспроводной системы сотовой связи, отличающийся тем, что во временном интервале случайного доступа терминал отправляет базовой станции начальное сообщение о случайном доступе, затем во

временном окне осуществляет контроль за ответным сообщением о случайном доступе, соответствующим начальному сообщению случайного доступа; описанное ответное сообщение о случайном доступе включает в себя один групповой идентификатор; описанный групповой идентификатор определяется в соответствии с местом субфрейма S_n и номером канала случайного доступа m , в котором находится временной интервал случайного доступа.

5. Способ по п.4, отличающийся тем, что описанный групповой идентификатор определяется в соответствии с следующей формулой:

групповой идентификатор = $S_n + m \cdot 10$, или

$RA-RNTI = RA-RNTI-COUNT + S_n \% N + m \cdot N$, причем $RA-RNTI-COUNT$ является постоянной установленной системой.

6. Способ по п.4 или 5, отличающийся тем, что описанный терминал читает параметры временного окна случайного доступа из общей сигнализации, описанная общая сигнализация включает в себя системное сообщение; или описанный терминал читает параметры временного окна случайного доступа из специальной сигнализации, описанная специальная сигнализация включает в себя сообщение о команде переключения.

7. Способ по п.4 или 5, отличающийся тем, что в случае если описанный временной интервал случайного доступа является расширенным временным интервалом случайного доступа, номер субфрейма S_n , в котором находится временной интервал случайного доступа, обозначает номер субфрейма места начала среди многих субфреймов, занятых временным интервалом случайного доступа.

8. Способ ответа на случайный доступ для беспроводной системы сотовой связи, отличающийся тем, что после того, как временной интервал случайного доступа получает начальное сообщение о случайном доступе, отправляемое терминалом, во временном окне терминал отправляет ответное сообщение о случайном доступе, соответствующее описанному начальному сообщению случайного доступа, описанное ответное сообщение о случайном доступе включает в себя один групповой идентификатор, описанный групповой идентификатор определяется в соответствии с местом субфрейма S_n и номером канала случайного доступа m , в котором находится временной интервал случайного доступа.

9. Способ по п.8, отличающийся тем, что описанный групповой идентификатор определяется в соответствии с следующей формулой:

групповой идентификатор = $S_n + m \cdot 10$, или

$RA-RNTI = RA-RNTI-COUNT + S_n \% N + m \cdot N$, причем $RA-RNTI-COUNT$ является постоянной установленной системой.

10. Способ по п.8 или 9, отличающийся тем, что в случае если описанный временной интервал случайного доступа является расширенным временным интервалом случайного доступа, номер субфрейма S_n , в котором находится временной интервал случайного доступа, обозначает номер субфрейма места начала среди многих субфреймов, занятых временным интервалом случайного доступа.