

О внесении изменений в Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утвержденные приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 N 45

Приказ · № 28 · от 01.02.2012 · Министерство связи и массовых коммуникаций · Действует без изменений

ПРИКАЗ

Министерства связи и массовых коммуникаций

Российской Федерации

от 1 февраля 2012 г. N 28

О внесении изменений в Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи.

Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утвержденные приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 N 45

Зарегистрирован Минюстом России 27 февраля 2012 г.

Регистрационный N 23334

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52, ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31, ст. 3431, 3452; 2007, N 1, ст. 8; N 7, ст. 835; 2008, N 18, ст. 1941; 2009, N 29, ст. 3625; 2010, N 7, ст. 705; N 15, ст. 1737; N 27, ст. 3408; N 31, ст. 4190; 2011, N 7, ст. 901; N 9, ст. 1205; N 25, ст. 3535; N 27, ст. 3873, 3880; N 29, ст. 4284, 4291; N 30, ст. 4590; N 45, ст. 6333; N 49, ст. 7061; N 50, ст. 7351, 7366) и пунктом 4 Правил организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. N 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 16, ст. 1463; 2008, N 42, ст. 4832), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утвержденные приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 N 45 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 мая 2007 г., регистрационный N 9388).
2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 июля 2012 г.
3. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.

Министр И.О.Щёголев

Приложение

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в Правила применения базовых станций и

ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи.

Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утвержденные приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 N 45

1. Пункт 19 Правил применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800, утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 12.04.2007 N 45 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 мая 2007 г., регистрационный N 9388) (далее - Правила), изложить в редакции:

"19. К оборудованию подсистемы базовых станций и ретрансляторам сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 применяются обязательные требования для обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС" согласно приложению N 17 к Правилам."

2. Дополнить Правила пунктом 20 следующего содержания:

"20. Список используемых сокращений приведен в приложении N 18 к Правилам."

3. Приложение N 17 к Правилам изложить в редакции:

"Требования к оборудованию подсистемы базовых станций и ретрансляторам сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 для обеспечения приоритетной передачи сообщений системы "ЭРА-ГЛОНАСС"

1. В оборудовании ПБС сообщение системы "ЭРА-ГЛОНАСС" (далее - экстренный вызов) от AP, являющихся частью терминалов вызова экстренных оперативных служб, идентифицируется по параметру Причина передачи (Establishment cause), который имеет значение "101xxxxx" (Экстренный вызов).

2. Обслуживание экстренного вызова в оборудовании ПБС осуществляется с использованием расширенной услуги многоуровневого приоритета и прерывания обслуживания (далее - eMLPP).

2.1. Обслуживание с использованием услуги eMLPP включает следующие процедуры:

1) в случае наличия ресурсов осуществляется приоритетное обслуживание вызова с более высоким приоритетом;

2) в случае отсутствия свободных ресурсов осуществляется освобождение ресурсов, занятых вызовом более низкого приоритета, для обслуживания вызова более высокого приоритета.

2.2. Для реализации процедуры обслуживания экстренного вызова с использованием услуги eMLPP на участке AP - ПБС - MSC (MSC сервер) оборудование ПБС передает, принимает и обрабатывает сообщения подсистемы управления радиодоступом (далее - RRC) протокола базовой сети (далее - CNP) и сообщения прикладной подсистемы системы базовых станций (далее - BSSAP) с определенными в подпунктах 2.2.1 - 2.2.5 параметрами. Способ передачи сообщений протокола CNP на участке между ПБС и MSC (MSC сервером) определяется младшим битом "D" параметра Дискриминатор протокола (далее - DP). Если D=1, то сообщения протокола CNP не интерпретируются в оборудовании ПБС, если D=0, то в оборудовании ПБС сообщения обрабатываются и интерпретируются в сообщения подсистемы BSSAP.

2.2.1. В сообщении подсистемы BSSAP Запрос назначения радиоресурса (ASSIGNMENT REQUEST, посылается от MSC (MSC сервера) к ПБС параметр:

- 1) Тип канала (Channel Type) определяет скорость передачи голосовой информации в двустороннем разговорном канале, выделяемом для экстренного вызова, как полную (TCH/F), то есть 13 кбит/с;
- 2) Приоритет (Priority) указывает на приоритет запроса. Третий октет данного параметра кодируется

следующим образом:

бит 8 - свободный, установлен равным "0";

бит 7 - индикатор возможности приоритетного прерывания обслуживания, устанавливается равным "1" (данный Запрос назначения радиоресурса может прервать существующее соединение);

биты 6-3 - уровень приоритета, устанавливается равным "0100" - четвертый уровень приоритета;

бит 2 - индикатор постановки в очередь, устанавливается равным "0" - постановка в очередь не разрешена или "1" - постановка в очередь разрешена;

бит 1 - индикатор чувствительности приоритетного прерывания обслуживания, устанавливается равным "0" - данное соединение не может быть прервано другим запросом выделения ресурсов (каналов).

2.2.2. Для обеспечения возможности экстренного вызова всем AP, находящимся в соте, в сообщениях RRC Системная информация типа 1, 2, 2bis, 3 и 4 (SYSTEM INFORMATION TYPE 1, 2, 2bis, 3, 4), передаваемых от ПБС к AP в контрольном канале (далее - BCCH), третий бит третьего октета информационного элемента Параметры управления каналом доступа (RACH Control Parameters) устанавливается равным "0".

2.2.3. В сообщении RRC Запрос канала (CHANNEL REQUEST, посылается от AP к ПБС) параметр Причина передачи (Establishment cause) устанавливается равным "101xxxxx" (Экстренный вызов).

2.2.4. В сообщении RRC Немедленное назначение (IMMEDIATE ASSIGNMENT, посылается от ПБС к AP) параметр Описание канала (Channel Description) определяет скорость передачи голосовой информации в двустороннем разговорном канале, выделяемом для экстренного вызова, как полную (TCH/F), то есть 13 кбит/с.

2.2.5. В сообщении RRC Команда назначения (ASSIGNMENT. COMMAND, посылается от ПБС к AP) параметр Описание канала (Channel Description) определяет скорость передачи голосовой информации в двустороннем разговорном канале, выделяемом для экстренного вызова, как полную (TCH/F), то есть 13 кбит/с.

В случае отсутствия свободных радиоресурсов при обслуживании экстренного вызова для освобождения радиоресурсов от ПБС к AP посылается сообщение RRC Освобождение канала (CHANNEL RELEASE). Параметр Причина (RR Cause) устанавливается равным 5 (освобождение ресурса для обслуживания вызова с более высоким приоритетом, в том числе экстренного, Preemptive release).

2.2.6. В сообщениях, обеспечивающих процедуру хэндовера для AP, передаются параметры, определяющие экстренный вызов и приоритетное обслуживание, а также предоставление двустороннего разговорного канала с полной скоростью, определенные в подпунктах 2.2.1 - 2.2.5."

4. Дополнить Правила приложением N 18 следующего содержания:

"Список используемых сокращений

1. ЭРА-ГЛОНАСС - система экстренного реагирования при авариях с использованием сигналов глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС.

2. 8-PSK - 8-Positions Phase Shift Keying (8-позиционная фазовая модуляция).

3. BCCH - Broadcast Control Channel (контрольный канал).

4. BER - Bit Error Ratio (коэффициент ошибок битов).

5. BLER - Block Error Ratio (коэффициент ошибок блоков).

6. BSS - Base Station System (система базовых станций).

7. BSSAP - Base Station System Application Part (прикладная подсистема системы базовых станций).

8. CNP - Core Network Protocols (протокол базовой сети).

9. CS - Coding Scheme (схема кодирования).

10. ECSD - Enhanced Circuit Switched Data (режим улучшенной передачи данных с коммутацией каналов).

11. EDGE - Enhanced Data Rate for GSM Evolution (режим увеличенной скорости передачи данных для

эволюции GSM).

12. EGPRS - Enhanced General Packet Radio Service (улучшенная общая служба пакетной передачи по радиоканалу).
 13. eMLPP - enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (расширенная услуга многоуровневого приоритета и прерывания обслуживания).
 14. E-TCH/F - Enhanced Traffic Channel / Full Speed (улучшенный канал трафика / полноскоростной).
 15. FER - Frame Erasure Ratio (коэффициент стирания кадров).
 16. GMSK - Gaussian Minimum Shift Keying (гауссовская модуляция минимальным сдвигом).
 17. GPRS - General Packet Radio Service (общая служба пакетной передачи по радиоканалу).
 18. GSM - Global System Mobile (глобальная система подвижной связи).
 19. HSCSD - High Speed Circuit Switched Data (высокоскоростная передача данных с коммутацией каналов).
 20. HT - Hilly Terrain (условия распространения радиоволн: холмистая местность).
 21. MCS - Modulation and Coding Scheme (схема модуляции и кодирования).
 22. MSC - Mobile Switching Center (центр коммутации подвижной связи).
 23. PDTCH - Packet Data Traffic Channel (канал трафика пакетной передачи данных).
 24. PDTCH/D - Packet Data Traffic Channel / Downlink (канал трафика пакетной передачи данных / линия вниз).
 25. PDTCH/U - Packet Data Traffic Channel / Uplink (канал трафика пакетной передачи данных / линия вверх).
 26. RA - Rural Area (условия распространения радиоволн: сельская местность).
 27. RBER - Residual Bit Error Ratio (остаточный коэффициент ошибок битов).
 28. RRC - Radio Resource Control (подсистема управления радиодоступом).
 29. SFH - Slow Frequency Hopping (медленные скачки по частоте).
 30. TCH/FS - Traffic Channel / Full Speed (канал трафика / полноскоростной).
 31. TCH/HS - Traffic Channel / Half Speed (канал трафика / полускоростной).
 32. TI - Typical Indoor (условия распространения радиоволн: внутри помещения).
 33. TU - Typical Urban (условия распространения радиоволн: городская местность).".
-