



**МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНКОМСВЯЗЬ РОССИИ)**

ПРИКАЗ

01.02.2012

№ 27

Москва

О внесении изменений в Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V.

Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утвержденные приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 17.02.2010 № 31

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52, ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31, ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835; 2008, № 18, ст. 1941; 2009, № 29, ст. 3625; 2010, № 7, ст. 705; № 15, ст. 1737; № 27, ст. 3408; № 31, ст. 4190; 2011, № 7, ст. 901; № 9, ст. 1205; № 25, ст. 3535; № 27, ст. 3873, ст. 3880; № 29, ст. 4284, ст. 4291; № 30, ст. 4590; № 45, ст. 6333; № 49, ст. 7061; № 50, ст. 7351, ст. 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. № 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463; 2008, № 42, ст. 4832)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи

стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утвержденные приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 17.02.2010 № 31 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 15 марта 2010 г., регистрационный № 16621).

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

Зарегистрирован в Минюсте России

24 февраля 2012 г. Регистрационный № 23323

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Министерства связи и массовых
коммуникаций Российской Федерации
от 01.02.2012 № 27

Изменения, которые вносятся в Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V.

Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утвержденные приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 17.02.2010 № 31

1. Пункт 19 Правил применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разнесом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, утвержденных приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 17.02.2010 № 31 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 15 марта 2010 г., регистрационный № 16621) (далее – Правила), изложить в редакции:

«19. К оборудованию систем базовых станций и ретрансляторов стандарта UMTS применяются обязательные требования для обеспечения приоритетной передачи сообщений системы «ЭРА ГЛОНАСС» согласно приложению № 23 к Правилам».

2. Дополнить Правила пунктом 20 следующего содержания:

«20. Список используемых сокращений приведен в приложении № 24 к Правилам.».

3. Дополнить приложение № 15 к Правилам пунктом 13 следующего содержания:

«13) обеспечение приоритетной передачи сообщений системы экстренного реагирования при авариях «ЭРА-ГЛОНАСС.».

4. Приложение № 23 к Правилам изложить в редакции:

«Требования к оборудованию систем базовых станций и ретрансляторов стандарта UMTS для обеспечения приоритетной передачи сообщений системы «ЭРА-ГЛОНАСС»

1. В оборудовании СБСР сообщение системы «ЭРА-ГЛОНАСС» (далее – экстренный вызов) от абонентских радиостанций, являющихся частью терминалов вызова экстренных оперативных служб, идентифицируется по параметру Причина передачи (Establishment cause), который имеет значение Экстренный вызов.

2. Обслуживание экстренного вызова в оборудовании СБСР 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 абонентская радиостанция - СБСР - MSC (MSC сервер) оборудование СБСР передает, принимает и обрабатывает сообщения подсистемы управления радиодоступом (далее - RRC) протокола базовой сети (далее - CNP) и сообщения прикладной подсистемы сети радиодоступа (далее - RANAP) с определенными в подпунктах 2.2.1-2.2.4 параметрами. Сообщения протокола CNP, относящиеся к подсистеме управления соединением (далее - CC), между абонентской радиостанцией и MSC (MSC сервером) переносятся в виде блока данных, без интерпретации на СБСР. Способ передачи сообщений протокола CNP на участке между СБСР и MSC (MSC сервером) определяется младшим битом «D» параметра Дискриминатор протокола (далее - DP). Если D=1, то сообщения протокола CNP, не интерпретируются на СБСР, если D=0, то на СБСР сообщения обрабатываются и интерпретируются в сообщения подсистемы RANAP.

2.2.1. В сообщениях RRC Системная информация (SYSTEM INFORMATION), передаваемых от СБСР к абонентским радиостанциям в контрольном канале (далее- BCCH), в параметре Разделение PRACH (PRACH partitioning) определяется класс обслуживания доступа (далее - ASC). Логический канал PRACH с ASC 0 (наивысший приоритет) используется только для экстренного вызова.

2.2.2. В сообщении RRC Запрос соединения (RRC CONNECTION REQUEST, передается от абонентской радиостанции к СБСР) параметр Причина передачи (ESTABLISHMENT_CAUSE) имеет значение Экстренный вызов (Emergency Call).

2.2.3. В сообщении RANAP Запрос назначения канала радиодоступа (RAB ASSIGNMENT REQUEST, посылается от MSC (MSC сервера) к СБСР) информационный элемент Параметры канала радиодоступа (RAB parameters) включает параметр Приоритет присвоения/удержания, который в свою очередь содержит:

1) Уровень приоритета (Priority Level), который устанавливается равным первому уровню приоритета;

2) Индикатор чувствительности приоритетного прерывания обслуживания (Pre-emption Vulnerability), который устанавливается равным «not pre-emptable» (данное соединение не может быть прервано другим запросом выделения ресурсов);

3) Индикатор возможности приоритетного прерывания обслуживания (Pre-emption Capability), который устанавливается равным «may trigger pre-emption» (данный Запрос назначения радиоресурса может прервать существующее соединение);

4) Индикатор возможности организации очереди (Queuing Allowed), который устанавливается равным «Queuing of the RAB is allowed» (организация очереди позволена).

2.2.4. В случае отсутствия свободных радиоресурсов при обслуживании экстренного вызова, для освобождения радиоресурсов от СБСР к абонентской радиостанции посылается сообщение RRC Освобождение соединения (RRC CONNECTION RELEASE). Параметр Причина (Cause) устанавливается равным «pre-emptive release» (освобождение ресурса для обслуживания вызова с более высоким приоритетом, в том числе экстренного).

В сообщениях, обеспечивающих процедуру хэндовера для абонентской радиостанции, передаются параметры, определяющие экстренный вызов и приоритетное обслуживание, а так же предоставление двустороннего разговорного канала с полной скоростью, определенные в подпунктах 2.2.1- 2.2.4.».

5. Дополнить Правила приложением № 24 следующего содержания:

«Список используемых сокращений

1. МСЭ-Р – Международный союз электросвязи – Сектор радиосвязи.
2. ЭРА-ГЛОНАСС – система экстренного реагирования при авариях с использованием сигналов глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС.
3. 3GPP – 3 rd Generation Partnership Project (Партнерский Проект по системам 3-го Поколения).
4. ASC - Access Service Classes (класс обслуживания доступа).
5. BCCH – Broadcast Control Channel (контрольный канал).
6. CCTrCH – Coded Composite Transport Channel (составной кодовый транспортный канал).
7. CNP - Core Network Protocols (протокол базовой сети).
8. E-DCH – Enhanced Dedicated Channel (улучшенный назначенный канал).
9. eMLPP - enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (расширенная услуга многоуровневого приоритета и прерывания обслуживания).

10. ETSI – European Telecommunications Standards Institute (Европейский Институт Телекоммуникационных стандартов).
 11. GSM – Global System for Mobile Communication (глобальная система подвижной связи).
 12. HSDPA – High Speed Downlink Packet Access (доступ к высокоскоростным пакетным данным на линии «вниз»).
 13. HSUPA – High Speed Uplink Packet Access (доступ к высокоскоростным пакетным данным на линии «вверх»).
 14. IMT-2000 – International Mobile Telecommunications-2000 (международная мобильная связь 2000).
 15. MLP - Media Access Control Logical channel Priority (приоритет логического канала при управлении медиадоступом).
 16. MSC – Mobile Switching Center (центр коммутации подвижной связи).
 17. ppm – 10^{-6}
 18. PRACH - Physical Random Access Channel (произвольный физический канал доступа).
 19. RAB – Radio Access Bearer (канал радиодоступа).
 20. RANAP – Radio Access Network Application Part (прикладная подсистема сети радиодоступа).
 21. RNS – Radio Network System (сеть радиодоступа).
 22. RRC - Radio Resource Control (подсистема управления радиодоступом).
 23. UARFCN – UTRA Absolute Radio Frequency Channel Number (условный номер частотного радиоканала в системе UMTS, определяющий значение несущей частоты радиоканала).
 24. UMTS – Universal Mobile Telecommunications System (универсальная система подвижной связи).».
-