



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

Q.1742.5

(09/2006)

СЕРИЯ Q: КОММУТАЦИЯ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
Требования к сигнализации и протоколы IMT-2000

**Эталонные спецификации IMT-2000
(утверждены по состоянию на 31 декабря
2005 года) для развитой базовой сети ANSI-41
с сетью доступа cdma2000**

Рекомендация МСЭ-Т Q.1742.5

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ Q
КОММУТАЦИЯ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ РУЧНОМ СПОСОБЕ УСТАНОВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	Q.1–Q.3
АВТОМАТИЧЕСКОЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	Q.4–Q.59
ФУНКЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТОКИ ДЛЯ СЛУЖБ ЦСИС	Q.60–Q.99
СЛУЧАИ, ПРИМЕНИМЫЕ К СТАНДАРТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ МСЭ-Т	Q.100–Q.119
ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ СИГНАЛИЗАЦИИ №№ 4, 5, 6, R1 и R2	Q.120–Q.449
ЦИФРОВЫЕ СТАНЦИИ	Q.500–Q.599
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ	Q.600–Q.699
ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ СИГНАЛИЗАЦИИ № 7	Q.700–Q.799
ИНТЕРФЕЙС Q3	Q.800–Q.849
ЦИФРОВАЯ АБОНЕНТСКАЯ СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ № 1	Q.850–Q.999
СЕТЬ СУХОПУТНОЙ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	Q.1000–Q.1099
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО СПУТНИКОВЫМИ ПОДВИЖНЫМИ СИСТЕМАМИ	Q.1100–Q.1199
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СЕТЬ	Q.1200–Q.1699
ТРЕБОВАНИЯ К СИГНАЛИЗАЦИИ И ПРОТОКОЛЫ IMT-2000	Q.1700–Q.1799
ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К УПРАВЛЕНИЮ ВЫЗОВАМИ НЕЗАВИСИМО ОТ КАНАЛА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (VICS)	Q.1900–Q.1999
ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЦСИС	Q.2000–Q.2999

Для получения более подробной информации просьба обращаться к перечню Рекомендаций МСЭ-Т.

Рекомендация МСЭ-Т Q.1742.5

Эталонные спецификации ИМТ-2000 (утверждены по состоянию на 31 декабря 2005 года) для развитой базовой сети ANSI-41 с сетью доступа cdma2000

Резюме

Настоящая Рекомендация связывает опубликованные стандарты на базовую сеть региональных организаций по разработке стандартов (ОРС) с теми спецификациями 3GPP2, которые были утверждены по состоянию на 31 декабря 2005 года для члена семейства систем ИМТ-2000 "Развитой базовой сети ANSI-41 с сетью доступа cdma2000".

Спецификации 3GPP2, которые были утверждены по состоянию на 17 июля 2001 года, были связаны с опубликованными в Рек. МСЭ-Т Q.1742.1 стандартами базовой сети региональных организаций по разработке стандартов. Спецификации 3GPP2, которые были утверждены по состоянию на 11 июля 2002 года, были связаны с опубликованными в Рек. МСЭ-Т Q.1742.2 стандартами базовой сети региональных организаций по разработке стандартов. Спецификации 3GPP2, которые были утверждены по состоянию на 30 июня 2003 года, были связаны с опубликованными в Рек. МСЭ-Т Q.1742.3 стандартами базовой сети региональных организаций по разработке стандартов. Спецификации 3GPP2, которые были утверждены по состоянию на 30 июня 2004 года, были связаны с опубликованными в Рек. МСЭ-Т Q.1742.4 стандартами базовой сети региональных организаций по разработке стандартов. Спецификации 3GPP2, которые утверждаются по состоянию на 31 декабря 2006 года, будут связаны со стандартами базовой сети, которые будут опубликованы в будущей Рек. МСЭ-Т Q.1742.6. Радиointерфейс и сеть радиодоступа, а также стандарты ОРС для этого члена семейства ИМТ-2000 объединены в Рек. МСЭ-Р М.1457-5. Связь с другими членами семейства систем ИМТ-2000 определена в Рек. МСЭ-Т Q.174 серии X.

В настоящей Рекомендации составлены и связаны в общую Рекомендацию региональные стандарты на базовую сеть этого члена семейства систем ИМТ-2000.

Источник

Рекомендация МСЭ-Т Q.1742.5 была утверждена 13 сентября 2006 года 19-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2005–2008 гг.) в соответствии с процедурой, изложенной в Рекомендации МСЭ-Т А.8.

Ключевые слова

ANSI-41, cdma2000, базовая сеть, ИМТ-2000, система третьего поколения.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи. Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) – постоянный орган МСЭ. МСЭ-Т отвечает за изучение технических, эксплуатационных и тарифных вопросов и за выпуск Рекомендаций по ним с целью стандартизации электросвязи на всемирной основе.

На Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), которая проводится каждые четыре года, определяются темы для изучения Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, которые, в свою очередь, вырабатывают Рекомендации по этим темам.

Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т осуществляется в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1 ВАСЭ.

В некоторых областях информационных технологий, которые входят в компетенцию МСЭ-Т, необходимые стандарты разрабатываются на основе сотрудничества с ИСО и МЭК.

ПРИМЕЧАНИЕ

В настоящей Рекомендации термин "администрация" используется для краткости и обозначает как администрацию электросвязи, так и признанную эксплуатационную организацию.

Соблюдение положений данной Рекомендации носит добровольный характер. Однако в Рекомендации могут содержаться определенные обязательные положения (например, для обеспечения возможности взаимодействия или применимости), и соблюдение положений данной Рекомендации достигается в случае выполнения всех этих обязательных положений. Для выражения необходимости выполнения требований используется синтаксис долженствования и соответствующие слова (такие, как "должен" и т. п.), а также их отрицательные эквиваленты. Использование этих слов не предполагает, что соблюдение положений данной Рекомендации является обязательным для какой-либо из сторон.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на вероятность того, что практическое применение или реализация этой Рекомендации может включать использование заявленного права интеллектуальной собственности. МСЭ не занимает какую бы то ни было позицию относительно подтверждения, обоснованности или применимости заявленных прав интеллектуальной собственности, независимо от того, отстаиваются ли они членами МСЭ или другими сторонами вне процесса подготовки Рекомендации.

На момент утверждения настоящей Рекомендации МСЭ не получил извещение об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для выполнения этой Рекомендации. Однако те, кто будет применять Рекомендацию, должны иметь в виду, что это может не отражать самую последнюю информацию, и поэтому им настоятельно рекомендуется обращаться к патентной базе данных БСЭ по адресу: <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© ITU 2007

Все права сохранены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких-либо средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Сфера применения	1
2 Справочные документы	1
3 Определения	2
4 Сокращения и аббревиатуры	5
5 Введение	9
6 Основная архитектура для члена семейства развитой базовой сети ANSI-41 с сетью доступа cdma2000	10
7 Сетевые объекты	15
7.1 Аутентификация, санкционирование и ведение учета (АСВУ).....	15
7.2 Центр аутентификации (ЦА).....	15
7.3 Пункт сбора данных о вызове (ПСДВ).....	15
7.4 Пункт формирования данных о вызове (ПФДВ).....	15
7.5 Источник информации данных о вызове (ИИДВ).....	15
7.6 Пункт оценки данных о вызове (ПОДВ).....	16
7.7 Функция сбора (CF) – [Перехват]	16
7.8 Координатная база данных маршрутизации (КБДМ)	16
7.9 Центр обслуживания клиентов (ЦОК)	16
7.10 Функция доставки (DF) – [Перехват]	16
7.11 Регистр идентификации оборудования (РИО).....	16
7.12 Домашний агент (ДА)	17
7.13 Домашний регистр местонахождения (ДРМ)	17
7.14 Интеллектуальная периферия (ИП)	17
7.15 Точка доступа перехвата (ТДП)	17
7.16 Функция взаимодействия (IFW).....	17
7.17 Объект, определяющий местное положение (LPDE).....	17
7.18 Управляемый объект беспроводной сети (MWNE)	17
7.19 Центр сообщений (МС).....	17
7.20 Центр определения положения подвижной станции (МРС)	17
7.21 Центр коммутации подвижной связи (MSC)	18
7.22 База данных переносимости номера (БДПН)	18
7.23 Функция обслуживания по эфиру (ОТАФ).....	18
7.24 Сеть пакетных данных (СПД)	18
7.25 Узел обслуживания пакетных данных (УОПД).....	18
7.26 Объект определения местонахождения (PDE).....	18
7.27 Пункт управления обслуживанием (ПУО).....	18
7.28 Узел обслуживания (УО)	18
7.29 Объект короткого сообщения (SME).....	18
7.30 Визитный регистр местонахождения (ВРМ)	18
7.31 Центр голосовых сообщений (VMS)	19

	Стр.	
7.32	Объект беспроводной сети (WNE).....	19
7.33	Шлюз доступа (ШД).....	19
7.34	Прикладной сервер.....	19
7.35	Аутентификация, санкционирование и ведение учета (ACBY).....	19
7.36	Граничный маршрутизатор (ГМ).....	19
7.37	Функция управления шлюзом врезки (BGCF).....	19
7.38	Функция управления сеансом вызова (CSCF).....	20
7.39	Базы данных (БД).....	20
7.40	Клиент IP-мультимедиа.....	20
7.41	IP-сеть.....	20
7.42	Шлюз носителя информации (ШН).....	20
7.43	Функция управления шлюзом носителя информации (MGCF).....	20
7.44	Контроллер функции ресурса носителя информации (MRFC).....	20
7.45	Процессор функции ресурса носителя информации (MRFP).....	20
7.46	Домашний агент (ДА) на основе протокола Mobile IP.....	20
7.47	Подвижная станция (ПС).....	21
7.48	Сервер возможности обслуживания с OSA (OSA-SCS).....	21
7.49	Функция нормативных решений (PDF).....	21
7.50	Объект определения местонахождения (PDE).....	21
7.51	Сервер местонахождения.....	21
7.52	Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (КТСОП).....	21
8	Эталонные точки.....	21
8.1	Эталонная точка В.....	21
8.2	Эталонная точка С.....	21
8.3	Эталонная точка D.....	21
8.4	Эталонная точка d.....	22
8.5	Эталонная точка D ₁	22
8.6	Эталонная точка D _i	22
8.7	Эталонная точка E.....	22
8.8	Эталонная точка E ₃	22
8.9	Эталонная точка E ₅	22
8.10	Эталонная точка E ₉	22
8.11	Эталонная точка E ₁₁	22
8.12	Эталонная точка E ₁₂	22
8.13	Эталонная точка e.....	22
8.14	Эталонная точка F.....	22
8.15	Эталонная точка G.....	22
8.16	Эталонная точка H.....	22
8.17	Эталонная точка I.....	22
8.18	Эталонная точка J.....	23
8.19	Эталонная точка K.....	23
8.20	Эталонная точка L.....	23

	Стр.	
8.21	Эталонная точка M_1	23
8.22	Эталонная точка M_2	23
8.23	Эталонная точка M_3	23
8.24	Эталонная точка N	23
8.25	Эталонная точка N_1	23
8.26	Эталонная точка O_1	23
8.27	Эталонная точка O_2	23
8.28	Эталонная точка P_1	23
8.29	Эталонная точка Q	23
8.30	Эталонная точка Q_1	23
8.31	Эталонная точка T_1	23
8.32	Эталонная точка T_2	24
8.33	Эталонная точка T_3	24
8.34	Эталонная точка T_4	24
8.35	Эталонная точка T_5	24
8.36	Эталонная точка T_6	24
8.37	Эталонная точка T_7	24
8.38	Эталонная точка T_8	24
8.39	Эталонная точка T_9	24
8.40	Эталонная точка V	24
8.41	Эталонная точка X	24
8.42	Эталонная точка Y	24
8.43	Эталонная точка Z	24
8.44	Эталонная точка Z_1	24
8.45	Эталонная точка Z_2	24
8.46	Эталонная точка Z_3	24
8.47	Эталонная точка 1.....	25
8.48	Эталонная точка 2.....	25
8.49	Эталонная точка 3.....	25
8.50	Эталонная точка 4.....	25
8.51	Эталонная точка 5/Mk.....	25
8.52	Эталонная точка 6.....	25
8.53	Эталонная точка 7.....	25
8.54	Эталонная точка 8/OSA.....	25
8.55	Эталонная точка 9/Mi.....	25
8.56	Эталонная точка 10.....	25
8.57	Эталонная точка 11/Sh.....	26
8.58	Эталонная точка 12/ISC.....	26
8.59	Эталонная точка 13.....	26
8.60	Эталонная точка 14.....	26
8.61	Эталонная точка 15.....	26
8.62	Эталонная точка 16/Cx.....	26

	Стр.
8.63	Эталонная точка 17/(Mg) 26
8.64	Эталонная точка 18..... 26
8.65	Эталонная точка 19..... 26
8.66	Эталонная точка 20..... 26
8.67	Эталонная точка 21..... 26
8.68	Эталонная точка 22..... 26
8.69	Эталонная точка 23..... 27
8.70	Эталонная точка 24/Mr..... 27
8.71	Эталонная точка 25/Mr..... 27
8.72	Эталонная точка 26/PSTN..... 27
8.73	Эталонная точка 27..... 27
8.74	Эталонная точка 28/Go..... 27
8.75	Эталонная точка 29..... 27
8.76	Эталонная точка 30/Mc 27
8.77	Эталонная точка 31..... 27
8.78	Эталонная точка 32/Mb 27
8.79	Эталонная точка 33/Mb 27
8.80	Эталонная точка 34/Mb 27
8.81	Эталонная точка 35..... 28
8.82	Эталонная точка 36/Mb 28
8.83	Эталонная точка 37/Mb 28
8.84	Эталонная точка 38/Mb 28
8.85	Эталонная точка 39..... 28
8.86	Эталонная точка 40/Mb 28
8.87	Эталонная точка 41..... 28
8.88	Эталонная точка 42/Mb 28
8.89	Эталонная точка 43/Mb 28
8.90	Эталонная точка 44/Mb 28
8.91	Эталонная точка 45/Mb 28
8.92	Эталонная точка 46/Mb 28
8.93	Эталонная точка 47..... 29
8.94	Эталонная точка 48..... 29
8.95	Эталонная точка 49/(Mj) 29
8.96	Эталонная точка 50..... 29
9	Структура технических спецификаций..... 29
10	Технические спецификации 30
10.1	Спецификации сети радиодоступа (СРД) серии А..... 30
10.2	Межсистемные спецификации 30
10.3	Спецификации пакетных данных..... 42
10.4	Спецификации аспектов услуг и систем 42
10.5	Спецификации базовой сети..... 81

Рекомендация МСЭ-Т Q.1742.5

Эталонные спецификации IMT-2000 (утверждены по состоянию на 31 декабря 2005 года) для развитой базовой сети ANSI-41 с сетью доступа cdma2000

1 Сфера применения

Эта Рекомендация определяет члена семейства IMT-2000 "Развитую базовую сеть ANSI-41 с сетью доступа cdma2000". Этот набор эталонных спецификаций включает в себя те спецификации 3GPP2, которые были утверждены по состоянию на 31 декабря 2005 года.

Интерфейсы базовой сети, определяемые в этой Рекомендации, и радиointерфейсы и интерфейсы сети радиодоступа, определенные в Рекомендации МСЭ-Т М.1457-5 [1], составляют полную спецификацию системы для системы подвижной связи 3-го поколения наземного использования этого члена семейства IMT-2000.

Цель МСЭ-Т состоит в том, чтобы эталонные спецификации в этой Рекомендации были только теми спецификациями, которые точно определяют аспекты сети этого члена семейства IMT-2000. В случае, когда эталонная спецификация, о которой идет речь, также включает в себя материал, который определяет любые из радиоаспектов этого члена семейства IMT-2000, преимущество имеет Рекомендация МСЭ-Т М.1457-5 [1].

2 Справочные документы

Указанные ниже рекомендации МСЭ-Т и другие источники содержат положения, которые путем ссылок на них в данном тексте составляют положения настоящей Рекомендации. На момент публикации указанные издания были действующими. Все рекомендации и другие источники могут подвергаться пересмотру; поэтому всем пользователям данной Рекомендации предлагается изучить возможность применения последнего издания рекомендаций и других ссылок, перечисленных ниже. Перечень действующих на настоящий момент рекомендаций МСЭ-Т публикуется регулярно. Ссылка на документ, приведенный в настоящей Рекомендации, не придает ему как отдельному документу статус рекомендации.

- [1] ITU-R Recommendation M.1457-5 (2006), *Detailed specifications of the radio interfaces of international mobile telecommunications-2000 (IMT-2000)*.
- [2] ANSI/TIA/EIA 41-D (1997), *Cellular Radiotelecommunications Intersystem Operations (ANSI/TIA/EIA-41-D-97)*.
- [3] ANSI/TIA/EIA 95 (1999), *Mobile Station-Base Station Compatibility Standard for Wideband Spread Spectrum Cellular Systems (ANSI/TIA/EIA-95-B-99)*.
- [4] ANSI/TIA/EIA 124 (2001), *Wireless Radio Telecommunications Intersystem Non-Signalling Data Communication DMH (Data Message Handler) (ANSI/124-D-2001)*.
- [5] ANSI/TIA/EIA 136 (2001), *TDMA Cellular PCS (ANSI/TIA/EIA-136, Rev C-2001)*.
- [6] ANSI/TIA/EIA 553A (1999), *Mobile Station – Base Station Compatibility Standard (ANSI/TIA/EIA-553-A-99)*.
- [7] ANSI/TIA/EIA 664A (2000), *Cellular Features Description (ANSI/TIA/EIA-664-A-2000)*.
- [8] TIA Specification IS-91 (1999), *Base Station – Mobile Station Compatibility Specification for 800 MHz Cellular, Auxiliary, and Residential Services (TIA/EIA/IS-91-A)*.
- [9] TIA Specification IS-2000 (2000), *CDMA 2000 Series (TIA/EIA/IS-2000 Series Revision A)*.
- [10] TIA Specification IS-2001-A (2001), *Interoperability Specifications (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces (TIA/EIA/IS-2001-A)*.

- [11] TIA Specification TSB-29D (2000), *International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41*.
- [12a] CWTS; CWTS-MC-S.R0005-B (2002), *Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [12b] TIA; TSB100-A (2001), *Wireless Network Reference Model*.
- [12c] TTA; TTAЕ.3G-S.R0005-B (2001), *3GPP2 Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [12d] TTC; TS-3GB-S.R0005-Bv1.0 (2001), *Network Reference Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13a] CWTS; CWTS-MC-N.S0037 (2002), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13b] TTA; TTAT.3G-S.R0037-0v3.0 (2003), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [13c] TTC; TS-3GB-S.R0037-0v3.0 (2003), *IP Network Architecture Model for cdma2000 Spread Spectrum Systems*.
- [14] TIA/EIA TSB29-E (2002), *International Implementation of Wireless Telecommunication Systems Compliant with TIA/EIA-41*.
- [15] TIA/EIA/IS-826 (2003), *TIA/EIA-41-D Based Pre-Paid Charging Enhancements for Circuit Switched Data and Short Message (2003)*.

3 Определения

В этой Рекомендации определяются следующие термины:

- 3.1 обработка вызова с отрицанием доступа:** Тональный сигнал, объявление или перенаправление вызова, применяемые в зависимости от ситуации.
- 3.2 сеть доступа:** Сеть, которая присоединяет технические средства доступа (такие как сеть радиодоступа) к базовой сети.
- 3.3 активная:** ПС доступна для доставки вызова. Это состояние поддерживается с помощью MSC, регистров ВРМ и ДРМ. (См. также "доступная", "неактивная" и "недоступная".)
- 3.4 вспомогательный MSC:** Центр коммутации подвижной связи (MSC), который обеспечивает такие вспомогательные услуги, как голосовой отклик, распознавание голоса, обнаружение двухтоновой многочастотной сигнализации (DTMF), хранение голосовых сообщений и т. д.
- 3.5 MSC привязки:** MSC привязки – это центр коммутации подвижной связи (MSC), который первым назначает канал трафика вызову при его инициализации или завершении. В течение этого вызова данный MSC является (фиксированным) пунктом привязки в случае, когда подвижную станцию (ПС) следует переключать на другие MSC.
- 3.6 аутентификация:** Акт проверки идентичности объекта (например, пользователя, устройства).
- 3.7 доступная:** ПС может принять доставку вызова (т. е. местоположение ПС известно, и она находится в состоянии, в котором способна принимать доставки вызовов). Готовность ПС принять доставку вызова поддерживается только с помощью MSC. (См. также "доступная", "неактивная" и "недоступная".)
- 3.8 базовая приемопередающая станция:** Часть оборудования сети радиодоступа, которая содержит радиоустройства и обслуживает географическую площадь.
- 3.9 доставка вызова:** Процесс, с помощью которого вызовы, направленные сотовому абоненту, доставляются абоненту, который перемещается в визитной системе.
- 3.10 метод доставки вызова:** Метод, с помощью которого вызов доставляется абоненту в центре коммутации подвижной связи MSC-V.

- 3.11 разъединение вызова:** Процесс запроса на разъединение соединения между двумя или более сетевыми адресами.
- 3.12 отбой вызова:** Процесс высвобождения средств и цепей, используемых для вызова.
- 3.13 завершение вызова:** Процесс подключения абонента к входящему вызову.
- 3.14 возможный MSC:** Этот термин используется текущим обслуживающим MSC во время запроса на измерение при эстафетной передаче с целью обращения к запрашиваемому MSC о предоставлении его наилучших значений CELL ID (идентификатора соты) и SIGNAL QUALITY (качества сигнала).
- 3.15 местоположение ячейки:** Физическое местонахождение радиооборудования соты и вспомогательных систем. Этот термин также используется для указания на оборудование, расположенное в местоположении соты.
- 3.16 расчетный центр:** Служба, используемая для обмена и управления информацией.
- 3.17 передача данных:** Цифровая передача информации (не являющейся голосовой).
- 3.18 диалог:** Последовательность взаимодействий пользователя, составленная из тональных сигналов и объявлений, которые могут собирать информацию.
- 3.19 шлюз MSC:** См. MSC-G.
- 3.20 домашняя система:** Система, которая передает идентификатор системы (SID) (относящийся к стандарту *EIA/TIA-553*), опознаваемый ПС в качестве "домашнего" идентификатора SID.
- 3.21 неактивная:** ПС, которая не готова для доставки вызова. ПС может быть не зарегистрирована. ПС может быть зарегистрирована, но находиться вне радиоконтакта (например, пропустив автономные регистрации), или намеренно недоступна на периоды времени (например, в режиме с выделением квантов времени, в классе кадра персонального вызова или в "спящем" режиме). Неактивная ПС может соглашаться на доставку услуги передачи коротких сообщений (SMS). Это состояние поддерживается MSC, ВРМ и ДРМ. (См. также "доступная", "неактивная" и "недоступная".)
- 3.22 рыночная идентификация (MarketID):** Уникальный рыночный идентификатор, который определяется поставщиком услуги (например, идентификатор SID назначен ФКС, идентификатор VID назначен CIBERNET – см. стандарт *TIA/EIA TSB29*).
- 3.23 эстафетная передача, обеспечиваемая оборудованием подвижной связи (МАНО):** Процесс, при котором измерение при эстафетной передаче осуществляется подвижной станцией (ПС) при контроле со стороны MSC и базовой станции. MSC и базовая станция сохраняют управление над этим процессом, когда передача вызова фактически имеет место.
- 3.24 подвижность:** Способность к доступу к услугам из любого пункта в сети. Степень готовности услуги может зависеть от возможностей сетевого доступа, а также от любых соглашений об уровне обслуживания между домашней сетью пользователей и визитной сетью. Типы подвижности включают в себя индивидуальную подвижность, подвижность услуги и подвижность терминала.
- 3.25 управление подвижностью:** Набор функций, используемых для управления подвижным пользователем, который получает доступ к сети, не являющейся домашней сетью пользователя. Эти функции включают в себя связь с домашней сетью для целей аутентификации, санкционирования, обновления местоположения и загрузки информации о пользователе.
- 3.26 MSC-G:** MSC, который способен выполнять определенные в этой Рекомендации межсистемные процедуры между объектами в эталонной модели сети таким образом, чтобы предоставить услугу.
- 3.27 MSC-H:** "Домашний" MSC подвижной станции (ПС), осуществляющий широковещательную передачу идентификатора SID, который записывается в память безопасности и идентификации ПС и которому присваивается номер абонента ПС.
- 3.28 MSC-V:** "Визитный" MSC, в зоне обслуживания которого действует пользователь, использующий услугу роуминга.
- 3.29 эталонная модель сети:** Функциональные объекты и связанные эталонные точки интерфейсов, которые могут логически составлять сотовую сеть. (См. пункт 6.)

- 3.30 переносимость номера:** Механизм, который позволяет пользователю сохранять тот же самый номер абонента, независимо от поставщика услуг, с которым заключен договор об их предоставлении. Переносимость номера может быть ограничена конкретными географическими зонами. В контексте сети, полностью построенной на основе протокола IP, термин "переносимость номера", в частности, относится к номерам Рекомендации МСЭ-Т E.164, используемым для телефонии.
- 3.31 исходящий MSC:** MSC-N или MSC-G, который инициирует процедуры доставки вызова, определенные в настоящей Рекомендации.
- 3.32 исходящая дополнительная услуга передачи коротких сообщений (SMS):** Услуги или свойства, которые влияют на создание сообщений SMS и запрашиваются для каждого сообщения, которое поддерживается конкретной услугой связи, например, задержанной доставки или рассылки сообщений в соответствии с перечнем адресов назначения.
- 3.33 персональная подвижность:** Способность пользователей изменять свою взаимосвязь с одним или более оконечными устройствами в любом пункте и в любое время. Пользователь должен продолжать получать услуги, на которые он подписался, и другие санкционированные услуги, которые поддерживаются действующими ПС и сетью доступа.
- 3.34 персонализированные услуги:** Услуги, которые требуют доступа к профилю абонента и/или зависят от общего вызова/состояния сеанса (пользователя) по причинам интерактивности услуги. Пример: такая услуга завершения вызова, как "переадресация вызова при занятости" по стандарту TIA/EIA-41.
- 3.35 расширение протокола:** Механизм, предусмотренный для того, чтобы позволить системам, имеющим общее двухстороннее соглашение, расширять протокол стандарта TIA/EIA-41. Имеется диапазон зарезервированных кодов ошибок, кодов операций, идентификаторов параметров (в дополнение к идентификаторам параметра PRIVATE), и диапазоны значений в типах перенумерованных параметров и полях данных. Единственным механизмом для разрешения конфликтных применений, связанных с расширением протокола, является стандартизация их использования. Механизм расширения протокола используется с риском при его внедрении. Не следует использовать расширения протокола, если неизвестно, что получатель сообщения поддерживает их.
- 3.36 сеть радиодоступа:** Сеть, которая подключает базовые радиостанции к базовой сети. СРД предоставляет и поддерживает конкретные радиотехнические функции, которые могут быть уникальными для заданной технологии радиодоступа, что позволяет пользователям осуществлять доступ к базовой сети.
- 3.37 зарегистрированная:** ДРМ имеет указатель к системе, обслуживающей ПС. Зарегистрированная ПС может быть активной или неактивной.
- 3.38 регистрация:** Процедура, с помощью которой ПС становится зарегистрированной, присутствуя в зоне обслуживания MSC.
- 3.39 порт дистанционного управления свойством (порт ДУС):** Завершающий справочный номер, поддерживающий изменение профиля услуги.
- 3.40 порт роумера:** Завершающий номер абонента, поддерживающий доставку вызова к подвижным станциям.
- 3.41 профиль услуги роумера:** Конкретный набор свойств, возможностей и/или эксплуатационных ограничений, не относящихся к финансовой ответственности, связанных с абонентом.
- 3.42 проверка роумера на соответствие:** В этом аспекте проверки услуги роумера на соответствие рассматривается финансовая ответственность. Это также общая процедура, с помощью которой устанавливается финансовая ответственность роумера.
- 3.43 роуминг:** Действие, с помощью которого пользователи осуществляют доступ к услугам, находясь за пределами своей домашней сети, в которой было осуществлено абонирование услуг.
- 3.44 проверка на соответствие услуги:** Возможности услуг, свойства и привилегии, на которые ПС имеет право. Также общая процедура, с помощью которой производится установление таких возможностей услуг, свойств и привилегий в MSC.
- 3.45 обслуживающий MSC:** MSC, который в данное время имеет ПС, получающую услугу в одном из местоположений его сот внутри зоны покрытия.

3.46 сигнализация: Информация, которой обмениваются подвижные станции внутри сети в целях обеспечения обслуживания (например, установление соединения).

3.47 номер коммутатора (НК): Номер, однозначно определяющий конкретный коммутатор (т. е. группу мест расположения сот и связанных ресурсов коммутатора) внутри группы коммутаторов, связанных с общим идентификатором MarketID.

3.48 целевой MSC: MSC, выбранный из списка возможных MSC, поскольку в ходе осуществления функции запроса местоположения он имеет место расположения соты с наилучшим для ПС значением качества сигнала.

3.49 временный местный номер абонента (ВМНА): Сетевой адрес, временно присвоенный для установления вызова.

3.50 дополнительная услуга завершения SMS: Услуги или свойства, которые влияют на завершение сообщений SMS, например, их вывод на экран, переадресация, доставка на ПС, задержанная доставка во время осуществления роуминга или рассылка группе на основе адресов назначения.

3.51 адрес завершения: Одна или более цифр, определяемых домашней системой, которые идентифицируют завершающую сторону. Сюда могли бы входить коды ускоренных вызовов (если они поддерживаются исходным поставщиком услуги), другие номера подвижных телефонов или любые действительные международные телефонные номера.

3.52 трафик: Информация, создаваемая абонентом, при транспортировке по сети (т. е. голос пользователя или данные).

3.53 недоступная: ПС не может принять доставку вызова (т. е. ПС имеет неизвестное местонахождение, и она находится в состоянии, в котором не способна принимать доставки вызовов). Готовность ПС принять доставку вызова поддерживается только с помощью MSC. (См. также "активная", "доступная" и "неактивная".)

3.54 незарегистрированное: Состояние, в котором станция ПС является недоступной для любого типа события завершения, а указатель ДРМ не направлен на какую-либо визитную систему.

3.55 визитная сеть: Визитная сеть является сетью оператора, в которой абонент перемещается в настоящее время. Термин "визитная сеть" имеет большее значение в деловом плане, чем в географическом.

3.56 визитная система: Для ПС – это система, которая передает идентификатор SID, который не опознается станцией ПС как "домашний" идентификатор SID. Для сети – это система, в которой станция ПС зарегистрирована в настоящее время.

4 Сокращения и аббревиатуры

В настоящей Рекомендации используются следующие сокращения:

μ	Microsecond (10 ⁻⁶ second)		Микросекунда (10 ⁻⁶ секунды)
3G	Third Generation		Третье поколение
3GPP2	Third Generation Partnership Project (ANSI driven)		Проект партнерства по третьему поколению (под руководством института ANSI)
AC	Authentication Centre	ЦА	Центр аутентификации
ADDS	Application Data Delivery Service	ПУДД	Прикладная услуга доставки данных
ADPCM	Adaptive Differential Pulse Code Modulation	АДИКМ	Адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция
ADS	Asynchronous Data Service		Услуга асинхронной передачи данных
AH	Answer Hold		Удержание ответа
AMPS	Advanced Mobile Phone System		Усовершенствованная система подвижной телефонной связи
ANSI	American National Standards Institute		Американский национальный институт стандартов
AOC	Advice of Charge	УО	Уведомление об оплате
API	Application Programming Interface		Интерфейс для программирования приложения

ARIB	Association of Radio Industries and Businesses (Japan)		Ассоциация радиопромышленности и деловой деятельности (Япония)
AS	Application Server	ПСр	Прикладной сервер
BCMCS	Broadcast-Multicast Services		Широкополосные многоадресные службы
BCSMs	Basic Call State Models	БМСВ	Базовые модели состояния вызова
BS	Base Station	БС	Базовая станция
BSC	Base Station Controller	КБС	Контроллер базовой станции
BTS	Basic Transceiver System	ОПС	Основная приемопередающая система
CCF	Call Control Function		Функция управления вызовами
CDCP	Call Data Collection Point	ПСДВ	Пункт сбора данных вызова
CDGP	Call Data Generation Point	ПСДВ	Пункт создания данных вызова
CDIS	Call Data Information Source	ИИДВ	Источник информации о данных вызова
CDMA	Code Division Multiple Access	МДКР	Многостанционный доступ с кодовым разделением
CDRP	Call Data Rating Point	ПОДВ	Пункт оценки данных вызова
CN	Core Network	БСт	Базовая сеть
CNAP	Calling Name Presentation		Демонстрация вызывающего имени
CNAR	Calling Name Restriction		Ограничение вызывающего имени
CNIP	Calling Number Identification Presentation		Демонстрация идентификации номера вызывающего имени
CSC	Customer Service Centre		Центр обслуживания клиентов
CSCF	Call Session Control Functions		Функции управления сеансом вызова
CWTS	China Wireless Telecommunication Standard Group		Группа стандартов беспроводной связи Китая
DCCH	Dedicated Control Channel	ВКУ	Выделенный канал управления
DFP	Distributed Functional Plane	РФП	Распределенная функциональная плоскость
DMH	Data Message Handler	ОДС	Обработчик данных сообщений
DP	Detection Point	ТО	Точка обнаружения
DP	Data Privacy	КД	Конфиденциальность данных
DSA	Data Subscriber Authentication	АДА	Аутентификация данных абонента
DTMF	Dual Tone Multi-Frequency		Двухтональный многочастотный набор
E2E	End-to-End		Сквозной
EIA	Electronics Industry Association		Ассоциация электронной промышленности
EIR	Equipment Identity Register	РИО	Регистр идентификации оборудования
EMS	Enhanced Message Service		Услуга передачи сообщений
ESN	Electronic Serial Number	ЭПН	Электронный порядковый номер
ESP	Encapsulating Security Payload		Полезная информация со встроенными средствами безопасности
FCC	Federal Communications Commission	ФКС	Федеральная комиссия связи
FFMS	File Format for Multimedia Services	ФФМУ	Формат файла для мультимедийных услуг
FPH	FreePhone	БТ	Бесплатный телефон

FPLMTS	Future Public Land Mobile Telecommunications Systems – now IMT-2000	FPLMTS	Будущие наземные системы связи общего пользования – ныне IMT-2000
GECO	Global ECO (Emergency Call Origination)		Инициация глобального экстренного вызова
GSM	Global System For Mobile Communications (Formerly: Group Special Mobile)		Глобальная система подвижной связи (ранее известная под названием Специальной группы подвижной связи)
HA	Home Agent	ДА	Домашний агент
HHS	Home Subscriber Server		Домашний сервер абонента
HLR	Home Location Register	ДРМ	Домашний регистр местонахождения
IETF	Internet Engineering Task Force		Руководящая группа по инженерным проблемам интернета
IM	IP Multimedia		IP-мультимедиа
IMS	IP Multimedia Subsystem		Подсистема IP-мультимедиа
IMSI	International Mobile Subscriber Identity		Международный идентификатор абонента подвижной связи
IMT	International Mobile Telecommunications		Международная подвижная связь
IMT-2000	International Mobile Telecommunications – 2000		Международная подвижная связь – 2000
IOTA	IP Over-the-Air		IP по эфиру
IOTA HCM	Internet based Over-the-Air Handset Configuration Management		Управление конфигурацией карманного терминала по эфиру на основе интернета
IP	Internet Protocol		Протокол Интернет
IP	Intelligent Peripheral	ИП	Интеллектуальная периферия
IPE	In Path Equipment	ОТ	Оборудование в тракте
IS	Interim Standard		Промежуточный стандарт
ISDN	Integrated Services Digital Network	ЦСИС	Цифровая сеть с интеграцией служб
ISIM	IP Multimedia Services identity Module		IP-модуль идентификации мультимедийных служб
ISLP	InterSystem Link Protocol		Протокол межсистемной линии
ISO	International Organization for Standardization	ИСО	Международная организация стандартизации
ITU	International Telecommunication Union	МСЭ	Международный союз электросвязи
ITU-R	International Telecommunication Union – Radiocommunication Sector	МСЭ-R	Сектор радиосвязи МСЭ
ITU-T	International Telecommunication Union – Telecommunication Standardization Sector	МСЭ-T	Сектор стандартизации электросвязи МСЭ
IWF	Interworking Function		Функция взаимодействия
LBSS	Location Based Services System	СУМ	Система услуг, основанных на местоположении
LMSD	Legacy Mobile Station Domain	УДПС	Унаследованный домен подвижной станции
MAP	Mobile Application Part		Прикладная подсистема подвижной связи
MC	Multi-Carrier	МН	Многие несущие
MC	Message Centre		Центр сообщений
MDN	Mobile Directory Number	ПНА	Подвижный номер абонента
MEID	Mobile Equipment Identifier		Идентификатор оборудования подвижной связи
MGW	Media Gateway	ШН	Шлюз носителя информации
MHz	Megahertz (10 ⁶ Hertz)	МГц	Мегагерц (10 ⁶ Герц)
MM	Multimedia Message		Мультимедийное сообщение

MMS	Multimedia Messaging Service		Услуга передачи мультимедийных сообщений
MS	Mobile Station	ПС	Подвижная станция
MSC	Mobile Switching Centre		Центр коммутации подвижной связи
MSID	Mobile Station Identifier		Идентификатор подвижной станции
NAM	Number Assignment Module		Модуль присвоения номера
NAMPS	Narrowband Advanced Mobile Phone Service		Узкополосная усовершенствованная служба подвижной телефонной связи
NDSS	Network Directed System Selection		Выбор системы, направляемый сетью
NRM	Network Reference Model		Эталонная модель сети
OAM&P	Operations, Administration, Maintenance and Provisioning		Эксплуатация, управление, техническое обслуживание и обеспечение
OSA	Open Service Access		Открытый доступ к услуге
OTAF	Over the-Air Function		Эфирная функция
OTAPA	Over-the-Air Parameter Administration		Управление параметрами по эфиру
OTASP	Over-the-Air Service Provisioning		Предоставление услуг по эфиру
PCF	Packet Control Function		Функция управления пакетом
PCS	Personal Communications Service		Услуга персональной связи
PCS	Personal Communications System		Система персональной связи
PDE	Positioning Determining Element		Элемент, определяющий местоположение
PDS	Packet Data Surveillance	НПД	Наблюдение за передачей пакетных данных
PDSN	Packet Data Serving Node	УОПД	Узел обслуживания пакетных данных
PL	Preferred Language	ПЯ	Предпочитаемый язык
PN	Project Number	НПр	Номер проекта
PPC	Pre-Paid Charging		Начисление оплаты по предоплате
PPP	Point-to-Point Protocol		Протокол межпунктовой связи
PRC	Premium Rate Charging	НДО	Начисление с дополнительной оплатой
RAN	Radio Access Network	СРД	Сеть радиодоступа
RUAC	Rejection of Undesired Annoying Calls		Отклонение нежелательных беспокоящих вызовов
R-UIM	Removable User Identity Module		Сменный модуль идентификации пользователя
SC	Subscriber Confidentially	КА	Конфиденциальность абонента
SCF	Service Call Forwarding	ПВО	Переадресация вызова услуги
SCF	Service Control Function		Функция управления услугой
SCP	Service Control Point		Пункт управления услугой
SCS	Service Capability Server		Сервер возможности услуги
SDO	Standards Development Organization	ОРС	Организация по разработке стандартов
SDP	Session Description Protocol		Протокол описания сеанса
SID	System Identifier		Идентификатор системы
SIP	Session Initiation Protocol		Протокол инициации сеанса

SME	Short Message Entity		Объект короткого сообщения
SMS	Service Management System	СУО	Система управления обслуживанием
SMS	Short Message Service		Служба коротких сообщений
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol		Простой протокол электронной почты
SN	Service Node	УО	Узел обслуживания
SRG	System Release guide		Инструкция по эксплуатации версии системы
SS7	Signalling System 7		Система сигнализации №7
SSF	Service Switching Function		Функция коммутации услуги
SSG	Special Study Group	СИК	Специальная исследовательская комиссия
TFO	Tandem Free Operation		Работа без автоматического транзита
TIA	Telecommunications Industry Association		Ассоциация отрасли электросвязи
TMSI	Temporary Mobile Station Identification		Временная идентификация подвижной станции
TR	Transmit-Receive (as in TR45)	ПП	Передавать-принимать (как в TR45)
TRAU	Transcoder and Rate Adaptor Unit	ТБАС	Транскодер и блок адаптера скорости
TrFO	Transcoder Free Operation	ОБТ	Операция без транскодирования
TSB	Telecommunications Systems Bulletin		Бюллетень систем электросвязи
TTA	Telecommunications Technology Association (Korea)		Ассоциация технологий электросвязи (Корея)
TTC	Telecommunication Technology Committee (Japan)		Комитет технологий электросвязи (Япония)
UICC	Universal Integrated Circuit Card		Универсальная карточка с интегральной схемой
UIM	User Identity Module		Модуль идентификации пользователя
USCF	User Selective Call Forwarding		Переадресация селективного вызова пользователя
VASP	Value-Added Service Provider	ПУДП	Поставщик услуг за дополнительную плату
VLR	Visitor Location Register	ВРМ	Визитный регистр местонахождения
WIN	Wireless Intelligent Network	БИС	Беспроводная интеллектуальная сеть
WLL	Wireless Local Loop		Абонентский радиодоступ
WNP	Wireless Number Portability	ПБН	Переносимость беспроводного номера

5 Введение

Базовая сеть для cdma2000 основана на развитой подвижной системе второго поколения стандарта ANSI-41. Технические спецификации базовой сети были разработаны в проекте партнерства по третьему поколению (утвержден в проекте 3GPP2 по состоянию на 31 декабря 2005 года) и предоставлены заинтересованным региональным организациям по разработке стандартов (ОРС). Для удовлетворения требований пользователей и служб система будет поддерживать различные приложения от возможности узкополосной связи до возможности широкополосной связи с интегрированной персональной мобильностью и мобильностью оконечных устройств.

Интерфейсы базовой сети, определяемые в этой Рекомендации, а также радиointерфейсы и сетевые интерфейсы радиодоступа, определенные в Рекомендации МСЭ-R М.1457-5 [1], составляют полную спецификацию для системы подвижной связи третьего поколения наземного использования этого члена семейства IMT-2000.

Описания в пунктах 6, 7 и 8, а также описания технических спецификаций, перечисленные в пункте 10, представлены только для сведения. Нормативная информация размещена в таблицах для соответствующей спецификации.

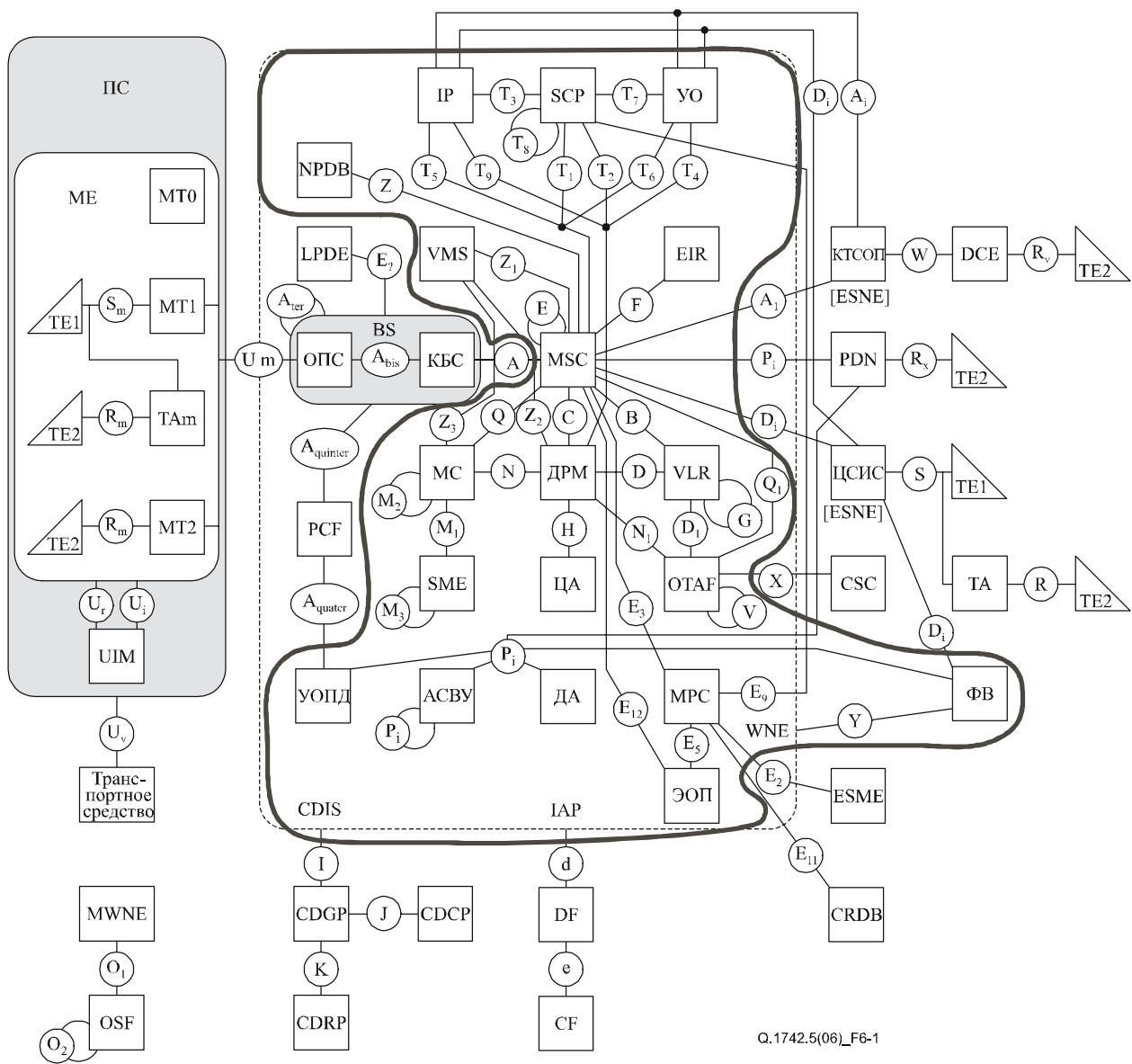
6 Основная архитектура для члена семейства развитой базовой сети ANSI-41 с сетью доступа cdma2000

Основная архитектура для члена семейства развитой базовой сети ANSI-41 с сетью доступа cdma2000 включает в себя базовую сеть с коммутацией каналов и коммутацией пакетов, а также мультимедийный домен, полностью построенный на базе протокола IP.

Следующий далее текст основан на ссылках [12 a-d], раздел 2.1.

На рисунке 6-1 представлены сетевые объекты и связанные с ними эталонные точки, которые составляют развитую базовую сеть ANSI-41 с сетью доступа cdma2000. Сетевые объекты представлены квадратами, треугольниками и прямоугольниками с закругленными углами; окружности представляют эталонные точки. Эталонная модель сети в этой Рекомендации является объединением нескольких эталонных моделей, используемых в настоящее время.

- Эталонная модель сети является функциональной блок-схемой.
- Сетевой объект представляет группу функций, а не физическое устройство. Например, центр коммутации подвижной связи (MSC) является физическим устройством; он включает в себя стойки, стеллажи, схемные модули и т. д. Физическое устройство может содержать один сетевой объект, как например MSC, или он может содержать некоторое сочетание, например MSC, визитного регистра местонахождения (BPM), домашнего регистра местоположения (DPM) и центра аутентификации (ЦА). Физическая реализация является проблемой аппаратурного исполнения; изготовитель может выбирать любое физическое исполнение сетевых объектов – индивидуально или в сочетании – до тех пор, пока аппаратурное исполнение не удовлетворит функциональным требованиям. Иногда по практическим причинам функциональный сетевой объект является физическим устройством. Великолепным примером этого является подвижная станция (ПС).
- Эталонная точка является концептуальной точкой, разделяющей две группы функций. Она необязательно является физическим интерфейсом. Эталонная точка становится физическим интерфейсом только тогда, когда сетевые элементы на каждой из его сторон содержатся в различных физических устройствах.
- "Коллективный объект" содержит окруженные сетевые объекты, которые являются представителями коллектива.
- "Составной объект" содержит окруженные сетевые объекты, которые являются частью композиции.



- | | | | |
|--|---------------------------|--|--|
| | Конкретный сетевой объект | | Эталонная точка интерфейса |
| | Составной объект | | Интерфейс к другому представителю того же сетевого объекта |
| | Коллективный объект | | Пересечение линии |

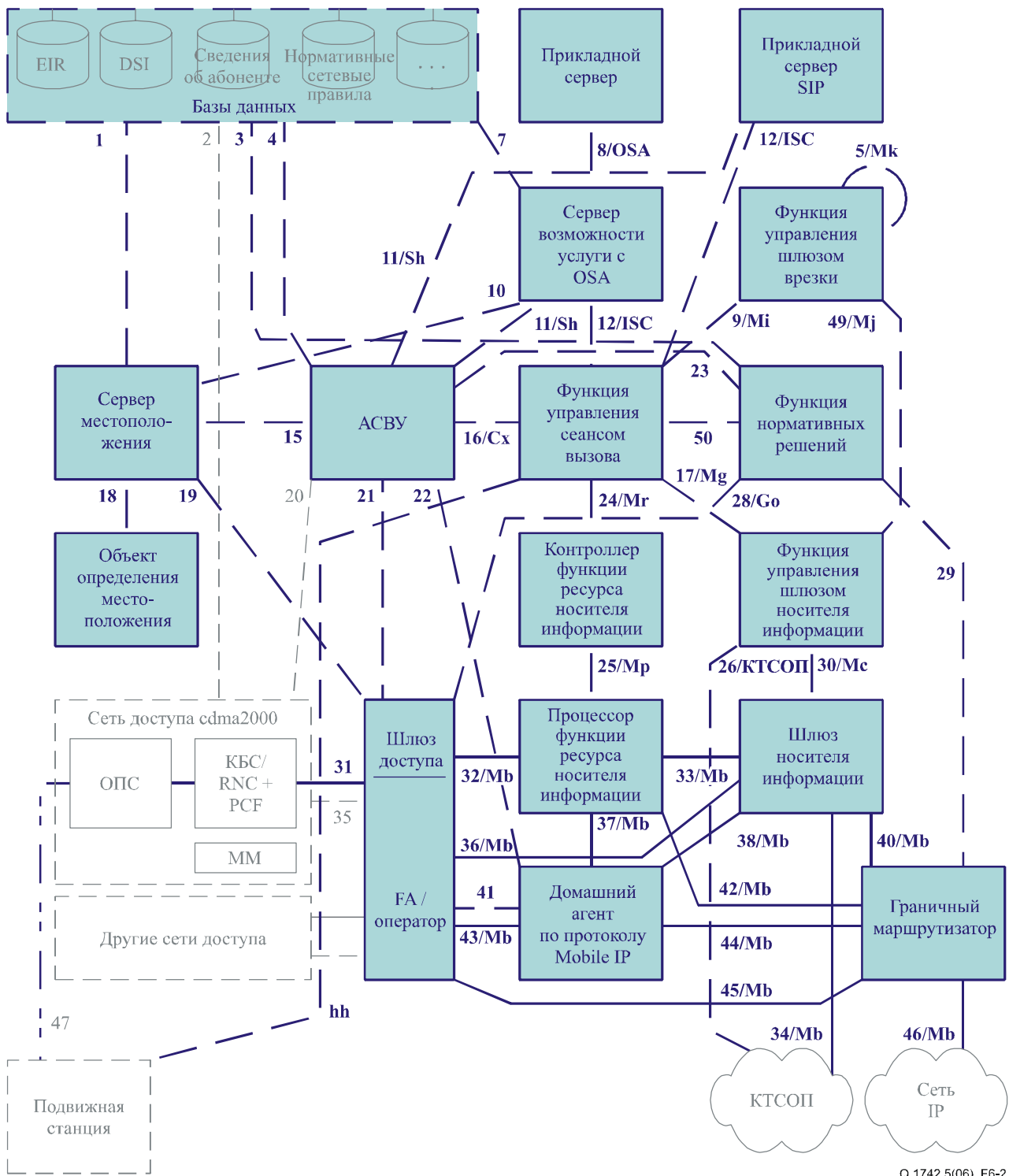
ПРИМЕЧАНИЕ. – Часть рисунка внутри сплошной линии является базовой сетью.

Рисунок 6-1/Q.1742.5 – Эталонная модель развитой базовой сети ANSI-41 с сетью доступа cdma2000

Основная архитектура для члена семейства развитой базовой сети стандарта ANSI-41 с сетью доступа cdma2000 также включает в себя мультимедийный домен, полностью построенный на базе протокола IP. Следующий далее текст основан на ссылках [13 а-с], раздел 2.1.

Архитектура опорной сети мультимедийного домена (МД), полностью построенного на базе протокола IP:

На рисунке 6-2 показаны объекты базовой сети и связанные с ними эталонные точки, которые составляют мультимедийный домен (МД) модели архитектуры беспроводной сети, полностью построенной на базе протокола IP. Сетевые объекты представлены квадратами и прямоугольниками; интерфейсы между сетевыми объектами являются эталонными точками, определяемыми с помощью номеров. На рисунке 6-2 включены несколько эталонных точек, которые имеют двойные этикетки. Любая из этих этикеток может быть использована в спецификациях, относящихся к этим эталонным точкам.



Q.1742.5(06)_F6-2

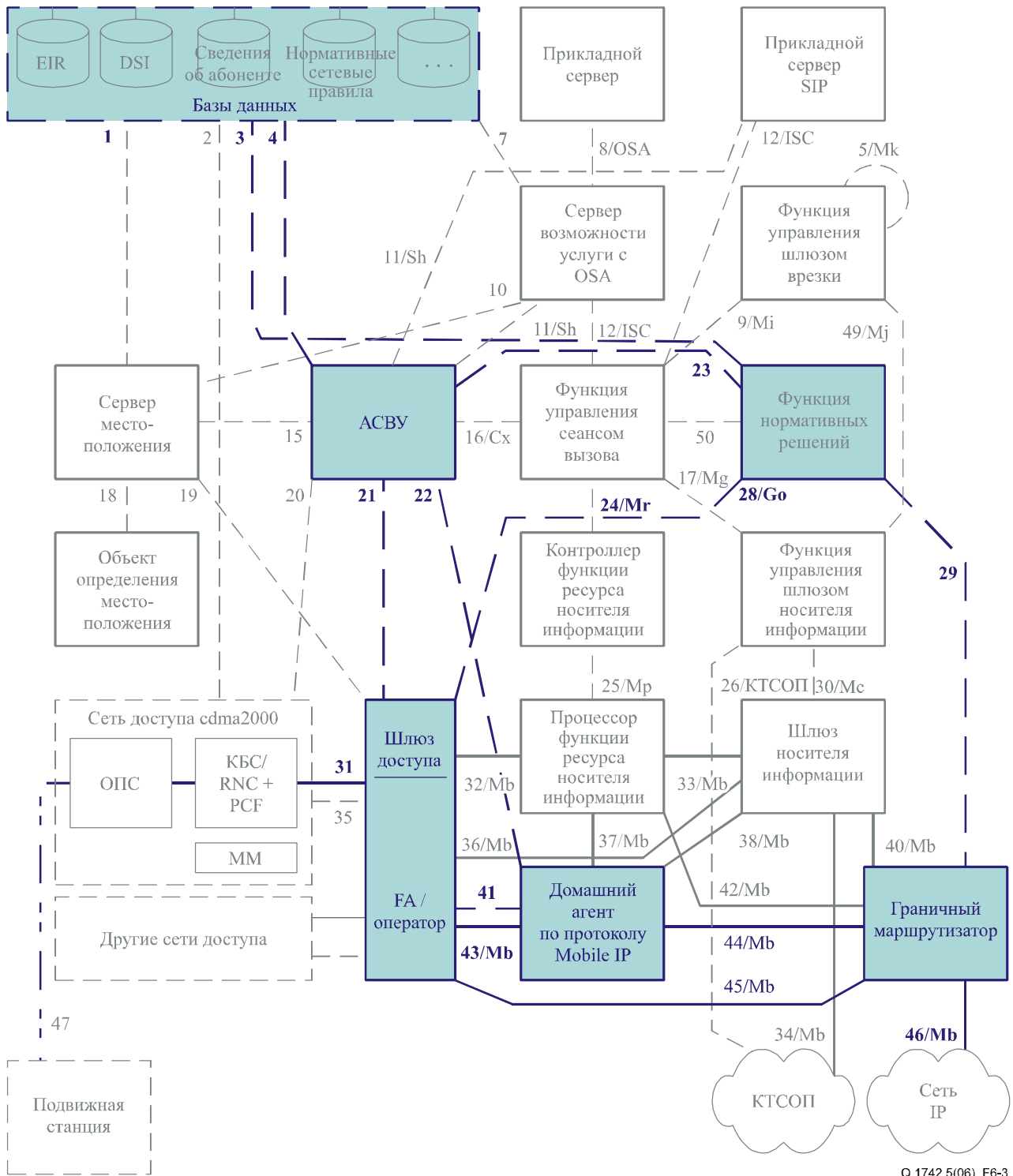
ПРИМЕЧАНИЕ. – Базовая сеть мультимедийного IP-домена (IP MMD) обозначена сетевыми элементами и эталонными точками, указанными жирным (сплошные линии и пунктирные линии) шрифтом и затененным фоном (голубым фоном в электронной версии) в прямоугольниках.

Рисунок 6-2/Q.1742.5 – Архитектурная модель развитой базовой сети ANSI-41 с базовой сетью IP-МД в сети доступа cdma2000

МД сети, полностью построенной на базе IP, предоставляет возможность общей поддержки пакетных данных и возможность проведения мультимедийных сеансов связи. Возможности проведения мультимедийных сеансов созданы поверх общих возможностей поддержки пакетных данных. Общие возможности пакетных данных могут быть развернуты без возможностей проведения

мультимедийных сеансов. Некоторые сетевые объекты являются общими для обеспечения обеих возможностей.

На рисунке 6-3 показаны объекты, которые составляют часть общей поддержки пакетных данных базовой сети МД. Эти объекты известны по общим названием подсистемы пакетных данных (ППД). На рисунке 6-3 показано несколько эталонных точек, которые имеют двойные этикетки. Любая из этих этикеток может быть использована в спецификациях, относящихся к этим эталонным точкам.

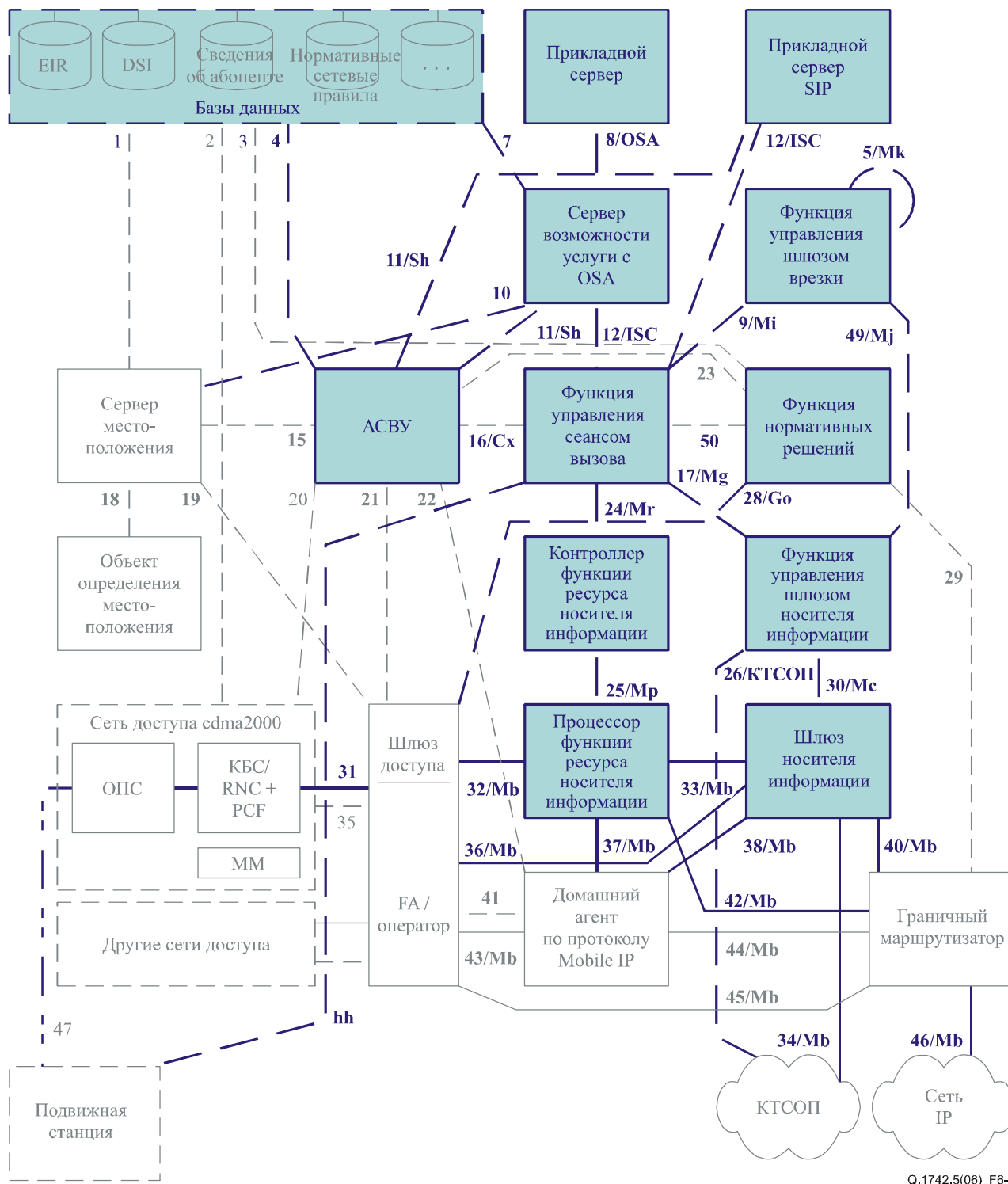


Q.1742.5(06)_F6-3

ПРИМЕЧАНИЕ. – Подсистема пакетных данных обозначена сетевыми элементами и эталонными точками, указанными жирным (сплошные линии и пунктирные линии) шрифтом и затененным фоном (голубым фоном в электронной версии) в прямоугольниках.

Рисунок 6-3/Q.1742.5 – Архитектурная модель развитой базовой сети ANSI-41 с базовой сетью подсистемы пакетных данных в сети доступа cdma2000

На рисунке 6-4 показаны объекты, которые включают возможности мультимедийных сеансов сети, полностью построенной на базе протокола IP. Эти объекты известны под общим названием подсистемы сеансов с IP-мультимедиа (IMS). На рисунке 6-4 показаны несколько эталонных точек, которые имеют двойные этикетки. Любая из этих этикеток может быть использована в спецификациях, относящихся к этим эталонным точкам.



Q.1742.5(06)_F6-4

ПРИМЕЧАНИЕ. – Подсистема сеанса с IP-мультимедиа обозначена сетевыми элементами и эталонными точками, указанными жирным (сплошные линии) шрифтом и затененным фоном (голубым фоном в электронной версии) в прямоугольниках.

Рисунок 6-4/Q.1742.5 – Архитектурная модель развитой опорной сети ANSI-41 с базовой сетью подсистемы сеансов с IP-мультимедиа в сети доступа cdma2000

Функции управления сеансами внутри IMS логически соединены между собой различными путями в сценариях сеансов. На рисунке 6-5 установлены эталонные точки внутри IMS между этими объектами управления сеансами. Во многих случаях имеются двойные этикетки для этих эталонных точек, любая из которых может быть использована в применяемых спецификациях.

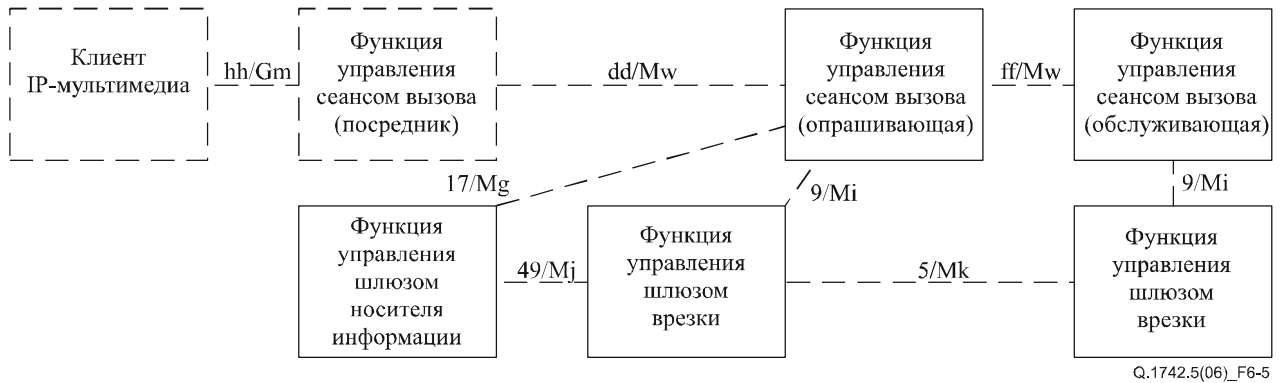


Рисунок 6-5/Q.1742.5 – Эталонная модель управления сеансом

7 Сетевые объекты

Следующий далее текст основан на ссылках [12 a-d], раздел 2.1.1.

7.1 Аутентификация, санкционирование и ведение учета (АСВУ)

Объект АСВУ является объектом, который обеспечивает аутентификацию, санкционирование и ведение учета на основе IP. Объект АСВУ сохраняет связи по обеспечению безопасности с одноранговыми объектами АСВУ, чтобы поддерживать внутренние и/или межадминистративные функции домена АСВУ.

- Функция аутентификации обеспечивает аутентификацию пользователей.
- Функция санкционирования объекта АСВУ обеспечивает санкционирование запросов на обслуживание на основе данных абонентов и политику в сети. Она создает также ключи, требуемые для установления связей по обеспечению безопасности между УОПД в сетях доступа поставщика услуг и домашними агентами в домашних IP-сетях.
- Функция ведения учета собирает учетные данные, касающиеся услуг, используемых индивидуальными абонентами.

7.2 Центр аутентификации (ЦА)

ЦА является объектом, который управляет информацией аутентификации, относящейся к ПС. ЦА может располагаться внутри ДРМ или может не располагаться внутри ДРМ и быть неотъемлемым от него. ЦА может обслуживать более чем один ДРМ.

7.3 Пункт сбора данных о вызове (ПСДВ)

ПСДВ является объектом, который собирает подробную информацию о вызове.

7.4 Пункт формирования данных о вызове (ПФДВ)

ПФДВ является объектом, который обеспечивает подробную информацию о вызове для ПСДВ (в формате ANSI-124). Им может быть объект, который преобразует подробную информацию о вызове из собственного формата в стандартный формат. Вся информация, направляемая из пункта ПФДВ к пункту ПСДВ, должна быть в этом стандартном формате.

7.5 Источник информации данных о вызове (ИИДВ)

ИИДВ является объектом, который может быть источником подробной информации о вызове. Эта информация может быть в собственном формате. Не требуется, чтобы она была в стандартном формате.

7.6 Пункт оценки данных о вызове (ПОДВ)

ПОДВ является объектом, который берет подробную информацию о вызове без его ценовой оценки и использует применяемую плату и информацию, имеющую отношение к налогам. Информация об оплате и налогах добавляется с использованием стандартного формата.

7.7 Функция сбора (CF) – [Перехват]

ФС является объектом, ответственным за сбор перехваченных сообщений в интересах законно уполномоченного правоохранительного органа.

Функции сбора обычно включают:

- способность получать и обрабатывать информацию, содержащуюся в вызовах, для каждого субъекта перехвата;
- способность получать информацию, касающуюся каждого субъекта перехвата (например, связанную или не связанную с вызовом), начиная от функции доставки, и обрабатывать ее.

7.8 Координатная база данных маршрутизации (КБДМ)

КБДМ является объектом, который хранит информацию для преобразования заданной позиции, выраженной как высота и долгота, для строки цифр.

7.9 Центр обслуживания клиентов (ЦОК)

ЦОК является объектом, где представители поставщика услуг принимают телефонные звонки от клиентов, желающих абонироваться на исходную услугу беспроводной связи или запросить изменение в существующем обслуживании клиента. ЦОК взаимодействует своими средствами с OТАF, с тем чтобы осуществить изменения, относящиеся к сети и ПС, необходимые для завершения запроса на предоставление обслуживания.

7.10 Функция доставки (DF) – [Перехват]

DF является объектом, ответственным за доставку перехваченных сообщений одной или более функциям сбора.

Обычно DF включают в себя:

- способность принимать от каждой функции доступа содержание вызова каждого субъекта перехвата по одному или более каналам;
- способность доставлять функции сбора содержание вызова каждого субъекта перехвата по одному или более каналам в соответствии с санкцией, имеющейся для каждого правоохранительного органа;
- способность принимать информацию по одному или более каналам передачи данных и составлять такую информацию в единый поток данных по каждому субъекту перехвата;
- способность фильтровать или выбирать информацию по перехваченному субъекту перед доставкой функции сбора в соответствии с санкцией, имеющейся для конкретного правоохранительного органа;
- дополнительную способность обнаруживать звуковые внутрисполосные цифры DТMF для преобразования и доставки функции сбора в соответствии с санкцией, имеющейся для конкретного правоохранительного органа;
- способность дублировать и доставлять информацию по перехваченному объекту одной или более функциям сбора в соответствии с санкцией, имеющейся для правоохранительного органа;
- способность обеспечивать безопасность для ограничения доступа.

7.11 Регистр идентификации оборудования (РИО)

РИО является объектом, представляющим собой регистр, которому в целях регистрации может быть присвоена идентификация оборудования пользователя. Характер, цели и использование этой информации являются вопросами для дальнейшего изучения.

7.12 Домашний агент (ДА)

ДА является объектом, который:

- аутентифицирует регистрации по протоколу Mobile IP от ПС;
- перенаправляет пакеты к элементу внешнего агента УОПД и дополнительно принимает и маршрутизирует обратные пакеты от элемента внешнего агента УОПД;
- может устанавливать, удерживать и завершать безопасную связь с УОПД;
- получает от функции АСВУ информацию о предоставлении обслуживания для пользователей;
- может назначать динамический домашний IP-адрес.

7.13 Домашний регистр местонахождения (ДРМ)

ДРМ является регистром местонахождения, которому в целях регистрации присвоена идентификация пользователя, например, информация об абоненте (например, электронный порядковый номер (ЭПН), подвижный номер абонента (ПНА), сведения об абоненте, данное местоположение, период аутентификации).

7.14 Интеллектуальная периферия (ИП)

ИП является объектом, который осуществляет такие специализированные функции ресурсов, как воспроизведение объявлений, сбор звуковых посылок, преобразования речи в текст и текста в речь, запись и хранение голосовых сообщений, предоставление услуг факсимильной связи, услуг передачи данных и т. д.

7.15 Точка доступа перехвата (ТДП)

ТДП является объектом, который обеспечивает доступ к информации, передаваемой или принимаемой от оборудования субъекта перехвата и его средств, или к его услугам.

7.16 Функция взаимодействия (IFW)

IFW является объектом, который обеспечивает преобразование информации от одного или более объектов беспроводной сети (WNE). IFW может иметь интерфейс к отдельному WNE, предоставляющему услуги преобразования. IFW может пополнять идентифицированный интерфейс между двумя WNE, обеспечивая услуги преобразования к обоим WNE.

7.17 Объект, определяющий местное положение (LPDE)

LPDE облегчает определение положения или географического местоположения беспроводного оконечного устройства. Каждый LPDE поддерживает один или более способов определения положения. Многочисленные LPDE, использующие одну и ту же технологию, могут обслуживать зону покрытия центра определения положения подвижной станции (MPC), и многочисленные LPDE, каждый из которых использует различную технологию, могут обслуживать ту же зону покрытия центра MPC. Объекты, определяющие местное положение (LPDE), размещаются на базовой станции (БС).

7.18 Управляемый объект беспроводной сети (MWNE)

MWNE (в составе коллективного объекта) или любой конкретный сетевой объект, имеющий потребность в беспроводном управлении системой эксплуатации, включая другую систему эксплуатации.

7.19 Центр сообщений (МС)

МС является объектом, который хранит и переадресует короткие сообщения. МС может также обеспечивать дополнительные услуги для службы коротких сообщений (SMS).

7.20 Центр определения положения подвижной станции (MPC)

MPC выбирает PDE для определения положения подвижной станции. MPC может ограничивать доступ к информации о положении (например, требовать, чтобы ПС осуществляла только экстренные вызовы, или только передавать информацию о положении уполномоченным сетевым элементам).

7.21 Центр коммутации подвижной связи (MSC)

MSC переключает трафик режима с коммутацией каналов, исходящий от ПС или завершающийся в ПС. Центр обычно подключается, по крайней мере, к одной станции БС. Он может подключаться к другим сетям общего пользования (КТСОП, ЦСИС и т. д.), к другим MSC в той же самой сети или к MSC в различных сетях. MSC может хранить информацию для поддержки этих возможностей.

7.22 База данных переносимости номера (БДПН)

БДПН является объектом, который предоставляет информацию о переносимости для переносимых номеров абонентов.

7.23 Функция обслуживания по эфиру (ОТАФ)

ОТАФ является объектом, который стыкуется своими средствами с CSC для поддержки деятельности по обеспечению обслуживания. ОТАФ служит интерфейсом с MSC для направления ПС указаний, необходимых для завершения запросов по обеспечению обслуживания.

7.24 Сеть пакетных данных (СПД)

Такая СПД, как интернет, обеспечивает транспортный механизм пакетной передачи данных между сетевыми объектами, осуществляющими обработку и способными использовать такие услуги.

7.25 Узел обслуживания пакетных данных (УОПД)

УОПД маршрутизирует трафик пакетных данных, исходящий от ПС, или завершается в ПС. УОПД устанавливает, поддерживает и завершает сеансы связи уровня линии с ПС. УОПД может осуществлять стыковку с одной или более ПС и может служить интерфейсом с одной или более СПД.

7.26 Объект определения местонахождения (PDE)

PDE облегчает определение местонахождения или географического расположения беспроводного оконечного устройства. Каждый PDE поддерживает одну или более технологий определения нахождения. Многочисленные PDE, использующие одну и ту же технологию, могут обслуживать зону покрытия центра определения положения подвижной станции (MPC), и многочисленные PDE, каждый из которых использует различную технологию, могут обслуживать ту же зону покрытия MPC.

7.27 Пункт управления обслуживанием (ПУО)

ПУО является объектом, который действует в качестве базы данных реального масштаба времени и системы обработки транзакций, которые обеспечивают управление обслуживанием и функционирование данных об обслуживании.

7.28 Узел обслуживания (УО)

УО является объектом, который обеспечивает управление обслуживанием, предоставляет данные об обслуживании, специализированные источники и функции управления вызовом для поддержки услуг службы передачи данных.

7.29 Объект короткого сообщения (SME)

SME является объектом, который складывает и раскладывает на составные части короткие сообщения. SME может располагаться или может не располагаться внутри ДРМ, ЦПС, ВРМ, ПС или MSC и быть их неотъемлемой частью.

7.30 Визитный регистр местонахождения (ВРМ)

ВРМ является регистром местонахождения, отличающимся от ДРМ и используемым MSC для извлечения информации с целью обработки вызовов, поступающих визитному абоненту или направляемых им. ВРМ может располагаться или может не располагаться внутри MSC и быть его неотъемлемой частью. ВРМ может обслуживать более одного MSC.

7.31 Центр голосовых сообщений (VMS)

VMS хранит полученные голосовые сообщения, сообщения данных, например, электронную почту, или оба типа сообщений, и поддерживает метод извлечения предварительно сохраненных сообщений. VMS может также поддерживать (на основе абонентского номера) уведомление о наличии сохраненных сообщений и уведомление об изменении числа голосовых сообщений, сообщений данных или обоих типов сообщений, которые ожидают извлечения.

7.32 Объект беспроводной сети (WNE)

Сетевой объект в беспроводном коллективном объекте.

Остальной текст в этом разделе основан на ссылках с [13 а-с], раздел 2.1.

7.33 Шлюз доступа (ШД)

ШД cdma2000 состоит из УОПД и других логических функций, необходимых для соединения опорной сети с сетью радиодоступа cdma2000.

- УОПД маршрутизирует трафик пакетных данных, который инициируется ПС или завершается в ПС. УОПД устанавливает, поддерживает и завершает сеансы связи уровня линии с ПС. УОПД может осуществлять стыковку с одной или более ПС и может служить интерфейсом с одной или более СПД.

7.34 Прикладной сервер

Прикладной сервер предоставляет сетевые услуги за дополнительную плату абонентам, пользующимся беспроводной связью. Доступ к этим услугам можно получить через сервер возможности предоставления обслуживания с OSA (OSA-SCS) или получить доступ непосредственно из подвижной станции пользователя через другие сетевые объекты в обход сервера OSA-SCS.

7.35 Аутентификация, санкционирование и ведение учета (АСВУ)

АСВУ является объектом, который обеспечивает аутентификацию, санкционирование и ведение учета на основе IP. АСВУ сохраняет безопасные связи с равноправными объектами АСВУ для поддержки внутренних административных и/или межадминистративных функций домена АСВУ.

- Функция аутентификации является объектом, который обеспечивает аутентификацию оконечных устройств и абонентов.
- Функция санкционирования обеспечивает санкционирование запросов на услуги и/или полосу пропускания и т. д. и имеет доступ к архиву нормативных данных, справочным службам, данным об абоненте и регистру устройства.
- Функция ведения учета собирает данные, касающиеся услуг, качества обслуживания (КО) и мультимедийных ресурсов, запрашиваемых и используемых индивидуальными абонентами.

7.36 Граничный маршрутизатор (ГМ)

ГМ соединяет базовую сеть с одноранговыми сетями (например, другими поставщиками услуг, корпоративными сетями, интернетом). ГМ выполняет маршрутизацию пакетов IP, соблюдение протоколов маршрутизации внешнего шлюза и контроль за входящим и исходящим трафиком, обеспечивая соответствие трафика определенным соглашениям об уровне обслуживания, установленным с одноранговыми сетями. ГМ может перехватывать любые запросы на распределение КО и выдавать запросы функции нормативных решений (PDF), которая должна проверить, что запрашиваемое исходящее и/или входящее КО доступно. Положительный ответ от PDF может обусловить переадресацию ГМ запроса на распределение полосы пропускания в его конечный пункт назначения.

7.37 Функция управления шлюзом врезки (BGCF)

BGCF выбирает сеть, в которой должна иметь место врезка сети КТСОП, и внутри сети, где должна иметь место врезка, выбирает функцию MGCF.

7.38 Функция управления сеансом вызова (CSCF)

CSCF устанавливает, осуществляет мониторинг, поддерживает и выпускает мультимедийные сеансы и управляет взаимодействиями услуг пользователей.

7.39 Базы данных (БД)

Информация в БД базовой сети может включать в себя, помимо прочего, РИО, динамическую информацию абонента, сетевые нормативные правила и данные сведений об абоненте.

7.40 Клиент IP-мультимедиа

Клиент IP-мультимедиа осуществляет связь с прикладными серверами, функциями P-CSCF и другими клиентами IP-мультимедиа. Клиент IP-мультимедиа является приложением, которое располагается в ПС.

7.41 IP-сеть

IP-сеть соответствует пакетным сетям передачи данных на основе протокола IP, которые предоставляют транспортный механизм между базовой сетью и внешними IP-сетями. Сеть IP представляет пакетные сети, подключенные к базовой сети, включая интернет общего пользования, частные магистральные IP-сети и такие частные сети IP, как, например, корпоративные сети интранета.

7.42 Шлюз носителя информации (ШН)

Если ШН оборудован возможностями каналов, то он служит интерфейсом между пакетной средой базовой сети и средой сети с коммутацией каналов КТСОП для трафика службы передачи данных. ШН может осуществлять функции кодирования речевых сигналов и/или транскодирования в отношении трафика службы передачи данных. ШН может также выполнять функции модема для преобразования цифровых потоков байтов в передаваемые по каналам звуковые модемные тоны и наоборот, а также может обеспечивать возможность завершения соединений по протоколу межпунктовой связи PPP. Он также обеспечивает выполнение нормативов, относящихся к его действиям и ресурсам.

7.43 Функция управления шлюзом носителя информации (MGCF)

MGCF обеспечивает способность управления шлюзом носителя информации через стандартизованные интерфейсы. Такое управление включает в себя распределение и отмену распределения ресурсов шлюза носителя информации, а также изменение использования таких ресурсов.

7.44 Контроллер функции ресурса носителя информации (MRFC)

MRFC, в сочетании с MRFP, предоставляет набор ресурсов внутри базовой сети, которые являются полезными для поддержки услуг, предоставляемых абонентам. MRFC, в сочетании с MRFP, предоставляет многоканальные мосты для конференц-связи, услуги воспроизведения объявлений, услуги воспроизведения тональных сигналов и т. д.

7.45 Процессор функции ресурса носителя информации (MRFP)

MRFP, в сочетании с управляющим объектом, предоставляет многоканальные мосты для конференц-связи, услуги воспроизведения объявлений, услуги воспроизведения тональных сигналов и т. д.

7.46 Домашний агент (ДА) на основе протокола Mobile IP

ДА обеспечивает две главные функции: регистрацию текущей точки прикрепления пользователя и переадресацию пакетов IP к текущей точке прикрепления пользователя и от нее (слежение за адресами [CoA] IPv4 и/или совместно размещенное CoA IPv6). ДА получает запросы на регистрацию, используя протокол Mobile IP, и использует информацию в этих запросах для обновления внутренней информации о текущей точке прикрепления пользователя, т. е. текущем IP-адресе, подлежащем использованию для передачи IP-пакетов к пользователю и приема IP-пакетов от него. ДА взаимодействует с объектом УОПД для получения аутентифицированных запросов на регистрацию по протоколу Mobile IP, и затем возвращать отклики по протоколу Mobile IP. ДА также взаимодействует со шлюзом доступа для получения последующих запросов на регистрацию по

протоколу Mobile IP. ДА может взаимодействовать с несколькими сетевыми объектами, осуществляя свою работу по переадресации пакетов IP к текущей точке прикрепления пользователя.

7.47 Подвижная станция (ПС)

ПС является беспроводным оконечным устройством, используемым абонентами для доступа к услугам унаследованного домена ПС или домена IP-мультимедиа через радиointерфейс. Подвижные станции включают в себя портативные блоки (например, карманные устройства), блоки, установленные на транспортных средствах, и что несколько парадоксально, ПС фиксированного местонахождения. ПС является интерфейсным оборудованием, используемым для завершения радиотракта у абонента. ПС является подвижным оборудованием с программируемым МПИ.

7.48 Сервер возможности обслуживания с OSA (OSA-SCS)

Сервер OSA-SCS предоставляет доступ к сетевым ресурсам, необходимым во время выполнения приложения услуги. Интерфейс в направлении прикладного сервера использует такие прикладные программные интерфейсы, как открытая архитектура обслуживания (OSA). Интерфейсы к другим сетевым объектам используют соответствующие протоколы.

7.49 Функция нормативных решений (PDF)

PDF обеспечивает управление ресурсами КО базовой сети внутри своей собственной базовой сети, необходимое для поддержки услуг, предоставляемых сетевым пользователям. Она осуществляет связь со шлюзом доступа для обеспечения санкционирования распределений ресурсов. PDF принимает нормативные решения по алгоритмам в отношении использования ресурсов КО базовой сети внутри своей собственной сети, включая соображения по соглашениям об уровне обслуживания (СУО). Нормативная информация о КО по использованию сетевых ресурсов может быть переадресована функции PDF и помещена ею в кэш-память.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Вопрос поддержки СУО оставлен для дальнейшего изучения.

7.50 Объект определения местонахождения (PDE)

PDE осуществляет связь с сервером местонахождения для определения точного географического положения ПС на основе входных данных, предоставляемых сервером определения местоположения.

7.51 Сервер местонахождения

Сервер местоположения предоставляет запрашивающим объектам информацию о географическом положении.

7.52 Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (КТСОП)

КТСОП определяется согласно соответствующим применяемым национальным и региональным стандартам.

8 Эталонные точки

Следующий далее текст основан на ссылках [12 a-d], раздел 2.1.2.

8.1 Эталонная точка В

Эталонная точка В является интерфейсом между MSC и ДРМ.

8.2 Эталонная точка С

Эталонная точка С является интерфейсом между MSC и ДРМ.

8.3 Эталонная точка D

Эталонная точка D является интерфейсом между ВРМ и ДРМ.

8.4 Эталонная точка d

Эталонная точка d является интерфейсом между ТДП и DF.

8.5 Эталонная точка D₁

Эталонная точка D₁ является интерфейсом между ОТАФ и ВРМ.

8.6 Эталонная точка D_i

Эталонная точка D_i является интерфейсом между:

- IP и ЦСИС;
- IWF и ЦСИС;
- MSC и ЦСИС [ESBE];
- УО и ЦСИС.

8.7 Эталонная точка E

Эталонная точка E является интерфейсом между центрами коммутации подвижной связи (MSC).

8.8 Эталонная точка E₃

Эталонная точка E₃ является интерфейсом между MPC и MSC.

8.9 Эталонная точка E₅

Эталонная точка E₅ является интерфейсом между MPC и PDE.

8.10 Эталонная точка E₉

Эталонная точка E₉ является интерфейсом между MPC и ПУО.

8.11 Эталонная точка E₁₁

Эталонная точка E₁₁ является интерфейсом между КБДМ и MPC.

8.12 Эталонная точка E₁₂

Эталонная точка E₁₂ является интерфейсом между MSC и PDE.

8.13 Эталонная точка e

Эталонная точка e является интерфейсом между CF и DF.

8.14 Эталонная точка F

Эталонная точка F является интерфейсом между MSC и РИО.

8.15 Эталонная точка G

Эталонная точка G является интерфейсом между визитными регистрами местонахождения (ВРМ).

8.16 Эталонная точка H

Эталонная точка H является интерфейсом между ДРМ и ЦА.

8.17 Эталонная точка I

Эталонная точка I является интерфейсом между ИИДВ и ПФДВ.

8.18 Эталонная точка J

Эталонная точка J является интерфейсом между ПФДВ и ПСДВ.

8.19 Эталонная точка K

Эталонная точка K является интерфейсом между ПФДВ и ПОДВ.

8.20 Эталонная точка L

Зарезервирована.

8.21 Эталонная точка M₁

Эталонная точка M₁ является интерфейсом между SME и MC.

8.22 Эталонная точка M₂

Эталонная точка M₂ является интерфейсом между центрами сообщений (MC).

8.23 Эталонная точка M₃

Эталонная точка M₃ является интерфейсом между объектами коротких сообщений (SME).

8.24 Эталонная точка N

Эталонная точка N является интерфейсом между ДРМ и MC.

8.25 Эталонная точка N₁

Эталонная точка N₁ является интерфейсом между ДРМ и ОТАФ.

8.26 Эталонная точка O₁

Эталонная точка O₁ является интерфейсом между MWNE и OSF.

8.27 Эталонная точка O₂

Эталонная точка O₂ является интерфейсом между функциями OSF.

8.28 Эталонная точка P_i

Эталонная точка P_i является интерфейсом между:

- объектами АСВУ;
- АСВУ и СПД;
- IWF и СПД;
- MSC и СПД; плюс
- УОПД и СПД.

8.29 Эталонная точка Q

Эталонная точка Q является интерфейсом между MC и MSC.

8.30 Эталонная точка Q₁

Эталонная точка Q₁ является интерфейсом между MSC и ОТАФ.

8.31 Эталонная точка T₁

Эталонная точка T₁ является интерфейсом между MSC и ПУО.

8.32 Эталонная точка T₂

Эталонная точка T₂ является интерфейсом между ДРМ и ПУО.

8.33 Эталонная точка T₃

Эталонная точка T₃ является интерфейсом между IP и ПУО.

8.34 Эталонная точка T₄

Эталонная точка T₄ является интерфейсом между ДРМ и УО.

8.35 Эталонная точка T₅

Эталонная точка T₅ является интерфейсом между IP и MSC.

8.36 Эталонная точка T₆

Эталонная точка T₆ является интерфейсом между MSC и УО.

8.37 Эталонная точка T₇

Эталонная точка T₇ является интерфейсом между ПУО и УО.

8.38 Эталонная точка T₈

Эталонная точка T₈ является интерфейсом между пунктами управления обслуживанием (ПУО).

8.39 Эталонная точка T₉

Эталонная точка T₉ является интерфейсом между ДРМ и IP.

8.40 Эталонная точка V

Эталонная точка V является интерфейсом между дистанционными функциями OTAF.

8.41 Эталонная точка X

Эталонная точка X является интерфейсом между CSC и OTAF.

8.42 Эталонная точка Y

Эталонная точка Y является интерфейсом между объектом беспроводной сети (WNE) и IWF.

8.43 Эталонная точка Z

Эталонная точка Z является интерфейсом между MSC и БДПН.

8.44 Эталонная точка Z₁

Эталонная точка Z₁ является интерфейсом между MSC и VMS.

8.45 Эталонная точка Z₂

Эталонная точка Z₂ является интерфейсом между ДРМ и VMS.

8.46 Эталонная точка Z₃

Эталонная точка Z₃ является интерфейсом между MC и VMS.

Остальной текст в этом пункте основан на ссылках [13 а-с], раздел 2.1.

Интерфейс существует, если два сетевых объекта соединены между собой только через одну эталонную точку сигнализации или потока службы передачи данных. Эталонными точками и связанными с ними сетевыми объектами являются:

8.47 Эталонная точка 1

Эталонная точка 1 является сигнальным интерфейсом между базами данных и сервером положения (только для мультимедийного домена).

8.48 Эталонная точка 2

Эталонная точка 2 является сигнальным интерфейсом между базами данных и сетью доступа cdma2000.

8.49 Эталонная точка 3

Эталонная точка 3 является сигнальным интерфейсом между базами данных и функцией стратегических решений (только для мультимедийного домена).

8.50 Эталонная точка 4

Эталонная точка 4 является сигнальным интерфейсом между базами данных и объектом ACBU.

8.51 Эталонная точка 5/Мк

Эталонная точка 5/Мк является сигнальным интерфейсом между функциями управления шлюзом врезки (только для мультимедийного домена).

8.52 Эталонная точка 6

Эталонная точка 6 является сигнальным интерфейсом между базами данных и поддержкой унаследованного домена ПС (только унаследованный домен ПС).

8.53 Эталонная точка 7

Эталонная точка 7 является интерфейсом сигнализации между сервером обеспечения возможности обслуживания с OSA и базами данных.

8.54 Эталонная точка 8/OSA

Эталонная точка 8/OSA является интерфейсом сигнализации между прикладным сервером OSA и сервером возможности обслуживания с OSA. Эталонная точка 8/OSA может использовать способы осуществления взаимодействия, которые поддерживают широкий спектр возможностей – от защищенных (например, такие прикладные интерфейсы программирования, как Парлэй, используемые для ненадежных абонентов) до незащищенных (например, используемых для надежных абонентов).

8.55 Эталонная точка 9/Мi

Эталонная точка 9/Мi является интерфейсом сигнализации между BGCF визитной сети и обслуживающей CSCF домашней сети обслуживания.

8.56 Эталонная точка 10

Эталонная точка 10 является интерфейсом сигнализации между сервером местоположения и сервером возможности обслуживания с OSA (только для мультимедийного домена).

8.57 Эталонная точка 11/Sh

Эталонная точка 11/Sh является интерфейсом сигнализации между прикладным сервером SIP и АСВУ и между сервером возможности обслуживания с OSA и АСВУ для аутентификации услуги пользователя и/или санкционирования и для извлечения информации из базы данных МД (только для мультимедийного домена).

8.58 Эталонная точка 12/ISC

Эталонная точка 13 является интерфейсом сигнализации между прикладным сервером SIP и функцией управления сеансом вызова и между сервером возможности обслуживания с OSA и функцией управления сеансом вызова для управления обслуживанием (только для мультимедийного домена).

8.59 Эталонная точка 13

Эталонная точка 13 является интерфейсом сигнализации между поддержкой унаследованного домена ПС и КТСОП (только для унаследованного домена ПС).

8.60 Эталонная точка 14

Эталонная точка 14 является интерфейсом сигнализации между поддержкой унаследованного домена ПС и MAP (TIA/EIA-41 и GSM) (унаследованного домена ПС).

8.61 Эталонная точка 15

Эталонная точка 15 является интерфейсом сигнализации между сервером местоположения и АСВУ.

8.62 Эталонная точка 16/Cx

Эталонная точка 16/Cx является интерфейсом сигнализации между АСВУ и функцией управления сеансом вызова (только для мультимедийного домена).

8.63 Эталонная точка 17/(Mg)

Эталонная точка 17/(Mg) является интерфейсом сигнализации между функцией управления сеансом вызова и функцией управления шлюзом носителя информации (только для мультимедийного домена).

8.64 Эталонная точка 18

Эталонная точка 18 является интерфейсом сигнализации между сервером местоположения и объектом определения местоположения.

8.65 Эталонная точка 19

Эталонная точка 19 является интерфейсом сигнализации между сервером местоположения и шлюзом доступа (только для мультимедийного домена).

8.66 Эталонная точка 20

Эталонная точка 20 является сигнальным интерфейсом между АСВУ и сетью доступа cdma2000 (только для мультимедийного домена).

8.67 Эталонная точка 21

Эталонная точка 21 является интерфейсом сигнализации между АСВУ и сетью доступа.

8.68 Эталонная точка 22

Эталонная точка 22 является интерфейсом сигнализации между объектом АСВУ и домашним агентом по протоколу Mobile IP.

8.69 Эталонная точка 23

Эталонная точка 23 является интерфейсом сигнализации между объектом АСВУ и функцией нормативных решений (только для мультимедийного домена).

8.70 Эталонная точка 24/Mг

Эталонная точка 24/Mг является интерфейсом сигнализации между функцией управления сеансом вызова и контроллером функции ресурса носителя информации (только для мультимедийного домена).

8.71 Эталонная точка 25/Mр

Эталонная точка 25/Mр является интерфейсом сигнализации между контроллером функции ресурса носителя информации и процессором функции ресурса носителя информации.

8.72 Эталонная точка 26/PSTN

Эталонная точка 26/PSTN является интерфейсом сигнализации между функцией управления шлюзом носителя информации и КТСОП (только для мультимедийного домена).

8.73 Эталонная точка 27

Эталонная точка 27 является интерфейсом потока канала передачи данных между сетью доступа cdma2000 и шлюзом носителя информации (только для унаследованного домена ПС).

8.74 Эталонная точка 28/Go

Эталонная точка 28/Go является интерфейсом сигнализации между функцией нормативных решений и шлюзом доступа.

8.75 Эталонная точка 29

Эталонная точка 29 является интерфейсом сигнализации между функцией нормативных решений и граничным маршрутизатором.

8.76 Эталонная точка 30/Mс

Эталонная точка 30/Mс является интерфейсом сигнализации между функцией управления шлюзом носителя информации и шлюзом носителя информации (только для мультимедийного домена).

8.77 Эталонная точка 31

Эталонная точка 31 является интерфейсом потока службы передачи данных между сетью доступа cdma2000 и шлюзом доступа.

8.78 Эталонная точка 32/Mв

Эталонная точка 32/Mв является интерфейсом потока службы передачи данных между шлюзом доступа и процессором функции ресурса носителя информации (только для мультимедийного домена).

8.79 Эталонная точка 33/Mв

Эталонная точка 33/Mв является интерфейсом потока службы передачи данных между процессором функции ресурса носителя информации и шлюзом носителя информации.

8.80 Эталонная точка 34/Mв

Эталонная точка 34/Mв Эталонная точка 34/Mв является интерфейсом для потока службы передачи данных между шлюзом носителя информации и КТСОП.

8.81 Эталонная точка 35

Эталонная точка 35 является интерфейсом сигнализации между сетью доступа cdma2000 и шлюзом доступа.

8.82 Эталонная точка 36/Мб

Эталонная точка 36/Мб является интерфейсом для потока службы передачи между шлюзом доступа и шлюзом носителя информации (только для мультимедийного домена).

8.83 Эталонная точка 37/Мб

Эталонная точка 37/Мб является интерфейсом для потока службы передачи данных между процессором функции ресурса носителя информации и подвижным домашним IP-агентом (только для мультимедийного домена).

8.84 Эталонная точка 38/Мб

Эталонная точка 38/Мб является интерфейсом для потока службы передачи между шлюзом носителя информации и домашним агентом по протоколу Mobile IP (только для мультимедийного домена).

8.85 Эталонная точка 39

Эталонная точка 39 является интерфейсом сигнализации между шлюзом носителя информации и поддержкой унаследованного домена ПС (только для унаследованного домена ПС).

8.86 Эталонная точка 40/Мб

Эталонная точка 40/Мб является интерфейсом для потока службы передачи данных между шлюзом носителя информации и граничным маршрутизатором.

8.87 Эталонная точка 41

Эталонная точка 41 является интерфейсом сигнализации между шлюзом доступа и домашним агентом по протоколу Mobile IP.

8.88 Эталонная точка 42/Мб

Эталонная точка 42/Мб является интерфейсом для потока службы передачи данных между процессором функции ресурса носителя информации и граничным маршрутизатором.

8.89 Эталонная точка 43/Мб

Эталонная точка 43/Мб является интерфейсом потока службы передачи данных между шлюзом доступа и домашним агентом по протоколу Mobile IP.

8.90 Эталонная точка 44/Мб

Эталонная точка 44/Мб является интерфейсом потока службы передачи данных между домашним агентом по протоколу Mobile IP и граничным маршрутизатором.

8.91 Эталонная точка 45/Мб

Эталонная точка 45/Мб является интерфейсом потока службы передачи данных между шлюзом доступа и граничным маршрутизатором.

8.92 Эталонная точка 46/Мб

Эталонная точка 46/Мб является интерфейсом потока службы передачи данных между граничным маршрутизатором и сетью на основе IP.

8.93 Эталонная точка 47

Эталонная точка 47 является радиолинией (воздушным интерфейсом) между подвижной станцией и сетью доступа cdma2000.

8.94 Эталонная точка 48

Эталонная точка 48 является интерфейсом сигнализации между сетью доступа cdma2000 и поддержкой унаследованного домена ПС (только для домена ПС наследия).

8.95 Эталонная точка 49/(Mj)

Эталонная точка 49/(Mj) является интерфейсом сигнализации между функцией управления шлюзом врезки и функцией управления шлюзом носителя информации (только для мультимедийного домена).

8.96 Эталонная точка 50

Эталонная точка 50 является интерфейсом сигнализации между функцией нормативных решений и P-CSCF (только для мультимедийного домена).

9 Структура технических спецификаций

Этот пункт предоставляет обзор спецификаций для данного члена семейства ИМТ-2000, основанного на развитой базовой сети ANSI-41 с сетью доступа cdma2000. С подробностями, касающимися этих спецификаций, можно ознакомиться в пункте 10.

Следующий далее текст описывает схему нумерации для спецификаций и отчетов для системы подвижной связи третьего поколения 3GPP2.

Схему нумерации документов 3GPP2 обозначают следующим образом:

A.Всссс-w-x вариант y.z,

где:

- 1) буква А означает группу TSG (A, C, N, P, S), разработавшую спецификацию, где:
 - TSG-A разрабатывает спецификации сети радиодоступа (СРД) (т. е. А-интерфейса);
 - TSG-C разрабатывает спецификации воздушного интерфейса;
 - TSG-N разрабатывает спецификации межсистемных интерфейсов;
 - TSG-P разрабатывает спецификации пакетной передачи данных;
 - TSG-S разрабатывает спецификации, относящиеся к аспектам обслуживания и систем, включая описания требований стадии 1 и спецификации OAM&P.
- 2) буква В означает проект, отчет, спецификацию (P, R, S).
- 3) буквы сссс означают номер из четырех (4) цифр, который определяет конкретную спецификацию.
- 4) буква w означает пересмотр:
 - 0 – это первый выпуск (0-й пересмотр);
 - буква А – это первый пересмотр;
 - и так далее.
- 5) буква x означает, является ли это первым пересмотром или аддендумом:
 - 0 – это первый пересмотр, и используется тогда, когда документ создается впервые;
 - 1 – это первый аддендум;
 - 2 – это второй аддендум;
 - и так далее.

- 6) буква *y* – это индикатор "выпуска пункта" – 0 используется, когда документ впервые создается; число увеличивается каждый раз, когда документ утверждается для опубликования пленарным заседанием группы TSG (например, 1 является первым утверждением пленарным заседанием для публикации).
- 7) буква *z* – это внутренний уровень редактирования. Уровень внутреннего редактирования *z* всегда переустанавливается на 0, когда документ утверждается соответствующим пленарным собранием. Он увеличивается органом (например, рабочей группой), который разрабатывает документ для каждого выпуска новой редакционной версии.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Если указатель *w* и указатель *x* равны 0, то тогда не нужно включать никакого указателя.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – В раздел ссылок на документ не нужно включать "версию *y.z*", если этого, в частности, не требуется для решения вопроса технической несовместимости, которая могла бы иметь место.

10 Технические спецификации

Все даты в таблицах пункта 10 сформатированы в виде "день-месяц-год". Если для документа не указан день, то тогда форматом является "месяц-год"¹.

10.1 Спецификации сети радиодоступа (СРД) серии А

Спецификации сети радиодоступа (СРД) серии А стандарта 3GPP2 не входят в сферу применения этой Рекомендации. Спецификации интерфейсов между сетью радиодоступа и базовой сетью для семейства систем cdma2000 (развитая базовая сеть ANSI-41 с сетью доступа cdma2000) будут рассмотрены в новом выпуске Рекомендации МСЭ-R М.1457-5.

10.2 Межсистемные спецификации

10.2.1 N.S0003-0 – Версия 1.0 – Модуль идентификации пользователя (апрель 2001 г.)

Этот стандарт определяет усовершенствования, требуемые для поддержки подвижных станций, оборудованных модулями идентификации пользователя (UIM). UIM обеспечивает функциональными возможностями определенные типы подвижных станций, с тем чтобы позволить им работать в беспроводной сети.

Этот документ определяет требования к беспроводной сети для обеспечения поддержки работы подвижных станций, оборудованных UIM. UIM наделяет совместимые подвижные станции параметрами, необходимыми подвижным станциям, работающим в среде T1A/E1A-41, и конкретными дополнительными функциональными возможностями, присущими только подвижным станциям, оборудованным UIM.

UIM может быть реализован в одном из двух видов – либо как интегрированный модуль в составе подвижной станции, либо как съемный модуль, который может быть вставлен или удален из подвижного оборудования. В этом документе рассматривается только съемный UIM (R-UIM).

¹ Примечание по номенклатуре документов T1A: до того, как T1A получила аккредитацию, документы создавались под эгидой E1A. После того, как T1A была аккредитована в качестве организации по разработке стандартов, названия документов стали начинаться с T1A/E1A. Документы T1A сейчас могут выступать самостоятельно, поскольку после 2000 года документы называются только как T1A. Стандарт IS был промежуточным стандартом, действовавшим в течение трех лет, и для новых документов эта система наименования больше не используется.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0003-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-808		Опубликован	01-12-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D808
TTA	TTAE.3G-N.S0003	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0003.zip
TTC	TS-3GB-N.S0003 v1.0	1	Опубликован TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0003-v10.pdf

10.2.2 N.S0004-0 – Версия 1.0 – Этап 2 беспроводной интеллектуальной сети (БИС) (апрель 2001 г.)

Вызов предпочитаемого языка;
Услуга уведомления о начислении платы;
Отклонение нежелательных беспокоящих вызовов;
Начисление платы по повышенной ставке;
Бесплатный телефон.

Начисление платы по повышенной ставке (PRS), бесплатный телефон (БТ) и услуга уведомления о начислении платы (УО) являются услугами, относящимися к начислению платы, которые обеспечивают набор перспективных возможностей для беспроводного начисления платы. Отклонение нежелательных беспокоящих вызовов (RUAC) является услугой фильтрации, которая блокирует нежелательные беспокоящие вызовы абоненту. Функция усовершенствованного предпочитаемого языка (EPL) использует возможности беспроводной интеллектуальной сети (БИС) для предоставления объявлений абоненту на том языке, который он предпочитает. Данная спецификация представляет собой рекомендованный план для реализации возможностей БИС, которые поддерживают эти особенности. Возможности БИС используются в беспроводной службе радиотелефонной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0004-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-848		Опубликован	01-12-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D848
TTA	TTAE.3G-N.S0004	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0004.zip
TTC	TS-3GB-N.S0004-0 v1.0	1	Опубликован TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0004-0v10.pdf

10.2.3 N.S0005-0 – Версия 1.0 – Межсистемные операции в сотовой радиосвязи (дата отсутствует)

Цель этого документа состоит в определении тех услуг сотовой связи, предоставление которых требует межсистемного взаимодействия, для представления общих предпосылок, на основании которых такие услуги должны предоставляться; и краткого изложения принципиальных соображений, которыми руководствовались и на которые ориентировались в конкретных подходах, принятых в процедурных рекомендациях.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	YDT 1031-1999	1.0	Опубликован	-12-1999	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA-41-D		Опубликован	01-12-1997	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D41%2DD
TTA	TTAE.3G-N.S0005	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0005.zip

10.2.4 N.S0006 – Версия 1.0.0 – Система многополосной персональной связи (PCS), основанная на стандарте S-41-C – Пересмотр: 0 (28 января 2000 г.)

Документ 3GPP2 был снят.

10.2.5 N.S0008 – Версия 1.0 – Услуги в режиме с коммутацией каналов (дата отсутствует)

Этот стандарт представляет собой рекомендованный план для реализации однотипных свойств для использования в службе сотовой радиотелефонной связи. Он предназначен для описания услуг и свойств, с тем чтобы способ осуществления вызовов абонентом с применением таких свойств и услуг оставался бы достаточно единообразным в различных системах. Стандарт не предполагает требования предоставления конкретных услуг всеми поставщиками услуг.

Услуги:

- асинхронной передачи данных (ADS);
- обеспечения конфиденциальности данных (КД);
- факсимильной связи группы 3 (G3 Fax);
- согласование услуги (SN);
- функций завершения вызовов в сети подвижной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0008	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-737		Опубликован	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D737
TTA	TTAE.3G-N.S0008 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0008v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0008	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0008.pdf

10.2.6 N.S0009-0 – Версия 1.0 – Международный идентификатор абонента мобильной связи IMSI (дата отсутствует)

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0009-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-751		Опубликован	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D751
TTA	TTAE.3G-N.S0009	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0009.zip
TTC	JP-3GB-N.S0009	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0009.pdf

10.2.7 N.S0010-0 – Версия 1.0 – Перспективные свойства в широкополосных системах с расширением спектра (дата отсутствует)

Для этого пересмотренного стандарта перспективные свойства МДКР включают: выбор системы, направляемый сетью (NDSS), и обеспечение конфиденциальности абонента (CS), поддерживаемые временным идентификатором абонента сотовой связи (TMSI).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0010-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-735		Опубликован	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D735
TTA	TTAE.3G-N.S0010 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0010-0v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0010-0	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0010.pdf

10.2.8 N.S0011-0 – Версия 1.0 – OTASP и OTAPA (дата отсутствует)

Этот документ предоставляет рекомендации для поддержки возможности осуществления функций "предоставления услуги" по эфиру (OTASP) и "управления параметрами" (OTAPA).

В частности, этот документ включает в себя рекомендации стадии 1 для свойства OTASP абонента и описаний сетевых свойств OTAPA. Он также предоставляет рекомендации по межсистемному функционированию для поддержки возможности OTASP и OTAPA для воздушных интерфейсов МДКР и МДВР с операциями и сценариями стадии 2, операциями и определениями параметров стадии 3 и процедурами стадии 3.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0011-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-725-A		Опубликован	01-07-1999	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D725%2DA
TTA	TTAE.3G-N.S0011	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0011.zip
TTC	JP-3GB.N.S0011	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0011.pdf

10.2.9 N.S0012-0 – CNAP/CNAR – Пересмотр: 0 (28 января 2000 г.)

Этот документ предоставляет рекомендованный план для реализации функций отображения вызывающего имени (CNAP) и ограничения вызывающего имени (CNAR) для использования в службе беспроводной радиотелефонной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0012-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-764		Опубликован	01-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D764
TTA	TTAE.3G-N.S0012	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0012.zip
TTC	JP-3GB-N.S0012	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0012.pdf

10.2.10 N.S0013-0 – Версия 1.0 – Этап 1 БИС (дата отсутствует)

Беспроводная интеллектуальная сеть (БИС) – это сеть, которая поддерживает использование возможностей интеллектуальной сети для обеспечения "бесшовных" оконечных услуг, услуг персональной подвижности и перспективных сетевых услуг в подвижной среде.

Этот документ представляет собой рекомендованный план для реализации беспроводной интеллектуальной сети (БИС) для использования в службе беспроводной радиотелефонной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0013-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-771 TIA/EIA/IS-771-1	Addendum 1	Опубликован Опубликован	01-07-1999 01-08-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D771
TTA	TTAE.3G-N.S0013	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0013.zip
TTC	JP-3GB-N.S0013	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0013.pdf

10.2.11 N.S0014-0 – Версия 1.0 – Усовершенствования аутентификации (дата отсутствует)

Этот стандарт представляет собой рекомендованный план для проведения усовершенствований аутентификации с целью использования в службе беспроводной радиотелефонной связи. Его цель состоит в описании улучшений аутентификации, с тем чтобы способ их реализации системой оставался бы достаточно единообразным при переходе от системы к системе.

Усовершенствования аутентификации включают:

- обновление счета после эстафетной передачи;
- получение сведений об абоненте перед аутентификацией на первоначальном доступе в систему;
- обработку вызовов подозрительного происхождения;
- определение обслуживающего MSC при сообщении результата запрашиваемой операции аутентификации;

- обработку подвижных станций, годных для аутентификации в случае, если домашняя система не способна ее осуществить;
- пояснение и редакционное исправление процедур аутентификации;
- различные усовершенствования аутентификации.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0014-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-778		Опубликован	01-03-1999	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D778
TTA	TTAE.3G-N.S0014	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0014.zip
TTC	JP-3GB-N.S0014	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0014.pdf

10.2.12 N.S0015 – Версия 1.0.0 – Различные усовершенствования ANSI-41-D (28 января 2000 г.)

Этот документ предназначен для обоснования технических усовершенствований в стандарте *TIA/EIA-41-D* или технической коррекции вкладов, которые были поддержаны для включения в состав стандарта PN-3590 (*TIA/EIA-41-E*), но не планировались для опубликования в улучшенном промежуточном стандарте (IS) *TIA/EIA-41-D*.

Этот документ предназначен только для целей отслеживания, содержание этого документа не предполагается публиковать отдельно от стандарта ANSI/TIA/EIA-41-E.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0015	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-N.S0015 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0015v1.0.0.pdf

10.2.13 N.S0016-0 – Версия 1.0 – Интернационализация стандарта TIA/EIA-41-D (дата отсутствует)

Этот документ определяет усовершенствования глав 1, 3, 5 и 6 стандарта ANSI/TIA/EIA-41-D, которые необходимы для поддержки межсистемных операций в международном масштабе.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0016-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-807 TIA/EIA/IS-807-1	Addendum 1	Опубликован Опубликован	01-08-1999 01-03-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D807
TTA	TTAE.3G-N.S0016	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0016.zip
TTC	JP-3GB-N.S0016	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0016.pdf

10.2.14 N.S0017-B – Версия 1.0.0 – Внедрение в международном масштабе беспроводных систем электросвязи, соответствующих стандарту TIA/EIA-41 – Пересмотр: В (декабрь 2002 г.)

Когда была выпущена первая редакция спецификации по совместимости подвижной и сухопутной станций (IS-3, в настоящее время – стандарт TIA/EIA-553-A), предполагалось, что она будет одобрена для использования в Северной Америке. В нее были включены положения для внедрения в международном масштабе, однако подробные руководящие указания для оказания содействия такому внедрению включены не были. Подкомитет TR-45.2 признал необходимость обеспечения таких руководящих указаний и запланировал, что ответственной за них будет рабочая группа (Рабочая группа VI). Результатом обсуждения данного вопроса этой Рабочей группы стали бюллетень TSB-29, а также проводящаяся интернационализация других стандартов TIA, как, например, TIA/EIA-41-D (N.S0005), TIA-751 (N.S0009), TIA/EIA/IS-807 (N.S0016), TIA/EIA/IS-875 (N.S0027), TIA/EIA-124 (N.S0026), TIA/EIA-136, IS-95, IS-91 и TIA/EIA-2000 (C.S0001). Рабочая группа TSG-N взяла TSB-29 и выпустила спецификацию N.S0017.

Главными аспектами внедрения в международном масштабе, рассмотренными в этом документе, являются:

- управление и присвоение системных номеров идентификации (SID);
- управление и присвоение подвижных номеров идентификации (MIN);
- формат международных идентификаторов абонентов подвижной связи (IMSI);

Цель этой публикации заключается в том, чтобы обеспечить международную отрасль беспроводной радиосвязи концепцией, позволяющей осуществлять координированное внедрение систем беспроводной радиосвязи в соответствии с положениями стандартов на воздушный интерфейс семейства AMPS (например, TIA/EIA-553, IS-54, IS-91, IS-95, TIA/EIA-2000 и TIA/EIA-136).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-N.S0017-B	1.0.0	Утвержден	-03-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TSB-29E		Опубликован	27-12-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB29%2DE
TTA	TTAT.3G-N.S0017-B_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0017-B_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-N.S0017-B v1.0	1	Опубликован TTC	30-05-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0017-Bv10.pdf

10.2.15 N.S0018 – Версия 1.0.0 – Начисление оплаты по предоплате в соответствии со стандартом TIA/EIA-41-D (14 июля 2000 г.)

Начисление оплаты по предоплате (PPC) позволяет абоненту платить за услуги голосовой электросвязи до ее использования. Этот документ представляет собой рекомендованный план для реализации возможностей беспроводной интеллектуальной сети (БИС), которые поддерживают услугу PPC. Возможности БИС, которые поддерживают услугу PPC, предназначены для использования в службе беспроводной радиотелефонной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0018	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-826		Опубликован	01-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D826
TTA	TTAE.3G-N.S0018	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0018.zip
TTC	JP-3GB-N.S0018	2	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0018.pdf

**10.2.16 N.S0019 – Версия 1.0.0 – Межсистемный линейный протокол – Пересмотр: 0
(28 января 2000 г.)**

В этом документе определяется межсистемный линейный протокол (ISLP) для услуг передачи данных с коммутацией каналов. Эти услуги передачи данных включают в себя услуги асинхронной передачи данных (ADS) и факсимильной связи группы 3, как определено в стандартах IS-99 и IS-135. Протокол ISLP согласует скорости передачи данных по воздушному интерфейсу и более высокие скорости передачи между системами. Протокол ISLP может быть использован между обслуживающей системой и системой привязки, возможно с помощью одной или более систем, включенных каскадно.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0019	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA-728		Опубликован	01-01-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D728
TTA	TTAE.3G-N.S0019	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0019.zip
TTC	JP-3GB-N.S0019	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0019.pdf

10.2.17 N.S0020 – TIA/EIA-41-D – Сегментация сообщений (август 1999 г.)

Документ 3GPP2 был снят.

10.2.18 N.S0021 – Версия 1.0.0 – Переадресация селективного вызова пользователя – Пересмотр: 1 (14 июля 2000 г.)

В этом документе определяются усовершенствования операций беспроводной межсистемной сети, которые требуются для поддержки абонентов в режиме роуминга, использующих свойство переадресации селективного вызова пользователя (USCF).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0021	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-838		Опубликован	01-07-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D838
TTA	TTAE.3G-N.S0021 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0021v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0021	1	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0021.pdf

10.2.19 N.S0022 – Версия 1.0.0 – Удержание ответа (14 июля 2000 г.)

В этом документе определяются усовершенствования операций беспроводной межсистемной сети, которые требуются для поддержки абонентов в режиме роуминга, использующих свойство удержания ответа (AH).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0022	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-837		Опубликован	01-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D837
TTA	TTAE.3G-N.S0022 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0022v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0022	1	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0022.pdf

10.2.20 N.S0023-0 – Версия 1.0 – Автоматическое прореживание кода (дата отсутствует)

Этот документ представляет собой рекомендованный план для внедрения функции автоматического прореживания кода (ACG), используемой в службе беспроводной радиотелефонной связи. Услуга ACG применяется с целью уменьшения скорости, на которой сетевой объект, обычно MSC, отправляет сообщения запроса на обслуживание сетевому объекту с функцией управления услугой (SCF). Средства управления ACG могут автоматически применяться SCF в случае ее перегрузки. Средства управления ACG могут также применяться функцией SCF в целях управления услугой SCF.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0023-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-786		Опубликован	01-11-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D786
TTA	TTAE.3G-N.S0023-0 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0023-0v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0023	1	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0023.pdf

10.2.21 N.S0024-0 – Версия 1.0 – Сетевая поддержка для центров сообщений, основанных на подвижных справочных номерах (ноябрь 2000 г.)

Этот документ предназначен для определения технических усовершенствований стандарта *TIA/EIA-41-D* WNP-PH3 (переносимость подвижного номера – этап III), требуемых для поддержки доставки, реализуемой службой коротких сообщений (SMS), в MC (центры сообщений) на основе подвижных номеров абонентов. Эти усовершенствования были поддержаны для включения в стандарт PN-3590 (*TIA/EIA-41-E*) и опубликованы в качестве усовершенствованного промежуточного стандарта (IS) *TIA/EIA-41-D*.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0024-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-841		Опубликован	01-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D841
TTA	TTAE.3G-N.S0024-0 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0024-0v1.0.pdf
TTC	TS-3GB-N.S0024 v1.0	1	Опубликован TTC	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0024-v10.pdf

10.2.22 N.S0025 – Версия 1.0.0 – Проверка базы данных роумера (январь 2001 г.)

Этот документ представляет собой рекомендованный план для осуществления проверки базы данных роумера (RDV) для использования в службе беспроводной радиотелефонной связи. RDV позволяет домашней системе проверять, правильно ли загружена база данных VLF партнера по роумингу для диапазонов номеров MSID, которые "принадлежат" домашнему поставщику услуг. По запросу ДРМ визитный регистр местонахождения (ВРМ) проверяет собственную базу данных роумера для проверки того, что абонентам внутри запрашиваемого диапазона MSID разрешено осуществлять роуминг в визитной системе.

RDV предоставляет инструмент для решения проблем, с которыми встречаются абоненты домашней системы при осуществлении роуминга в визитной системе.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0025	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-N.S0025 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0025v1.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-N.S0025 v1.0	1	Опубликован TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0025-v10.pdf

10.2.22.1 N.S0025-A – Версия 1.0.0 – Проверка базы данных роумера – Пересмотр: А (июнь 2002 г.)

Этот документ представляет собой рекомендованный план для осуществления проверки базы данных роумера (RDV) для использования в службе беспроводной радиотелефонной связи.

Несколько типов сетевых объектов (СО) могут инициировать запросы на предоставление услуги RDV, с тем чтобы проверить содержание баз данных, имеющих отношение к роумингу в других сетевых объектах.

RDV дает возможность домашней системе проверить правильность загрузки базы данных VLF партнера по роумингу для диапазонов номеров MSID, которые "принадлежат" домашнему поставщику услуг. По запросу ДРМ визитный регистр местонахождения (ВРМ) проверяет собственную базу данных роумера для проверки того, что абонентам внутри запрашиваемого диапазона MSID разрешено осуществлять роуминг в визитной системе.

RDV предоставляет инструмент для решения проблем, с которыми встречаются абоненты домашней системы при осуществлении роуминга в визитной системе.

RDV может быть также использована для проверки других баз данных маршрутизации сообщений, которые могут применяться для поддержки более новых возможностей, вводимых в стандарте *IS-41-C*, или в последующих межсистемных стандартах, включая три базы данных маршрутизации сообщений, которые могут храниться в MSC, и две базы данных маршрутизации сообщений, которые могут храниться в MC.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0025-A	1.0.0	Опубликован	-09-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TIA	TIA/EIA/IS-847-A		Опубликован	01-07-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA/EIA/IS-847-A
TTA	TTAT.3G-N.S0025-A v1.0.0	1.0.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0025-A v1.0.0.zip

10.2.22.2 N.S0025-B – Версия 1.0.0 – Проверка базы данных роумера – Пересмотр: В (октябрь 2002 г.)

Этот документ представляет собой рекомендованный план для осуществления проверки базы данных роумера (RDV) для использования в службе беспроводной радиотелефонной связи.

Несколько типов сетевых объектов (СО) могут инициировать запросы на предоставление услуги RDV, с тем чтобы проверить содержание баз данных, имеющих отношение к роумингу в других сетевых объектах.

RDV дает возможность домашней системе проверить правильность загрузки базы данных VLF партнера по роумингу для диапазонов номеров MSID, которые "принадлежат" домашнему поставщику услуг. По запросу ДРМ визитный регистр местонахождения (ВРМ) проверяет собственную базу данных роумера для проверки того, что абонентам внутри запрашиваемого диапазона MSID разрешено осуществлять роуминг в визитной системе.

RDV может быть также использована для проверки других баз данных маршрутизации сообщений, которые могут применяться для поддержки более новых возможностей, вводимых в стандарте *IS-41-C*, или в последующих межсистемных стандартах, включая три базы данных маршрутизации сообщений, которые могут храниться в MSC, и две базы данных маршрутизации сообщений, которые могут храниться в MC.

RDV предоставляет инструмент для решения проблем, с которыми встречаются абоненты домашней системы при осуществлении роуминга в визитной системе, а также других проблем, относящихся к базам данных маршрутизации сообщений.

В этом документе описывается сетевая возможность RDV и межсистемные операции, позволяющие беспроводной системе использовать RDV.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-N.S0025-B	1.0.0	Опубликован	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-N.S0025-B_v1.0	1.0	Опубликован	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0025-B_v1.0.zip

10.2.23 N.S0026 – Версия 1.0.0 – Обработчик данных сообщений (ОДС) при межсистемной передаче данных без сигнализации в беспроводной радиосвязи (август 2000 г.)

Этот стандарт дополняет серию стандартов ANSI-41 "*Межсистемные операции в сотовой радиосвязи*" и определяет беспроводные услуги, в частности включающие в себя передачу данных без использования сигнализации, которая требует межсистемного взаимодействия. Стандарт представляет общие предпосылки, на основании которых такие услуги должны предоставляться, и кратко излагает главные соображения, которыми руководствовались и на которые ориентировались в конкретных подходах, принятых в процедурных рекомендациях.

Этот стандарт описывает сообщения и процедуры, необходимые для осуществления передачи данных записей сведений о вызовах между системами.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0026	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA-124-C		Опубликован	13-09-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2C
TTA	TTAE.3G-N.S0026 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0026v1.0.0.pdf

10.2.23.1 N.S0026-A – Версия 1.0.0 – Обработчик данных сообщений (ОДС) при межсистемной передаче данных без сигнализации в беспроводной радиосвязи – Пересмотр: А (декабрь 2001 г.)

Этот стандарт дополняет серию стандартов *ANSI-41 "Межсистемные операции в сотовой радиосвязи"* и определяет беспроводные услуги, в частности включающие в себя передачу данных без использования сигнализации, которая требует межсистемного взаимодействия. Стандарт представляет общие предпосылки, на основании которых такие услуги должны предоставляться; кратко излагает главные соображения, которыми руководились и на которые ориентировались в конкретных подходах, принятых в процедурных рекомендациях.

Этот стандарт описывает сообщения и процедуры, необходимые для осуществления передачи данных записей сведений о вызовах между системами.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-N.S0026-A	1.0.0	Опубликован	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TIA/EIA-124-D		Утвержден	01-12-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2DD
TTA	TTAT.3G-N.S0026-A_v1.0	1.0	Опубликован	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-N.S0026-A_v1.0.zip

10.2.24 N.S0027 – Версия 1.0.0 – Улучшенный международный набор номера, идентификация вызывающего номера и обратный вызов, идентификация категории вызывающей стороны (апрель 2001 г.)

Этот документ представляет собой рекомендованный план для осуществления усовершенствованного международного набора номера, идентификации вызывающего номера и обратного вызова, а также для идентификации категории вызывающей стороны с целью использования в службе беспроводной радиотелефонной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0027	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-875		Опубликован	01-05-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D875
TTA	TTAE.3G-N.S0027 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0027v1.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-N.S0027 v1.0	1	Опубликован TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0027-v10.pdf

10.2.25 N.S0028 – Версия 1.0.0 – Сетевое взаимодействие между MAP GSM и MAP ANSI-41 (Rev.B) – Пересмотр: 0 (апрель 2002 г.)

Документ 3GPP2 был заменен на X.S0023-B v1.0.

10.2.26 N.S0029 – Версия 1.0.0 – Усовершенствования сети на основе TIA/EIA-41 для службы передачи пакетных данных с МДКР (С-PDS), этап 1 – Пересмотр: 0 (июнь 2002 г.)

В этом документе определяются усовершенствования работы беспроводной межсистемной сети, которые требуются для поддержки абонентов в режиме роуминга, использующих услугу передачи пакетных данных.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-N.S0029	1.0.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TIA	TIA/EIA-IS-880		Опубликован	-07-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA/EIA/IS-880
TTA	TTAT.3G-N.S0029-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-N.S0029-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-N.S0029-0 v1.0	1	Опубликован TTC	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0029-0v10.pdf

10.2.27 N.S0030 – Версия 1.0.0 – Усовершенствованный беспроводный номер 9-1-1, стадия 2 – Пересмотр: 0 (апрель 2002 г.)

Документ 3GPP2 был снят.

10.3 Спецификации пакетных данных

10.3.1 P.S0001-A – Версия 3.0.0 – Стандарт беспроводной IP-сети (16 июля 2001 г.)

Этот стандарт определяет требования для поддержки возможности беспроводной передачи пакетных данных в беспроводной системе третьего поколения на основе cdma2000. Эта спецификация основана на Док. P.R0001; архитектура беспроводной IP-сети cdma2000 основана на протоколах IETF.

Этот стандарт определяет два метода для доступа к сетям общего пользования (интернет) и к частным сетям (интранет) – простой протокол IP и протокол Mobile IP, а также требуемое качество обслуживания и поддержку осуществления учета. Протоколы IETF широко используются везде, где это возможно, с тем чтобы свести к минимуму число новых требуемых протоколов и в максимальной степени использовать общепринятые стандарты и, следовательно, ускорить движение к рынку. Ссылка на требуемые протоколы IETF предоставляется в разделе 3 этого стандарта.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-P.S0001-A	3.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA/IS-835-A		Опубликован	01-05-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D835%2DA
TTA	TTAE.3G-P.S0001-A v3.0.0	3.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-P.S0001-Av3.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-P.S0001-A v3.0	1	Опубликован TTC	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsps0001-A-v30.pdf

10.3.2 P.S0001-B – Версия 1.0.0 – Стандарт беспроводной IP-сети (25 октября 2002 г.)

Документ 3GPP2 был заменен на X.S0011-C.

10.3.3 P.S0001-B – Версия 2.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000 (сентябрь 2004 г.)

Документ 3GPP2 был заменен на X.S0011-C.

10.4 Спецификации аспектов услуг и систем

10.4.1 S.R0003 – Версия 1.0.0 – Практическое руководство по возможностям системы 3GPP2 – Выпуск А (20 января 2000 г.)

Этот документ представляет собой практическое руководство по возможностям системы 3GPP2 (ПРВС) для систем беспроводной электросвязи 3GPP2. Он разработан и поддерживается под руководством TSG-S 3GPP2 – Группы TSG по аспектам услуг и систем для 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	TR-T13-S.R0003	1.0	Опубликован ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0003.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0003	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0003-A	1	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip

10.4.1.1 S.R0003-A – Версия 1.0 – Практическое руководство по возможностям системы 3GPP2 – Выпуск В (14 июня 2001 г.)

Этот документ представляет собой практическое руководство по возможностям системы 3GPP2 (ПРВС) для систем беспроводной электросвязи 3GPP2. Он разработан и поддерживается под руководством TSG-S 3GPP2 – Группы TSG по аспектам услуг и систем для 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	TR-T13-S.R0003-A	1.0	Опубликован ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0003-A.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0003-A	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0003-A	1	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0003-A.zip

10.4.2 S.R0004 – Версия 1.0.0 – Руководство по внедрению услуг – Пересмотр: 0 (20 января 2000 г.)

Этот документ о внедрении услуг описывает и определяет свойства, принятые TSG-S 3GPP2. Описания свойств могут включать в себя функциональные уровни стадии 1 и стадии 2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0004	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0004 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0004v1.0.0.pdf

10.4.3 S.R0005-B – Версия 1.0 – Сетевая эталонная модель для систем cdma2000 с распределенным спектром – Пересмотр: В (16 апреля 2001 г.)

Этот документ рекомендует базовую эталонную модель беспроводной сети 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0005-B	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TSB100-A		Опубликован	01-03-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB100%2DA
TTA	TTAE.3G-S.R0005-B	1	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0005-B.zip
TTC	TS-3GB-S.R0005-B v1.0	1	Утвержден TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0005-B-v10.pdf

10.4.4 S.R0006 – Версия 1.0.0 – Описание беспроводных свойств – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Этот стандарт представляет рекомендованный план для реализации одинаковых свойств с целью использования в службе беспроводной радиотелефонной связи. Его целью является описание услуг и свойств, с тем чтобы способ осуществления вызовов абонентом с использованием таких свойств и услуг оставался бы достаточно согласованным при переходе от одной системы к другой системе. Он не ставит целью требование предоставления конкретных услуг всеми поставщиками услуг.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0006	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TIA	TIA/EIA-664-A		Опубликован	01-12-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D664
TTA	TTAE.3G-S.R0006 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0006v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R.0006	1	Утвержден TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0006.pdf

10.4.5 S.R0007 – Версия 1.0.0 – Переадресация селективного вызова пользователя (стадия 1) – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Этот промежуточный стандарт (IS) представляет собой рекомендации стадии 1 (новая глава *TIA/EIA-664-B*), стадии-2 (усовершенствования *TIA/EIA-41.3-D*) и стадии-3 (усовершенствования *TIA/EIA-41.5-D* и *TIA/EIA-41.6-D*) для поддержки свойства переадресации селективного вызова пользователя (USCF) в службе беспроводной радиотелефонной связи.

Этот документ определяет усовершенствования в работе беспроводной межсистемной сети, которые требуются для поддержки абонентов в режиме роуминга, использующих свойство переадресации селективного вызова пользователя (USCF).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0007	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0007(v1.0)	1.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007 v1.0.zip

10.4.5.1 S.R0007 – Версия 2.1 – Переадресация селективного вызова пользователя (стадия 1) (31 января 2001 г.)

Этот промежуточный стандарт (IS) представляет собой рекомендации стадии 1 (новая глава *TIA/EIA-664-B*), стадии 2 (усовершенствования *TIA/EIA-41.3-D*) и стадии 3 (усовершенствования *TIA/EIA-41.5-D* и *TIA/EIA-41.6-D*) для поддержки свойства переадресации селективного вызова пользователя (USCF) в службе беспроводной радиотелефонной связи.

Этот документ определяет усовершенствования в работе беспроводной межсистемной сети, которые требуются для поддержки абонентов в режиме роуминга, использующих свойство переадресации селективного вызова пользователя (USCF).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0007 v2.1	2.1	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0007(v2.1)	2.1	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0007 v2.1.zip
TTC	TS-3GB-S.R0007 v2.1	1	Опубликован TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0007-v21.pdf

10.4.6 S.R0008 – Версия 1.0.0 – Удержание ответа (стадия 1) – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Этот промежуточный стандарт (IS) представляет рекомендации стадии 1 (новая глава TIA/EIA-664-B), стадии 2 (усовершенствования TIA/EIA-41.3-D) и стадии 3 (усовершенствования TIA/EIA-41.5-D и TIA/EIA-41.6-D) для обеспечения использования свойства удержания ответа (АН) в службе беспроводной радиотелефонной связи.

Этот документ определяет усовершенствования работы беспроводной межсистемной сети, которые требуются для поддержки абонентов в режиме роуминга, использующих свойство удержания ответа (АН).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0008	2.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0008(v1.0)	1.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008_v1.0.zip

10.4.6.1 S.R0008 – Версия 2.0 – Удержание ответа (стадия 1) – Пересмотр: 0 (8 декабря 2000 г.)

Этот промежуточный стандарт (IS) представляет рекомендации стадии 1 (новая глава TIA/EIA-664-B), стадии 2 (усовершенствования TIA/EIA-41.3-D) и стадии 3 (усовершенствования TIA/EIA-41.5-D и TIA/EIA-41.6-D) для обеспечения использования свойства удержания ответа (АН) в службе беспроводной радиотелефонной связи.

Этот документ определяет усовершенствования работы беспроводной межсистемной сети, которые требуются для поддержки абонентов в режиме роуминга, использующих свойство удержания ответа (АН).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0008 v2.1	2.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0008(v2.0)	2.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0008_v2.0.zip
TTC	JP-3GB-S.R0008	2	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0008.pdf

10.4.7 S.R0009-0 – Версия 1.0 – Модуль идентификации пользователя (стадия 1) – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Этот стандарт определяет усовершенствования, требуемые для поддержки подвижных станций, оборудованных модулями идентификации пользователей (UIM). UIM обеспечивает функциональные возможности определенным типам подвижных станций, чтобы позволить им работать в беспроводной сети.

Этот документ определяет требования к беспроводной сети для поддержки работы подвижных станций, оборудованных UIM. UIM обеспечивает совместимые подвижные станции параметрами, которыми должны обладать подвижные станции, функционирующие в среде TIA/EIA-41, и конкретными дополнительными функциональными возможностями, присущими только подвижным станциям, оборудованным UIM.

Установка UIM возможна в одном из двух видов – либо в виде интегрированного внутри подвижной станции модуля, либо в виде съемного модуля, который может быть вставлен в подвижное оборудование или удален из него. В этом документе рассматривается только съемный UIM (R-UIM).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0009-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0009	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0009.zip
TTC	TS-3GB-S.R0009	1	Опубликован TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0009-v10.pdf

10.4.8 S.R0010 – Версия 1.0.0 – Предпочитаемый язык (стадия 1) – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Предпочитаемый язык (ПЯ) предоставляет абоненту возможность указывать язык для сетевых услуг.

Сетевые услуги, которые могли бы быть предложены на языке, предпочитаемом абонентом, включают в себя:

- записанные объявления;
- помощь справочника;
- услуги оператора;
- экстренные услуги;
- линии "Помощь";
- уведомление об ожидающем сообщении;
- CNIP – номер недоступен;
- CNIP – номер ограничен.

Если предпочитаемого абонентом языка нет в распоряжении, то услуга должна быть предоставлена на языке по умолчанию, который должен быть определен оператором беспроводной сети.

Услуга ПЯ не оказывает влияния на возможность абонента производить вызовы или принимать их.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0010	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0010	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0010.zip
TTC	JP-3GB-S.R0010	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0010.pdf

10.4.9 S.R0011 – Версия 1.0.0 – Уведомление об оплате (стадия 1) – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Эта спецификация представляет собой стадию 1 для поддержки свойства уведомления об оплате для использования в службе беспроводной радиотелефонной связи.

Этот документ определяет усовершенствования в работе беспроводной межсистемной сети, которые требуются для поддержки абонентов в режиме роуминга, использующих свойство уведомления об оплате (УО).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0011	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0011	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0011.zip
TTC	JP-3GB-S.R0011	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0011.pdf

10.4.10 S.R0012 – Версия 1.0.0 – Отклонение нежелательных беспокоящих вызовов (стадия 1) – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Эта спецификация представляет собой стадию 1 для поддержки свойства отклонения нежелательных беспокоящих вызовов с целью использования в службе беспроводной радиотелефонной связи.

Этот документ определяет усовершенствования в работе беспроводной межсистемной сети, которые требуются для поддержки абонентов в режиме роуминга, использующих свойство отклонения нежелательных беспокоящих вызовов (RUAC).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0012	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0012	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0012.zip
TTC	JP-3GB-S.R0012	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0012.pdf

10.4.11 S.R0013 – Версия 1.0.0 – Инициация глобального экстренного вызова (GECO) – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Этот документ представляет собой описание стадии 1 для инициации глобального экстренного вызова (GECO), который увеличит вероятность того, что любой пользователь сможет инициировать вызов в пункт доступа к службе общего пользования (PSAP) даже в тех зонах обслуживания, где номер доступа к экстренной службе (ESAN) не известен пользователю.

Смысл GECO описывается следующим образом:

- ПС может предоставлять пользователю средства для инициации экстренного вызова.
- Вместо сообщения об инициации обычного вызова ПС может использовать специальную форму сообщения об инициации вызова (определенного как сообщение об инициации глобального экстренного вызова (GECO_MSG)) для указания того, что запрашиваемая инициация вызова является инициацией экстренного вызова. Сообщения GECO_MSG могут быть приняты, и сеть установит соединение для вызова GECO как от мобильных телефонов, имеющих абонирование, так и от мобильных телефонов, не имеющих его. Система может поддерживать "безусловную регистрацию" для вызовов GECO так, чтобы использование регистрации протокола запроса/принятия не требовалось перед выпуском сообщения GECO_MSG.
- Если в текущий момент времени ПС зарегистрирована в сети и осуществляет доступ к ней, когда пользователь инициирует вызов GECO, то станция ПС может использовать такую систему для инициирования вызова GECO. Если в текущий момент времени ПС не осуществляет доступ к системе, то ПС может попытаться осуществить доступ к предпочитаемой ею услуге в соответствии с запрограммированными в ней внутренним выбором системы и ограничением доступа к системе, с тем чтобы максимизировать вероятность принятия вызова GECO системой. Если предпочитаемая система недоступна, то ПС может проигнорировать запрограммированные в ней внутренний выбор системы и ограничение доступа к системе, пытаясь осуществить доступ к любой имеющейся в распоряжении системе.
- Инициирование вызова GECO станцией ПС ни в коей мере не ухудшает доступ пользователя к любому другому свойству/услуге, которые ему обычно предоставляет сеть поставщика услуг, к которой имеется доступ.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0013	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0013	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0013.zip
TTC	JP-3GB-S.R0013	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0013.pdf

10.4.12 S.R0014 – Версия 1.0.0 – Работа без автоматического транзита (стадия 1) – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Ожидается, что потребность в работе без автоматического транзита будет обусловлена растущим проникновением на рынок цифровых технологий, которые приведут к увеличению процентного соотношения вызовов между мобильными телефонами. Кроме того, поскольку каскадное кодирование речевых сигналов оказывает большее влияние на низкоскоростные вокодеры, необходимость в этом свойстве растет по мере увеличения использования низкоскоростных вокодеров. Свойство обеспечения работы без автоматического транзита (TFO), известное также как обход вокодера, улучшает сквозную одинаковость голоса, наблюдаемую при обычных звонках между мобильными телефонами в беспроводных сетях.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0014	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0014	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0014.zip
TTC	JP-3GB-S.R0014	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0014.pdf

10.4.13 S.R0015 – Версия 1.0.0 – Взаимодействие ЦСИС (стадия 1) – Выпуск А (13 декабря 1999 г.)

Этот документ представляет собой рекомендации стадии 1 (новая глава TIA/EIA-664-B) для поддержки свойства взаимодействия ЦСИС с целью использования в службе беспроводной радиотелефонной связи.

Этот документ определяет усовершенствования в работе беспроводной межсистемной сети, необходимые для поддержки абонентов, пользующихся свойством взаимодействия ЦСИС. Этот документ определяет функциональные характеристики для присоединения к ЦСИС в режиме коммутации каналов. Функция взаимодействия в режиме коммутации пакетов ЦСИС, т. е. передача пакетов по каналу В, в настоящее время выходит за рамки сферы применения настоящей Рекомендации.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0015	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0015	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0015.zip
TTC	JP-3GB-S.R0015	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0015.pdf

10.4.14 S.R0016 – Версия 1.0.0 – Автоматическое прореживание кода (стадия 1) – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Автоматическое прореживание кода (ACG) предназначено для того, чтобы обеспечить такой сетевой объект, как, например, пункт управления услугой (SCP) или функция управления услугой (SCF), возможностью выключать выбранные типы трафика, которые могут проходить через его рабочий домен. Назначение ACG может быть связано с нагрузкой или с откликом на команду создания трафика, например, от системы управления обслуживанием (СУО). Этот отчет предоставляет общее описание ACG в применении к работе сети 3G. Конкретные приложения будут определены в других документах или в последующих версиях этого документа.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0016	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0016 (v1.0)	1	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016.zip

10.4.14.1 S.R0016 – Версия 2.0 – Автоматическое прореживание кода (стадия 1) – Пересмотр: 0 (8 декабря 2000 г.)

Автоматическое прореживание кода (ACG) предназначено для того, чтобы обеспечить такой сетевой объект, как, например, пункт управления услугой (SCP) или функция управления услугой (SCF), возможностью выключать выбранные типы трафика, которые могут проходить через его рабочий домен. Назначение ACG может быть связано с нагрузкой или с откликом на команду создания трафика, например, от системы управления услугами (SMS). Этот отчет предоставляет общее описание ACG в применении к работе сети 3G. Конкретные приложения будут определены в других документах или в последующих версиях этого документа.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0016 v2.0	2.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0016(v2.0)	2.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0016_v2.0.zip
TTC	JP-3GB-S.R0016	2	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0016.pdf

10.4.15 S.R0017 – Требования высокого уровня к системе управления беспроводной сетью 3G – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Этот отчет определяет требования высокого уровня к системе управления беспроводной сетью 3G, включая сетевые приложения СУЭ по ОАМ&Р, требующие процессов управления сетью и системами, и эталонную сетевую модель (ЭСМ).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0017		Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0017	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0017.zip
TTC	TR-3GB-S.R0017-0 v1.0	1	Опубликован TTC	26-02-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/trsr0017-0v10.pdf

10.4.16 S.R0018 – Версия 1.0.0 – Начисление оплаты по предоплате (стадия 1) – Пересмотр: 0 (13 декабря 1999 г.)

Услуга PPC позволяет абоненту платить за услуги голосовой электросвязи перед их использованием.

Абонент, пользующийся РРС, открывает счет у поставщика услуги для доступа к голосовым услугам электросвязи в исходной сети и сети роуминга. Плата за услуги голосовой электросвязи применяется к счету РРС путем его уменьшения в реальном масштабе времени. Абонент, пользующийся РРС, может быть уведомлен о сведениях, касающихся счета, в начале, в течение или в конце услуги голосовой электросвязи. Когда баланс счета является низким, абонента могут уведомить, что он может пополнить счет. Когда баланс счета становится ниже предварительно определенного порога, использование абонентом услуг голосовой электросвязи может быть лишено санкционирования.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0018	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0018	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0018.zip
TTC	JP-3GB-S.R0018	1	Опубликован TTC	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0018.pdf

10.4.17 S.R0019 – Версия 1.0.0 – Описание системы с предоставлением услуг, основанных на местонахождении (СУМ) – Стадия 1 (22 сентября 2000 г.)

Этот документ определяет СУМ для реализации в системах 3GPP2. Функциональные возможности услуг, основанных на местонахождении, были приняты из существующих стандартов TR-45, как определено и как описано в следующем тексте.

Сфера применения этого документа включает в себя поддержку системы 3GPP2, необходимую для облегчения предоставления услуг, основанных на местонахождении.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0019	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0019 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0019v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R0019	1	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0019.pdf

10.4.18 S.R0021 – Версия 1.0 – Услуга передачи потоковой видеoinформации – Стадия 1 (10 июля 2000 г.)

Цель состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей услуг передачи видеoinформации, которые могут быть включены в работу беспроводных систем электросвязи. Потоковая передача только звуковой информации является специальным случаем потоковой передачи видеoinформации. Этот документ определяет функциональные характеристики услуг передачи потоковой мультимедийной информации и требования к ним. Области, которыми должны быть определены, являются свойства услуг и системные требования, необходимые для услуг передачи потоковой видеoinформации, которые должны предоставляться в беспроводных сетях электросвязи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0021	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0021 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0021v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R0021	1	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0021.pdf

10.4.18.1 S.R0021 – Версия 2.0 – Услуга передачи потоковой мультимедийной информации – Стадия 1 (18 апреля 2002 г.)

Цель состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей услуг передачи мультимедийной информации, которые могут быть включены в работу беспроводных систем электросвязи. Потоковая передача только звуковой или только видеoinформации является частным случаем передачи потоковой видеoinформации. Этот документ определяет функциональные характеристики услуг передачи потоковой мультимедийной информации и требования к ним. Области, которыми должны быть определены, являются свойства услуг и системные требования, необходимые для услуг передачи потоковой мультимедийной информации, которые должны предоставляться в беспроводных сетях электросвязи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0021	2.0	Опубликован	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0021-0_v2.0	2.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0021-0_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0021-0 v2.0	1	Опубликован TTC	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0021-0v20.pdf

10.4.19 S.R0022 – Версия 1.0 – Услуга видеоконференц-связи (10 июля 2000 г.)

Цель состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей услуг передачи видеoinформации, которые могут быть включены в операции сетей беспроводной электросвязи. В этом отчете определяются функциональные характеристики услуг видеоконференц-связи и требования к ним. Области, которые должны быть определены, являются свойства услуг и системные требования для предоставления голосовых услуг конференц-связи в сетях беспроводной электросвязи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0022	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0022 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-R0022v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R0022	1	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0022.pdf

10.4.20 S.R0023 – Версия 1.0 – Улучшение высокоскоростной передачи данных для cdma2000 1x – Только передача данных (9 июня 2000 г.)

В этом документе обозначены ключевые требования операторов к развитию стандарта cdma2000 1x (текущие версии с C.S0001 по C.S0005). В настоящем документе это развитие называется развитой высокоскоростной передачей только данных 1x (1xEVDO). Эти требования определяются с целью проведения улучшений фундаментальных возможностей пакетной передачи данных и эффективности систем cdma2000 1x, с тем чтобы лучше удовлетворять быстро развивающиеся потребности абонентов. Этот отчет предназначен для использования в виде руководства для операторов беспроводных сетей по реализации высокоскоростных систем помимо cdma2000 1x, предназначенных только для передачи данных с целью обеспечения повышенной спектральной эффективности и возможности удовлетворения спроса клиентов в приложениях беспроводной пакетной передачи данных.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0023	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0023 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S_R0023v1.0.pdf

10.4.20.1 S.R0023 – Версия 2.0 – Усовершенствования высокоскоростной передачи данных для cdma2000 1x – Требования только к передаче данных стадии 1 (5 декабря 2000 г.)

В этом документе обозначены ключевые требования операторов к развитию стандарта cdma2000 1x (текущие версии с C.S0001 по C.S0005). В настоящем документе это развитие называется развитой высокоскоростной передачей только данных 1x (1xEVDO). Эти требования определяются с целью проведения улучшений фундаментальных возможностей пакетной передачи данных и эффективности систем cdma2000 1x, с тем чтобы лучше удовлетворять быстро развивающиеся потребности абонентов. Этот отчет предназначен для использования в виде руководства для операторов беспроводных сетей по реализации высокоскоростных систем помимо cdma2000 1x, предназначенных только для передачи данных с целью обеспечения повышенной спектральной эффективности и возможности удовлетворения спроса клиентов в приложениях беспроводной пакетной передачи данных.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	TR-T13-S.R0023 v2.0	2.0	Опубликован ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0023_V2.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0023 v2.0	2.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0023 (v2.0)	1	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0023 v2.0.zip

10.4.21 S.R0024 – Версия 1.0 – Абонентский радиодоступ - Описание стадии 1 (22 сентября 2000 г.)

Абонентский радиодоступ (WLL) является реализацией свойства с использованием обслуживающей системы, в которой применяется беспроводное соединение с беспроводным устройством, например, с подвижной станцией, или блоком сетевого интерфейса для предоставления конечному пользователю услуги радиодоступа. WLL позволяет реализовать услугу радиодоступа для инициации вызовов абонентом и для приема вызовов. WLL применяется к услугам передачи голоса и данных. WLL предоставляет механизмы сигнализации между обслуживающей системой и подвижной станцией или блоком сетевого интерфейса. Этот механизм сигнализации позволяет осуществлять обмен информацией об управлении вызовами.

Основными элементами сигнализации WLL являются:

- спецификация подвижной станции или типа устройства блока сетевого интерфейса и запрос обслуживающей системы на услугу WLL или дополнительная спецификация типа устройства обслуживающей системы;
- тональный сигнал набора подвижной станции или блока сетевого интерфейса или дополнительный тональный сигнал набора обслуживающей системы;
- статус отбоя/ответа подвижной станции или блока сетевого интерфейса, обеспечивающий управление вызовом WLL обслуживающей системы;
- спецификация интервала автономного сообщения обслуживающей системы и запрос подвижной станции или блок сетевого интерфейса или спецификация интервала автономного сообщения дополнительного блока сетевого интерфейса;
- уведомление индикатора ожидания вызова обслуживающей системы, направляемое подвижной станции или блоку сетевого интерфейса.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0024	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
ТТА	ТТАЕ.3G-S.R0024 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0024v1.0.pdf

10.4.22 S.R0025 – Версия 1.0 – Беспроводной таксофон – Описание стадии 1 (22 сентября 2000 г.)

Беспроводный таксофон является свойством услуги электросвязи общего пользования, которое позволяет подвижной станции поддерживать приложения таксофона. Свойство беспроводного таксофона является полезным для абонентов, которые инициируют или принимают вызовы в таксофоне.

Свойство может состоять из двух возможностей сигнализации. Первая возможность сигнализации состоит в том, что она позволяет обслуживающей системе проводить наблюдение за ответом. Вторая возможность сигнализации состоит в том, что она позволяет обслуживающей системе измерять вызовы.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Обслуживающая система может проводить наблюдение за ответом, используя управление линией с предупредительной сигнализацией или мигающей сигнализацией. Обслуживающая система может проводить измерения, используя измерительные импульсы предупредительной сигнализации или мигающей сигнализации.

Элемент ответа в наблюдении используется подвижной станцией для сообщения о полярности линии, которое является полезным в качестве индикации наблюдения за ответом. Спецификация управления линией и уведомление подвижной станции позволяют специфицировать заложенную полярность, режим переключения, обратную полярность и время отказа питания, которые определяются в разделе 7.7.5.15 стандарта IS-95B.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0025	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
ТТА	ТТАЕ.3G-S.R0025 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0025v1.0.pdf

10.4.23 S.R0026 – Версия 1.0 – Улучшение высокоскоростной передачи данных для cdma 2000 1x – Интегрированная передача данных и речи – Требования стадии 1 (17 октября 2000 г.)

В этом документе обозначены ключевые требования операторов к развитию стандарта cdma2000 1x (текущие версии с C.S0001 по C.S0005). В настоящем документе это развитие называется развитой высокоскоростной передачей данных и речи 1x (1xEV-DV). Эти требования определяются с целью проведения улучшений фундаментальных возможностей пакетной передачи данных и эффективности систем cdma2000 1x, с тем чтобы лучше удовлетворять быстро развивающиеся потребности абонентов. Этот отчет предназначен для использования в виде руководства для групп TSG 3GPP2 по разработке спецификаций для высокоскоростных интегрированных систем передачи данных и речи помимо услуг cdma2000 1x (речи, факсимильной связи, передачи данных с коммутацией каналов) с целью обеспечения повышенной спектральной эффективности и возможности удовлетворения спроса клиентов в приложениях беспроводной пакетной передачи данных.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0026	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
ТТА	ТТАЕ.3G-S.R0026	1	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0026.zip

**10.4.24 S.R0027 – Версия 1 – Персональная мобильность – Требования стадии 1
(8 декабря 2000 г.)**

Цель состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей персональной мобильности, которые могут быть включены в работу сетей беспроводной электросвязи стандарта TTA/EIA-41 2G/3G и стандарта 2G/3G, происходящих из стандарта GSM. Этот документ определяет требования свойств и услуг персональной подвижности.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0027	1	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0027	1	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0027.zip
TTC	JP-3GB-S.R0027	1	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0027.pdf

**10.4.25 S.S0028 – Версия 1.0 – OAM&P для cdma2000 (спецификация 3GPP Delta)
(18 апреля 2001 г.)**

В этом документе содержатся требования к OAM&P и определения интерфейсов для систем на основе cdma2000. Он дополняет требования к эксплуатации и техническому обслуживанию по сравнению с возможностями последних спецификаций серии 32 3GPP, с тем чтобы обеспечивать эксплуатацию в среде систем cdma2000 как части семейства стандартов TTA/EIA/IS-2000. Они согласованы с требованиями к OAM&P стадии 1 стандарта IS-2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.S0028	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.S0028 (v1.0)	1.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_S0028 v1.0.zip
TTC	JP-3GB-S.S0028 v1.0	1	Утвержден TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-v10.pdf

**10.4.25.1 S.S0028 – Версия 2.0 – OAM&P для cdma2000 (спецификация 3GPP Delta)
(23 июля 2001 г.)**

Этот документ предназначен для определения требований стадий 2 и 3 к OAM&P и описаний интерфейсов для систем на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.S0028	2.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAE.3G-S.S0028 (V.2.0)	2.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_S0028 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-0 v2.0	1	Утвержден TTC	28-11-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-0v20.pdf

**10.4.25.2 S.S0028 – Версия 3.0 – OAM&P для cdma2000 (спецификация 3GPP Delta) –
(11 марта 2002 г.)**

Этот документ предназначен для определения требований стадий 2 и 3 к OAM&P и описаний интерфейсов для систем на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.S0028	3.0	Опубликован	-06-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.S0028-0 v3.0	3.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.S0028-0 v3.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-0 v3.0	1	Опубликован TTC	28-05-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-0v30.pdf

**10.4.25.3 S.S0028-A – Версия 1.0 – OAM&P для cdma2000 (спецификация 3GPP R4 Delta) –
Пересмотр: А (12 декабря 2002 г.)**

Этот документ предназначен для определения требований стадий 2 и 3 к OAM&P и описаний интерфейсов для систем на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	1.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.S0028-A_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A_v1.0.zip

**10.4.25.4 S.S0028-A – Версия 2.0 – OAM&P для cdma2000 (спецификация 3GPP R4 Delta) –
Пересмотр: А (20 февраля 2003 г.)**

Этот документ предназначен для определения требований стадий 2 и 3 к OAM&P и описаний интерфейсов для систем на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	2.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.S0028-A_v2.0	2.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-A v2.0	1	Опубликован TTC	30-05-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-Av20.pdf

**10.4.25.5 S.S0028-A – Версия 3.0 – OAM&P для cdma2000 (спецификация 3GPP R4 Delta) –
Пересмотр: А (20 февраля 2003 г.)**

Этот документ предназначен для определения требований стадий 2 и 3 к OAM&P и описаний интерфейсов для систем на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-A	3.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-A v3.0	3.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-A v3.0.zip
TTC	S.S0028-A v3.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-av30.pdf

10.4.25.6 S.S0028-000-B – Версия 1.0 – ОАМ&Р для cdma2000 (обзор) – (17 февраля 2005 г.)

Этот документ является обзорным компонентом многопозиционной спецификации, предназначенной для определения требований стадий 2 и 3 к ОАМ&Р и описаний интерфейсов для систем на основе CDMA- & cdma2000^{®2}. Эта многопозиционная спецификация состоит из:

- S.S0028-000-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (обзор)";
- S.S0028-001-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (общая IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-003-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (основная IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-004-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (IRP NRM радиодоступа 3GPP2)".

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-000-B	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-000-B v1.0	1.0	Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-000-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-000-Bv1.0	1	Опубликован TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-000-bv10.pdf

10.4.25.7 S.S0028-001-B – Версия 1.0 – ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация 3GPP R5 Delta) (17 февраля 2005 г.)

Этот документ является компонентом спецификации 3GPP R5 Delta многопозиционной спецификации, предназначенной для определения требований стадий 2 и 3 к ОАМ&Р и описаний интерфейсов для систем на основе CDMA- & cdma2000[®]. Эта многопозиционная спецификация состоит из:

- S.S0028-000-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (обзор)";
- S.S0028-001-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (общая IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-003-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (основная IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-004-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (IRP NRM радиодоступа 3GPP2)".

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-001-B	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-001-B v1.0	1.0	Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-001-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-001-Bv1.0	1	Опубликован TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-001-bv10.pdf

² cdma2000[®] является торговой маркой для технической терминологии, используемой в некоторых спецификациях и стандартах организационных партнеров (OPs) проекта 3GPP2. Географически (и с даты опубликования) cdma2000[®] является зарегистрированной торговой маркой Ассоциации отрасли электросвязи (АОЭ-США) в Соединенных Штатах Америки.

10.4.25.8 S.S0028-001-B – Версия 2.0 – ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация 3GPP R5 Delta) – Пересмотр: В (18 июля 2005 г.)

Этот документ является компонентом спецификации 3GPP R5 Delta многопозиционной спецификации, предназначенной для определения требований стадий 2 и 3 к ОАМ&Р и описаний интерфейсов для систем на основе CDMA- & cdma2000[®]. Эта многопозиционная спецификация состоит из:

- S.S0028-000-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (обзор)";
- S.S0028-001-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (общая IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-003-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (основная IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-004-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (IRP NRM радиодоступа 3GPP2)".

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-001-B	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-001-B v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-001-B v2.0.zip
TTC	S.S0028-001-B v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-001-bv20.pdf

10.4.25.9 S.S0028-002-B – Версия 1.0 – ОАМ&Р для cdma2000 (общая IRP NRM 3GPP2) (17 февраля 2005 г.)

Этот документ является компонентом общей IRP NRM 3GPP2 многопозиционной спецификации, предназначенной для определения требований стадий 2 и 3 к ОАМ&Р и описаний интерфейсов для систем на основе CDMA- & cdma2000[®]. Эта многопозиционная спецификация состоит из:

- S.S0028-000-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (обзор)";
- S.S0028-001-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (общая IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-003-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (основная IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-004-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (IRP NRM радиодоступа 3GPP2)".

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-002-B	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-002-B v1.0	1.0	Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-002-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-002-Bv1.0	1	Опубликован TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-002-bv10.pdf

10.4.25.10 S.S0028-003-B – Версия 1.0 – ОАМ&Р для cdma2000 (основная IRP NRM 3GPP2) (17 февраля 2005 г.)

Этот документ является компонентом основной IRP NRM 3GPP2 многопозиционной спецификации, предназначенной для определения требований стадий 2 и 3 к ОАМ&Р и описаний интерфейсов для систем на основе CDMA- & cdma2000[®]. Эта многопозиционная спецификация состоит из:

- S.S0028-000-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (обзор)";
- S.S0028-001-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (общая IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-003-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (основная IRP NRM 3GPP2)";

- S.S0028-004-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (IRP NRM радиодоступа 3GPP2)".

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-003-B	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-003-B v1.0	1.0	Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-S.S0028-003-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-003-Bv1.0	1	Опубликован TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tss0028-003-bv10.pdf

10.4.25.11 S.S0028-003-B – Версия 2.0 – ОАМ&Р для cdma2000 (основная IRP NRM 3GPP2) – Пересмотр: В (18 июля 2005 г.)

Этот документ является компонентом основной IRP NRM 3GPP2 многопозиционной спецификации, предназначенной для определения требований стадий 2 и 3 к ОАМ&Р и описаний интерфейсов для систем на основе CDMA- & cdma2000[®]. Эта многопозиционная спецификация состоит из:

- S.S0028-000-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (обзор)";
- S.S0028-001-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (общая IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-003-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (основная IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-004-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (IRP NRM радиодоступа 3GPP2)".

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-003-B	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-003-B v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/sinfile/TTAT.3G-S.S0028-003-B v2.0.zip
TTC	S.S0028-003-B v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tss0028-003-bv20.pdf

10.4.25.12 S.S0028-004-B – Версия 1.0 – ОАМ&Р для cdma2000 (IRP NRM радиодоступа 3GPP2) (17 февраля 2005 г.)

Этот документ является компонентом IRP NRM радиодоступа 3GPP2 многопозиционной спецификации, предназначенной для определения требований стадий 2 и 3 к ОАМ&Р и описаний интерфейсов для систем на основе CDMA- & cdma2000[®]. Эта многопозиционная спецификация состоит из:

- S.S0028-000-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (обзор)";
- S.S0028-001-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (общая IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-003-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (основная IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-004-B: "ОАМ&Р для cdma2000 (IRP NRM радиодоступа 3GPP2)".

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-004-B	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-004-B v1.0	1.0	Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-004-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-004-Bv1.0	1	Опубликован TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tss s0028-004-bv10.pdf

10.4.25.13 S.S0028-004-B – Версия 2.0 – OAM&P для cdma2000 (IRP NRM радиодоступа 3GPP2) (17 февраля 2005 г.)

Этот документ является компонентом IRP NRM радиодоступа 3GPP2 многопозиционной спецификации, предназначенной для определения требований стадий 2 и 3 к OAM&P и описаний интерфейсов для систем на основе CDMA- & cdma2000®. Эта многопозиционная спецификация состоит из:

- S.S0028-000-B: "OAM&P для cdma2000 (обзор)";
- S.S0028-001-B: "OAM&P для cdma2000 (спецификация 3GPP R5 Delta)";
- S.S0028-002-B: "OAM&P для cdma2000 (общая IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-003-B: "OAM&P для cdma2000 (основная IRP NRM 3GPP2)";
- S.S0028-004-B: "OAM&P для cdma2000 (IRP NRM радиодоступа 3GPP2)".

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0028-004-B	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0028-004-B v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0028-004-B v2.0.zip
TTC	S.S0028-004-B v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss 0028-004-bv20.pdf

10.4.26 S.R0029 – Версия 1.0.0 – Управление доступом на основе типа вызова (22 сентября 2000 г.)

Этот документ определяет требования к воздушному интерфейсу cdma2000 для поддержки управления доступом на основе типа вызова (АССТ). АССТ обеспечивает управление попыткой доступа подвижной станции по варианту услуги или набору вариантов услуги.

Управление завершающимися вызовами, направляемыми на подвижные станции, выходит за рамки описания этого свойства.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0029	1.0.0	Утвержден	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0029 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0029v1.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-S.R0029 v1.0	1	Опубликован TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr 0029-v10.pdf

10.4.27 S.R0030 – Версия 1.0 – Широковещательные/многоадресные услуги – Стадия 1 (22 августа 2001 г.)

Цель документа состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей широковещательных/многоадресных услуг, которые могут быть включены в работу беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000. Этот документ определяет функциональные характеристики и требования к широковещательным/многоадресным услугам.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0030	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0030-0 v1.0	1.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.R0030-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0030-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-11-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0030-0v10.pdf

10.4.27.1 S.R0030-A – Версия 1.0 – Широковещательные/многоадресные услуги – Стадия 1 – Пересмотр А (15 января 2004 г.)

Цель документа состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей широковещательных/многоадресных услуг, которые могут быть включены в работу беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000. Этот документ определяет функциональные характеристики и требования к широковещательным/многоадресным услугам.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0030-A v1.0	1	Утвержден	15-01-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0030-A v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0030-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0030-A v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0030-av10.pdf

10.4.28 S.R0032 – Версия 1.0 – Улучшенная аутентификация абонента (ESA) и улучшенная конфиденциальность абонента (ESP) (6 декабря 2000 г.)

Этот документ определяет требования к воздушному интерфейсу cdma2000 для поддержки свойств улучшенной аутентификации абонента (ESA) и улучшенной конфиденциальности абонента (ESP). Свойство ESA обеспечивает повышенную безопасность при аутентификации, а свойство ESP обеспечивает улучшенную секретность данных пользователя. Выбор алгоритмов шифрования не входит в сферу применения описания этого свойства.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0032	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0032	1	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0032.zip
TTC	JP-3GB-S.R0032	1	Опубликован TTC	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0032.pdf

10.4.29 S.R0033 – Версия 1.0 – Таймер области бездействия сеанса передачи конфигурированных пакетных данных (6 декабря 2001 г.)

Этот документ определяет требования к функционированию свойства RC-PDSDT (таймера области бездействия сеанса передачи конфигурированных пакетных данных) с точки зрения пользователя(ей) и/или оператора системы. RC-PDSDT является таймером, который используется для измерения продолжительности состояния бездействия сеанса передачи пакетных данных. Назначение таймера аналогично назначению таймера отсутствия активности пакетных данных, определенного в стандарте C.S0017.

Цель состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей этого свойства/услуги, которое(ая) может быть включено(а) в работу беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0033	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0033-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0033-0 v1.0.zip

10.4.30 S.R0034 – Версия 1.0 – Руководящие принципы и процедуры присвоения кода идентификатора изготовителя модуля идентификации пользователя (18 апреля 2001 г.)

Эти руководящие принципы основываются на содержании "семейства стандартов" ANSI TIA/EIA-41 (например, AMPS (*EIA/TIA-535*), CDMA (*TIA/EIA-95* и *TIA/EIA/IS-2000*)) и TDMA (*IS-54*, *IS-136*). Рекомендуются, чтобы системы, которые основываются на семействе стандартов ANSI TIA/EIA-41 и которые разворачиваются вне Соединенных Штатов Америки, следовали бы этим руководящим принципам.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0034	1.0	Утвержден	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0034	1.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0034.zip
TTC	TS-3GB-S.R0034 v1.0	1	Опубликован TTC	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0034-v10.pdf

10.4.30.1 S.R0034 – Версия 2.0 – Руководящие принципы и процедуры присвоения кода идентификатора изготовителя модуля идентификации пользователя (29 августа 2002 г.)

Эти руководящие принципы основываются на содержании "семейства стандартов" ANSI TIA/EIA-41 [например, AMPS (*EIA/TIA-535*), CDMA (*TIA/EIA-95* и *TIA/EIA/IS-2000*)] и TDMA (*IS-54*, *IS-136*). Рекомендуются, чтобы системы, которые основываются на семействе стандартов ANSI TIA/EIA-41 и которые разворачиваются вне Соединенных Штатов Америки, следовали бы этим руководящим принципам. Это облегчит международный роуминг и уменьшит опасность мошенничества.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0034	2.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0034-0_v2.0	2.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0034-0_v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0034-0 v2.0	1	Опубликован TTC	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0034-0v20.pdf

10.4.31 S.R0037-0 – Версия 2.0 – Модель архитектуры IP-сети для систем cdma2000 с распределенным спектром (14 мая 2002 г.)

Документ 3GPP2 заменен на S.R0037-0 – Версия 3.

10.4.31.1 S.R0037-0 – Версия 3.0 – Модель архитектуры IP-сети для систем cdma2000 с распределенным спектром (21 августа 2003 г.)

Этот документ рекомендует основную модель архитектуры беспроводной IP-сети 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0037-0 v3.0		Опубликован	21-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
ТИА	TSB-151	3	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB%2D151
ТТА	TTAT.3G-S.R0037-0 v3.0	3.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0037-0 v3.0.zip
ТТС	TS-3GB-S.R0037-0 v3.0	1	Опубликован ТТС	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0037-0v30.pdf

10.4.32 S.R0048 – Версия 1.0 – Идентификатор оборудования подвижной связи 3G (MEID) (10 мая 2001 г.)

Целью является определение и стандартизация структуры идентификатора подвижного оборудования 3G.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0048	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-R/M.1457/M.1457-4/MC
ТТА	TTAE.3G-S.R0048-0 (v1.0)	1.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0048 v1.0.zip
ТТС	TS-3GB-S.R0048 v1.0	1	Опубликован ТТС	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-v10.pdf

10.4.32.1 S.R0048-A – Версия 1.0 – Идентификатор оборудования подвижной связи 3G (MEID) (22 августа 2003 г.)

Этот документ предназначен для определения и стандартизации структуры идентификатора оборудования подвижной связи 3G. Для облегчения идентификации оборудования подвижной связи и уменьшения необходимости опираться на электронные серийные номера (ESN) для отслеживания подвижных станций требуется новый идентификатор. Идентификатор оборудования подвижной связи (MEID) предлагается в качестве средства достижения этих целей. Кроме того, поскольку глобальный роуминг и унификация технологий 3G становится реальностью, существует потребность в универсальном идентификаторе оборудования подвижной связи. MEID предназначен для решения этих проблем.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A v1.0	1	Утвержден	22-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
ТТА	TTAT.3G-S.R0048-A v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A v1.0.zip
ТТС	TS-3GB-S.R0048-A v1.0	1	Опубликован ТТС	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av10.pdf

10.4.32.2 S.R0048-A – Версия 2.0 – Идентификатор оборудования подвижной связи 3G (MEID) – Стадия 1 (22 апреля 2004 г.)

Этот документ предназначен для определения и стандартизации структуры идентификатора оборудования подвижной связи 3G. Для облегчения идентификации оборудования подвижной связи и уменьшения необходимости опираться на электронные серийные номера (ESN) для отслеживания подвижных станций требуется новый идентификатор. Идентификатор оборудования подвижной связи (MEID) предлагается в качестве средства достижения этих целей. Кроме того, поскольку глобальный роуминг и унификация технологий 3G становится реальностью, существует потребность в универсальном идентификаторе оборудования подвижной связи. MEID предназначен для решения этих проблем.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A v2.0	1	Утвержден	22-04-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-928-1	2	Утвержден	22-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?documentno=TIA%2D928-1
TTA	TTAT.3G-S.R0048-A v2.0	2.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048-A v2.0	1	Опубликован TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av20.pdf

10.4.32.3 S.R0048-A – Версия 3.0 – Идентификатор оборудования подвижной связи 3G (MEID) – Стадия 1 (23 сентября 2004 г.)

Этот документ предназначен для определения и стандартизации структуры идентификатора оборудования подвижной связи 3G. Для облегчения идентификации оборудования подвижной связи и уменьшения необходимости опираться на электронные серийные номера (ESN) для отслеживания подвижных станций требуется новый идентификатор. Идентификатор оборудования подвижной связи (MEID) предлагается в качестве средства достижения этих целей. Кроме того, поскольку глобальный роуминг и унификация технологий 3G становится реальностью, существует потребность в универсальном идентификаторе оборудования подвижной связи. MEID предназначен для решения этих проблем.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A	3.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0048-A v3.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A v3.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048-Av3.0	1	Опубликован TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsr0048-av30.pdf

10.4.32.4 S.R0048-A – Версия 4.0 – Идентификатор оборудования подвижной связи 3G (MEID) – Стадия 1 (23 июня 2005 г.)

Этот документ предназначен для определения и стандартизации структуры идентификатора оборудования подвижной связи 3G.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0048-A	4.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0048-A v4.0	4.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0048-A v4.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0048-Av4.0	1	Опубликован TTC	03-03-2006	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-av40.pdf

10.4.33 S.R0051 – Версия 1.0 – Описание усовершенствованной услуги передачи сообщений (EMS) – Стадия 1 (25 июля 2001 г.)

Этот документ определяет требования для усовершенствованной услуги передачи сообщений (EMS).

Целью является определение и стандартизация функциональности этой возможности, которая может быть включена в работу беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0051	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAE.3G-S.R0051-0 (v1.0)	1.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_R0051_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0051-0 v1.0	1	Опубликован TTC	22-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0051-0v10.pdf

10.4.34 S.R0052-0 – Версия 1.0 – Руководство по выпуску системы для выпуска (ALPHA) спецификаций системы cdma2000 (15 января 2004 г.)

Документ 3GPP2 переименован как документ SC.R2003-002-0, Версия 1.0. Этот документ представляет собой руководство по выпуску системы (PBC) для системы беспроводной системы электросвязи 3GPP2. Оно разработано и поддерживается под руководством TSG-S 3GPP2 – Группы TSG по аспектам услуг и систем для 3GPP2. Назначение этого документа состоит в предоставлении общего информационного обзора и материала, на который можно сослаться, для выпуска (ALPHA), включающего возможности, свойства и услуги системы беспроводной системы электросвязи 3GPP2

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0052-0 v1.0	1	Утвержден	15-01-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0052-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0052-0_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0052-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0052-0v10.pdf

10.4.35 S.S0053 – Версия 1.0 – Общие алгоритмы шифрования (21 января 2002 г.)

Этот документ описывает подробные процедуры шифрования для приложений беспроводных систем. Эти процедуры используются для обеспечения услуг безопасности аутентификации подвижной станции, шифрования сообщений абонента, а также для создания ключа шифрования и ключа секретности по голосу абонента внутри оборудования беспроводной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	STD-T64-S.S0053-0 v1.0	1.0	Опубликован ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0053-0_V1.0.PDF
TIA	(отсутствует)	D.1	Опубликован	13-09-2000	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	TTAE.3G-S.S0053 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0053-0v1.0.pdf

10.4.36 S.S0054 – Версия 1.0 – Спецификация интерфейса для общих алгоритмов шифрования (21 января 2002 г.)

В этом документе описываются интерфейсы к процедурам шифрования для приложений беспроводных систем. Аутентификации подвижной станции, шифрования сообщений абонента, а также для создания ключа шифрования и ключа секретности по голосу абонента внутри оборудования беспроводной связи. Процедуры подробно описываются в общих алгоритмах шифрования.

Целью этой спецификации является описание функций шифрования без раскрытия технических подробностей, которые являются предметом экспортных проверок в соответствии с региональными законами. Предполагается, что разработчики спецификаций 3GPP2 для систем, в которых применяются эти функции шифрования, используют информацию этого документа в стандартах, которые не подвержены экспортным ограничениям.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	STD-T64-S.S0054-0 v1.0	1.0	Утвержден ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0054-0_V1.0.PDF
TIA	(отсутствует)	D.1	Опубликован	13-09-2000	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	TTAE.3G-S.S0054 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0054-0v1.0.pdf

10.4.37 S.S0055 – Версия 1.0 – Улучшенные алгоритмы шифрования (21 января 2002 г.)

В этом документе описываются подробные процедуры шифрования для приложений беспроводных систем. Эти процедуры используются для обеспечения услуг безопасности взаимной аутентификации между подвижными станциями и базовыми станциями, шифрования сообщений абонента и соглашения по ключам внутри оборудования беспроводной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	STD-T64-S.S0055-0 v1.0	1.0	Опубликован ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0055-0_V1.0.PDF
TIA	(отсутствует)	A	Опубликован	13-11-2001	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
TTA	TTAE.3G-S.S0055 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE.3G-S.S0055-0v1.0.pdf

10.4.37.1 S.S0055-A – Версия 1.0 – Улучшенные алгоритмы шифрования (ноябрь 2003 г.)

В этом документе описываются подробные процедуры шифрования для приложений беспроводных систем. Эти процедуры используются для обеспечения услуг безопасности взаимной аутентификации между подвижными станциями и базовыми станциями, шифрования сообщений абонента и соглашения по ключам внутри оборудования беспроводной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0055-A v1.0	1	Утвержден	-11-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-946	1	Опубликован	01-06-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D946
TTA	TTAT.3G-S.S0055-A v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0055-A v1.0.zip

10.4.37.2 S.S0055-A – Версия 2.0 – Улучшенные алгоритмы шифрования (17 января 2005 г.)

В этом документе описываются подробные процедуры шифрования для приложений беспроводных систем. Эти процедуры используются для обеспечения услуг безопасности взаимной аутентификации между подвижными станциями и базовыми станциями, шифрования сообщений абонента и соглашения по ключам внутри оборудования беспроводной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	STD-T64-S.S0055-A v2.0	2.0	Опубликован ARIB	29-09-2005	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/T64forQ.1742_5/ARIB_STD-T64-S.S0055-A v2.0.pdf
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0055-A	2.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0055-A V2.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0055-A v2.0.zip

10.4.37.3 S.S0055-A – Версия 3.0 – Улучшенные алгоритмы шифрования (26 сентября 2005 г.)

В этом документе описываются подробные процедуры шифрования для приложений беспроводных систем. Эти процедуры используются для обеспечения услуг безопасности взаимной аутентификации между подвижными станциями и базовыми станциями, шифрования сообщений абонента и соглашения по ключам внутри оборудования беспроводной связи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0055-A	3.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0055-A v3.0	3.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0055-A v3.0.zip

10.4.38 S.R0057 – Версия 1.0 – Системные требования к архитектуре обслуживания на основе IP (9 июля 2002 г.)

Этот документ определяет системные требования к "архитектуре обслуживания на основе IP" с точки зрения пользователя(ей) и/или сетевого оператора для поддержки мультимедийных IP-приложений.

Мультимедийные IP-приложения поддерживаются мультимедийными IP-сеансами, которые используют службы установления IP-соединений сети, полностью построенной на протоколе IP. Этот документ определяет требования стадии 1 к архитектуре для сети, полностью построенной на протоколе IP, с тем чтобы поддерживать приложения.

Целью является определение и стандартизация "архитектуры услуг на основе IP", которая может быть включена в работу беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0057	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0057-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0057-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0057-0 v1.0	1	Опубликован TTC	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0057-0v10.pdf

10.4.39 S.R0058 – Версия 1.0 – Системные требования к мультимедийному IP-домену (17 апреля 2003 г.)

В этом документе определяются системные требования к системе мультимедийного IP-домена (IP-ММ-домен) и его работа. Система мультимедийного IP-домена охватывает подвижную станцию, сеть доступа и базовую сеть. При обсуждении различных главных функций и возможностей системы IP-ММ-домена внимание сосредоточено на удовлетворении широких требований в процессе предоставления этих функций и возможностей.

Требования, содержащиеся в этом документе, применяются к полной системе мультимедийного IP-домена. Ожидается, что текущие разработки в рамках работы стадии 2 и стадии 3 должны быть осуществлены поэтапно и завершены выпуском спецификаций, содержащих последовательные более полные реализации этих требований.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0058	1.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0058_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0058_v1.0.zip

10.4.40 S.R0059 – Версия 1.0 – Унаследованный домен ПС – Шаг 1 – Системные требования (16 мая 2002 г.)

В этом документе определяются работа и системные требования к первоначальному выпуску (шаг 1) унаследованного домена ПС (УДПС) сети, полностью построенной на принципах IP. Каждый из функциональных элементов УДПС описывается по отношению к функциональным возможностям, интерфейсам и ролям, которые он играет в функционировании сети.

Требования, содержащиеся в этом документе, применяются только к исходному шагу УДПС.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0059	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0059-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0059-0 v1.0.zip

10.4.41 S.R0060 – Версия 1.0 – Съёмный модуль аутентификации пользователя (R-UIM)/Описание стадии 1 испытания интерфейса оборудования подвижной связи (ME) (14 марта 2002 г.)

В этом документе определяются цели обеспечения соответствия продукта, которые должны удовлетворяться путем применения нормативов испытания съёмного модуля аутентификации пользователя (R-UIM)/интерфейса оборудования подвижной связи (ME). Общей целью этой работы является разработка спецификации испытания на соответствие отраслевым стандартам, которые могут быть использованы для обеспечения надлежащего соединения мобильных телефонов, оборудованных модулями R-UIM, с карточками R-UIM, предоставляемыми различными поставщиками.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	TR-T13-S.R0060-0 v1.0	1.0	Опубликован ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0060-0_V1.0.PDF
CCSA	CWTS-MC-S.R0060	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0060-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0060-0 v1.0.zip

10.4.42 S.R0061 – Версия 1.0 – Беспроводная немедленная передача сообщений – Требования стадии 1 (25 октября 2002 г.)

В этом документе определяются работа и требования к свойству немедленной передачи сообщений с точки зрения пользователя(ей) и/или системного оператора. Немедленная передача (НП) является одной из наиболее популярных услуг в интернете ввиду ее практически реально-временного и интерактивного характера. НП, использующая информацию о присутствии, позволяет пользователям определить, когда их друзья находятся в онлайн-режиме, и общаться с ними практически в реальном масштабе времени.

Цель состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей этого свойства/услуги, которое(ая) может быть встроена в работу беспроводных сетей электросвязи, основанных на 3GPP2. В этом документе широко применяется терминология, принятая в интернете, для обеспечения соответствия с описанием услуги немедленной передачи сообщений и поведения в рекомендациях по интернету.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0061	1.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0061-0_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0061-0_v1.0.zip

10.4.43 S.R0062 – Версия 1.0 – Беспроводная немедленная передача сообщений – Требования стадии 1 (30 октября 2002 г.)

В этом документе определяются требования к услуге эффекта присутствия с точки зрения пользователя и системного оператора, с тем чтобы она могла быть встроена в беспроводные сети на основе cdma2000. В этом документе ограничиваются рассмотрением услуги эффекта присутствия и не углубляются в другие приложения, в которых используется эффект присутствия, например немедленная передача сообщений.

Эффект присутствия является атрибутом, связанным с информацией о мобильности, но достаточно отличающемся от нее, и является услугой, которая может быть применена для создания дополнительных услуг. Услуга эффекта присутствия делает информацию о присутствии доступной другим пользователям или услугам. На стадии 1 широко используется терминология, принятая в интернете, для обеспечения соответствия с описанием услуги немедленной передачи сообщений и поведения в рекомендациях по интернету.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0062	1.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0062-0_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0062-0_v1.0.zip

10.4.44 S.R0064-0 – Версия 1.0 – Требования стадии 1 к услугам передачи мультимедийных сообщений (MMS) (30 октября 2002 г.)

В этом документе приводится описание стадии 1 нереально-временной услуги передачи мультимедийных сообщений (MMS). MMS позволяет пользователям отправлять и принимать сообщения, пользуясь полной гаммой доступных в настоящее время типов носителей информации, например фотографий, звуковой и видеоинформации, делая в то же время возможным поддержку новых типов контента по мере того, как они становятся популярными. Мультимедийное сообщение (MC), как его видит пользователь, является сочетанием одного или более различных элементов носителя информации в мультимедийной демонстрации, которая может быть передана при отсутствии требований необходимости в реально-временной передаче. Услуга передачи мультимедийных сообщений способна поддерживать существующие и будущие типы мультимедийной информации и использовать достижения в мультимедийной технологии при дополнительных требованиях к мобильности. Стадия 1 является набором требований, видимых, в первую очередь, с точки зрения абонента и поставщика услуг. Он включает информацию, важную для операторов сетей, поставщиков контента для носителей информации, поставщиков услуг и изготовителей окончного и сетевого оборудования.

Документ содержит основные требования к услуге передачи мультимедийных сообщений, достаточные для предоставления полного обслуживания.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0064-0	1.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0064-0_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0064-0_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0064-0 v1.0	1	Опубликован TTC	14-02-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0064-0v10.pdf

10.4.45 S.R0065 – Версия 1.0 – Быстрое установление вызова – Требования к системе (15 апреля 2002 г.)

В этом документе определяются системные требования для быстрого установления вызова. Это свойство позволяет ускорить процесс установления вызова (присвоения ресурса службы передачи данных), что особенно выгодно, когда в результате прихода пакета в беспроводную сеть соединение выходит из состояния бездействия. Свойство может рассматриваться, как попадающее в категорию действующих требований для улучшения работы сети.

Цель заключается в определении и стандартизации функциональности этой возможности, которая может быть встроена в работу беспроводной сети электросвязи на основе cdma2000.

Свойство быстрого установления вызова является набором усовершенствований/механизмов, которые уменьшают задержку, которая затрагивает установление вызовов, завершаемых на ПС или инициируемых ими.

Установление вызова включает в себя набор сообщений сигнализации, которыми обмениваются подвижная станция, базовая станция и сеть, с тем чтобы распределить ресурсы и позволить перейти к предоставлению связи пользователю. Каждый шаг этого процесса вводит задержки, которые вносят вклад в сквозную задержку установления вызова. Усовершенствования, которые уменьшают задержку на каждом шаге этого процесса, и усовершенствования, которые ускоряют этот процесс, приводят к уменьшенной задержке установления вызова, что выгодно для услуг cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0065	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0065-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0065-0_v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0065-0 v1.0	1	Опубликован TTC	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0065-0v10.pdf

10.4.46 S.R0066-0 – Версия 1.0 – Услуги определения местонахождения на основе IP – Требования стадии 1 (17 апреля 2003 г.)

Эта версия этапа 1 поддерживает определение местонахождения с помощью IP в текущих соединениях пакетной передачи данных, предоставляемой в cdma2000. В домене, построенном полностью на основе IP (MMD), не предполагается поддерживать SIP-услуги, такие как, например, VoIP. Таким образом, развертывание IP-услуг определения местоположения будет возможно до полной стандартизации и развертывания MMD. По той же причине не существует концепции "экстренного вызова" в существующем домене пакетных данных.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0066-0	1.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TIA-1020	1.0	Утвержден	17-04-2003	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-S.R0066-0_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0066-0_v1.0.zip

10.4.47 S.R0068 – Версия 1.0 – Устойчивое сжатие заголовка с помощью уровня звена – Требования стадии 1 (11 июня 2002 г.)

В этом документе определяются требования к сжатию заголовка с помощью уровня линии (LLA HC) и операции по осуществлению этого сжатия с точки зрения пользователя и оператора системы.

Целью является определение и стандартизация функциональных возможностей этого свойства, которое может быть встроено в работу беспроводных сетей электросвязи cdma2000.

Сфера применения этого свойства заключается в поддержке услуги передачи пакетных данных, позволяющей обеспечить КО. Это свойство может быть также использовано для поддержки мультимедийного домена, полностью основанного на IP, хотя полная основа на IP не является единственным приложением.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0068	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0068-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0068-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0068-0 v1.0	1	Опубликован TTC	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0068-0v10.pdf

10.4.48 S.R0069 – Версия 1.0 – Расщепление и формирование заголовка – Требования стадии 1 (15 марта 2002 г.)

В этом документе определяются требования к свойству расщепления и формирования заголовка и функционирование этого свойства с точки зрения пользователя и системного оператора.

Целью является определение и стандартизация функциональных возможностей этого свойства, которое может быть встроено в работу беспроводных сетей электросвязи cdma2000.

Сфера применения этого свойства заключается в поддержке услуги передачи пакетных данных, позволяющей обеспечить КО. Это свойство может быть также использовано для поддержки мультимедийного домена, полностью основанного на IP, хотя полная основа на IP не является единственным приложением.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0069	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0069-0 v1.0.zip

10.4.49 S.R0070 – Версия 1.0 – Рабочий пункт, стадия 1 и руководящие принципы процесса системных требований (16 мая 2002 г.)

Документ 3GPP2 переименован как SC.R1003-0, Версия 1.0. Этот документ предоставляет единообразные процедуры и руководящие принципы для разработки, завершения, распространения и утверждения рабочих пунктов, стадии 1 и системных требований по всем группам TSG.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0070	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0070-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0070-0 v1.0.zip

10.4.50 S.R0071 – Версия 1.0 – Наблюдение за передачей пакетных данных унаследованной системы – Требования стадии 1 (18 апреля 2002 г.)

Руководящий комитет 3GPP2 обнаружил, что свойство наблюдения за передачей пакетных данных (так же известное, как перехват пакетных данных, узаконенное наблюдение, законное наблюдение или электронное наблюдение) носит региональный характер и должно быть согласно запросу оставлено для разработки соответствующей ОРС при проведении консультаций с 3GPP2.

Этот документ служит в качестве указателя на соответствующие документы организации по разработке стандартов (ОРС) для наблюдения за передачей пакетных данных (НПД) для систем 3GPP2, полностью основанных на IP.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0071	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0071-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0071-0 v1.0.zip

10.4.51 S.R0072 – Версия 1.0 – Наблюдение за передачей пакетных данных, полностью сформированных на основе IP – Требования стадии 1 (18 апреля 2002 г.)

Руководящий комитет 3GPP2 обнаружил, что свойство наблюдения за передачей пакетных данных (так же известное, как перехват пакетных данных, узаконенное наблюдение, законное наблюдение или электронное наблюдение) носит региональный характер и должно быть согласно запросу оставлено для разработки соответствующей ОРС при проведении консультаций с 3GPP2.

Этот документ служит в качестве указателя на соответствующие документы организации по разработке стандартов (ОРС) для наблюдения за передачей пакетных данных (НПД) для систем 3GPP2, полностью основанных на IP.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0072	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0072-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0072-0 v1.0.zip

10.4.52 S.R0073 – Версия 1.0 – Управление конфигурацией мобильного телефона по эфиру на основе интернета (IOTA) – Стадия 1 (11 июля 2002 г.)

Этот документ определяет работу и требования к управлению по эфиру конфигурацией мобильного телефона на основе интернета (IOTA HCM) с точки зрения пользователей и системных операторов.

Целью этого документа является определение требований этого свойства для его встраивания в работу беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CWTS-MC-S.R0073	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/200306/MC
TTA	TTAT.3G-S.R0073-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT.3G-S.R0073-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0073-0 v1.0	1	Опубликован TTC	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0073-0v10.pdf

10.4.53 S.R0074 – Версия 1.0 – Формат файла для мультимедийных услуг (FFMS) – Требования стадии 1 (17 апреля 2003 г.)

В этом документе определяются требования к свойству формата файла для мультимедийных услуг (FFMS) с точки зрения пользователя(ей) и/или системного оператора. Целью является определение и стандартизация файла, который может быть использован для взаимозаменяемых мультимедийных данных в общих мультимедийных услугах, включая услуги передачи мультимедийных сообщений и потоковых мультимедийных услуг. Мультимедийные данные будут занесены в память в одном файле. Использование общего формата файла делает также возможными комбинированные услуги. Например, мультимедийное сообщение отправлено в мультимедийный потоковый сервер и занесено в его память, и затем он используется для потоковой передачи на мультимедийное потоковое оконечное устройство клиента. В этом документе не определяется, как этот формат файла используется в конкретных услугах.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0074	1.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0074_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0074_v1.0.zip

10.4.54 S.R0075-0 – Версия 1.0 – Учет и проведение аудита, полностью основанных на IP – Требования системы (17 апреля 2003 г.)

В этом документе определяются системные требования к учету и проведению аудита в модели архитектуры сети, полностью основанной на IP (Nam – S.R0037-0). АСВУ является важнейшим функциональным объектом в отношении функциональной возможности учета и проведения аудита, интерфейсов и роли, которая она играет для поддержки учета средств и услуг передачи сообщений в сети.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0075-0	1.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0075-0_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0075-0_v1.0.zip

10.4.55 S.S0078-0 – Версия 1.0 – Алгоритмы общей безопасности (12 декабря 2002 г.)

В этом документе определяются подробные процедуры шифрования для алгоритмов общей безопасности в 3GPP2. Эти процедуры включают алгоритмы аутентификации и алгоритмы конфиденциальности, которые предназначены для удовлетворения требований экспортных ограничений странами местонахождения партнеров по организации 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	STD-T64-S.S0078-0 v1.0	1.0	Опубликован ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_STD-T64-S.S0078-0_V1.0.PDF
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0078-0	1.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.S0078-0_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-0_v1.0.zip

10.4.55.1 S.S0078-A – Версия 1.0 – Алгоритмы общей безопасности (13 декабря 2004 г.)

В этом документе определяются подробные процедуры шифрования для алгоритмов общей безопасности в 3GPP2. Эти процедуры включают алгоритмы аутентификации и алгоритмы конфиденциальности, которые предназначены для удовлетворения требований экспортных ограничений странами местонахождения партнеров по организации 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0078-A	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0078-A v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-A v1.0.zip

10.4.55.2 S.S0078-A – Версия 2.0 – Алгоритмы общей безопасности (17 января 2005 г.)

В этом документе определяются подробные процедуры шифрования для алгоритмов общей безопасности в 3GPP2. Эти процедуры включают алгоритмы аутентификации и алгоритмы конфиденциальности, которые предназначены для удовлетворения требований экспортных ограничений странами местонахождения партнеров по организации 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	STD-T64-S.S0078-A v2.0	2.0	Опубликован ARIB	29-09-2005	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/T64forQ.1742_5/ARIB_STD-T64-S.S0078-A v2_0.pdf
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0078-A	2.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0078-A v2.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-A v2.0.zip

10.4.55.3 S.S0078-A – Версия 3.0 – Алгоритмы общей безопасности (26 сентября 2005 г.)

В этом документе определяются подробные процедуры шифрования для алгоритмов общей безопасности в 3GPP2. Эти процедуры включают алгоритмы аутентификации и алгоритмы конфиденциальности, которые предназначены для удовлетворения требований экспортных ограничений странами местонахождения партнеров по организации 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0078-A	3.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.S0078-A v3.0	3.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0078-A v3.0.zip

10.4.56 S.R0079-0 – Версия 1.0 – Поддержка сквозного КО – Требования стадии 1 (13 мая 2004 г.)

В этом документе описываются требования, необходимые для поддержки сквозного (E2E) КО беспроводной IP-сети cdma2000. Там, где это применимо, требования основаны на усилении и расширении стандартных протоколов IETF для КО. Предлагаемая функциональная возможность, описываемая требованиями, включает использование интегрированных услуг, дифференцированных услуг, взаимодействия от интегрированных услуг до дифференцированных услуг, сетевой политики и сведений об абоненте, сетевого обеспечения и адаптации КО от уровня линии до верхнего уровня. В документе также определяются требования к КО радиолинии системы cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0079-0 v1.0	1	Утвержден	13-05-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0079-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0079-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0079-0 v1.0	1	Опубликован TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0079-0v10.pdf

10.4.57 S.R0080-0 – Версия 1.0 – Широкополосный речевой кодек системы cdma2000 – Требования стадии 1 (20 февраля 2003 г.)

В последние годы завоевало популярность широкополосное кодирование речи и звуковых сигналов. Появление сотовых систем 3-го поколения, а также повышенный общественный спрос на такие приложения, как широкополосные мультимедиа, передача речи по протоколу Интернет, системы телеконференц-связи на основе ЦСИС, многопунктовая интерактивная аудиовизуальная связь и потоковая передача звуковых сигналов, требуют улучшенного качества речи и разборчивости. Мультимедийные услуги являются одним из основных результатов работы беспроводной связи 3G. Это подразумевает использование высококачественного звука и речи в мультимедийном контенте. Даже в речевых приложениях 3G введение широкополосной речи было бы важным шагом для поставщиков услуг МДКР для предоставления качества речи, выходящего за традиционные пределы проводных систем связи.

В этом документе описываются требования стадии 1 к широкополосному речевому кодеку системы cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
ARIB	TR-T13-S.R0080-0 v1.0	1.0	Опубликован ARIB	29-07-2003	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB_ITU-T_Q.1742/ARIB_TR-T13-S.R0080-0_v1.pdf
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0080-0	1.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TTA	TTAT.3G-S.R0080-0_v1.0	1.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0080-0_v1.0.zip

10.4.58 S.R0082 – Версия 1.0 – Улучшенная безопасность передачи пакетных данных по воздушному интерфейсу (22 августа 2003 г.)

В этом документе определяются требования к воздушному интерфейсу системы cdma2000 для поддержки аутентификации данных абонента (АДА) и конфиденциальности данных (КД) для услуг передачи пакетных данных. АДА предоставляет взаимную аутентификацию между конечным устройством доступа и обслуживающей сетью доступа. КД обеспечивает шифрование для защиты сигнализации и трафика пользователя от несанкционированного раскрытия и для предотвращения пиратства в отношении каналов передачи данных пользователя.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0082 v1.0	1	Утвержден	22-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0082 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0082 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0082-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0082-0v10.pdf

10.4.59 S.R0083-A – Версия 1.0 – Структура безопасности широкополосного многоадресного обслуживания (26 августа 2004 г.)

В этом документе определяется структура безопасности для широкополосных многоадресных служб (BCMCS). Структура безопасности предоставляет логическое описание информации, функций и протоколов безопасности для BCMCS.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0083-A v1.0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1053	1	Опубликован	-09-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D1053
TTA	TTAT.3G-S.S0083-A v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0083-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0083-Av1.0	1	Опубликован TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0083-av10.pdf

10.4.60 S.R0084-0 – Версия 2.0 – Предоплаченная услуга передачи пакетных данных в беспроводной IP-сети cdma2000, требования стадии 1 (18 сентября 2003 г.)

Предоплаченная услуга позволяет абоненту платить за услуги передачи пакетных данных перед использованием. Абонент, использующий предоплату, открывает счет у поставщика услуг для доступа к услугам передачи пакетных данных в домашней сети и сети роуминга.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0084-0 v2.0	1	Утвержден	18-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0084-0 v2.0	2.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0084-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0084-0 v2.0	1	Опубликован TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0084-0v20.pdf

10.4.61 S.R0086-A – Версия 1.0 – Структура безопасности IMS (10 июня 2004 г.)

В этом документе рассматриваются доступ и безопасность сети для услуг, основных на IP. Сфера применения этой технической рекомендации состоит в точном определении свойств безопасности и механизмов для безопасного доступа к подсистеме IP-мультимедиа (IMS) для системы подвижной электросвязи 3G.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0086-A v1.0	1	Утвержден	10-06-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0086-A v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0086-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0086-A v1.0	1	Опубликован TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0086-av10.pdf

10.4.61.1 S.S0086-B – Версия 1.0 – Структура безопасности IMS (8 декабря 2005 г.)

В этом документе рассматриваются доступ и безопасность сети для услуг, основных на IP. Сфера применения этой технической рекомендации состоит в точном определении свойств безопасности и механизмов для безопасного доступа к подсистеме IP-мультимедиа (IMS) для системы подвижной электросвязи 3G.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0086-B	1	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1091	1	Опубликован	08-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-S.S0086-B v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0086-B v1.0.zip
TTC	S.S0086-B v1.0	1	Опубликован TTC	03-03-2006	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0086-bv10.pdf

10.4.62 S.R0087-0 – Версия 1.0 – Взаимодействие 3GPP2-БЛВС – Требования стадии 1 (22 июля 2004 г.)

В этом документе определяются требования взаимодействия между системами 2 3GPP2 и беспроводными локальными вычислительными сетями (БЛВС). Цель взаимодействия 3GPP2-БЛВС 3 состоит в том, чтобы распространить услуги и/или возможности передачи пакетных данных 3GPP2 на среду БЛВС 4.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0087-0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0087-0 v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0087-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0087-0v1.0	1	Опубликован TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0087-0v10.pdf

10.4.63 S.R0090-0 – Версия 1.0 – Иницированный сетью сеанс передачи данных (NIDS) – Требования стадии 1 (10 июня 2004 г.)

В этом документе определяются требования к обеспечению возможности иницированного сетью сеанса передачи данных (NIDS).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0090-0 v1.0	1	Утвержден	10-06-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0090-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R-0090-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0090-0 v1.0	1	Опубликован TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0090-0v10.pdf

10.4.64 S.R0092-0 – Версия 1.0 – Унаследованный домен ПС – Шаг 2 – Системные требования (18 марта 2004 г.)

В этом документе точно определяются работа и системные требования ко второму выпуску (шаг 2) унаследованного домена ПС (УДПС) сети, полностью построенной на IP. Каждый из функциональных объектов УДПС описан относительно функциональной возможности, интерфейсов и ролей, которые он играет в функционировании сети.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0092-0 v1.0	1	Утвержден	18-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0092-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R-0092-0%20v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0092-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0092-0v10.pdf

10.4.65 S.S0093-0 – Версия 1.0 – Типы измерения показателей работы сети cdma2000 (11 декабря 2003 г.)

В этом документе определяются типы измерения показателей работы, применимые к системам МДКР и cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.S0093-0 v1.0	1	Утвержден	11-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.S0093-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.S0093-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0093-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0093-0v10.pdf

10.4.66 S.R0094-0 – Версия 1.0 – Улучшение интерфейса R_m для системы cdma2000 – Системные требования (17 февраля 2005 г.)

В этом документе точно определяются системные требования к улучшенному интерфейсу R_m. Цель состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей данного интерфейса для включения в работу беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000[®].

Интерфейс R_m находится между терминалом подвижной связи 2 (MT2) и оборудованием терминала 2 (TE2). Терминал MT2 представляет собой устройство сопряжения с сетью системы cdma2000, например портативный телефон. Терминал TE2 представляет собой компьютер общего назначения, например ноутбук. R_m в настоящее время точно определен в стандарте *Варианты обслуживания*

данных для широкополосных систем с расширением спектра (С.S0017) только для того, чтобы поддержать наилучшую линию пакетной передачи данных из пункта в пункт, допуская наличие физического уровня RS-232. Улучшения необходимы для того, чтобы поддержать приложения, выполняющие ведущие функции на базе терминала TE2 и требующие качества обслуживания (QoS) со стороны сети cdma2000, а также поддержать интерфейс сетевого уровня, который можно повторно использовать во многих различных технологиях физического уровня.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0094-0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0094-0 v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-S.R0094-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0094-0v1.0	1	Опубликован TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0094-0v10.pdf

10.4.67 S.R0095-0 – Версия 1.0 – Поддержка для IP-модуля идентификации мультимедийных служб (ISIM) на универсальной карте с интегральной схемой (UICC) в системах 3GPP2 – Требования стадии 1 (10 июня 2004 г.)

В настоящем документе определяются улучшения, требуемые для поддержки подвижных станций, которые способны работать в IMS и оборудованы универсальной картой с интегральной схемой (UICC). Этот документ точно определяет требования и работу для поддержки ISIM на UICC.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0095-0 v1.0	1	Утвержден	10-06-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0095-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-S.R-0095-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0095-0 v1.0	1	Опубликован TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0095-0v10.pdf

10.4.68 S.R0096-0 – Версия 1.0 – Операции без транскодера – Требования стадии 1 (18 марта 2004 г.)

В этом документе утверждается, что операция без транскодера (TrFO) является транспортом сжатой речи от унаследованных мобильных телефонов в пакетную транспортную сеть посредством устранения ненужного кодирования и декодирования сигнала промежуточными элементами в тракте службы передачи данных. Транскодеры могут быть связаны либо с СРД либо со шлюзом носителя (ШН). Транспортируя только сжатую речь, TrFO обеспечивает эффективность использования полосы пропускания в потоке службы передачи данных и снижает задержки прохождения в оба конца, вносимые ненужным транскодированием. TrFO может также повысить качество передачи речи. TrFO не применяется с VoIP. TrFO является возможностью унаследованного домена ПС.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0096-0 v1.0	1	Утвержден	18-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-S.R0096-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/standardfile/TTAT.3G-S.R0096-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0096-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0096-0v10.pdf

10.4.69 S.R0103-0 – Версия 1.0 – Конфигурация межсетевое устройство защиты и управление им (NFCC) – Требования стадии 1 (9 декабря 2004 г.)

В этом документе точно определяются системные требования и действие свойства конфигурации межсетевое устройство защиты и управления им (NFCC), как с точки зрения абонента, так и системного оператора. Цель состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей этого свойства, которое должно быть включено в работу беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0103-0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0103-0 v1.0	1.0	Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0103-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0103-0v1.0	1	Опубликован TTC	03-03-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0103-0v10.pdf

10.4.70 S.R0104-0 – Версия 1.0 – Аутентификация доступа к сети HRPD для терминала смешанного доступа (НАТ) с R-UIM, используемым для доступа к широкополосным системам с расширением спектра – Требования систем (21 октября 2004 г.)

Терминал смешанного доступа (далее упоминаемый как терминал смешанного доступа или НАТ) представляет собой устройство, позволяющее обеспечить доступ как к cdma2000[®] 1x, так и сетям HRPD для услуг передачи пакетных данных.

Для того чтобы получить доступ к сети cdma2000 1x, НАТ, имеющий R-UIM, использует поддерживаемую R-UIM аутентификацию на основе алгоритма CAVE. Для получения доступа к сети HRPD последняя может потребовать выполнить необязательный шаг аутентификации доступа к сети. Этот необязательный шаг использует протокол CHAP для обмена вызовом и ответом между НАТ и сетью HRPD. В настоящее время протокол CHAP определяет, что для расчета ответа используется MD5. Важно отметить, что в настоящее время MD5 поддерживается не всеми R-UIM, используемыми для получения доступа к сети cdma2000 1x.

Оператору, развертывающему cdma2000 1x и сети HRPD, целесообразно использовать общие параметры и методы аутентификации доступа к обеим сетям.

Эти требования позволяют надлежащим образом отконфигурированному НАТ, имеющему R-UIM, использовать аутентификацию на основе алгоритма CAVE для получения доступа к обеим сетям. Эти требования устанавливают требования аутентификации НАТ, а также поддержку, которая требуется AN-AAA HRPD для того, чтобы аутентифицировать такой НАТ.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0104-0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0104-0 v1.0	1.0	Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0104-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0104-0v1.0	1	Опубликован TTC	03-03-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0104-0v10.pdf

10.4.71 S.R0105-0 – Версия 1.0 – Служба "горячей линии" (пакетные данные) – Требования стадии 1 (8 декабря 2004 г.)

В этом документе точно определяются системные требования для "горячей линии" для услуги передачи пакетных данных. Целью документа является определение и стандартизация функциональности этой возможности, которая может быть включена в работу беспроводных IP-сетей электросвязи на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0105-0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0105-0 v1.0	1.0	Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0105-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0105-0v1.0	1	Опубликован TTC	03-03-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0105-0v10.pdf

10.4.72 S.R0106-0 – Версия 1.0 – Видеотелефония с коммутацией пакетов – Стадия 1 (21 июля 2005 г.)

В настоящем документе определяются функциональные характеристики и требования служб видеотелефонии с коммутацией пакетов (VT), которые иногда упоминаются также, как мультимедийные диалоговые службы (MCS). Видеотелефония определяется как возможность обмена один на один видео/речевой информацией.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0106-0	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0106-0 v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0106-0 v1.0.zip
TTC	S.R0106-0 v1.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0106-0v10.pdf

10.4.73 S.R0111-0 – Версия 1.0 – Расширенный идентификатор R-UIM (26 октября 2005 г.)

Решение расширенного идентификатора R-UIM (EUIM-ID) требуется при решении вопросов, связанных с неизбежной выработкой существующего 32-битового нумерационного пространства UIM_ID/ESN в сетях CDMA. Цель введения нового идентификатора состоит в том, чтобы определить большее нумерационное пространство и определить стадию ухода от таких функций, как аутентификация и обратное формирование маски в виде длинного кода.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0111-0	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0111-0 v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0111-0 v1.0.zip
TTC	S.R0111-0 v1.0	1	Опубликован TTC	03-03-2006	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0111-0v10.pdf

10.4.74 S.R0112-0 – Версия 1.0 – Системные требования к архитектуре общей инициализации (8 декабря 2005 г.)

Настоящая спецификация содержит высокого уровня требования, касающиеся работы с архитектурой общей инициализации. Цель данной работы состоит в том, чтобы определить общий метод обеспечения приложения и подвижной станции некоторым совместно используемым ключевым материалом. Требования, касающиеся порядка использования данного приложения и подвижной станции, выходят за рамки данной спецификации.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-S.R0112-0	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-S.R0112-0 v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-S.R0112-0 v1.0.zip
TTC	S.R0112-0 v1.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0112-0v10.pdf

10.5 Спецификации базовой сети

10.5.1 X.S0002-0 – Версия 1.0 – Улучшения услуг определения местоположения TIA/EIA-41-D (март 2004 г.)

В этом документе представлен рекомендованный план для реализации улучшений услуг определения местоположения для использования в службе беспроводной радиотелефонной связи. Цель этого документа состоит в точном определении межсистемных операций, которые позволяют беспроводной системе предоставлять улучшенные услуги определения местоположения.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0002-0 v1.0		Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-881	1.0	Опубликован	31-03-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D881
TTA	TTAT.3G-X.S0002-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0002-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0002-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0002-0v10.pdf

10.5.2 X.S0003-0 – Версия 1.0 – Односторонний роуминг из X.S0004 в GSM (январь 2005 г.)

В этом документе содержатся рекомендуемые улучшения *ANSI/TIA/EIA-41-D*, необходимые для того, чтобы поддержать SIM (модуль идентификации абонента) *TIA/EIA-41*, обеспечивающий одностороннюю автоматическую настройку на местную сеть в обслуживаемых зонах *GSM* (без изменений в сети, обслуживающей *GSM*).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0003-0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-868	1.0	Опубликован	-01-2005	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D868
TTA	TTAT.3G-X.S0003-0 v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0003-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0003-0v1.0	1	Опубликован TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0003-0v10.pdf

10.5.3 X.S0004-000-E – Версия 1.0.0 – Введение в TIA-41 (март 2004 г.)

Этот документ выявляет те сотовые услуги, которые требуют межсистемного взаимодействия, для обеспечения общего основания, на котором эти услуги должны предоставляться, и краткого изложения основных соображений, которыми руководствовались и на которые ориентировались в конкретных подходах, взятых в процедурных рекомендациях. Эта часть определяет диапазон применения текущего выпуска серии. Она сконцентрирована на всеобъемлющих целях и базовых предположениях. Процедурные детали представлены в других рекомендациях.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-000-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.000-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.000-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-000-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-000-E v1.0.0.zip

10.5.3.1 X.S0004-000-E – Версия 2.0.0 – Введение в TIA-41 (март 2004 г.)

Цель настоящего стандарта состоит в том, чтобы выявить те беспроводные услуги, которые требуют межсистемного взаимодействия, для обеспечения общего основания, на котором эти услуги должны предоставляться, и краткого изложения основных соображений, которыми руководствовались и на которые ориентировались в конкретных подходах, взятых в процедурных рекомендациях. Эта часть определяет диапазон применения текущего выпуска серии. Она сконцентрирована на всеобъемлющих целях и базовых предположениях. Процедурные детали представлены в других рекомендациях.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-000-E	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0004-000-E v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-000-E v2.0.zip

10.5.3.2 X.S0004-000-E – Версия 3.0.0 – Введение в MAP (октябрь 2005 г.)

Цель настоящего стандарта состоит в том, чтобы выявить те беспроводные услуги, которые требуют межсистемного взаимодействия, для обеспечения общего основания, на котором эти услуги должны предоставляться, и краткого изложения основных соображений, которыми руководствовались и на которые ориентировались в конкретных подходах, взятых в процедурных рекомендациях. Эта часть определяет диапазон применения текущего выпуска серии. Она сконцентрирована на всеобъемлющих целях и базовых предположениях. Процедурные детали представлены в других рекомендациях.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-000-E	3.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0004-000-E v3.0	3.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-000-E v3.0.zip

10.5.3.3 X.S0004-400-E – Версия 1.0 – Функционирование, управление и обслуживание (июль 2005 г.)

Этот документ определяет межсистемные информационные потоки, касающиеся функционирования, управления и обслуживания (OA&M), а также процедуры, необходимые для межсистемного магистрального обслуживания.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-400-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.400-E	1.0	Опубликован	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-400-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-400-E v1.0.zip

10.5.3.4 X.S0004-500-E – Версия 1.0.0 – Введение в протоколы сигнализации (март 2004 г.)

Этот документ вводит протоколы сигнализации для этого стандарта.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-500-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.500-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.500-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-500-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-500-E v1.0.0.zip

10.5.3.5 X.S0004-510-E – Версия 1.0.0 – Транспортные протоколы сигнализации X.25 (март 2004 г.)

В этом документе описываются транспортные протоколы сигнализации X.25.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-510-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.510-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41%2D510%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0004-510-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-510-E v1.0.0.zip

10.5.3.6 X.S0004-511-E – Версия 1.0.0 – Транспортные протоколы сигнализации ANS/SS7 (март 2004 г.)

В этом документе описываются транспортные протоколы сигнализации ANS/SS7.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-511-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.511-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.511-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-511-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-511-E v1.0.0.zip

10.5.3.7 X.S0004-512-E – Версия 1.0.0 – Транспортные протоколы сигнализации МСЭ-Т SS7 (март 2004 г.)

В этом документе описываются транспортные протоколы сигнализации МСЭ-Т SS7.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-512-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.512-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.512-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-512-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-512-E v1.0.0.zip

10.5.3.8 X.S0004-520-E – Версия 1.0.0 – Прикладные протоколы сигнализации TCAP (март 2004 г.)

В этом документе описываются прикладные протоколы сигнализации TCAP.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-520-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.520-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2F41%2E520%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0004-520-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-520-E v1.0.0.zip

10.5.3.9 X.S0004-540-E – Версия 1.0.0 – Протоколы сигнализации операций MAP (март 2004 г.)

Этот документ поддерживает системы, соответствующие технологии воздушного интерфейса AMPS, NAMPS, TDMA, CDMA, включая cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-540-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.540-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.540-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-540-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-540-E v1.0.0.zip

10.5.3.10 X.S0004-550-E – Версия 1.0.0 – Протоколы сигнализации параметров MAP (март 2004 г.)

Этот документ поддерживает системы, соответствующие технологии воздушного интерфейса AMPS, NAMPS, TDMA, CDMA, включая cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-550-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.550-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41%2D550%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0004-550-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-550-E v1.0.0.zip

10.5.3.11 X.S0004-551-E – Версия 1.0.0 – Протоколы сигнализации типов параметров (март 2004 г.)

В этом документе предоставляются определения типов параметров, используемых в этом стандарте.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-551-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.551-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.551-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-551-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-551-E v1.0.0.zip

10.5.3.12 X.S0004-590-E – Версия 1.0.0 – Протоколы сигнализации совместимости MAP (март 2004 г.)

В то время, как в этом документе изложены руководящие указания и правила, которые будут полезны в ближайший период времени для реализации этого стандарта, проводятся другие мероприятия, которые могут оказать влияние на эти правила. Сама по себе оставшаяся часть этого раздела "Протоколы сигнализации совместимости MAP" может подлежать изменениям и пересмотру, основанным на будущих рекомендациях TIA-41. Этим обеспечивается снятие преграды на пути развития сетей сотовой радиосвязи и внедрения важной новой функциональной возможности, а также для лучшего учета долгосрочного согласования TIA-41 с появляющимися международными стандартами.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-590-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.590-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.590-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-590-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-590-E v1.0.0.zip

10.5.3.13 X.S0004-600-E – Версия 1.0 – Введение в процедуры (июль 2005 г.)

В данном документе описываются процедуры сигнализации и обработки вызова, необходимые для выполнения функций и услуг автоматического роуминга. Сообщения, требующиеся для осуществления автоматического роуминга, определены в части 540. Соблюдение процедур, предусмотренных в данном документе, должно означать, что визуально наблюдаемое извне поведение системы аналогично визуально наблюдаемому поведению описанной здесь абстрактной системы.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-600-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.600-E	1.0	Опубликован	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-600-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-600-E v1.0.zip

10.5.3.14 X.S0004-630-E – Версия 1.0 – Обработка обычного вызова (июль 2005 г.)

В данном документе содержится описание процедур обработки сигнализации и вызова, требующихся для выполнения функций и услуг автоматического роуминга.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-630-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.630-E	1.0	Опубликован	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-630-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-630-E v1.0.zip

10.5.3.15 X.S0004-640-E – Версия 1.0 – Межсистемные процедуры (июль 2005 г.)

В данном документе содержится описание процедур обработки сигнализации и вызова, требующихся для выполнения функций и услуг автоматического роуминга.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-640-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.640-E	1.0	Опубликован	-12-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-640-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-640-E v1.0.zip

10.5.3.16 X.S0004-641-E – Версия 1.0 – Службы передачи коротких сообщений (SMS) (июль 2005 г.)

В данном документе содержится описание процедур обработки сигнализации и вызова, требующихся для выполнения функций и услуг автоматического роуминга.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-641-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.641-E	1.0	Опубликован	-12-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-641-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-641-E v1.0.zip

10.5.3.17 X.S0004-642-E – Версия 1.0 – Сегментация (июль 2005 г.)

В данном разделе содержится описание процедур, позволяющих передавать сообщения, которые могут требовать или могут не требовать сегментации или повторной сборки сообщений (S&R).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-642-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.642-E	1.0	Опубликован	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-642-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-642-E v1.0.zip

10.5.3.18 X.S0004-650-E – Версия 1.0 – Общие процедуры функции голоса (июль 2005 г.)

В данном разделе содержится описание общих процедур функции голоса, необходимых для выполнения индивидуальных функций.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-650-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.650-E	1.0	Опубликован	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-650-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-650-E v1.0.zip

10.5.3.19 X.S0004-651-E – Версия 1.0 – Процедуры функции голоса (июль 2005 г.)

В данном разделе содержится описание модульных процедур, необходимых для выполнения индивидуальных функций.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-651-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.651-E	1.0	Опубликован	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-651-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-651-E v1.0.zip

10.5.3.20 X.S0004-660-E – Версия 1.0 – Процедуры в отношении беспроводной интеллектуальной сети (БИС) (июль 2005 г.)

Помимо специальных процедур, описанных в данной части стандарта, модели логической обработка вызова и услуги функционального объекта обеспечивают инструмент, который используется разработчиками архитектуры БИС, для того чтобы смоделировать вызов, а также понять и описать распределение функций между функциональными объектами и взаимосвязь или связи функциональных объектов.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-660-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.660-E	1.0	Опубликован	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-660-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-660-E v1.0.zip

10.5.3.21 X.S0004-690-E – Версия 1.0 – Значения, касающиеся функционирования таймера (июль 2005 г.)

Следующая таблица содержит итоговую информацию о таймерах, используемых для работы в MAP. Значения для таймеров, установленные в данной таблице, являются только значениями по умолчанию и поэтому должны быть оптимизированы для фактической операционной среды. Некоторые таймеры являются локально определенными и не представлены в данной таблице (например, таймер сигнального оповещения, таймер отсутствия ответа, таймер времени получения страницы, таймер времени максимального взаимодействия, таймер времени между передачей цифр).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-690-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-41.690-E	1.0	Опубликован	-12-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0004-690-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-690-E v1.0.zip

10.5.3.22 X.S0004-691-E – Версия 1.0 – Приложения (июль 2005 г.)

В данном приложении приводится описание алгоритма для проверки значения RANDC, полученного от ПС. Алгоритм, используемый для проверки RANDC, является внутренним по отношению MSC и, по существу, не является межсистемной операцией.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-691-E	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0004-691-E v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-691-E v1.0.zip

10.5.3.23 X.S0004-691-E – Версия 2.0 – Приложения (сентябрь 2005 г.)

В данном приложении приводится описание алгоритма для проверки значения RANDC, полученного от ПС. Алгоритм, используемый для проверки RANDC, является внутренним по отношению MSC и, по существу, не является межсистемной операцией.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-691-E	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0004-691-E v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-691-E v2.0.zip

10.5.3.24 X.S0004-700-E – Версия 1.0.0 – Беспроводные интеллектуальные сети (март 2004 г.)

В этой части документа TIA-41 определяется распределенная функциональная плоскость (РФП) для беспроводной интеллектуальной сети (БИС).

В частности, сферой применения этой части стандарта являются:

- 1) определение функциональных объектов БИС и взаимоотношений, применимых к БИС;
- 2) точное определение описания высокоуровневой модели мероприятий функции управления вызовами (CCF), которые требуются для взаимодействия и поддержания трактов связи для пользователей;
- 3) точное определение описания высокоуровневой модели мероприятий функции переключения услуг (SSF), которые требуются для взаимодействия между CCF и функцией управления услугой (SCF);
- 4) точное определение механизмов запуска БИС и предоставление описания высокоуровневой модели обработки точки обнаружения;
- 5) описание управления мобильностью и функциями управления радиодоступом в условиях БИС;
- 6) демонстрация взаимодействия моделей состояния обычных вызовов в БИС с сигнализацией TIA-41.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-700-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.700-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.700-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-700-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-700-E v1.0.0.zip

10.5.3.25 X.S0004-730-E – Версия 1.0.0 – Распределенная функциональная модель БИС сети (март 2004 г.)

В этом документе описываются функциональные объекты и взаимоотношения, применимые к БИС.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-730-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.730-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.730-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-730-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-730-E v1.0.0.zip

10.5.3.26 X.S0004-750-E – Версия 1.0.0 – Логическая модель вызова и услуги SSF/CCF (март 2004 г.)

В этом документе описывается логическая обработка вызова и услуги в БИС через моделирование вызова и моделирование логической обработки услуги. Логика вызова и услуги в БИС охватывает обработку вызова и соединения в SSF/CCF, логическое выполнение услуги в SCF и использование ресурсов поддержки и данных в SRF (специализированной функции ресурса) и SDF (функции данных услуги), соответственно.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-750-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.750-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.750-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-750-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-750-E v1.0.0.zip

10.5.3.27 X.S0004-790-E – Версия 1.0.0 – Доставка вызова в БИС (март 2004 г.)

В приложении к этому документу описывается, каким образом может быть смоделирована доставка вызова от ПС к ПС с использованием моделей состояния обычных вызовов в БИС (BCSM). В приложении показаны те же последовательности сообщений, что и в TIA-41.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0004-790-E v1.0.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-41.790-E	1.0.0	Опубликован	20-04-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D41.790-E
TTA	TTAT.3G-X.S0004-790-E v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0004-790-E v1.0.0.zip

10.5.4 X.S0008-0 – Версия 1.0 – Поддержка для идентификации оборудования подвижной связи (MEID) (июнь 2004 г.)

Данный раздел предусматривает изменения во вступительной части к TIA-41 (часть 000).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0008-0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-928-1	1	Опубликован	-06-2004	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0008-0 v1.0	1.0	Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0008-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0008-0v1.0	1	Опубликован TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0008-0v10.pdf

10.5.4.1 X.S0008-0 – Версия 2.0 – Поддержка Map для идентификации оборудования подвижной связи (MEID) (октябрь 2005 г.)

Данный раздел предусматривает изменения во вступительной части к TIA-41 (часть 000).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0008-0	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-928-2E	2.0	Опубликован	-10-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0008-0 v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0008-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0008-0v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0008-0v20.pdf

10.5.5 X.S0009-0 – Версия 1.0 – Поддержка беспроводной интеллектуальной сети для услуг, основанных на местоположении (июнь 2004 г.)

Цель данного документа состоит в том, чтобы представить описание FAM, LBC, LBIS и ECR и определить межсистемные операции, позволяющие беспроводной системе предоставлять эти услуги, основанные на местоположении.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0009-0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-843	1	Опубликован	01-08-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D843
TTA	TTAT.3G-X.S0009-0 v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0009-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0009-0v1.0	1	Опубликован TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0009-0v10.pdf

10.5.6 X.S0010-A – Версия 1.0 – Усовершенствования начисления оплаты по предоплате для передачи данных с коммутацией каналов и услуг коротких сообщений (5 января 2004 г.)

В этом документе описываются добавления и изменения к TIA/EIA/IS-826, *Возможности беспроводной интеллектуальной сети для начисления оплаты по предоплате* с целью поддержки передачи данных с коммутацией каналов и услуг коротких сообщений

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0010-A v1.0	1	Утвержден	05-01-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-826A	1	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D826%2DA
TTA	TTAT.3G-X.S0010-A v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0010-A v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0010-A v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0010-av10.pdf

10.5.7 X.S0011-001-C – Версия 1.0.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: введение (август 2003 г.)

Эта спецификация определяет требования к поддержке возможности формирования беспроводной сети передачи пакетных данных в беспроводной системе третьего поколения, основанной на cdma2000. Эта спецификация определяет два метода для осуществления доступа к общественным сетям (интернет) и частным сетям (интранет) – простой протокол IP и протокол Mobile IP. Она описывает требуемое качество обслуживания, безопасность, управление мобильностью и возможности учета, необходимые для поддержки обоих методов.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-001-C v1.0.0	1	Утвержден	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	Опубликован	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-001-C v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-001-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-001-C v1.0.0	1	Опубликован TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-001-cv100.pdf

10.5.7.1 X.S0011-001-C – Версия 2.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: введение (июль 2005 г.)

Эта спецификация определяет требования к поддержке возможности формирования беспроводной сети передачи пакетных данных в беспроводной системе третьего поколения, основанной на cdma2000. Эта спецификация поддерживает услуги и архитектуру. Эта спецификация определяет два метода для осуществления доступа к общественным сетям (интернет) и частным сетям (интранет) – простой протокол IP и протокол Mobile IP. Она описывает требуемое качество обслуживания, безопасность, управление мобильностью и возможности учета, необходимые для поддержки обоих методов.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-001-C	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-001-C v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-001-C v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-001-Cv2.0	1	Опубликован TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-001-cv20.pdf

10.5.7.2 X.S0011-002-C – Версия 1.0.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: услуги доступа по простому протоколу IP и протоколу Mobile IP (август 2003 г.)

В этом документе описываются необходимые возможности ПС, УОПД, ДА и серверов RADIUS для предоставления услуг доступа по простому протоколу IPv4 и протоколу Mobile IPv4 через протокол PPP. Он описывает механизмы обновления DNS (системы наименования доменов) с присвоенными IP-адресами пользователей, как описано в возможности услуги IP-достижимости.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-002-C v1.0.0	1	Утвержден	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	Опубликован	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-002-C v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-002-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-002-C v1.0.0	1	Опубликован TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-002-cv100.pdf

10.5.7.3 X.S0011-002-C – Версия 2.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: услуги по простому протоколу IP и протоколу Mobile IP (июль 2005 г.)

В этом документе описываются необходимые возможности ПС, УОПД, ДА и серверов RADIUS для предоставления услуг доступа по простому протоколу IPv4 и протоколу Mobile IPv4 через протокол PPP. Он описывает механизмы обновления DNS (системы наименования доменов) с присвоенными IP-адресами пользователей, как описано в возможности услуги IP-достижимости.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-002-C	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-002-C v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-002-C v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-002-Cv2.0	1	Опубликован TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-002-cv20.pdf

10.5.7.4 X.S0011-003-C – Версия 1.0.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: мобильность пакетных данных и управление ресурсом (август 2003 г.)

В этом документе описываются механизмы на УОПД, происходящие в результате эстафетной передачи ПС от одной БС/PCF к другой БС/PCF, и которые могут приводить к изменению обслуживающего УОПД для ПС. В этом документе описывается дополнительная возможность быстрой пакетной передачи, которая является механизмом эстафетной передачи между УОПД, имеющей малое время запаздывания и малую потерю данных. Механизм быстрой эстафетной передачи задерживает повторное согласование PPP до того момента, пока ПС не станет бездействующей на конечном УОПД. В этом документе также описываются процедуры управления ресурсом на УОПД и ДА, которые используются после эстафетной передачи между УОПД или при других условиях, требующих выделения ресурсов. Кроме того, точно определяется процедура обеспечения сети радиосвязи (СР) такими параметрами управления ресурсами, как, например, таймеры бездействия пакетных данных СР.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-003-C v1.0.0	1	Утвержден	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	Опубликован	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-003-C v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-003-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-003-C v1.0.0	1	Опубликован TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-003-cv100.pdf

10.5.7.5 X.S0011-003-C – Версия 2.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: мобильность пакетных данных и управление ресурсом (июль 2005 г.)

В этом документе описываются механизмы на УОПД, происходящие в результате эстафетной передачи ПС от одной БС/PCF к другой БС/PCF, и которые могут приводить к изменению обслуживающего УОПД для ПС. В этом документе описывается дополнительная возможность быстрой пакетной передачи, которая является механизмом эстафетной передачи между УОПД, имеющей малое время запаздывания и малую потерю данных. Механизм быстрой эстафетной передачи задерживает повторное согласование PPP до того момента, пока ПС не станет бездействующей на конечном УОПД. В этом документе также описываются процедуры управления ресурсом на УОПД и ДА, которые используются после эстафетной передачи между УОПД или при других условиях, требующих выделения ресурсов. Кроме того, точно определяется процедура обеспечения сети радиосвязи (СР) такими параметрами управления ресурсами, как, например, таймеры бездействия пакетных данных СР.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-003-C	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-003-C v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-003-C v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-003-Cv2.0	1	Опубликован TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-003-cv20.pdf

10.5.7.6 X.S0011-004-C – Версия 1.0.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: качество обслуживания и уменьшение заголовка (август 2003 г.)

В этом документе описываются механизмы отображения/обработки потоков и протокол, используемый, если для ПС устанавливается более одного варианта обслуживания. В нем также описывается два дополнительных метода уменьшения заголовка, специфичных для SO типов 60 и 61, которые могут быть установлены ПС для приложений, которые требуют синхронного потока из 20 кадров, например приложений VoIP.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-004-C v1.0.0	1	Утвержден	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	Опубликован	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-004-C v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-004-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-004-C v1.0.0	1	Опубликован TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-004-cv100.pdf

10.5.7.7 X.S0011-004-C – Версия 2.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: качество обслуживания и уменьшение заголовка (июль 2005 г.)

В этом документе описываются механизмы отображения/обработки потоков и протокол, используемый, если для ПС устанавливается более одного варианта обслуживания. В нем также описывается два дополнительных метода уменьшения заголовка, специфичных для SO типов 60 и 61, которые могут быть установлены ПС для приложений, которые требуют синхронного потока из 20 кадров, например приложений VoIP.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-004-C	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-004-C v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-004-C v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-004-Cv2.0	1	Опубликован TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-004-cv20.pdf

10.5.7.8 X.S0011-005-C – Версия 1.0.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: услуги учета и определяемые фирмой-поставщиком атрибуты (VSA) сервера RADIUS 3GPP2 (август 2003 г.)

В этом документе описываются автономные процедуры учета и записи данных использования. В нем описываются все атрибуты VSA 3GPP2, используемые для поддержки возможностей, описанных в серии спецификаций X.S0011-001-C–X.S0011-006-C.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-005-C v1.0.0	1	Утвержден	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0.0	Опубликован	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835-C
TTA	TTAT.3G-X.S0011-005-C v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-005-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-005-C v1.0.0	1	Опубликован TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-005-cv100.pdf

10.5.7.9 X.S0011-005-C – Версия 2.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: услуги учета и определяемые фирмой-поставщиком атрибуты (VSA) сервера RADIUS 3GPP2 (июль 2005 г.)

В этом документе описываются автономные процедуры учета и записи данных использования. В нем описываются все атрибуты VSA 3GPP2, используемые для поддержки возможностей, описанных в серии спецификаций X.S0011-001-C–X.S0011-006-C.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-005-C	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-005-C v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-005-C v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-005-Cv2.0	1	Опубликован TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-005-cv20.pdf

10.5.7.10 X.S0011-006-C – Версия 1.0.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: предоплаченная услуга передачи пакетных данных (август 2003 г.)

В этой спецификации поддержка предоплаченных услуг передачи пакетных данных является необязательной. Предоплаченная услуга передачи пакетных данных позволяет пользователю заранее приобретать услугу передачи пакетных данных на основе объема или длительности. Для осуществления поддержки предоплаченной услуги передачи пакетных данных УОПД и/или ДА поддерживает(ют) функцию предоплаты клиента (PPC) и функцию предоплаты сервера, которые могут совместно располагаться на домашнем сервере RADIUS.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-006-C v1.0.0	1	Утвержден	-08-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-835-C	1.0	Опубликован	01-08-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D835
TTA	TTAT.3G-X.S0011-006-C v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-006-C v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-006-C v1.0.0	1	Опубликован TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-006-cv100.pdf

10.5.7.11 X.S0011-006-C – Версия 2.0 – Стандарт беспроводной IP-сети cdma2000: предоплаченная услуга передачи пакетных данных (июль 2005 г.)

В этой спецификации поддержка предоплаченных услуг передачи пакетных данных является необязательной. Предоплаченная услуга передачи пакетных данных позволяет пользователю заранее приобретать услугу передачи пакетных данных на основе объема или длительности. Для осуществления поддержки предоплаченной услуги передачи пакетных данных УОПД и/или ДА поддерживает(ют) функцию предоплаты клиента (PPC) и функцию предоплаты сервера, которые могут совместно располагаться на домашнем сервере RADIUS. В данной пересмотренной спецификации предоплаченная услуга передачи пакетных данных поддерживает совокупность возможностей, описанных в разделе 3 спецификации. В будущем в пересмотренных вариантах данной спецификации могут быть поддержаны дополнительные возможности.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0011-006-C	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0011-006-C v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0011-006-C v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0011-006-Cv2.0	1	Опубликован TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0011-006-cv20.pdf

10.5.8 X.S0012-0 – Версия 2.0 – Унаследованный домен ПС – Шаг 1 (март 2004 г.)

Эта рекомендация поддерживает путь развития 3GPP шага 1, полностью ориентированного на IP, путем предоставления стадий 1, 2 и 3 для установленной архитектуры. Унаследованный домен обеспечивает поддержку существующим в IP-среде базовой сети подвижным станциям (ПС). Унаследованный домен ПС поддерживает свойства и возможности, предоставляемые в унаследованной сети способом, прозрачным для пользователя. Абоненты могут пользоваться новыми свойствами и возможностями, поддерживаемыми базовой сетью IP, если они поддерживаются возможностями ПС.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0012-0 v2.0	1	Утвержден	-03-2004	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-872-A	1	Опубликован	04-05-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D872%2DA
TTA	TTAT.3G-X.S0012-0 v2.0	2.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0012-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0012-0 v2.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0012-0v20.pdf

10.5.9 X.S0013-000-0 – Версия 1.0 – Полностью основанный на IP мультимедийный домен базовой сети – Обзор (декабрь 2003 г.)

В этом документе содержится введение в рекомендации стадии 1, стадии 2 и стадии 3 для полностью основанного на IP мультимедийного домена 3GPP2. Он включает обзор элементов системы и интерфейсов и перечисляет серию документов, предоставляющих полные спецификации для частей базовой сети MMD. Не все объекты и интерфейсы MMD могут быть охвачены этой версией серии спецификаций. Специфические объекты и интерфейсы, охватываемые конкретной версией, определены в каждой из отдельных спецификаций.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-000-0 v1.0	1	Утвержден	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.000	1.0	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_000
TTA	TTAT.3G-X.S0013-000-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-000-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-000-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-000-0v10.pdf

10.5.9.1 X.S0013-000-0 – Версия 2.0 – Полностью основанный на IP мультимедийный домен базовой сети – Обзор (июль 2005 г.)

Этот мультимедийный домен (MMD) является беспроводной сетью, основанной на CDMA, которая обеспечивает возможности третьего поколения и основана на протоколах, элементах и принципах IP. Данный документ знакомит с элементами и интерфейсами базовой сети, являющимися частью MMD. Данный документ представляет также серию документов, предоставляющих полные спецификации интерфейсов и протоколов базовой сети, являющихся частью возможностей MMD.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-000-0	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-873.000-1[E]	2.0	Опубликован	-05-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0013-000-0 v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-000-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-000-0v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-000-0v20.pdf

10.5.9.2 X.S0013-000-A – Версия 1.0 – Полностью основанный на IP мультимедийный домен базовой сети – Обзор (ноябрь 2005 г.)

Этот мультимедийный домен (MMD) является набором объектов базовой сети, которые обеспечивают возможности третьего поколения и основаны на протоколах, элементах и принципах IP. Данный документ знакомит с элементами и интерфейсами базовой сети, являющимися частью MMD. Данный документ представляет также серию документов, предоставляющих полные спецификации интерфейсов и протоколов базовой сети, являющихся частью возможностей MMD.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-000-A	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-873.000-A	1.0	Опубликован	-05-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0013-000-A v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-000-A v1.0.zip

10.5.9.3 X.S0013-002-0 – Версия 1.0 – Полностью основанный на IP мультимедийный домен базовой сети – Мультимедийная IP-подсистема – Стадия 2 (декабрь 2003 г.)

В этом документе дается описание услуг стадии 2 для подсистемы IP-мультимедиа базовой сети (IMS), которая содержит элементы, необходимые для поддержки мультимедийных IP-услуг (IM) в сетях подвижной связи общего пользования (СПСОП) и, возможно, в других сетях. В этом документе установлены механизмы, обеспечивающие поддержку для мультимедийных IP-приложений.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-002-0 v1.0	1	Утвержден	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.002	1.0	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_002
TTA	TTAT.3G-X.S0013-002-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-002-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-002-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-002-0v10.pdf

10.5.9.4 X.S0013-002-A – Версия 1.0 – Полностью основанный на IP мультимедийный домен базовой сети – Мультимедийная IP-подсистема – Стадия 2 (ноябрь 2005 г.)

В этом документе дается описание услуг стадии 2 для мультимедийной IP-подсистемы (IMS) базовой сети, которая содержит элементы, необходимые для поддержки мультимедийных IP-услуг (IM). В Рек. МСЭ-Т I.130 содержится описание состоящего из трех стадий метода определения услуг электросвязи, а Рек. МСЭ-Т Q.65 определяет стадию 2 данного метода. В этом документе установлены механизмы, обеспечивающие поддержку для мультимедийных IP-приложений. Для того чтобы согласовать, там где это возможно, мультимедийные IP-приложения с IP-приложениями, не основанными на подсистеме IMS, используется общий подход заключающийся в принятии конкретных решений, основанных на протоколе IP, но не основанных на подсистеме IMS.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-002-A	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-873.002-A	1.0	Опубликован	-05-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0013-002-A v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-002-A v1.0.zip

10.5.9.5 X.S0013-003-0 – Версия 1.0 – Полностью основанный на IP мультимедийный домен базовой сети – Обработка сеансов IP-мультимедиа (IMS); Модель вызовов с использованием IP-мультимедиа (IM) – Стадия 2 (декабрь 2003 г.)

В этом документе точно определяется модель вызовов с использованием IP-мультимедиа (IM) для обработки инициализации и завершения сеанса для абонента, использующего IP-мультимедиа.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-003-0 v1.0	1	Утвержден	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
ТИА	ТИА-873.003	1.0	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_003
ТТА	ТТАТ.3G-X.S0013-003-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-003-0 v1.0.zip
ТТС	TS-3GB-X.S0013-003-0 v1.0	1	Опубликован ТТС	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-003-0v10.pdf

10.5.9.6 X.S0013-003-0 – Версия 2.0 – Полностью основанный на IP мультимедийный домен базовой сети – Обработка сеансов IP-мультимедиа (IMS); Модель вызовов с использованием IP-мультимедиа (IM) – Стадия 2 (июль 2005 г.)

В этом документе точно определяется модель вызовов с использованием IP-мультимедиа (IM) для обработки инициализации и завершения сеанса IP-мультимедиа для абонента, использующего IP-мультимедиа. Настоящий документ включает взаимодействие между сеансами прикладного сервера и IP-мультимедиа. Стадия 2 подсистемы IP-мультимедиа (IM) точно определена в ТИА-873-002 или в X.S0013-002 3GPP2, а стадия 3 для основанного на SIP и SDP протокола IP управления мультимедийными вызовами определена в ТИА-873-004 или в X.S0013-004 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-003-0	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
ТИА	ТИА-873-003-1[E]	2.0	Опубликован	-05-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
ТТА	ТТАТ.3G-X.S0013-003-0 v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-003-0 v2.0.zip
ТТС	TS-3GB-X.S0013-003-0v2.0	1	Опубликован ТТС	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-003-0v20.pdf

10.5.9.7 X.S0013-003-A – Версия 1.0 – Полностью основанный на IP мультимедийный домен базовой сети – Обработка сеансов IP-мультимедиа (IMS); Модель вызовов с использованием IP-мультимедиа (IM); Стадия 2 (ноябрь 2005 г.)

В этом документе точно определяется модель вызовов с использованием IP-мультимедиа (IM) для обработки инициализации и завершения сеанса для абонента, использующего IP-мультимедиа. Настоящий документ включает взаимодействие между сеансами прикладного сервера и IP-мультимедиа. Стадия 2 подсистемы IP-мультимедиа (IM) точно определена в ТИА-873-002 или в X.S0013-002 3GPP2, а стадия 3 для основанного на SIP и SDP протокола IP управления мультимедийными вызовами определена в ТИА-873-004 или в X.S0013-004 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-003-A	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
ТТА	ТТАТ.3G-X.S0013-003-A V1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-003-A v1.0.zip

10.5.9.8 X.S0013-004-0 – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Основанный на SIP и SDP протокол IP управления мультимедийными вызовами – Стадия 3 (декабрь 2003 г.)

В этом документе определяется протокол управления вызовами для использования в подсистеме IP-мультимедиа (IM) базовой сети (БСт), основанный на протоколе инициализации сеанса (SIP) и связанном с ним протоколе описания сеанса (SDP).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-0 v1.0	1	Утвержден	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.004	1.0	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TI A%2D873_004
TTA	TTAT.3G-X.S0013-004-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-004-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-004-0v10.pdf

10.5.9.9 X.S0013-004-0 – Версия 2.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Основанный на SIP и SDP протокол IP управления мультимедийными вызовами – Стадия 3 (июль 2005 г.)

В этом документе определяется протокол управления вызовами для использования в подсистеме IP-мультимедиа (IM) базовой сети (БСт), основанный на протоколе инициализации сеанса (SIP) и связанном с ним протоколе описания сеанса (SDP).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-0	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-004-0 v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-004-0v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-004-0v20.pdf

10.5.9.10 X.S0013-004-A – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Основанный на SIP и SDP протокол IP управления мультимедийными вызовами – Стадия 3 (ноябрь 2005 г.)

В этом документе определяется протокол управления вызовами для использования в подсистеме IP-мультимедиа (IM) базовой сети (БСт), основанный на протоколе инициализации сеанса (SIP) и связанном с ним протоколе описания сеанса (SDP).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-004-A	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-004-A v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-004-A v1.0.zip

10.5.9.11 X.S0013-005-0 – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Содержание сообщений и потоки сигнализации через интерфейс Sx подсистемы IP-мультимедиа (декабрь 2003 г.)

В этой спецификации точно устанавливаются взаимосвязи между HSS (домашним сервером абонента) и CSCF (функциями управления сеанса вызова), называемые интерфейсом Sx. В этом документе рассматриваются потоки сигнализации для интерфейса Sx.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-005-0 v1.0	1	Утвержден	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.005	1.0	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_005
TTA	TTAT.3G-X.S0013-005-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-005-0v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-005-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-005-0v10.pdf

10.5.9.12 X.S0013-005-0 – Версия 2.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Содержание сообщений и потоки сигнализации через интерфейс Сх подсистемы IP-мультимедиа (июль 2005 г.)

В этой спецификации точно устанавливаются взаимосвязи между HSS (домашним сервером абонента) и CSCF (функциями управления сеанса вызова), называемые интерфейсом Сх. В этом документе рассматриваются потоки сигнализации для интерфейса Сх.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-005-0	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-005-0 v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-005-0 v2.0.zip
TTC	3GB-X.S0013-005-0v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-005-0v20.pdf

10.5.9.13 X.S0013-005-A – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Содержание сообщений и потоки сигнализации через интерфейс Сх подсистемы IP-мультимедиа (ноябрь 2005 г.)

В этой спецификации точно устанавливаются взаимосвязи между HSS (домашним сервером абонента) и CSCF (функциями управления сеанса вызова), называемые интерфейсом Сх. В этом документе рассматриваются потоки сигнализации для интерфейса Сх.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-005-A	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-005-A v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-005-A v1.0.zip

10.5.9.14 X.S0013-006-0 – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Основанный на протоколе DIAMETER интерфейс Сх; Подробные сведения о протоколе (декабрь 2003 г.)

В этом документе определяется транспортный протокол для использования в подсистеме IP-мультимедиа (IM) базовой сети (БСт), основанный на протоколе DIAMETER.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-006-0 v1.0	1	Утвержден	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.006	1.0	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_006
TTA	TTAT.3G-X.S0013-006-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-006-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-006-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-006-0v10.pdf

10.5.9.15 X.S0013-006-0 – Версия 2.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Основанный на протоколе DIAMETER интерфейс Sx; Подробные сведения о протоколе (июль 2005 г.)

В этом документе определяется транспортный протокол для использования в подсистеме IP-мультимедиа (IM) базовой сети (БСт), основанный на протоколе DIAMETER.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-006-0	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-006-0 v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-006-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-006-0v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-006-0v20.pdf

10.5.9.16 X.S0013-006-A – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Основанный на протоколе DIAMETER интерфейс Sx; Подробные сведения о протоколе (ноябрь 2005 г.)

В этом документе определяется транспортный протокол для использования в подсистеме IP-мультимедиа (IM) базовой сети (БСт), основанный на протоколе DIAMETER. Этот документ применяется к: интерфейсу Sx между I-CSCF/S-CSCF и HSS.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-006-A	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-006-A v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-006-A v1.0.zip

10.5.9.17 X.S0013-007-0 – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Подсистема IP-мультимедиа – Архитектура начисления оплаты (декабрь 2003 г.)

В этом документе описывается архитектура для начисления оплаты и выставления счетов для услуг IMS. В контексте этого документа считается, что данные о начислении оплаты должны создаваться и собираться функциями начисления оплаты в сетевых элементах. Целями настоящего документа являются: описание принципов начисления оплаты в сети IMS, предоставление описания архитектуры начисления оплаты и предоставление описаний мероприятий и механизмов запуска для создания данных о начислении оплаты.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-007-0 v1.0	1	Утвержден	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TTA	TTAT.3G-X.S0013-007-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-007-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-007-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-007-0v10.pdf

10.5.9.18 X.S0013-007-A – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Подсистема IP-мультимедиа – Архитектура начисления оплаты (ноябрь 2005 г.)

В этом документе описывается архитектура для начисления оплаты и выставления счетов для услуг IMS. В контексте этого документа считается, что данные о начислении оплаты должны создаваться и собираться функциями начисления оплаты в сетевых элементах. Целями настоящего документа являются: описание принципов начисления оплаты в сети IMS, предоставление описания архитектуры начисления оплаты и предоставление описаний мероприятий и механизмов запуска для создания данных о начислении оплаты.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-007-A	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-007-A V1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-007-A v1.0.zip

10.5.9.19 X.S0013-008-0 – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Подсистема IP-мультимедиа – Протокол и потоки данных учета (декабрь 2003 г.)

В этом документе определяется транспортный протокол для использования в подсистеме IP-мультимедиа (IM) базовой сети (БСт), основанной на протоколе DIAMETER.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-008-0 v1.0	1	Утвержден	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.008	1.0	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TI A%2D873_008
TTA	TTAT.3G-X.S0013-008-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-008-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-008-0 v1.0	1	Опубликован TTC	02-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-008-0v10.pdf

10.5.9.20 X.S0013-008-0 – Версия 2.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Подсистема IP-мультимедиа – Протокол и потоки данных учета (июль 2005 г.)

Данный документ охватывает начисления в автономном режиме для IMS.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-008-0	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-008-0 v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-008-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-008-0v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-008-0v20.pdf

10.5.9.21 X.S0013-008-A – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Подсистема IP-мультимедиа – Протокол и потоки данных учета (ноябрь 2005 г.)

Данный документ охватывает начисления в автономном режиме для IMS.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-008-A	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-008-A V1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-008-A v1.0.zip

10.5.9.22 X.S0013-010-0 – Версия 1.0 – Интерфейс Sh подсистемы IP-мультимедиа полностью построенного на IP мультимедийного домена базовой сети; потоки сигнализации и содержание сообщений – Стадия 2 (декабрь 2003 г.)

В этом документе определяются взаимодействия между HSS (домашним сервером абонента) и прикладным сервером (ПС) с SIP и между HSS и SCS с OSA (сервер возможности услуги). Этот интерфейс называется эталонной точкой интерфейса Sh. В этом документе рассматриваются сигнальные потоки и содержание сообщений для протокола и интерфейса Sh.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-010-0 v1.0	1	Утвержден	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873.010	1.0	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_010
TTA	TTAT.3G-X.S0013-010-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-010-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-010-0 v1.0	1	Опубликован TTC	02-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-010-0v10.pdf

10.5.9.23 X.S0013-010-0 – Версия 2.0 – Интерфейс Sh подсистемы IP-мультимедиа полностью построенного на IP мультимедийного домена базовой сети; потоки сигнализации и содержание сообщений – Стадия 2 (июль 2005 г.)

В этом документе определяются взаимодействия между HSS (домашним сервером абонента) и прикладным сервером (ПС) с SIP и между HSS и SCS с OSA (сервер возможности услуги). Этот интерфейс называется эталонной точкой интерфейса Sh. В этом документе рассматриваются сигнальные потоки и содержание сообщений для протокола и интерфейса Sh.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-010-0	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-010-0 v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-010-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-010-0v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-010-0v20.pdf

10.5.9.24 X.S0013-010-A – Версия 1.0 – Интерфейс Sh подсистемы IP-мультимедиа полностью построенного на IP мультимедийного домена базовой сети; потоки сигнализации и содержание сообщений – Стадия 2 (ноябрь 2005 г.)

В этом документе определяются взаимодействия между HSS (домашним сервером абонента) и прикладным сервером (ПС) с SIP и между HSS и SCS (сервер возможности услуги) с OSA. Этот интерфейс называется эталонной точкой интерфейса Sh. В этом документе рассматриваются сигнальные потоки и содержание сообщений для протокола и интерфейса Sh.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-010-A	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-010-A v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-010-A v1.0.zip

10.5.9.25 X.S0013-011-0 – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети – Основанный на протоколах DIAMETER интерфейс Sh – Подробные сведения о протоколе – Стадия 3 (декабрь 2003 г.)

В этом документе определяется транспорт для использования в подсистеме IP-мультимедиа (IM) базовой сети (БСт), основанной на протоколе DIAMETER. Настоящий документ применяется: к интерфейсу между ПСр с SIP и АСВУ и к интерфейсу Sh между SCS и АСВУ.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-011-0 v1.0	1	Утвержден	-12-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-873-011	1.0	Опубликован	01-12-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D873_011
TTA	TTAT.3G-X.S0013-011-0 v1.0	1.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-011-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-011-0 v1.0	1	Опубликован TTC	28-05-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-011-0v10.pdf

10.5.9.26 X.S0013-011-0 – Версия 2.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети: основанный на протоколах DIAMETER интерфейс Sh подсистемы IP-мультимедиа; подробные сведения о протоколе – Стадия 3 (июль 2005 г.)

В этом документе определяется транспорт для использования в подсистеме IP-мультимедиа (IM) базовой сети (БСт), основанной на протоколе DIAMETER. Настоящий документ применяется: к интерфейсу между ПСр с SIP и АСВУ и к интерфейсу Sh между SCS и АСВУ.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-011-0	2.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-011-0 v2.0	2.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-011-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0013-011-0v2.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0013-011-0v20.pdf

10.5.9.27 X.S0013-011-A – Версия 1.0 – Полностью построенный на IP мультимедийный домен базовой сети: основанный на протоколах DIAMETER интерфейс Sh подсистемы IP-мультимедиа; подробные сведения о протоколе – Стадия 3 (ноябрь 2005 г.)

В этом документе определяется транспорт для использования в подсистеме IP-мультимедиа (IM) базовой сети (БСТ), основанной на протоколе DIAMETER. Настоящий документ применяется: к интерфейсу между PCr с SIP и ACBU и к интерфейсу Sh между SCS и ACBU.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0013-011-A	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0013-011-A v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0013-011-A v1.0.zip

10.5.10 X.S0014-E – Версия 1.0 – ОДС (обработчик данных сообщений), передаваемых без сигнализации между системами беспроводной радиосвязи (декабрь 2004 г.)

В данном документе приводится описание сообщений и процедур, необходимых для передачи между системами подробных данных записи о звонке.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0014-E	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-124-E	1	Опубликован	-05-2005	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D124%2DE
TTA	TTAT.3G-X.S0014-E v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0014-E v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0014-Ev1.0	1	Опубликован TTC	02-06-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0014-ev10.pdf

10.5.11 X.S0017 – Версия 1.0.0 – Интерфейс для программирования приложения (API) открытого доступа к услугам (OSA) – Пересмотр: 0 (июнь 2003 г.)

Этот документ предназначен для формулирования определений интерфейса стадии 3 API OSA. Он предоставляет полные спецификации OSA для систем на основе cdma2000. Этот документ является продолжением API OSA в соответствии с возможностями спецификаций серии 3GPP TS 29.198 и имеет целью предоставление возможности функционирования в среде систем cdma2000 как части стандартов TIA/EIA/IS-2000. Предоставляемая здесь информация должна использоваться разработчиками в архитектуре сети cdma2000 к спецификациям OSA 3GPP.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0017 v1.0.0	1	Утвержден	-06-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742
TIA	TIA-937	1.0.0	Опубликован	01-06-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D937
TTA	TTAT.3G-X.S0017 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	15-11-2004	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0017 v1.0.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0017-0 v1.0.0	1	Опубликован TTC	28-11-2003	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0017-0v100.pdf

10.5.12 X.S0018 – Версия 1.0.0 – Унаследованный домен подвижной станции (УДПС) – Шаг 1 – Пересмотр: 0 (май 2003 г.)

Этот стандарт точно определяет необходимые интерфейсы для поддержки трафика службы передачи данных между шлюзами носителя информации на начальном этапе унаследованного домена подвижной станции (УДПС). Требования для этой работы определены в S.R0059, а полная модель архитектуры определена в S.R0037.

Этот стандарт определяет поддержку кодированной ИКМ передачи речи по протоколу Интернет в соответствии с G.711, как определено в Документе RFC 1890, как минимум для использования между шлюзами носителя информации в унаследованном домене подвижной станции системы cdma2000. В зависимости от ситуации в этом стандарте используются существующие протоколы IETF и 3GPP2 для сведения к минимуму необходимости в проведении новой работы.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0018-0	1.0.0	Утвержден	-09-2003	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/R3-2003-11
TIA	TIA-930		Опубликован	17-01-2003	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D930
TTA	TTAT.3G-X.S0018_v1.0.0	1.0.0	Утвержден	30-10-2003	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0018_v1.0.0.zip

10.5.13 X.S0021-B – Версия 1.0 – Проверка базы данных роумера (июль 2004 г.)

Цель данного документа состоит в описании возможностей сети в отношении RDV и определении режима RDV, с тем чтобы беспроводные системы могли использовать RDV.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0021-B	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-847	1	Опубликован	01-08-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D847%2DB
TTA	TTAT.3G-X.S0021-B v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0021-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0021-Bv1.0	1	Опубликован TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0021-bv10.pdf

10.5.14 X.S0023-B – Версия 1.0 – Взаимодействие сетей между MAP GSM и MAP TIA-41 – Поддержка cdma 2000 (июль 2004 г.)

Цель данного стандарта заключается в определении и описании функций, необходимых для роуминга между MAP ANSI-41 и основанными на MAP сетями GSM в поддержку абонентов роуминга. Этот стандарт включает возможность для абонента сети, основанной на ANSI-41 (например, местный абонент TDMA или МДКР) с подвижным терминалом, поддерживающим общую службу пакетной радиосвязи (GPRS), автоматически настраиваться на сеть GPRS в другом режиме GSM.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0023-B	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	J-STD-038-B	1	Опубликован	01-08-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=J%2DSTD%2D038%2DB
TTA	TTAT.3G-X.S0023-B v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0023-B v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0023-Bv1.0	1	Опубликован TTC	03-09-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0023-bv10.pdf

10.5.15 X.S0027-000-0 – Версия 1.0 – Обзор услуги эффекта присутствия (сентябрь 2004 г.)

Данный документ содержит описание сетевых аспектов услуги эффекта присутствия.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0027-000 0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1032	1	Опубликован	01-11-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D1032
TTA	TTAT.3G-X.S0027-000-0 v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0027-000-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0027-000-0v1.0	1	Опубликован TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0027-000-0v10.pdf

10.5.15.1 X.S0027-001-0 – Версия 1.0 – Услуга эффекта присутствия: описание архитектуры и функционирования (сентябрь 2004 г.)

Данный документ содержит описание стадии 2 (архитектурное решение и функциональные возможности) для услуги эффекта присутствия, которая включает элементы, необходимые для выполнения требований стадии 1.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0027-001-0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1032	1	Опубликован	01-11-2004	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2D1032
TTA	TTAT.3G-X.S0027-001-0 v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0027-001-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0027-001-0v1.0	1	Опубликован TTC	30-11-2004	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0027-001-0v10.pdf

10.5.16 X.S0030-0 – Версия 1.0 – Улучшения MAP для оказания поддержки улучшенному уведомлению об ожидающем сообщении (MWN) (сентябрь 2005 г.)

Данный документ обеспечивает информационные потоки автоматического роуминга, которые показывают улучшенную операцию счета ожидающего сообщения. Данный документ содержит также описание изменений в протоколах сигнализации и процедурах сигнализации, необходимых для улучшенной операции счета ожидающего сообщения.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0030-0	1	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1055	1	Опубликован	-09-2005	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0030-0 v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0030-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0030-0v1.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0030-0v10.pdf

10.5.17 X.S0033-0 – Версия 1.0 – Поддержка ОТА для MEID (октябрь 2005 г.)

Данный документ представляет рекомендуемый план для реализации поддержки эфира (ОТА) для идентификации оборудования подвижной связи (MEID).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0033-0	1.0	Утвержден	-01-2006	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TIA	TIA-1074	1.0	Опубликован	-03-2006	http://www.tiaonline.org/standards/catalog/search.cfm
TTA	TTAT.3G-X.S0033-0 v1.0	1.0	Утвержден	19-04-2006	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0033-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0033-0v1.0	1	Опубликован TTC	25-11-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0033-0v10.pdf

10.5.18 X.S0034-0 – версия 1.0 – Роуминг cdma2000/GPRS (сентябрь 2004 г.)

Сфера применения данного документа включает роуминг абонента, размещенный в системе передачи пакетных данных cdma2000 по направлению к системе GPRS и обратно. Роуминг между системами передачи пакетных данных cdma2000 не входит в сферу применения данного документа.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местонахождение
CCSA	CCSA-TSD-MC-X.S0034-0	1.0	Утвержден	-09-2005	http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1742/Q.1742.5
TTA	TTAT.3G-X.S0034-0 v1.0		Утвержден	09-12-2005	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-X.S0034-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-X.S0034-0v1.0	1	Опубликован TTC	26-08-2005	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsxs0034-0v10.pdf

СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

- Серия А Организация работы МСЭ-Т
- Серия D Общие принципы тарификации
- Серия E Общая эксплуатация сети, телефонная служба, функционирование служб и человеческие факторы
- Серия F Нетелефонные службы электросвязи
- Серия G Системы и среда передачи, цифровые системы и сети
- Серия H Аудиовизуальные и мультимедийные системы
- Серия I Цифровая сеть с интеграцией служб
- Серия J Кабельные сети и передача сигналов телевизионных и звуковых программ и других мультимедийных сигналов
- Серия K Защита от помех
- Серия L Конструкция, прокладка и защита кабелей и других элементов линейно-кабельных сооружений
- Серия M Управление электросвязью, включая СУЭ и техническое обслуживание сетей
- Серия N Техническое обслуживание: международные каналы передачи звуковых и телевизионных программ
- Серия O Требования к измерительной аппаратуре
- Серия P Качество телефонной передачи, телефонные установки, сети местных линий
- Серия Q Коммутация и сигнализация**
- Серия R Телеграфная передача
- Серия S Оконечное оборудование для телеграфных служб
- Серия T Оконечное оборудование для телематических служб
- Серия U Телеграфная коммутация
- Серия V Передача данных по телефонной сети
- Серия X Сети передачи данных, взаимосвязь открытых систем и безопасность
- Серия Y Глобальная информационная инфраструктура, аспекты межсетевого протокола и сети последующих поколений
- Серия Z Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи